# By Roberto Jiménez CONFIGURACIÓN DEL SERVER 2008

#### CONFIGURACIÓN DE UN SERVIDOR WINDOWS 2008 SERVER COMO ENRUTADOR

Entramos en la consola de *Administración del Servidor*.

Tareas de	configuración inicial				
Re Re	alizar las siguientes tareas para config	gurar inicialmente este ser	vidor	<b>Windows Server</b> 2008 Enterprise	
1	Proporcionar información del	equipo	<b>?</b> ]	Especificar información del equipo	
	Establecer zona horaria	Zona horaria:	(GMT+01:00) Bruselas, Copenhague,	Madrid, París	
	Configurar funciones de red	Conexión de área local:	Dirección IPv4 asignada por DHCP, I	Pv6 habilitado	
	Proporcionar nombre del equipo y dominio	Nombre completo de equipo:	WIN-ZOPDE30SMYX		
		Grupo de trabajo:	WORKGROUP		
2	Actualizar este servidor		<b>?</b> ] /	Actualizar el servidor de Windows	
	Republicar comentarios y actualizaciones automáticas	Actualizaciones: Comentarios:	No configuradas Informe de errores de Windows desha No participa en el Programa para la m	abilitado ejora de la experiencia del usuario	
	Pescargar e instalar actualizaciones	Actualizaciones buscadas: Actualizaciones instaladas:	Nunca Nunca		
3	Personalizar este servidor		<b>?</b>	Personalizar el servidor	
	Agregar funciones	Funciones:	Ninguna		
	Agregar características	Características:	Ninguna		
	Habilitar Escritorio remoto	Escritorio remoto:	Deshabilitado		
	🝟 Configurar Firewall de Windows	Firewall:	Activado		
Imprin	Imprimir, enviar por correo electrónico o guardar esta información				
□ N	No mostrar esta ventana al iniciar sesión				

Administrador del servidor			
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ayuda			
🗇 🤿 🛛 🖬 🛛 😨			
Administrador del servidor (WIN-Z0	Administrador del servidor (WIN-ZOPI	DE305MYX)	
Eunciones     Características     Model Diagnóstico     Configuración     Engli Configuración     Engli Configuración	Obtenga información general o de servidor.	lel estado del servidor, realice tareas principales de admin	istración y agregue o quite funciones y características
	Resumen de servidores		Ayuda de resumen de servidores
	<ul> <li>Información del equipo</li> <li>Nombre completo de equipo:</li> </ul>	WIN-ZOPDE30SMYX	<ul> <li>Cambiar propiedades del sistema</li> <li>Ver conexiones de red</li> </ul>
	Grupo de trabajo:	WORKGROUP	Configurar Escritorio remoto
	Conexión de área local:	Dirección IPv4 asignada por DHCP, IPv6 habilitado	
	Escritorio remoto:	Deshabilitado	
	Id. del producto:	92516-083-1000042-76528	
	□ <u>N</u> o mostrar esta consola al inician	sesión	
			P Ir a Firewall de Windows
	Firewall de Windows:	Activado	<ul> <li>Configurar actualizaciones</li> <li>Buscar nuevas funciones</li> </ul>
	Actualizaciones de Windows:	No configuradas	Ejecutar Asistente para configuración de seguridad
	Ultimas actualizaciones buscadas:	Nunca	Configurar ESC de Internet Explorer
	Ultimas actualizaciones instaladas:	Nunca	
	Configuración de seguridad mejorada (ESC) de Internet Explorer:	Activada para administradores Activada para usuarios	•
<b>I</b>	🗘 Última actualización: 09/06/2012 19:59:	20 Configurar actualización	-

#### Entramos en *Funciones:*

📕 Administrador del servidor					
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ayuda					
🗢 🔿 🖄 📅 📝					
Administrador del servidor (WIN-ZO Funciones Características	Funciones				
<ul> <li></li></ul>	Vea el mante inimiento de las tunidones instaladas en el servición y agregue o quite fundones y características.				
	Resumen de funciones	Ayuda de Resumen de funciones			
	S Funciones: 0 de 16 instalada(s)	Agregar funciones			
	🗘 Última actualización: 09/06/2012 20:00:16 Configurar actualización				

Entramos en Servicios de Acceso y Directivas de Redes:

Asistente para agregar funciones						
Seleccionar funct	ones de servidor					
Antes de comenzar Funciones de servidor Servicios de acceso y directivas d Servicios de función Confirmación Progreso Resultado	Seleccione una o más funciones para instalar en este servidor.         Funciones: <ul> <li>Active Directory Rights Management Services</li> <li>Servicios de acceso y directivas de redes</li> <li>Servicios de deractivo ligero de Active Directory</li> <li>Servicios de directorio de Active Directory</li> <li>Servicios de implementación de Windows (WDS)</li> <li>Servicios de implementación de Windows (WDS)</li> <li>Servicios de taplicaciones</li> <li>Servidor de fax</li> <li>Servidor DHCP</li> <li>Servidor Web (IIS)</li> <li>Terminal Services</li> </ul> Más información acerca de las funciones de servidor	Descripción: Servicios de acceso y directivas de redes proporciona el Servidorde directivas de redes (NPS), el Enrutamiento y acceso remoto, la Autoridad deregistro de mantenimiento (HRA) y el Protocolo de autorización de credenciales de host (HCAP), que protegen el estado y la seguridad de la red.				
	< Anterior Siguien	te > Instalar Cancelar				

Dentro de Servicios de Función marcamos Servicio de Acceso Remoto y Enrutamiento:



#### Pulsamos Siguiente



Pulsamos Cerrar y seguidamente ya hemos creado la función de enrutamiento pero tenemos que habilitarlo:

Administrador del servidor				<u>_ 8 ×</u>		
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ayuda						
🗢 🔿 🗾 📰						
Administrador del servidor (WIN-Z0PDE30SMYX)	Funciones					
Puncones     Puncones	Vea el mantenimiento de las funciones instaladas en el servidor y agregue o quite funciones y características.					
<ul> <li>              ■ Bignesice      </li> <li>             ■ Configuración         </li> <li>             ■ Almacenamiento         </li> </ul>	Resumen de funciones		Ayuda de Resumen de funcion	nes		
	S Funciones: 1 de 16 instalada(s)		Agregar funciones			
	Servicios de acceso y directivas de redes	Quitar funciones				
	Servicios de acceso y directivas de redes	Ayuda de NPAS				
	Proporciona compatibilidad con enrutamiento de red, redes privadas virtuales y directivas de acceso a redes.					
	Stado de funciones	Ir a Servicios de acceso y dire de redes	ctivas			
	Mensajes: Ninguno Servicios del sistema: 2 detenido(s) Eventos: Ninguno en el último periodo de 24 horas					
	Servicios de función: 3 instalado(s)		Agregar servicios de función			
	Servicio de función Estado	0	Quitar servicios de función			
	Servidor de directivas de redes No inst	talado				
	🖕 Servicios de enrutamiento y acceso remoto Instala	adas				
	🖕 Servicio de acceso remoto 🛛 Instala	adas				
	🚡 Enrutamiento Instala	adas				
	Autoridad de registro de mantenimiento No inst Protocolo do putorización do gradopicialos do bost. No inst	talado				
		laiado				
	Descripción:					
	Servidor de directivas de redes permite crear y aplicar directiv garantizar el mantenimiento, la autenticación de solicitudes de	vas a acceso a red en toda la organización para e conexión y la autorización de solicitudes de conexión				
	🗘 Última actualización: 09/06/2012 20:08:07 Configurar actualizad	ción				

Administrador del servidor				
Archivo Acción Ver Ayuda				
ka 🔿 🖄 📅 🛛				
🚡 Administrador del servidor (WIN-ZO	PDE30SMYX)	Funciones		
E Punciones				
Servicios de acceso y direct	tivas de redes	Mar al market initiate de las.		
Intramiento y acceso	Configurar y	y habilitar Enrutamiento y acceso remoto	unciones instaladas en el servidor y agregue o quite funciones y caracter	nsucas.
🕀 📠 Diagnóstico	Deshabilitar	Enrutamiento y acceso remoto		
🕀 👬 Configuración	Actualización	n automática		Avuda de Resumen de funciones
Almacenamiento	Frecuencia d	de actualización		
	Todas las ta	reas •		Agregar funciones
				Duitar funciones
	Eliminar		s de redes	
	Actualizat			
	Propiedades	3	de redes	2 Avuda de NPAS
	Ayuda			
-		Proporciona compatibilidad con enrutar	niento de red, redes privadas virtuales y directivas de acceso a redes.	
		Estado de funciones		Ir a Servicios de acceso y directivas de redes
		Mensajes: Ninguno Servicios del sistema: 2 deteni Eventos: Ninguno en el último	do(s) período de 24 horas	
		Servicios de función: 3 instalad	do(s)	Agregar servicios de función
		Servicio de función	Estado	🔛 Quitar servicios de función
		Servidor de directivas de redes	No instalado	
		Servicios de enrutamiento y ac	ceso remoto Instaladas	
		Servicio de acceso remoto	Instaladas	
		Autoridad de registro de mante	enimiento No instalado	
		Protocolo de autorización de cr	edenciales de host No instalado	
		Descripción:		
		Servidor de directivas de redes perr garantizar el mantenimiento, la auter	nite crear y aplicar directivas a acceso a red en toda la organización pa nticación de solicitudes de conexión y la autorización de solicitudes de	ara e conexión
		Última actualización: 09/06/2012 20:10	):11 Configurar actualización	
I Configura Enrutamiento y acceso remoto	o para el servido	or seleccionado		



Asistente para la inst Configuración per Cuando se cierre la consola Enrut	zalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto rsonalizada e sete asietre, puede configurar los servicios seleccionados en amiento y acceso remoto.
Seleccione los servi Acceso a y Acceso tele Conexiones NAT Frutamien	cios que desea habilitar en este servidor. IPN sfórico s de marcado a petición (utilizadas para enrutamiento de oficinas sucursales) to LAN
Para obtener m	iás información.
	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar
oara instalación d	lel servidor de enrutamiento y acceso remoto
	Finalización del Asistente para instalación del servidor de Ha completado con éxito el Asistente para instalación de Servidor de enrutamiento y acceso remoto. Resumen de las selecciones:
	Enrutamiento LAN
	Una vez que cierre este asistente, configure los servicios seleccionados en la consola de Enrutamiento y acceso remoto.
	Para cerrar el asistente, haga clic en Finalizar.



Si se necesitara parar el servicio habría que ir al menú que especifica el dibujo siguiente:

🛃 Administrador del s	Administrador del servidor				
Archivo Acción Ver	Ayuda				
🗢 🔿   🖄 🗔 🛛 😰					
Administrador del servidor (WIN-ZOPDE30SMYX) Funciones					
Funciones      Servicios de a	creso y directivas de redes				
🖻 🔂 Enrutami	Coofigurer y babiliter Eor	utamiento y acceso remoto	iento de las funciones instala	das en el servidor y agregue o quite funciones y características.	
🧕 Inter	Deshabilitar Enrutamiento	y acceso remoto			
	Actualización automática				
E 🚊 IPv6	Frecuencia de actualizació	ón	es		Ayuda de Resumen de funciones
	Todas las tareas	)	Iniciar		Agregar funciones
🗉 🚮 Características	Eliminar		Detener		Duitar funciones
Diagnóstico     Conformación	Actualizar		Pausar redes		
Almacenamiento	Propiedades		Reiniciar		
	Avuda		y directivas de redes		Ayuda de NPAS
	,	Proporciona compatibilid	ad con enrutamiento de red, re	edes privadas virtuales y directivas de acceso a redes.	
					Tra Servicion de accore y directivan
		<ul> <li>Estado de funcio</li> </ul>	ies		de redes
		Mensaies: Ning	100		
		Servicios del sis	tema: Todos en ejecución		
		Seventos: 1 erro	r en el último período de 24 ho	ras	
		Servicios de func	de función: 3 instalado(s)		Agregar servicios de función
		Servicio de función		Estado	🚰 Quitar servicios de función
		Servidor de dire	ctivas de redes	No instalado	
		Servicios de enr	utamiento y acceso remoto	Instaladas	
		Servicio de ac	ceso remoto	Instaladas	
		Autoridad de re	aistro de mantenimiento	No instalado	
		Protocolo de au	torización de credenciales de ho	ost No instalado	
		Descripción:			
		Enrutamiento proporo	iona compatibilidad con enru	tadores NAT, enrutadores I AN que ejecutan RIP y enrutadores	
		compatibles con multi	difusión (proxy IGMP).		-
•		Última actualización: 09	06/2012 20:17:20 Configura	r actualización	
Detiene Enrutamiento y ac	ceso remoto para el servidor	seleccionado			

#### <u>DHCP</u>

Vamos al Administrador del Servidor:

Administrador del servidor (WIN-SE	Funciones				
Característica	Vea el mantenimiento de las funciones instaladas en	el servidor y agregue o quite funciones y características.			
Configuración     Almacenamiento	Resumen de funciones	Ayuda de Resumen de funciones			
	<ul> <li>Funciones: 2 de 16 instalada(s)</li> <li>A Servicios de dominio de Active Directory</li> <li>A Servidor DNS</li> </ul>	Agregar funciones			
	Servicios de dominio de Active Directory	Ayuda de AD DS			
	Almacena datos de directorio y administra la comunicación ent de sesión, autenticación y búsquedas de directorio.	re usuarios y dominios, incluidos los procesos de inicio			
	Estado de funciones	Ir a Servicios de dominio de Active Directory			

By Roberto-Jiménez

Hacemos clic derecho sobre Funciones y Agregar Función:

÷	Agregar funciones Quitar funciones	
	Ver	Þ
E C	Actualizar	
🕀 📇 A	Ayuda	

Nos aparecerá el típico Asistente para agregar funciones:

Asistente para agregar funciones		×
Antes de comenz	zar	
Antes de comenzar Funciones de servidor Confirmación Progreso Resultado	Este asistente le ayuda a instalar funciones en este servidor. Puede determinar qué funciones hay que instalar según las tareas que desee que realice este servidor, como compartir documentos u hospedar un sitio web. Antes de continuar, compruebe que: • La cuenta de Administrador tiene una contraseña segura. • La configuración de red, como las direcciones IP estáticas, está establecida. • Las actualizaciones de seguridad más recientes de Windows Update están instaladas. Si tiene que completar cualquiera de los pasos anteriores, cancele el asistente, complete los pasos y después ejecute el asistente de nuevo. Para continuar, haga clic en Siguiente.	r
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar	

Marcamos la casilla de Omitir esta página de forma predeterminada y hacemos clic en Siguiente



Marcamos el Servidor DHCP y hacemos clic en Siguiente.

Saldrá una serie de Advertencias diciéndonos las cosas que hay que tener en cuenta antes de instalar el servidor:



Aseguraos de que las cumplís todas. Enlaces de conexión de Red:

sistente para agregar funciones	aces de conexión de red	
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor DHCP Enlaces de conexión de red	Se detectaron una o varias cone se puede usar para dar servicio Seleccione las conexiones de rec	exiones de red que tienen una dirección IP estática. Cada conexión de red a clientes DHCP en una subred diferente. d que usará este servidor DHCP para dar servicio a los dientes.
Configuración DNS IPv4	Conexiones de red:	1
Configuración WINS IPv4 Ámbitos DHCP Modo sin estado DHCPv6 Configuración DNS IPv6 Autorización del servidor DHCP Confirmación Progreso Resultado	192.168.1.101	IPv4
	-Detailes	
	Nombre:	Conexion de area local Adoptadar da aperitaria Tatal/0) DDO (1000 MT
	Dirección física:	Adaptator de escritorio Intel(k) PRO/1000 MI
		< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Ahí seleccionamos las tarjetas de Red que tenemos, en mi caso como solo tengo una, lo dejare por defecto. Hacemos clic en Siguiente.

Configurar servidores DNS:

Asistente para agregar funciones		X
Especificar la co	onfiguración del servidor DNS IPv4	
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor DHCP Enlaces de conexión de red Configuración NNS IPv4 Configuración WINS IPv4 Ámbitos DHCP Modo sin estado DHCPv6 Configuración DHS IPv6 Autorización del servidor DHCP Confirmación Progreso Resultado	Cuando los dientes obtienen una dirección IP del servidor DHCP, pueden proporcionárseles opciones DHCP como las direcciones IP de los servidores DNS y el nombre del dominio primario. La configuración que especifique aquí se aplicará a los clientes que usen IPv4. Especifique el nombre del dominio primario que usarán los dientes para la resolución de nombres. Este domin se usará para todos los ámbitos que cree en este servidor DHCP. Dominio primario: elhacker.net Especifique las direcciones IP de los servidores DNS que usarán los clientes para la resolución de nombres. Estos servidores DNS se usarán para todos los ámbitos que cree en este servidor DHCP. Dirección IPv4 del servidor DNS preferido: 192.168.1.101 Validar	io
	Dirección IPv4 del servidor DNS alternativo: 8.8.8.8 Más información acerca de la configuración del servidor DNS < Anterior Siguiente > Instaliar Cancelar	]

Ahí ponemos nuestra propia IP, como servidor DNS alternativo podemos poner por ejemplo el servidor DNS de Google (8.8.8.8) (8.8.4.4)

A continuación configuramos el servicio WINS, en mi caso como no lo voy a usar me lo salto y hago clic en **Siguiente**:

Asistente para agregar funciones	X
Especificar la co	nfiguración del servidor WINS IPv4
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor DHCP Enlaces de conexión de red Configuración DNS IPv4	Cuando los clientes obtienen una dirección IP del servidor DHCP, pueden recibir opciones DHCP como las direcciones IP de los servidores WINS. La configuración que especifique aquí se aplicará a los clientes que usen IPv4.
Configuración WINS IPv4 Ámbitos DHCP Modo sin estado DHCPv6 Configuración DNS IPv6 Autorización del servidor DHCP Confirmación Progreso Resultado	Se requiere WINS para las aplicaciones en esta red Indique las direcciones IP de los servidores WINS que usarán los dientes para la resolución de nombres. Estos servidores se usarán para los ámbitos creados en el servidor DHCP. Dirección IP del servidor WINS preferido: Dirección IP del servidor WINS alternativo: Dirección IP del servidor WINS alternativo: Más información acerca de la configuración de servidores WINS Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Después de hacer clic en siguiente nos aparecerá la pantalla con la configuración mas importante que debemos hacer en el servidor DHCP, configurar y agregar los ámbitos DHCP

Antes de comenzar Funciones de servidor	Un ámbito es el intervalo d direcciones IP a los cliente: Ámbitos:	e posibles direcciones IP para una red. El servidor DHCF s hasta que se crea un ámbito.	o no puede distribuir
Servidor DHCP	Nombre	Intervalo de direcciones IP	Agregar
Enlaces de conexión de red			Editar
Configuración WINS IPv4			Eliminar
Ámbitos DHCP			
Modo sin estado DHCPv6			
Configuración DNS IPv6			
Autorización del servidor DHCP			
onfirmación			
ogreso			
esultado			
	Propiedades		
	Agregue o seleccione un	âmbito para ver sus propiedades.	

Hacemos clic en Agregar y rellenamos todos los campos con nuestros datos de red:

Asistente para agregar fun	ciones		×
Agregar o	editar ámbitos DHCP		
Antes de comenzar	Un ámbito es el intervalo de posible	s direcciones IP para una red. El servidor DHCP no puede distribuir	
Funciones de servidor	Agregar ámbito	×	
Servidor DHCP		Agregar	0
Enlaces de conexión de r Configuración DNS IPv4	Un ámbito es un intervalo de posibles direc puede distribuir direcciones IP a los clientes	ciones IP para una red. El servidor DHCP no Editar	
Configuración WINS IPv4		Eliminar	
Ámbitos DHCP	Nombre de ámbito:	Ordenadores Elhacker.NET	
Modo sin estado DHCPv6	Dirección IP inicial:	192, 168, 1, 150	
Configuración DNS IPv6			
Autorización del servidor	Dirección IP final:	192.168.1.200	
Confirmación	Máscara de subred:	255.255.255.0	
Progreso	Puerta de enlace predeterminada (opcional):	192.168.1.1	
Resultado	Tipo de subred:	Cableado (la duración de la concesión ser 💌	
	Activar este ámbito		
		Aceptar Cancelar	
	Más información acerca de la adició	in de ámbitos	
		< Anterior   Siguiente > Instalar   Cancelar	1
			1

En **Dirección IP inicial** y **Dirección IP final** indicamos el rango de IP's que asignara a los equipos que soliciten la configuración de red TCP/IP. En mi caso, el servidor asignara IP's desde la **150** hasta la **200** 

Como no vamos a usar IPV6 en el siguiente paso hacemos clic en Siguiente son configurar nada.

Asistente para agregar funciones	×
Configurar el mo	odo sin estado DHCPv6
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor DHCP Enlaces de conexión de red Configuración DNS IPv4 Configuración WINS IPv4 Ámbitos DHCP	El servidor DHCP admite el protocolo DHCPv6 para dar servicio a clientes IPv6. Mediante DHCPv6, los clientes pueden configurar automáticamente sus direcciones IPv6 con el modo sin estado o pueden adquirir direcciones IPv6 en modo con estado en el servidor DHCP. Si los enrutadores de la red están configurados para admitir DHCPv6, asegúrese de que la opción seleccionada a continuación coincida con la configuración del enrutador. Seleccione la configuración de modo sin estado DHCPv6 para este servidor.
Modo sin estado DHCPv6 Configuración DNS IPv6 Autorización del servidor DHCP Confirmación Progreso Resultado	Los clientes IPv6 se configurarán automáticamente sin usar este servidor DHCP.
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

En el paso siguiente lo mismo que en el anterior, tenemos que configurar la dirección IP de versión 6 del servidor DNS, pero como no vamos a usar IPV6 hacemos clic en Siguiente.

Asistente para agregar funciones		×
Especificar la co	onfiguración del servidor DNS IPv6	
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor DHCP Enlaces de conexión de red Configuración DNS IPv4 Ámbitos DHCP Modo sin estado DHCPv6 Configuración DNS IPv6 Autorización del servidor DHCP Confirmación Progreso Resultado	Cuando los dientes obtienen una dirección IP del servidor DHCP, pueden proporcionárseles opciones DHCP como las direcciones IP de los servidores DNS y el nombre del dominio primario. La configuración que especifique aquí se aplicará a los dientes que usen IPv6. Especifique el nombre del dominio primario que usarán los clientes para la resolución de nombres. Este domi se usará para todos los ámbitos que cree en este servidor DHCP IPv6 sin estado. Dominio primario: elhacker.net Especifique las direcciones IP de los servidores DNS que usarán los clientes para la resolución de nombres. Estos servidores DNS se usarán para todos los ámbitos que cree en este servidor DHCP. Dirección IPv6 del servidor DNS preferido: fe80::cc90:2f95:a8e2:2c6a Dirección IPv6 del servidor DNS alternativo: Validar Más información acerca de la configuración del servidor DNS	nio
	< Anterior   Siguiente > Instalar   Cancelar	

En el paso siguiente tenemos que configurar los credenciales:

Autorizar servi	dor DHCP
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor DHCP Enlaces de conexión de red Configuración DNS IPv4 Configuración WINS IPv4	Los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) almacenan una lista de servidores DHCP que están autorizados a dar servicio a clientes de la red. La autorización de servidores DHCP ayuda a evitar daños accidentales ocasionados por la ejecución deservidores DHCP con configuraciones incorrectas o servidores DHCP con configuraciones correctas en la red incorrecta. Especifique las credenciales que desea usar para autorizar este servidor DHCP en AD DS.
Ámbitos DHCP Modo sin estado DHCPv6 Configuración DNS IPv6	Las credenciales del usuario actual se usarán para autorizar este servidor DHCP en AD DS. Nombre de usuario: ELHACKER\Administrador
Autorización del servidor DHCP Confirmación Progreso Resultado	C Usar credenciales alternativas Especifique credenciales de administrador del dominio para autorizar este servidor DHCP en AD DS. Nombre de usuario:
	<ul> <li>Omitir la autorización de este servidor DHCP en AD DS</li> <li>Este servidor DHCP debe autorizarse en los Servicios de dominio de Active Directory para que pueda dar servicio a dientes.</li> <li>Más información acerca de la autorización de servidores DHCP en AD DS</li> </ul>
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

De momento lo dejaremos por defecto.



Hacemos clic en Instalar y después tendremos que reiniciar el Servidor.

A continuación si nos fijamos en el Administrador del Servidor veremos que nos ha agregado el Servidor DHCP.

Administrador del servidor (WIN-SERVER)	Ámbito [192.168.1.0] Ordenadores Elhacker.NET
<ul> <li>Funciones</li> <li>Servicios de dominio de Active Directory</li> <li>Servidor DHCP</li> <li>Min-server.elhacker.net</li> <li>IPv4</li> <li>Ambito [192.168.1.0] Ordenadores Elhacker.I</li> <li>Conjunto de direcciones</li> <li>Concesiones de direcciones</li> <li>Reservas</li> <li>Opciones de ámbito</li> <li>Opciones de servidor</li> <li>IPv6</li> <li>Servidor DNS</li> <li>Características</li> <li>Diagnóstico</li> <li>Almacenamiento</li> </ul>	Contenido de ámbito Conjunto de direcciones Concesiones de direccio Reservas Opciones de ámbito

Esto es idóneo para equipos que se conectan de forma temporal, pero si queremos que a un equipo concreto le asigne una IP, tenemos que hacer lo siguiente.

Otra manera distinta de habilitar el servicio DHCP se puede agregar la función y darle a siguiente hasta llegar al final. Posteriormente podemos crear un ámbito con las configuraciones de nuestra red.





Asistente para agregar funciones		×
Confirmar selecci	ones de instalación	
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor DHCP Configuración DNS IPv4 Configuración WINS IPv4 Ámbitos DHCP Modo sin estado DHCPv6 Configuración DNS IPv6 Confirmación Progreso Resultado	<text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	-
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar	

Asistente para agregar funciones	
Progreso de la in	stalación
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor DHCP Configuración DNS IPv4 Ámbitos DHCP Modo sin estado DHCPv6 Configuración DNS IPv6 Confirmación Progreso Resultado	Servidor DHCP     Servidor DHCP     Instalando.           Agterior   Sprinte > Instalar
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Asistente para agregar funciones		×
Resultados de la	instalación	
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor DHCP Configuración DNS IPv4 Configuración WINS IPv4 Ámbitos DHCP Modo sin estado DHCPv6 Configuración DNS IPv6 Confirmación Progreso Resultado	Inersaige de advertencia a continuación         Image: de advertencia a	-
	< Anterior Siguiente > Cancelar	]

🛃 Administrador del servidor	
Archivo Acción Ver Ayuda	Asistente para ámbito nuevo
Administrador del servidor (SERVIDOR)     Funciones     Servicios de acceso y directivas de redes	Éste es el Asistente para ámbito nuevo
Servidor DHCP  Servidor  Pv6  Pv6  Mostrar estadisticas  Mostrar estadisticas	Este asistente le ayuda a establecer un ámbito para distribuir direcciones IP a los equipos de su red.
Configurad     C	Haga clic en Siguiente para continuar.
Actualizar Propiedades	
stente para ámbito nuevo	Asistente para ámbito nuevo
Debe escribir un nombre identificativo para el ámbito. También puede proporcionar una descripción. Escriba un nombre y descripción para este ámbito. Esta información le ayuda a	r Para definir el intervalo de direcciones del ámbito debe identificar un conjunto de direcciones IP consecutivas. Escriba el intervalo de direcciones que distribuye el ámbito.
identificar rápidamente como se usa el ámbito y su red. <u>N</u> ombre:	Dirección IP inicial:         192.168.1.1           Dirección IP final:         192.168.1.254
Descripción:	Una máscara de subred define cuántos bits de una dirección IP se usan para los lds. de red/subred y cuántos bits se usan para el ld. de host. Puede especificar la máscara de subred por longitud o como una dirección IP. Longitud:
	Mascara de subred: 200.200.00

Agregamos una serie de exclusiones, por ejemplo: 192.168.1.1 para un router, 192.168.1.254 la IP del servidor, de la IP 192.168.1.2 a 192.168.1.30 excluidas para IP's de impresoras de red u otros necesarios.

istente para ámbito nuevo	
Agregar exclusiones Exclusiones son direcciones o intervalos de direcciones que no son distribu por el servidor.	idas 🖏
Escriba el intervalo de la dirección IP que quiere excluir. Si quiere excluir ur dirección, escriba sólo una dirección en Dirección IP inicial.	na sola
Dirección IP inicial: Dirección IP final:	
Agr <u>eg</u> ar	
Excluir el intervalo de la dirección:	
Dirección 192.168.1.1 Quitar	
192.168.1.2 a 192.168.1.30	
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e >	Cancelar



Configuramos WINS un DNS antiguo ya obsoleto

tente para ámbito nuevo	
Servidores WINS Los sistemas en los que se ejecuta W para convertir en direcciones IP los n	Indows pueden utilizar los servidores WINS mbres de equipos NetBIOS.
Cuando se escriben direcciones IP ao consultar WINS antes de que usen di	uí, se habilitan los clientes de Windows para fusión para registrar y resolver nombres NetBIOS.
Nombre de servidor:	Dirección I <u>P</u> :
	Agregar
Reso	ver Quitar
	Arriba
	Abajo
Para cambiar este comportamiento en 046, Tipo de nodo WINS/NBT, en Op	los clientes de Windows DHCP modifique la opción ociones de ámbito.
	< Atrás Siguiente > Cancelar



#### Configurar IP a un Host concreto

Desplegamos el menú del servidor DHCP hasta llegar a la carpeta Reservas



Hacemos clic derecho sobre la carpeta de Reserva y Reserva nueva...



Rellenamos los campos con nu Reser	iestros datos (l va nueva	a MAC que yo he puesto	es falsa).
Sumir	histre información p	ara un cliente reservado.	
Nomb	ore de reserva:	Administrador	
Direc	ción IP:	192 . 168 . 1 . 201	
Direc	ción MAC:	00-00-00-00-00-00-E0	
Desc	ripción:	El equipo del Administrador o	le la Red.
Tip	os compatibles		
•	Ambos		
C	Sólo DHCP		
C	Sólo BOOTP		
		Agregar	Cerrar

Y hacemos clic en **Agregar**. Si miramos la carpeta de Reservas veremos que no ha agregado el equipo que hemos configurado anteriormente.

Administrador del servidor (WIN-SERVER)	Reservas
<ul> <li>Funciones</li> <li>Servicios de dominio de Active Directory</li> <li>Servidor DHCP</li> <li>Win-server.elhacker.net</li> <li>IPv4</li> <li>Ambito [192.168.1.0] Ordenadores Elhacker.l</li> <li>Conjunto de direcciones</li> <li>Concesiones de direcciones</li> <li>(a) [192.168.1.201] Administrador</li> <li>(b) Opciones de ámbito</li> <li>(c) Opciones de servidor</li> <li>(c) Opciones de servidor</li> <li>(c) Servidor DNS</li> </ul>	Reservas

Este proceso lo repetiremos con todos los nodos de la red que queremos que tengan IP Estática, como por ejemplo, los servidores y los equipos más importantes.

#### <u>DNS</u>

DNS. Un "Domain Name Server" o un "servidor de nombres de dominio" es un servidor o servicio destinado a traducir las direcciones IP (IPv4 o IPv6) a un formato alfanumérico más sencillo de interpretar y recordad por el ser humano.

El sistema es capaz de traducir direcciones en ambos sentidos.

Por ejemplo, nos es más simple recordar http://www.google.com/ que 83.21.141.79



El DNS es un rol de Microsoft Windows 2008 por lo que para instalar el DNS debemos ir a "Inicio > Herramientas Administrativas > Administrador del Servidor".

Internet Explorer     Image: Simbolo del sistema       Image: Simbolo del sistema     Ima	Administrador del servidor Asistente para configuración de seguridad los Configuración del sistema Copias de seguridad de Windows Diagnóstico de memoria de Windows Directiva de seguridad local Explorador de almacenamiento Escuell de Mindowa se os sidad autorado
Red     Import 20 10 Central       Administration     Import and Export Data (64-bit)       Dispositivos e impresoras     Important Export Data (64-bit)       Herramientas administrativas     Important Export Data       Ayuda y soporte técnico     Important Export Data	Iniciador iSCSI Monitor de rendimiento Orígenes de datos ODBC Programador de tareas Servicios de componentes Servicios Visor de eventos Windows PowerShell Modules
Todos los programas	

En el "Administrador del servidor" desplegamos "Roles" y hacemos clic en "Agregar roles". Este paso puede tomar un tiempo hasta que el sistema revisa los roles instalados y los muestra por pantalla.

Administrador del servidor			
hivo Acción Ver Ayuda			
🔿 🐮 🔝 🔛			
Administrador del servidor (SW2K	Roles     Vea el mantenimiento de los roles instr	lados en el servidor y agregue o quite roles	y características.
Diagnóstico	🔿 Resumen de roles		🔯 Ayuda de Resumen de roles
E Almacenamiento	Roles: 3 de 17 instalada(s)		Agregar rolet <sup>(h</sup> )
	Servicios de anicaciones		
	Servidor web (IIS)		
	Servicios de archivo		Ayuda de Servicios de archivo
	Proporciona tecnologías que permiten administra búsqueda rápida de archivos y habilitar el acces	r el almacenamiento, habilitar la replicación d o para los equipos cliente de UNDX	le archivos, administrar carpetas compartidas, garantizar la
	🙆 Estado de roles		Ir a Servicios de archivo
	Mensajes: Ninguno		
	Servidos del sistema: Todos en ejecució	kn	
	Eventos: Ninguno en las últimas 24 hora	10	
	🔿 Servicios de rol: 1 instalado(s)		Agregar servicios de rol
	Servicio de rol	Estado	🔐 Quitar servicios de rol
	📥 Servidor de archivos	Instalados	
	Sistema de archivos distribuído	No instalado	
		And the second se	
	Espacios de nombres DPS	No instalado	
	Espacios de nombres DFS Replicación DFS	No instalado No instalado	
	Espacios de nombres DPS Replicación DPS Administrador de recursos del servidor d	No instalado No instalado e archivos No instalado	

By Roberto Jiménez

En este momento se lanza una ventana emergente que arranca el "Asistente para agregar roles", un Wizard diseñado para facilitar la tarea de instalación de roles en el servidor.

- Lo primero que se nos pide es que comprobemos que:
- La cuenta de administrador tiene una contraseña segura.
- La configuración de red, como las direcciones IP estáticas, está establecida.
- Las actualizaciones de seguridad recientes de Windows Update están instaladas.

Si estamos seguros de que cumplimos estos requisitos haremos clic en "siguiente".

Asistente para agregar roles	X
Antes de come	enzar
Antes de comenzar Roles de servidor Confirmación Progreso Resultado	Este asistente le ayuda a instalar roles en este servidor. Puede determinar qué roles hay que instalar según las tareas que desee que realice este servidor, como compartir documentos u hospedar un sito web. Antes de continuar, compruebe que: • La cuenta de Administrador tiene una contraseña segura. • La configuración de red, como las direcciones IP estáticas, está establecida. • Las actualizaciones de seguridad más recientes de Vindows Lipdate están instaladas.
	Si tiene que completar cualquiera de los pasos anteriores, cancele el asistente, complete los pasos y después ejecute el asistente de nuevo. Para continuar, haga clic en Siguiente.
	To Omitir esta página de forma predeterminada
	< Anterior Siguiente > Instaler Cancelar

En la siguiente ventana podemos seleccionar todos los roles que queramos instalar en el servidor. En este caso, simplemente haremos clic en "Servidor DNS".

Antes de comenzar Roles de secudor	Seleccione uno o más roles para instalar en este servidor.	Descripción
Servidor DNS Confirmación Progreso Resultado	Active Directory Lightweight Directory Services     Active Directory Rights Management Services     Hyper-V     Servicios de acceso y directivas de redes     Servicios de archivo (instalada)     Servicios de dominio de Active Directory     Servicios de Escritorio remoto     Servicios de implementación de Windows     Servicios de impresión y documentos     Servicios de apresión y documentos     Servicios de fax     Servicios de fax     Servicios de mores (instalada)     Servicios de mores (instalada)     Servicios de mores (instalada)     Servicios de fax     Servicios de fax	Servidor DNS (Sistema de nombres di dominio) proporciona resolución de nombres en redes TCP/IP. El servidor DNS se administra con mayor facilida cuando se instala en el mismo servidor que los Servicios de dominio de Active Directory. Si selecciona el rol Servicios de dominio de Active Directory, puede instalar y configurar el servidor DNS y los Servicios de dominio de Active Directory para que funcionen conjuntamente.
	Más información acerca de los roles de servidor	13

En esta nueva ventana podemos consultar información sobre el servidor DNS haciendo clic en alguno de los enlaces que nos llevarán a la documentación de la Web de Microsoft.

sistente para agregar roles	
Servidor DN	S
Antes de comenzar	Introducción al servidor DNS
Roles de servidor	El Sistema de nombres de dominio (DNS) proporciona un método estándar para asociar nombres a direcciones o Internat or méticas. De esta forma los unuarios oriendes bacer referencia a los enviross de la red urando.
Servidor DNS	nombres fáciles de recordar en lugar de largas series de números. Además, DNS proporciona un espacio de
Confirmación	nombres jerárquico, lo que garantiza que cada nombre de host será único en una red de área local o extensa. Los servicios DNS de Windows pueden integrarse con los servicios de Protocolo de configuración dinámica de
Progreso	host (DHCP) en Windows, de forma que ya no es necesario agregar registros DNS cuando se agregan equipos
Resultado	la red.
	Cosas que hay que tener en cuenta
	I La integración del servidor DNS con los Servicios de dominio de Active Directory replica automáticamente lo datos DNS y otros datos del servicio de directorio. Esto facilita la administración de DNS.
	i) Los Servicios de dominio de Active Directory requieren la instalación de un servidor DNS en la red. Si está instalando un controlador de dominio, también puede instalar el rol de servidor DNS seleccionando el rol Servicios de dominio de Active Directory con el Asistente para la instalación de Servicios de dominio de Active Directory.
	Información adicional
	Introducción al servidor DNS
	Integración de DNS con los Servicios de dominio de Active Directory
	Planeamiento de una implementación de DNS
	Replicación de la zona DNS
	<b>b</b>
	4
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

El último paso del asistente, como suele ser habitual es un paso de confirmación de lo que hemos seleccionado hasta ahora en la instalación.

Deberemos estar seguros de lo que estamos haciendo y deberemos validarlo si es necesario retrocediendo para marcar otros roles para hacer una instalación conjunta si así fuera preciso.

Es importante saber que al instalar algunas funcionalidades o roles, el sistema deberá reiniciarse por lo que hay que minimizar el número de intervenciones de este tipo, agrupándolas siempre que sea posible.

sistente para anregar roles	By Roberto Jim
Confirmar s	elecciones de instalación
ntes de comenzar oles de servidor ervidor DNS	Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o características, haga dic en Instalar.
Confirmación	(i) Es posible que sea necesario reiniciar el servidor una vez completada la instalación.
rogreso	Servidor DNS
	R
	Imprimir, enviar por correo electrónico o quardar esta información
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Ahora tocará esperar durante un rato mientras la barra de progreso avanza y se instalan los roles seleccionados, que en principio deberían ser solo "Servidor DNS".

Servidor DNS

Finalmente se muestra una ventana con los "Resultados de la instalación" que si todo ha ido bien mostrará el mensaje "Instalación correcta".

En este caso, se da un mensaje de advertencia que indica que las actualizaciones automáticas no están activadas. Sobre esto se puede hablar mucho, pero personalmente creo que en un servidor debe prevalecer siempre el servicio que proporciona por lo que no podemos arriesgarnos a que una instalación automatizada genere problemas y haga que el servicio se vea comprometido.

	By Roberto-Jiménez
Asistente para agregar roles	×
Resultados d	e la instalación
Antes de comenzar Roles de servidor Servidor DNS	Los siguientes roles, servicios de rol o características se instalaron correctamente: <u>1</u> 1 advertencia, 1 mensajes informativos a continuación
Confirmación Progreso	La actualización automática de Windows no está habilitada. Para asegurarse de que la característica o el rol recién instalados se actualiza automáticamente, active Windows Update en el Panel de control.
Resultado	Servidor DNS     Servidor DNS     Para configurar DNS, puede usar el Asistente para configurar un servidor DNS en el Administrador     de DNS,
L3	
	Imprimir, enviar por correo electrónico o quardar el informe de instalación
	<pre>_ &lt; Anterior Siguiente &gt; Cerrar Cancelar</pre>

En este momento, podremos ver que el rol "Servidor DNS" ya está instalado y así se puede ver en el "Resumen de roles" que proporciona el "Administrador del servidor".

🕪 🐮 🛅 📓			
Administrador del servidor (SW2	Gi Roles		
Boes     Servicos de archivo     Servicos de archivo     Servicor de aplicaciones     Servicor DNS     Servicor UNS     Servicor web (US)	Vea el mantenimiento de los roles in	stalados en el servidor y agregue o quite roles	y características.
E Características	🔿 Resumen de roles		🚺 Ayuda de Resumen de roles
Configuración S Almacenamiento	Roles: 4 de 17 instalada(s)		Agregar roles
	Servidor de adicaciones Servidor de adicaciones Servidor DNS Servidor web (115)	₽ġ	
	Servicios de archivo		📓 Ayuda de Servicios de archivo
	Proporciona tecnologías que permiten adminis búsqueda rápida de archivos y habilitar el aco	trar el almacenamiento, habilitar la replicación o eso para los equipos cliente de UNDX	le archivos, administrar carpetas compartidas, garantizar la
	🕤 Estado de roles		Tr a Servicios de archivo
	Mensajes: Ninguno Servicios del sistema: Todos en ejecu Eventos: Ninguno en las últimas 24 h	udón oras	
	💮 Servicios de rol: 1 instalado(s)		Agregar servidos de rol
	Servicio de rol	Estado	Quitar servicios de rol
	Servidor de archivos	Instalados	
	Sistema de archivos distribuido	No instalado	
	Espacios de nombres DFS	No instalado	
	Brokcappo DPS	No instalado	

A partir de ahora, el servidor de DNS podrá ser accedido a través de las herramientas administrativas en "Inicio > Herramientas administrativas > DNS".

By Roberto-Jiménez

Tode las reparamas	Administración de equipos SharePoint 2010 Central Administration Panel de control Dispositivos e impresoras Herramientas administrativas Ayuda y soporte técnico Elecutar	Firewall de Windows con seguridad avanzada Inidador ISCSI Monitor de rendimiento Origenes de datos ODBC Programador de tareas Servicios de componentes Servicios Visor de eventos Windows PowerShell Modules
r Tous is programas	Todos los programas	

Y con esto podremos ver la administración de dicho servidor.



Zonas de búsqueda directa: dado un nombre te devuelve la IP

Zonas de búsqueda inversa: dada una IP de devuelve el nombre

#### Zonas de búsqueda DIRECTA (Gestión Dinámica)





Asistente para crear zona nueva 🔀
Tipo de zona El servidor DNS es compatible con varios tipos de zonas y almacenamientos.
<ul> <li>Seleccione el tipo de zona que quiere crear:</li> <li>Zona principal Crea una copia de una zona que puede actualizarse directamente en este servidor.</li> <li>Zona gecundaria Crea una copia de una zona que ya existe en otro servidor. Esta opción ayuda a equilibrar el proceso de carga de los servidores primarios y proporciona tolerancia a errores.</li> <li>Zona de rutas internas Crea una copia de zona que contiene sólo servidor de nombres (NS), inicio de autoridad (SOA) y quizá registros de adherencia de host (A). Un servidor que contiene una zona de rutas internas no tiene privilegios sobre dicha zona.</li> <li>Almacenar la zona en Active Directory (sólo disponible si el servidor DNS es un controlador de dominio grabable)</li> </ul>
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar

Asistente para crear zona nueva	Asistente para crear zona nueva
Nombre de zona ¿Qué nombre tiene la zona nueva?	Archivo de zona Puede crear un archivo de zona nuevo o usar un archivo copiado de otro servidor DNS.
El nombre de zona especifica la parte del espacio de nombres DNS para el que actúa el servidor de autorización. Puede ser el nombre de dominio de la organización (por ejemplo, microsoft.com) o una parte del nombre de dominio (por ejemplo, nuevazona.microsoft.com). El nombre de zona no es el nombre del servidor DNS. Nombre de zona:	Desea crear un archivo nuevo de zona o usar el archivo existente que copió de otro servidor DNS?     Drear un archivo guevo con este nombre de archivo;     miempresa.com.dns     Usar gste archivo:     Desea construction de la copiado en la carpeta %SystemRoot%\system32\dns en este servidor y haga luego dic en Siguiente.
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar	< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar



Si hemos creado bien el servicio DNS y las zonas directas nos tienen que aparecer primero el servidor y seguidamente los pc´s que tengamos en esta red.

presa.co
a.com.

**Nombre de Zona:** miempresa.com, es dónde se guarda la información de la zona y como se ve en el dibujo contiene el registro del servidor 192.168.1.254

Para que las máquinas actualicen las tablas DNS automáticamente hay que tener configurados diferentes parámetros:

#### Pestaña General

Nombre de Archivo de zona: miempresa.local

Actualizaciones Automáticas: Sin seguridad y con seguridad

#### Pestaña Servidores de Nombres

Tiene que poner el nombre del servidor.miempresa.local y la IP de este 192.168.1.254

Proniedades de miempresa com	Propiedades de miempresa.	com	?	×
	General Inicio de autoridad (SOA)			
Servidores de nombres WINS Transferencias de zona	Servidores de nombres	WINS	Transferencias de zona	ī.
Estado: Ejecutándose	Para agregar servidores de n	ombres a la lista	, haga dic en Agregar.	
Tipo: Primario <u>C</u> ambiar	Servidores de nombres:			
Replicación: No es una zona integrada en Active Directory Cambiar	Nombre completo de domini	o (FQDN) del se	rvi Dirección IP	
	servidor.miempresa.com.		[192.168.1.254]	
Nombre del archivo de <u>z</u> ona:				
mempresa.com.dns				
Actualizaciones dinámicas: Sin seguridad y con seguridad 💌				
Permitir actualizaciones dinámicas que no son seguras representa un serio peligro para la seguridad porque se pueden aceptar actualizaciones desde origenes que no son de confianza.				
Para establecer las propiedades de caducidad o Caducidad				
	Agregar Modificar. * representa una dirección IF DNS y puede que no represe este servidor.	Quitar obtenida como nte exactamente	resultado de una consulta e recursos almacenados en	
Aceptar Cancelar Apligar Ayuda	Aceptar	Cancelar	Apligar Ayuda	

En los windows de usuario para que lo reconozca la zona tenemos que hacer dos cosas, poner el sufijo DNS al nombre y con la instrucción *ipconfig /registerdns* hacemos que automáticamente el pc se registre en la zona creada.

Dar de Alta un host A Manualmente (Gestión Estática):



	By Roberto Jiménez
Host nuevo	×
Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):	
Windows7	
Nombre de dominio completo (FQDN):	
Windows7.miempresa.com.	
Dirección <u>I</u> P:	
192.168.1.20	
<u>Crear registro del puntero (PTR) asociado</u>	
	DNS
	El registro host Windows7.miempresa.com fue creado con éxito.
Agregar host Cancelar	Aceptar



Ponerle el Sufijo DNS a los servidores y pc s de usuarios

	Cambios en el dominio o el nombre del equipo
	Puede cambiar el nombre y la pertenencia de este equipo. Los cambios podrían afectar el acceso a los recursos de red. <u>Más</u> información
Suffio DNS y nombre NetBIOS del equipo	Nombre de equipo: SERVIDOR Nombre completo de equipo: SERVIDOR miemoresa com
Sufijo DNS principal de este equipo: miempresa.com ✓ Cambiar el sufijo DNS principal cuando cambie la pertenencia al dominio Nombre NetBIOS del equipo: SERVIDOR Este nombre se usa para la interoperabilidad con equipos y servicios antiguos. Aceptar Cancelar	Miembro del
Cambios en el dominio o el nombre del Debe reiniciar el equipo para a Antes de reiniciar, guarde todos los todos los programas.	equipo aplicar los cambios. s archivos abiertos y cierre

🌲 Administrador de DNS		
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da		
🗢 🔿 🙍 🖬 🧕 🖬 🛔		
<ul> <li>DNS</li> <li>SERVIDOR</li> <li>Zonas de búsqueda directa</li> <li>miempresa.com</li> <li>Zonas de búsqueda inversa</li> <li>Reenviadores condicionales</li> <li>Registros globales</li> </ul>	Agregar una zona nueva El sistema de nombres de dominios (DNS) permite a un espacio de nombre DNS ser dividido en zonas. Cada zona almacena información acerca de uno o más dominios DNS contiguos. Para agregar una zona nueva, en el menú Acción, haga clic en Zona nueva.	













# En las anteriores ilustraciones, en las zonas creadas llamadas miempresa.com es un error de nomenclatura, en realidad se les quería llamar *miempresa.local*

#### Creación de un Servidor Secundario

Este se crea para la tolerancia a fallos, desde el servidor principal se hace una copia automatizada en el Servidor Secundario, esto se hace para que si se cae el servicio en el principal siga funcionando a través

del secundario. Se crean las zonas igual que en el servidor principal pero al crearlas hay que decirle que la zona tiene que ser **SECUNDARIA**.

#### Zonas de búsqueda DIRECTA



Asistente para crear zona nueva	×
<b>Tipo de zona</b> El servidor DNS es compatible con varios tipos de zonas y almacenamientos.	1 The Association
Seleccione el tipo de zona que quiere crear:	
C Zona principal	
Crea una copia de una zona que puede actualizarse directamente en este si Zona secundaria	ervidor.
Crea una copia de una zona que ya existe en otro servidor. Esta opción ayu equilibrar el proceso de carga de los servidores primarios y proporciona tole: errores.	uda a rancia a
O Zona de rutas internas	
Crea una copia de zona que contiene sólo servidor de nombres (NS), inicio o autoridad (SOA) y quizá registros de adherencia de host (A). Un servidor qu contiene una zona de rutas internas no tiene privilegios sobre dicha zona.	le Je
Almacenar la zona en Active Directory (sólo disponible si el servidor DNS es controlador de dominio grabable)	Π
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e >	Cancelar

Asistente para crear zona nueva	Asistente para crear zona nueva
Nombre de zona ¿Qué nombre tiene la zona nueva?	Archivo de zona Puede crear un archivo de zona nuevo o usar un archivo copiado de otro servidor DNS.
El nombre de zona especifica la parte del espacio de nombres DNS para el que actúa el servidor de autorización. Puede ser el nombre de dominio (bor ejemplo, microsoft.com) o una parte del nombre de dominio (por ejemplo, nuevazona.microsoft.com). El nombre de zona no es el nombre del servidor DNS. <u>Nombre de zona:</u>	¿Desea crear un archivo nuevo de zona o usar el archivo existente que copió de otro servidor DNS?         © [Crear un archivo guevo con este nombre de archivo:]         miempresa.com.dns         © Usar gete archivo:         Para usar este archivo existente, asegúrese primero de que se ha copiado en la carpeta %SystemRoot%\system32\dns en este servidor y haga luego dic en Siguiente.
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar	< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar



Da un fallo, como el del dibujo posterior:



Tenemos que irnos al servidor principal y activar la opción de **TRANSFERENCIA DE ZONA** y darle la ip del servidor secundario

#### Zonas de búsqueda INVERSA









Da un fallo, como el del dibujo posterior:



Tenemos que irnos al servidor principal y activar la opción de **TRANSFERENCIA DE ZONA** y darle la ip del servidor secundario

#### Activar la transferencia de Zona Automáticamente:

Esta configuración es válida para las zonas directas e inversas.



By Roberto Jiménez

#### Variación del intervalo de actualización del DNS

Para variar el intervalo de actualización del DNS, nos vamos al servidor principal

🌲 Administrador de DNS				_ 🗆 🗡
Archivo Acción Ver Ayuda				
🗢 🔿 🞽 📷 💥 🗎 🔒 🔽 🖬				
NS         ■       SEVER         ■       Zonas de búsqueda directa         ○       Tonas de búsqueda inversa         ○       1.168.192.hr.addr.arpa         ■       Registros globales	Nombre (gual que la carpeta princip (gual que la carpeta princip prueba SERVER servidor	Tipo Tipon de autoridad (SC Propiedades Ayuda Host (A)	Datos (6), servidor.miemp NS) servidor.miempresa 192, 168, 1.1 192, 168, 1.253 192, 168, 1.254	Man resa.loc stat .local. stat stat stat stat
Propiedades de Servidores d	miempresa.local e nombres WINS	Transferencia	?     ×       as de zona             DA)	
Núme <u>r</u> o de ser	ie:	I	ncremento	
Servidor prima	rio: npresa.local.	Ē	xaminar	
Persona respo hostmaster.m	nsable: niempresa.local.	E	ixaminar	
Intervalo de a	ctuali <u>z</u> ación: 15 M	inutos	>	
Expira despué	s de: 1 Di	ías 🔽		
TTL <u>m</u> ínimo (predetermina	do):	oras 🔽		
<u>T</u> L para este	registro: 0 :1 :	0 :0 (DDDDD:	HH.MM.SS)	
	Aceptar Cancelar	Apli <u>c</u> ar	Ayuda	

#### Servidor DNS Configuración Zona Pública

Entramos en las propiedades del Servidor dentro del apartado del DNS, ahí configuramos las DNS públicas de Google, Telefónica...

	Propiedades de SERVIDOR				
		Depurar registro Interfaces	o Regis Reenviadores	stro de sucesos Avanzadas	Supervisión Sugerencias de raíz
Administrador de DNS Archivo Acción Ver Ayuda		Los reenviadores son servidores DNS que puede usar es resolver consultas DNS para registros que no puede res Dirección IP FQDN de servi 8.8.8.8 <intentando r<br="">8.8.4.4 <intentando r<br="">9.9.9.9 <intentando r<="" th=""><th>que puede usar esti que no puede resol FQDN de servido <intentando res<br=""><intentando res<br=""><intentando res<="" th=""><th>e servidor para ver el servidor. solver&gt; solver&gt; solver&gt;</th></intentando></intentando></intentando></th></intentando></intentando></intentando>		que puede usar esti que no puede resol FQDN de servido <intentando res<br=""><intentando res<br=""><intentando res<="" th=""><th>e servidor para ver el servidor. solver&gt; solver&gt; solver&gt;</th></intentando></intentando></intentando>	e servidor para ver el servidor. solver> solver> solver>
Instruction     Instructi		Vusar sugerencia Nota: si hay reenvi se usarán en lugar reenviadores condi el árbol de ámbito.	as de raíz si no hay iadores condicional de los reenviadore icionales, vaya al n	y reenviadores dispoi les definidos para un es de servidor. Para u iodo Reenviadores ci	nibles <u>Editar</u> dominio dado, crear o ver los ondicionales en
			Aceptar C	ancelar Ap	i <u>c</u> ar Ayuda
# By Roberto Timénez

ACTIVE DIRECTORY

### DC (CONTROLADOR DE DOMINIO)

### Controlador de Dominio en un bosque nuevo

Instalamos la función Servicios de Dominio de Active Directory.

Asistente para agregar funciones		×	Asistente para agregar funciones	
Seleccionar func	iones de servidor		Progreso de la ins	stalación
Antes de comenzar Funcous de nervidor Servicion de dominio de Active De Confinación Progreso Resultado	Selectore una omis functores para instalar en este servidor.  Foreste  Active Directory Rights Management Services  Concols de acteurs prinections de restelle (passidad)  Concols de acteurs prinections de restelle (passidad)  Servicos de define Servicos de define Servicos de define Servicos de defineación de Aktive Directory Servicos de información de Vindova (VIC6) Servicos de majoresión Servicos de declarosión de Vindova (VIC6) Servicos de VIC6) Servicos de Vindova (VIC6) Servicos de VIC6) Servicos de Vindova (VIC6) Servicos de VIC6) Servicos de VIC6	Destripción: <u>Directory (40,05) elmecosa</u> tariota y (40,05) elmecosa la red y pone esta información acerta deministradores de los alpitos de la red y pone esta información acostroladores de dominio para costroladores de dominio para properciosa na los usuantos de red ado la red mediunte un único proceso de inicio de sesión.	Antes de comensar Funciones de servidor Bervicos de domina de Active Dr Confirmadón Resultado	Se están instalando las siguentes funciones, servicos de función o característicos: Servicios de dominio de Active Directory
	< Agterior Siguien	te >Cancelar		< Agterior Spciente > [Instalar. Cancelar

Pulsamos en el enlace del DCPROMO.EXE

Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da		
🗢 🔿   🚈 🖬 🛛		
Administrador del servidor (SERVIDOR)	Servicios de dominio de Active Directory	
Servicios de acceso y directivas de redes     Servicios de dominio de Active Directory     Servicios DHCP     Servicior DNS	Almacena datos de directorio y administra la comunicación entre usua de sesión, autenticación y búsquedas de directorio.	rios y dominios, incluidos los procesos de inicio
Características	Resumen	
Configuración	Este consider aús no colortá discutando como controlador do dominio.	Figure el Asistente para la instalación de
🕀 📑 Almacenamiento	los Servicios de dominio de Active Directory (dcpromo.exe).	
	Eventos: Ninguno en el último período de 24 horas	🔄 Ir al Visor de eventos
		Filtrar eventos
	Nivel Id. del ev Fecha y hora	Propiedades
	Image: Servicios del sistema: 4 en ejecución, 6 detenido(s)         Nombre para mostrar         Nombre de ser         Litta actualización: 16/06/2012 0:26:18	<ul> <li>Ir a Servidos</li> <li>Preferendas</li> </ul>



< <u>A</u>trás Siguiente > Cancelar

Asistente para la instalación de los servicios de dominio de Active Directory	
Opciones adicionales del controlador de dominio	
Seleccione las opciones adicionales para este controlador de dominio.	
🔽 Catálogo global	Astanastán de dimentán TD askáktan
Controlador de dominio de sólo lectura (RODC)	
Información adicional:	🕖 Este equipo tiene direcciones IP asignadas dinámicamente
El primer controlador de dominio de un bosque debe ser un servidor de	
catálogo global y no puede ser un RODC.	Este equipo tiene al menos un adaptador de red fisico que no tiene asignadas direcciones IP estáticas en sus propiedades IP. Debe asignar direcciones IP estáticas a todos los adaptadores de red físicos para que el funcionamiento del Sistema de nombres de dominio (DNS) sea confiable, para IPv4 e IPv6 si están disponibles. Consulte la <u>Ayuda</u> para obtener más información.
Más información acerca de las opciones adicionales del controlador de dominio	¿Desea continuar sin asignar direcciones IP estáticas?
	<u>Sí</u> , el equipo usará una dirección IP asignada dinámicamente (no recomendado).
< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar	No, asignaré direcciones IP estáticas a todos los adaptadores de red físicos.
	🗐 Asistente nara la instalación de los Servicios de dominio de Active Directory 🛛 🗙
👼 Asistente para la instalación de los Servicios de dominio de Active Directory	Ilbiassión de la base de dates les ambiens de moister y SYCVOI
Crear delegación DNS	Especifique las carpetas que contendrán la base de datos del controlador de
	dominio de Active Directory, los archivos de registro y SYSVUL.
Se detectó una infraestructura de Sistema de nombres de dominio (DNS) existente para	Para mejorar el rendimiento y la capacidad de recuperación, almacene la base de
la zona principal de este dominio. Antes de que esta infraestructura DNS pueda resolver nombres de equino en este dominio, deberá crear una delegación DNS en la	datos y los archivos de registro en volúmenes separados.
zona principal que apunte a este servidor.	Carpeta de la base de datos:
¿Desea crear la delegación UNS?	C:\Windows\NTDS Examinar
C Sí, intentar crear automáticamente la delegación DNS durante esta instalación.	Campeta de archivos de registro:
<ul> <li>Se le pedirá que proporcione credenciales adicionales para crear la</li> </ul>	Cameta SYSVOI :
debassie DNS	C:\Windows\SYSVOL Examinar
No, no crear la delegación DNS:	
Precaución: los equipos presentes en la red no podrán usar DNS para localizar los equipos de este nuevo dominio hasta que se cree una	Más información acerca de cómo <u>colocar los archivos de los Servicios de dominio de</u>
delegación DNS.	<u>Addre Directory</u>
Mas información acerca de las <u>deregaciónes DIVS</u>	
< Atrás Siguiente > Cancelar	< Atrás Siquiente > Cancelar
Asistente para la instalación de los Servicios de dominio de Active Directory	Asistente para la instalación de los Servicios de dominio de Active Directory
Contraseña de admin. del Modo de restauración de servicios de directorio	Resumen
La cuenta de Administrador del modo de restauración de servicios de directorio es diferente de la cuenta de Administrador del dominio.	Revisar las selecciones: Configure este servidor como el primer controlador de dominio de Active Directory
Asigne una contraseña para la cuenta de administrador que se usará cuando el	de un nuevo bosque.
controlador de dominio se inicie en el modo de restauración de servicios de directorio. Se recomiendar de dominio se inicie en el modo de restauración de servicios de directorio.	El nuevo nombre del dominio es miempresa local. Éste es también el nombre del
Contraseña:	El nombre NetBIOS del dominio de MIEMPRESA
Confirmar contraseña:	Nival functional del horaure: Windowe Server 2009
	Nival funcional dal dominio: Windows Server 2000
Más información acerca de la <u>contraseña del modo de restauración de servicios de</u> directorio	Citia: Default Cite Name
	piero: Default-Hist-Site-Name
	Siguiente.
	Esta configuración se puede exportar a un archivo de Exportar configuración
	Más información acerca de cómo <u>usar un archivo de</u>
	<u>rosputostas</u>
	_
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar	< <u>A</u> trás Siguiențe > Cancelar

Especificamos una contraseña de administrador del dominio *miempresa.local: Aa123456* 

By Roberto Jiménez



### Creación y Eliminación de Unidades Organizativas

Las unidades organizativas contienen usuarios, se pueden crear y eliminar tanto usuarios como unidades organizativas.

#### Creación de Unidad Organizativa



### Eliminación de Unidad Organizativa

Las unidades organizativas están bloqueadas para su eliminación accidental, esto conllevaría perderlas con todos los usuarios que tuvieran anexados a ellas, para ello Windows 2008 las bloquea con la *protección contra eliminación accidental*.

Seleccionando la unidad organizativa nos vamos al menú ver y marcamos la opción *características avanzadas.* 



Seguidamente entramos en las opciones de la unidad organizativa y le damos botón derecho propiedades, y en la pestaña *Objeto* quitamos la marca de *Proteger objeto contra eliminación accidental.* 

Seguidamente nos vamos a la unidad organizativa y ya nos deja su eliminación.

	Propiedades de RRHH
Administrador del servidor	Conserved Administration on Objecto Conserved and COM. [Editors to additional]
Archivo Acción Ver Ayuda	General   Administrado por Objeto   Segundad   CON+   Editor de atributos
🗢 🔿 🙍 🔏 🗂 🗶 🗈 🙆 🖥	Nombre canónico <u>d</u> el objeto:
Administrador del servidor (SERVIDOR)	miempresa.local/RRHH
E Servicios de acceso y directivas de redes	,
Servicios de archivo     Servicios de dominio de Active Directory	Clase de obieto: Unidad organizativa
🖃 📴 Usuarios y equipos de Active Directory	
Imiempresa.local      Imiempresa.local	Creado: 16/06/2012 1:17:26
Computers	Modificado: 16/06/2012 1:17:27
Domain Controllers      EoreignSequrityPrincipals	
	Números de secuencias actualizadas (USN):
Program Data	Actual: 12640
E System Users	<u>notadi.</u>
	<u>O</u> riginal: 12639
E B Sitios y serv Delegar control	
🗉 🎍 Servidor DHCP 🛛 Mover	Proteger objeto contra eliminación accidental
E Servidor DNS Buscar	
SERVID Nuevo	
Reg Todas las tareas	
E Zon Ver	
🖃 🦳 Zon Cortar	
Eliminar	
Características     Actualizar	
Diagnóstico     Exportar lista	
Connguración     Propiedades	
Ayuda	Aceptar Cancelar Apligar Ayuda

### Creación de usuarios o creación de usuarios dentro de una unidad organizativa

La creación de usuarios se hace de la misma manera esté dentro o no de una unidad organizativa.

Administrador del s	ervidor	
Archivo Acción Ver	Ayuda	
🗢 🔿   🚈 📊 🐇	📋 🗙 🗊 🧟 🗟	2
Administrador del serv	idor (SERVIDOR)	RRHH 1 objetos [Filtro
E P Funciones		Nombre
Servicios de ac	ceso y directivas de redes	Roberto Timénez
🗄 🎽 Servicios de ar	chivo	
E Servicios de de	ominio de Active Directory	
🖃 🧧 Usuarios y	equipos de Active Director	Y I
	itto	
	mouters	
	main Controllers	
	reignSecurityPrincipals	
H = 10	stAndFound	
🕀 🖬 Pri	pgram Data	
🕂 🧮 Sv	stem	
🕀 🧰 Us	ers	
🗄 🗎 🗎 🗄 🕂	DS Quotas	
🖬 RF		
🛨 📑 Sitios y se	Delegar control	
🕀 🏂 Servidor DHCF	Mover	
🖃 🤱 Servidor DNS	Buscar	
E 🛔 DNS	Nuevo 🕨	Equipo
🖃 📄 SERVI	Todas las tareas	Contacto
🛨 🔝 Re		Grupo
🗆 🖂 🖂	Ver 🕨	InetOrgPerson
E 🚺	Cortar	Alias de cola de MSMO
	Eliminar	Unidad organizativa
6	Cambiar pombre	Impresora
🕀 🗏 Re	Actualizar	Usuario
	Exportar lista	Carpeta compartida
Configuración	Exportal listern	Competer comperious
	Propiedades	
	Avuda	

Por ejemplo creamos el usuario *Pepe Pérez:* 

Nos vamos a la unidad organizativa o fuera de ella dependiendo de dónde lo queremos crear y damos

Botón derecho *Nuevo y Usuario.* Seguidamente le ponemos nombre, apellidos y el nombre de inicio de sesión en el dominio. Seguidamente le configuraremos la contraseña y crearemos el usuario. Después podemos entrar en las propiedades del usuario para configurar la ruta a una unidad mapeada, a que

-

Cancelar

Finalizar

< <u>A</u>trás

grupo pertenece (privilegios) y guardaremos todos los datos necesarios si para nosotros nos cabe la posibilidad en nuestro dominio de hacer búsquedas dentro de él.

Nuevo objeto - Usuario	X Nuevo objeto - Usuario
Crear en: miempresa Jocal/RRHH	Crear en: miempresa.local/RRHH
Nombre: pepe Iniciales:	Contraseña:
Ap <u>e</u> llidos: perez	Confirmar contraseña:
Nombre completo: pepe perez	El usuario debe cambiar la contraseña al iniciar una sesión de nuevo
No <u>m</u> bre de inicio de sesión de usuario:	✓ El usuario no puede cambiar la contraseña
pepe.perez @miempresa.local 💌	✓ La contraseña nunca caduca
Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a <u>Wi</u> ndows 2000):	🔲 La cuenta está <u>d</u> eshabilitada
MIEMPRESA\ pepe.perez	
< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar	< <u>A</u> trás Siguiențe > Cancelar
Nuevo objeto - Usuario	×
Crear en: miempresa	a.local/RRHH
Cuando haga clic en Finalizar, se o	creará el siguiente objeto:
Nombre completo: pepe perez	
Nembro do inicio do posión dol un	

El usuario no puede cambiar la contraseña. La contraseña nunca caduca.

Propiedades del Usuario Pepe Pérez

Provide de page parez	Propiedades de pepe perez
Propiedades de pepe perez       ♪ メ         Membro de Replicación de contraseñas Marcado Objeto Segundad Entomo Sesiones Control remoto Perfil de Servicios de Terminal Server COM+ Editor de atributos General Dirección Cuenta Perfil Teléfonos Organización Certificados publicados Perfiles esión de usuano:         Vergore de inicio de sesión de usuano:       ●         Vergore de inicio de sesión de usuano:       ●         Vergore de inicio de sesión de usuano (anterior a Windows 2000):       ●         Numbre de inicio de sesión de usuano (anterior a Windows 2000):       ●         MUEMPRESA\       pepe perez         Horas de inicio de sesión       Iniciar sesión en         Desbloquear cuenta       ●         Opcientes de cuenta:       ●         □ usuario no puede cambiar la contraseña en el siguiente inicio de       ●         □ usuario no puede cambiar la contraseña en el siguiente inicio de       ●         □ La contraseña nunca caduca       Amacenar contraseña utilizando cfrado reversible       ●         □ La cuenta contexe       ●       ●         ● junca       ●       ●       ●         ● inde:       martes . 17 de julio de 2012       ●	Propiedades de pepe perez       ? X         Miembro de Replicación de contraseñas Marcado Objeto Seguidad Entomo Sesiones Control remoto Perfil de Servicios de Terminal Server COM+ Editor de atributos General Dirección Cuenta Perfil Teléfonos Organización Certificados publicados         Perfil de usuario       Buta de acceso al perfil:         Script de inicio de sesión:       Carpeta particular         Carpeta particular       ? Nervidor/compartida
Aceptar Cancelar Apligar Ayuda	Aceptar Cancelar Apligar Ayuda

By T	Roberto Jimé	èncz
Propiedades de pepe perez	? ×	
Sesiones       Control remoto       Perfil de Servicios de Terminal Server       COM         General       Dirección       Cuenta       Perfil       Teléfonos       Organización         Membro de       Replicación de contraseñas       Marcado       Objeto       Image: Contraseñas         Membro de:       Nombre       Carpeta de los Servicios de dominio de Active Dir       Usuarios del domi       Mempresa Jocal/Users	M+ Editor de atributos   Certificados publicados   Seguridad Entorno	
Agregar Quitar Grupo principal: Usuarios del dominio Establecer grupo principal No es necesario cambiar Grupo principal in o tiene clientes de Macintosh o aplicaciones compatibles con POSIX.		

Cancelar

Apli<u>c</u>ar

Desde la pestaña Cuenta dentro de las opciones del usuario se pueden configurar también opciones:

Aceptar

- Desbloquear la cuenta
- Horas de inicio de sesión
- Iniciar sesión en los equipos que le especifiquemos
- Configuración de la contraseña

ropiedades (	le pepe pere	z				? >
Miembro de Sesiones   ( General   D No <u>m</u> bre de i pepe.perez	Replicación Control remoto irección Cue nicio de sesión	n de contraseñas Perfil de Servicio enta Perfil T de usuario: @miem	Marcado s de Terminal s eléfonos Or presa.local	Objeto Server COM ganización	Seguridad 1+ Editor Certificados	Entomo de atributos publicados
Nombre de i MIEMPRES	nicio de sesión	de usuario (anterior pepe.pr	r a <u>W</u> indows 20 erez	000):	1	
<u>H</u> oras de in	icio de sesión	. Iniciar sesión e	:n			
Des <u>b</u> log	uear cuenta	>				
Opciones de	cuenta:					
☐ E usu ☞ E usu ☞ La cor ☐ Almac	ario debe camb ario no puede c ntraseña nunca enar contraseñ	iar la contraseña er :ambiar la contraser caduca a utilizando cifrado	n el siguiente ir ña reversible	nicio de	$\sum$	
La cuenta	caduca a				]	
○ <u>F</u> in de	: marte	es , 17 de julio	de 2012	T		
			1	1	. 1	



### Delegación de Control de usuarios

Nos tenemos que ir al Active Directory botón derecho *Delegar Control* 

🛃 Administrador del servidor			_ 🗆	×
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da				
🗇 🤿 🔁 💼 📋 🗑 🧟 🗟 🥫				
Administrador del servidor (SERVER)	miempresa.local	7 objetos [Filtro a	octivado]	
Funciones Servicios de archivo Servicios de dominio de Active Directory Servicios de dominio de Active Directory [SERVIDOR Servicios de archivo Servicios de implementación de Windows (WDS) Servicios de implementación de Windows (WDS) Servicios de impresión Servicior DNS Servicior Servicios Características Diagnóstico Almacenamiento	Nombre Builtin Computers Domain Cont ForeignSecur Microsoft Exc RRHH Users	Tipo builtinDomain Contenedor Unidad organiz Ontenedor Unidad organiz Unidad organiz Contenedor	Descripción Default container for upgr Default container for secu Default container for secu Default container for upgr	
	,			

🚆 Administrador del servio	dor			
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay	<u>u</u> da			
🗢 🔿 🖄 📅 📋	1 🖸 🗟 🔽 🖬			
Administrador del servidor	(SERVER)	miempresa.loca	I 7 objetos [Filtro a	activado]
Fundones Fundones Servicios de archive Servicios de domini Usuarios y equi Usuarios y equi Usuarios y equi Servicios de impresidante Servi	o de Active Directory ipos de Active Directory [ SERVIDOR Delegar control Buscar Cambiar dominio Cambiar dominio Cambiar el controlador de dominio. Elevar el nivel funcional del dominio Maestro de operaciones Nuevo Todas las tareas Ver Actualizar Exportar lista Propiedades Ayuda	Nombre Builtin Computers reignSecur rosoft Exc HH ers	Tipo builtinDomain Contenedor Unidad organiz Unidad organiz Unidad organiz Contenedor	Descripción Default container for upgr Default container for dom Default container for secu Default container for upgr
Delega el control de objetos en	esta carpeta			

Éste es el Asistente para delegación de control Este asistente le ayuda a delegar el control de objetos de Active Directory. Puede conceder permiso a los usuarios para administrar usuarios, grupos, equipos, unidades organizativas y otros objetos almacenados en los Servicios de dominio de Active Directory.
Haga clic en Siguiente para continuar.
< <u>A</u> trás <b>Siguiente &gt;</b> Cancelar Ayuda
Asistente para delegación de control
Usuarios o grupos Seleccione uno o más usuarios o grupos en los que desea delegar el control.
U <u>s</u> uarios y grupos seleccionados:
AgregarQuitar
< <u>A</u> trás Siguiențe > Cancelar Ayuda
Asistente para delegación de control  Tareas que se delegarán  Puede seleccionar tareas comunes o personalizar sus propias tareas.

Tareas que se delegarán Puede seleccionar tareas comunes o personalizar sus propias tareas.	P	
Delegar las siguientes tareas comunes     Crear, eliminar y administrar cuentas de usuario     Crear, eliminar y administrar cuentas de usuario     Restablecer contraseñas de usuario y forzar el cambio de contraseña     Leer toda la información del usuario     Modificar la pertenencia de un grupo     Unir un equipo al dominio     Administrar vínculos de directiva de grupo     Generar conjunto resultante de directivas (planeamiento)     Crear una tarea personalizada para delegar		
< <u>Atrás</u> Siguiente > Cancelar A	yuda	Siquiente, Finalizar



#### Administración de Directivas de Grupo

Nos vamos inicio, Herramientas Administrativas, Administración de Directivas de Grupo y aparece una consola como la siguiente (también podemos modificar las directivas de grupo desde la consola de Administrador del Servidor):

🖬 Administración de directivas de grupo									
🛃 Arghivo Acción Ver Ventana Ayuda									
Administración de directivas de gr	<b>miem</b> Objeto:	presa.local s de directiva de grupo vinci	ulados Herencia de directi	vas de gn	upo Delegación				
🛨 🏥 miempresa.local		Orden de vínculos 🔺	GPO	Exigida	Vínculo habilitado	Estado de GPO	Filt		
	$\Rightarrow$	1	🛒 Default Domain Policy	No	Sí	Habilitado	Nir		
Resultados de directivas de									

Pinchamos en Default Domain Policy botón derecho Editar, con esto editamos las directivas de grupo que afectan a los equipos o a los usuarios dentro del dominio, y aquí configuramos las políticas de seguridad, configuramos el navegador, el aspecto de Windows etc.





### Controlador de Dominio en un bosque existente

Instalamos la función Servicios de Dominio de Active Directory.

Anished and a second second second second			Asistente para agregar funciones	
Asistente para agregar funciones Seleccionar func Antes de comenzar	iones de servidor Seleccore una o más funcores para instalar en este servidor.	×	Antes de comenzar	Se están instalando las siguentes funciones, servicios de función o características:
Process de densito de Active Dr.,, Servicios de dominio de Active Dr.,, Confinación Prograso Resultado	Process:           Active Directory Rights Management Services           Bervices de access of enterine directeurs directeurs           Bervices de Certificate Sonar de Active Directory           Services de Certificate Sonar de Active Directory           Bervices de Certificate Sonar de Active Directory           Services de Gertificate Sonar de Active Directory           Services de Indenación de Altive Directory           Services de Indenación de Windows (WDS)           Services de VEC (Partalida)           Services de UTS)           Terminal Services           Mix información sorica de las Enconnes de servidex	Description: Provinces de demain de Active processor de demain de Active processor de demain de Active to a construction de la calega de la la red pose etta información area deministradores de los abiestos de la controladores de dominio para properiosana la sel susanda de red esda la red mediante an único proceso de inicio de sesión.	Propresa Revisional de domina de Active Dir Confirmación Progresa Resultado	Servicios de dominio de Active Directory
	< AGreene Stores			

Pulsamos en el enlace del DCPROMO.EXE

🖁 Administrador del servidor	
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da	
🗢 🔿 🔰 📰 🛛	
Administrador del servidor (SERVIDOR)	Servicios de dominio de Active Directory
Servidos de decisió y directivos de reces     Servidos de dominio de Active Directory     Servidor DHCP      Servidor DNS	Almacena datos de directorio y administra la comunicación entre usuarios y dominios, incluidos los procesos de inicio de sesión, autenticación y búsquedas de directorio.
Configuración     Almacenamiento	I Este servidor aún no se está ejecutando como controlador de dominio. Ejecute el Asistente para la instalación de los Servicios de dominio de Active Directory (dopromo.exe).
	Eventos: Ninguno en el último período de 24 horas     Ir al Visor de eventos
	V     0 eventos       Nivel     Id. del ev   Fecha y hora
	×
	Servicios del sistema: 4 en ejecución, 6 detenido(s)
	Nombre para mostrar Nombre de ser Estado 🔺 📃 Preferencias 💌
J	



Seleccionamos *Bosque Existente y Agregar Controlador al Dominio Existente.* Pulsamos en *Establecer Ias Credenciales*, tenemos que poner la cuenta de *Administrador y la contraseña: Aa123456* 

Especifique las o	credenciales de la cuenta que se usará para la instalación:
	Administrador •••••• Dominio: miempresa.local

stent	e para la ins	talación de los Se	rvicios de don	ninio de Act	ive Director
denc Espe cred	ciales de red acifique el nomb enciales de cue	ore del bosque en el o enta con suficientes p	que tendrá lugar privilegios para re	la instalación alizar la instal	y ación.
Escri contr	ba el nombre d olador de domi	le un dominio del bos inio:	que en el que ter	nga previsto ir	nstalar este
mien	npresa.local				
	<u>d</u> is credenciale Las credenciale locales respect dominio. Crede <u>n</u> ciales alt	is de inicio de sesión es de usuario actuale io a este equipo. Se r iemativas:	actuales (SERVE s no se pueden : aecesita un conju	IBVAdministre seleccionar p into de crede	rdor) orque son nciales de
mien	npresa.local\Ad	dministrador			Establecer
Más i <u>Direc</u>	información aco <u>xtory</u>	erca de <u>quién puede</u>	instalar los Servi	cios de domin	io de Active

By Roberto Jiménez stente para la instalación de los Servicios de dominio de Active Directory

	\overline Asistente para la instalación de los Servicios de dominio de Active Directory	×
	Seleccione un dominio	Į
	Seleccione un dominio para este controlador de dominio.	
	Dominios:	
	🛱 miempresa local (dominio ra iz del bosque)	
Comprobando si el nuevo nombre de bosque ya se está usando		
	< <u>A</u> trás Siguiențe > Cance	lar
	Asistente para la instalación de los Servicios de dominio de Active Directory	×
Asistente para la instalación de los Servicios de dominio de Active Directory     Seleccione un sitio     Seleccione un sitio para este controlador de dominio nuevo.	Opciones adicionales del controlador de dominio	1
Usar el sitio correspondiente a la dirección IP de este equipo.	Seleccione las opciones adicionales para este controlador de dominio.	
	I Servidor DNS I Catálogo global	
Sitio Descripción	Controlador de dominio de sólo lectura (RODC)	
Default-First-Site-Name	Información adicional:	
	Actualmente hay 1 servidor DNS registrado como servidor de nombres autoritativo para este dominio.	
	Más información acerca de las <u>opciones adicionales del controlador de dominio</u>	
Alter Contratos Constan	∠ Atráe Sinuiente > Cance	lar
<u>Atras</u> Siguienije > Cancelar		





	🚮 Asistente para la instalación de los Servicios de dominio de Active Directory 🛛 🔀
Asistente para la instalación de los Servicios de dominio de Active Directory      Ubicación de la base de datos, los archivos de registro y SYSVOL Especifique las cametas que contendrán la base de datos del controlador de dominio de Active Directory, los archivos de registro y SYSVOL.	Contraseña de admin. del Modo de restauración de servicios de directorio
Para mejorar el rendimiento y la capacidad de recuperación, almacene la base de datos y los archivos de registro en volúmenes separados.          Carpeta de la base de datos:       Examinar         Carpeta de archivos de registro:       Examinar         Carpeta de archivos de registro:       Examinar         Carpeta de archivos de registro:       Examinar         Carpeta SYSVOL:       Examinar         Carpeta SYSVOL:       Examinar         Más información acerca de cómo <u>colocar los archivos de los Servicios de dominio de Active Directory</u>	La cuenta de Administrador del modo de restauración de servicios de directorio es diferente de la cuenta de Administrador del dominio. Asigne una contraseña para la cuenta de administrador que se usará cuando el controlador de dominio se inicie en el modo de restauración de servicios de directorio. Se reconstruido degri una contraseña segura. Contraseña: Confirmar contraseña: Más información acerca de la <u>contraseña del modo de restauración de servicios de</u> directorio
< Atrás	< <u>A</u> trás Siguienţe > Cancelar
☐evisar las selecciones:         Configure este servidor como un controlador de dominio de Active Directory adicional para el dominio miempresa local.         Sitio: Default-First-Site-Name         Opciones adicionales:         Controlador de dominio de sólo lectura: No Catálogo global: Sí Servidor DNS: Sí Actualizar delegación DNS: No Controlador de dominio de origen: cualquier controlador de dominio grabable         Para cambiar una opción, haga clic en Atrás. Para comenzar la operación, haga clic en Siguiente.         Esta configuración se puede exportar a un archivo de respuestas para usarse con otras operaciones desatendidas.         Más información acerca de cómo <u>usar un archivo de</u> respuestas	Asistente para la instalación de los Servicios de dominio de Active Directory. El asistente está configurando los Servicios de dominio de Active Directory. Este prociones que haya seleccionado. Comprobando si es necesario instalar la Consola de administración de directivas de grupo
< <u>A</u> trás Siguiențe > Cancelar	I <u>Reiniciar al completar</u>



DCPROMO.EXE para quitar privilegios de controlador de Dominio



No marcar la casilla de ELIMANCIÓN DEL DOMINIO



Específicamos la contraseña de Administrador después de haber degradado el dominio, sería una cuenta de Administrador Local; ponemos *Aa123456* 

👼 Asistente para la instalación de los	Servicios de dominio de Active Directory	×
Contraseña de administrador		1
Escriba una contraseña para la nuev	va cuenta del administrador de este servidor.	
Cont <u>r</u> aseña:	•••••	
Confirmar contraseña:	•••••	
	< <u>A</u> trás Siguiențe > Cano	celar



### **Instrucciones**

DCPROMO.EXE: Agregar o quitar privilegios de controlador de Dominio

IPCONFIG /FLUSHDNS: Vaciar la cache DNS

*DCPROMO /FORCEREMOVAL:* Depromocionar un servidor de controlador de Dominio sin hacer caso a los errores.

**NOTA:** Al pasar de un Grupo de Trabajo a un Dominio para que funcione el DHCP tenemos que autorizarlo en el servidor encargado de proveer el servicio.



By Roberto Jiménez

Pulsamos dentro de la función DHCP en el nombre del servidor (servidor.miempresa.local) botón derecho, propiedades y Autorizar.



### **SERVIDOR DE FICHEROS**

Agregamos el Rol de Servicio de Archivos y Administrador de recursos del servidor de archivos



Asistente para agregar funciones		×		
			Asistente para agregar funciones	×
Seleccionar serv	icios de tunción		Configurar super	rvisión de uso de almacenamiento
Antes de comensar Funciones de servidor Exercisos de anteixo Supervesión de almaconamiento Confirmación Progreso Resultado	Staticona los services de función que desea instalar para Services d Sergicios de función: Sergicios de archivos Sestema de archivos de Sebbuldo (DFS) Espaces de nombre DFS Replicación DFS Periodos de nombre DFS Servicos de Institución de archivos Servicos de archivos de Server 2003 Servicos de archivos de servicos Servicos de Index Server	é archivo: Description: Administration: A reporte de la enclare informes de almacenaniento, configurar coates y definir directivas de lifizado de archivos.	Antes de comman Purscones de servidor Servidos de anchivo Servidos de fundón Agrenitado de alaberconsento Oportes de informes Confirmadon Progreso Resultado	Pude supervisar la cantéda de españo usado en cada volumen de este exulo y opreza informes de almocramamiento cuando un valumen alconce un turbar de una esportitada de la servicio de volumente que concretato de la seconda de almocramativa bata de un valumen el unbra de una y elga tex informes que dese general
	Mas mormadon acerca de los servicios de función			
	< Agterior Squient	e > [ristolar Cancelar		< Agterior Gauente > Concelor

		Asistente para agregar funciones	x
Asistente para agregar funciones Establecer opcion	es de informes	Confirmar selecciones de instalación	
Artis de conerzar Fundones de archeo Servicio de de arbeo Servicio de fundon Separvisión de almacemaniente Occiones de informa- Confinación Progreso Resultado	belecome una substanda en la ga quardar los informes generados cuando los volumente alcances un valores doutes obre volumente cuanda era que un volument doutes una velores de los informes partenores nos cuentes en esta ubacados  belecomes en esta ubacados  cuentes esta esta esta esta esta esta esta e	Antes de comervair Pandense de servidor Servicias de atrivés Servicias de darios Contense de financia Contense de financia Contense de financia Contense de financia Parayero Resultado Parayero Resultado Parayero Resultado Parayero Resultado Parayero Resultado Parayero Resultado Parayero Resultado Parayero Resultado Parayero Resultado Parayero Resultado Parayero Resultado Parayero Resultado Parayero Resultado Parayero Resultado Parayero Resultado Parayero Resultado Parayero Paraye	n e características, haga dic en Instalar. na vez completada la instalación. <b>volvivos</b> <b>volt (c.)</b> de archivos por projectario, Informe de archivos o de archivos teports
Asistente para agregar funcione	« Agteror Sguente » protoir Canobar	Asistenite para agregar funciones	Cenceler
Antes de conversar Fundoos de activo Servicios de activo Servicios de anaconsento Opcinera de informas Confernación Resultado	Se estain instalando las siguentes funciones, services de función o características:  Servicios de archivo	Constraidos de la Instalación     Ardes de conensar     Runches de periode     Servicios de función     Servicios de función     Servicios de función     Conensa     Contración     Prigrezo     Reautación     Remaiso     Administrador de recursos del servidor de art      Remaiso     Administrador de recursos del servidor de art      Administrador de recursos del servidor de art      Remaiso     R	icas se instalaron correctamente: Instalación pro antale las exclusitaciones más regiona subara trabalaciones. Instalación correcta
	< Apterior   Siguente >   Initialiar   Cancelar	< Agterior	Squiente > Cencelar

Ya tenemos instalado el Rol, posteriormente entramos en el administrador del servidor, Administración de almacenamiento y recursos compartidos.

🛼 Administrador del servidor									
Archivo Acción Ver Ayuda									
🗢 🔿   🚈   🖬   🖬									
Administrador del servidor (SERVER)	Admir	nistración de almacenam	iento y rec	ursos compartido	s		A	ciones	
Funciones      Servicios de archivo	Recursos compartidos Volvímenes						Administración de almacenamiento y 🔺		
🖃 📆 Administración de almacenamiento y recu	4 ent	tradas	- 1					Aprovisionar almacenamiento	
Administrador de recursos del servido Administración de discos		Nombre del recurso c	Protocolo	Puta local	Cuota	Filtrad	22	Aprovisionar recurso compartido	
Servicios de dominio de Active Directory		Proto solo CMP (4 alasse	-	Reteriocal	Cuota	1 10 00		Administrar sesiones	
E Servidor DNS		Protocolo: SPIB (4 eleme	(IIIIII)	C. hursdawa				Administrar archivos abiertos	
Caracteristicas     Diagnóstico	8		SMB	C: (windows			17	Ver 🕨	
E Configuración	8		SMD					Actualizar	
(±) E Almacenamiento		IDATOS EMPRESA	SMD	C: DATOS EMP				Avarda	
	85	IFCŞ	300						
							IX.	Detener uso compartido	
								Propiedades	
							?	Ayuda	
								_	

Hacemos doble click en el recurso que hemos compartido y salen las propiedades.

Propiedades de DATOS	EMPRESA	×
Uso compartido Permiso	38	_
22	DATOS EMPRESA	
<u>R</u> uta de acceso del recurso compartido:		
Ru <u>t</u> a de acceso:	C:\DATOS EMPRESA	
D <u>e</u> scripción:		
Configuración avanza	ada	
Límite de usuarios:		
Máximo permitido		
Enumeración <u>b</u> asada	en el acceso:	
Habilitada		
Configuración sin con	exión	
Archivos y programas	s seleccionados disponibles sin conexión	
Para cambiar esta con en Avanzadas.	nfiguración, haga dic A <u>v</u> anzadas	
	Aceptar Cancelar Aplicar	

ciones	avanzada	5				_
ímites (	le usuarios	Amacenamiento	en cach	é		
Puede al reci servid	limitar el nú irso compar or.	imero de usuarios c tido. Esto puede se	:on posit ervir para	oilidad de acc administrar la	ceso simu a carga o	ultáneo del
Límite	de usuarios	:				
۲	<u>M</u> áximo adr	nitido				
0	<u>P</u> ermitir est	e número de usuario	os:	10	÷	1
La en visible acces compa	umeración b s para un u: o de ese us artidos a los abilitar enun	asada en el accesi suario determinado uario, lo que impide que el usuario no ti neración basada en	o filtra la basándo mostrar ene acc ene acce	s carpetas co ose en los de carpetas u o eso.	ompartida rechos d tros recu	is e irsos
				Aceptar		Cancelar
ciones	avanzada	15		Aceptar		Cancelar
ciones .ímites (	avanzada Je usuarios	ns Amacenamiento	en cach	Aceptar		Cancelar
ciones .ímites o Pued para	avanzada de usuarios e elegir si el usuarios des	IS Almacenamiento contenido del recu sconectados, y de r	en cach Irso com qué moc	Aceptar e partido estarrio.	á disponi	Cancelar ×
ciones .ímites o Pued para © S d	avanzada de usuarios e elegir si el usuarios der ólo los arch sponibles si	Almacenamiento contenido del recu sconectados, y de r ivos y programas ei n conexión	en cach urso com qué moc specifica	Aceptar é partido estar lo. ados por los u	á disponi	Cancelar S
ciones .ímites o Pued para l O <u>S</u> d	avanzada de usuarios e elegir si el usuarios des ólo los arch ólo los arch ólo los arch odos los arc curso com	Almacenamiento contenido del recu sconectados, y de n conexión shivos y programas artido están autom	en cach Irso com qué moc specifica que los áticame	Aceptar Aceptar partido estar lo. ados por los u usuarios abr nte disponibl	á disponi usuarios o en desde es sin	Cancelar ∑ ble están el
ciones .fmites of Pued para of d C I rr	avanzada de usuarios e elegir si el usuarios des ólo los arch sponibles si odos los arc ccurso comp Coptimiza	Almacenamiento contenido del recu sconectados, y de a ivos y programas e n conexión chivos y programas vartido están autom do para un rendimie	en cach irso com qué moc specifica que los áticame ento ópti	Aceptar Aceptar e partido estar lo. ados por los u usuarios abre nte disponible mo	á disponi usuarios o en desde es sin	Cancelar > ble están el

Para obtener más información sobre el almacenamiento en caché, consulte <u>Configuración de disponibilidad sin conexión para un</u> recurso compartido.

Aceptar Cancelar

*Almacenamiento en cache:* Se copia en local la carpeta del servidor, se puede trabajar con ella off-line y cuando se conecta a la red se sincroniza la información.

*Habilitar enumeración basada en acceso:* Solo puede ver las carpetas a las que el usuario tiene acceso.

### Rutas UNC

Son rutas que se ponen en el ejecutar de Servidores, Windows 7, que siguen el formato \\servidor\carpeta\archivo

### Permisos en carpetas y archivos

Compartición --- se aplican en carpetas --- a través de la red

Permisos

NTFS --- carpeta y archivos --- local y a través de la red

### <u>Reglas</u>

1.- Los permisos se suman, si són de *lectura + modificar = modificar* 

2.- La denegación explícita prevalece sobre la decisión explícita *modificar + denegar modificar = denegar* 

3.- Los permisos de archivo tienen prioridad sobre los permisos de carpeta.



A un usuario se le deniega el permiso en una carpeta pero si se le da permiso en un archivo dentro de esta carpeta si se puede acceder a través de las rutas UNC <u>\\servidor\carpeta\archivo</u>

4.- Con permisos de compartición y NTFS prevalece el más restrictivo de los dos.

#### Propagación de los permisos

Se heredan los permisos desde la carpeta raíz hacía las otras carpetas.

#### Bloquear la herencia

Si queremos bloquear la herencia de las carpetas de por encima hasta el raíz, seleccionamos el usuario del que queremos configurar, damos propiedades de la carpeta, opciones avanzadas, editar y seleccionamos la opción que deseemos.

Propiedades de DATOS EMPRESA X					
Seperal Compartir Seguridad Versiones anteriores Personalizar	📗 Configur	ación de seguridad avanza	da para DATOS EMPI	RESA	
Nombre de objeto: C:\DATOS EMPRESA	Permisos	Auditoría Propietario Permiso	os efectivos		
Nombres de grupos o usuarios:	Para ver d	editar los detalles de una entrac e objeto: C:\DATOS EMPRE	da de permiso, seleccion SA	ne la entrada y haga cl	ic en Editar.
Roberto Jiménez (rjimenez@miempresa.local)	<u>E</u> ntradas d	de permiso:			
	Tipo	Nombre	Permiso	Heredado de	Aplicar a
	Permitir	Roberto Jiménez (rjimene	Control total	<no heredado=""></no>	Esta carpeta, subcarpetas
Para cambiar los permisos, haga clic en Editar. <u>E</u> ditar	Permitir	Administrador	Control total	<no heredado=""></no>	Esta carpeta, subcarpetas
[]	Permitir	SYSTEM	Control total	C:\	Esta carpeta, subcarpetas
ermisos de Roberto Jiménez Permitir Denegar	Permitir	Administradores (SERVE	Control total	C:\	Esta carpeta, subcarpetas
Control total	Permitir	Usuarios (SERVER\Usua	Lectura y ejecución	C:\	Esta carpeta, subcarpetas
Modificar	Permitir	Usuarios (SERVER\Usua	Especial	C:\	Esta carpeta y subcarpetas
lectura v eiecución	Permitir	CREATOR OWNER	Especial	C:\	Sólo subcarpetas y archivos
Mesters el contenido de la cometa					
Escritura	Edit	ar			
Para especificar permisos especiales o					
Configuraciones avanzadas, naga cili en Opciones avanzadas	M Incluir	todos los permisos heredables o	lel objeto primario de es	te objeto	
Ubtener mas informacion acerca de control y permisos de acceso	Administra	ción de entradas de permiso			
					-
Aceptar Cancelar Apligar				Aceptar	Cancelar Apliga

		By R	oberto	Jiménez
📗 Configuración de s	seguridad avanzada para DATOS	EMPRESA		×
Permisos				
Para ver o editar los	detalles de una entrada de permiso.	seleccione la entrada y baga d	ic en Editar.	
	actaires de ana entrada de permisor e	seccione la ena ada y naga a		
Nombre de objeto:	C: \DATOS EMPRESA			
Entradas de permiso				
Tipo Nombre Permitir Robert	Permiso	Heredado de	Aplicar a	
Permitir Adminis	trador Control total	<no heredado=""></no>	Esta carpeta, subcarpet	
Permitir SYSTEN Permitir Adminis	Control total	C:\ C:\	Esta carpeta, subcarpet	
Permitir Usuario	s (SERVER\Usuar Lectura y ejeci	ución C:\	Esta carpeta, subcarpet	
Permitir Usuario	s (SERVER\Usuar Especial	C:1	Esta carpeta v subcarpetz	
Agregar	Editar Quitar	1		
Agregal				
Incluir todos los p	ermisos heredables del objeto primari	io de este objeto		
E Reemploser todo objeto	s los permisos heredables existentes	en teaos los descendientes co	n permisos neredables de este	
Administración de en	tradas de permiso			
		Aceptar	Cancelar Apligar	
Seguridad de Windows		×		
Si selecciona esta opción, las entrada	as de permisos primarios que se	Carrier		
aplican a los objetos secundarios ya r	o se aplicarán a este objeto.	Copiar:	neredanios ios pe	ermisos pero
Para copiar las entradas de permisos este objeto desde el objeto primario h	que se aplicaron previamente a	est	tos se pueden mo	dificar.
<ul> <li>Para quitar las entradas de permisos</li> </ul>	que se aplicaron previamente			
desde el objeto primano y guardar solo explícitamente, haga clic en Quitar.	aquellos permisos aquí definidos	Quita	Ir: Se dejan los pe	rmisos en
- Para cancelar esta acción, haga clic	en Cancelar.		blanco.	
Copiar Quitar	Cancelar			
	JJ			
Configuración de seguridad avanzada para DA	TOS EMPRESA		×	
Permisos			-1	
Para ver o editar los detalles de una entrada de permi	so, seleccione la entrada y haga clic e	en Editar.		
Nombre de objeto: C:\DATOS EMPRESA				
Entradas de nermiso:				
Tipo Nombre Permiso	Heredado de	Aplicar a	Reemplaza	r todos los permisos
Permitir Roberto Jiménez (rjimen Control to	tal <no heredado=""></no>	Esta carpeta, subcarpet	heredables	existentes en todos
Permitir Administrador Control to Permitir SYSTEM Control to	tal <no heredado=""></no>	Esta carpeta, subcarpet		
Permitir Administradores (SERVE Control to	tal C:\	Esta carpeta, subcarpet.	los descer	identes neredables
Permitir Usuarios (SERVER\Usuar Lectura y	ejecución C:\	Esta carpeta, subcarpet	de este o	objeto: Se vuelve a
	Cit		publicar lo	os permisos del raíz
Agregar   Editar   Quita	r		nor	nronagación
				propugación
Indair todos los permisos heredables del objeto pr Beemplazar todos los permisos heredables exister	imario de este objeto tes en todos los descendientes con n	ermisos heredables de este		
objeto	teo en todos los descendientes comp	ennibus heredubles de este		
Administración de entradas de permiso				
	Aceptar	Cancelar Apligar		

### <u>Propietario</u>

Es la persona que crea el recurso es la propietaria y tiene control total sobre el recurso.



Propiedades de DATOS EMPRESA	X
General Compartir Seguridad Versiones anteriores Personalizar	1,
Nombre de objeto: C:\DATOS EMPRESA	Configuración de seguridad avanzada para DATOS EMPRESA
Nombres de grupos o usuarios:	Permisos Auditoría Propietario Permisos efectivos
& CREATOR OWNER	Puede tomar o asignar la propiedad de este objeto si tiene los permisos o privilegios necesarios.
Roberto Jiménez (rjimenez@miempresa.local)	Nombre de objeto: CADATOS EMPRESA
Para cambiar los permisos, haga clic en Editar	Propietario actual:
Permisos de Roberto Jiménez Permitir Denegar	Nuevo propietario:
Control total	Nombre
Modificar 🗸 Lectura y ejecución 🗸	Administradores (SERVER\Administradores)
Mostrar el contenido de la carpeta 🗸 📃	
Lectura V Escritura	
Para especificar permisos especiales o	
Opciones avanzadas.	Editar
Obtener más información acerca de control y permisos de acceso	Obtener más información acerca de propiedad de objetos
Aceptar Cancelar Apligar	Aceptar Cancelar

### **Instantaneas**

Sobre el recurso se da botón derecho propiedades, después habilitar, Si, y ya están activadas.



Propiedades de	Disco local (C:)		×
General	Herramientas	Hardware	Compartir
Seguridad	Instantáneas	Versiones anteriores	Cuota
Las instantáneas p carpetas compartio información sobre i Seleccione un volu	ermiten a los usuarios ver las en momentos anteriore nstantáneas, <u>haga clic ag</u> umen;	el contenido de s. Para obtener más <u>uí</u> .	
Volumen Ho	ora de próxi Recursos	c Utilizado	
@ C:\ 19	/06/2012 7 1	300 MB en	
Habilitar	volumen seleccionado	Configuración	
18/06/2012 20	0:12	Crear ahora	
		Elminar ahora	
		Reyertir	
	[	Aceptar Cancelar	Apligar

### Cuotas de disco (forma antigua)

Nos vamos a la unidad dónde queremos aplicar las cuotas, botón derecho propiedades.

y Propiedad	les de Disco lo	ocal (C:)			2
Genera	П	erramientas	Hardw	vare	Compartir
Segurida	id Ins	tantáneas	Versiones	anteriores	Cuota
Est	ado: Las cuotas bilitar la administr	s de disco están o ración de cuota	deshabilitadas		
□ <u>D</u> er	negar espacio de	e disco a usuario:	s que superen	el límite de cu	iota
Colore	- ·				
Selecc	ionar el límite de	cuota predeterm	inado para nue	evos usuanos	en este volumen:
• 1	No limitar uso de	disco			
01	imitar espacio d	e disco a	Sin I ím	ite	<u>~</u>
E	stablecer el nivel	l de advertencia	en Sin lím	ite	<b>~</b>
Selecc	ionar las oncione	es de registro de l	cuota para est	e volumen:	
	legistrar un even	nto cuando algún	usuario supere	e su limite de (	cuota
	legistrar un even	nto cuando algún	usuario supere	e su nivel de a	dvertencia
				<u>Valore</u>	es de cuota
			Aceptar	Cancelar	Apli <u>c</u> ar
iota para (C:)		[	Aceptar	Cancelar	Apli <u>c</u> ar
iota para (C:) r Ayuda		[	Aceptar	Cancelar	Apli <u>c</u> ar
iota para (C:) er Ayuda e cuota	- sesión	Cantidad utiliz	Aceptar	Cancelar	Apli <u>c</u> ar
iota para (C;) er Ayuda e cuota nicio de ninistra	: sesión dores	Cantidad utiliz 0 br	Aceptar ada Límite	Cancelar de cuota Sin límite	Apli <u>c</u> ar Nvel de advertencia Sin limite
ota para (C:) er Ayuda e cuota nicio de ininistra	sesión dores	Cantidad utiliz 0 br	Aceptar ada Límite	Cancelar de cuota Sin límite	Apli <u>c</u> ar Nvel de advertencia Sin limite

Pulsamos nueva entrada de cuota y se le configura los límites preferidos.

Seleccionamos el usuario al que queremos aplicarle la cuota

Seleccionar Usuarios	? ×
Seleccionar este tipo de objeto:	
Usuarios	<u>T</u> ipos de objetos
Desde esta ubicación:	
miempresa.local	Ubicaciones
Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar (ejemplos):	
	Comprobar nombres
Avanzadas Acep	tar Cancelar
	///
Seleccionar Usuarios	? ×
Seleccionar Usuarios	?×
Seleccionar Usuarios Seleccionar este tipo de objeto: Usuarios	Ţpos de objetos
Seleccionar Usuarios Seleccionar este tipo de objeto: Usuarios Desde esta ubicación:	? ×
Seleccionar Usuarios Seleccionar este tipo de objeto: Usuarios Desde esta ubicación: miempresa.local	?     ×      ipos de objetos    ipicaciones
Seleccionar Usuarios Seleccionar este tipo de objeto: Usuarios Desde esta ubicación: miempresa Jocal Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar (ejemplos):	?     X       Tipos de objetos       Ubicaciones
Seleccionar Usuarios Seleccionar este tipo de objeto: Usuarios Desde esta ubicación: miempresa.local Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar (ejemplos): Roberto Jiménez (rijmenez@miempresa.local)	Tipos de objetos <u>Ubicaciones</u> Comprobar nombres
Seleccionar Usuarios         Seleccionar este tipo de objeto:         Usuarios         Desde esta ubicación:         miempresa.local         Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar (ejemplos):         Roberto Jiménez (rjimenez@miempresa.local)	Ipos de objetos      Ubicaciones      Comprobar nombres
Seleccionar Usuarios         Seleccionar este tipo de objeto:         Usuarios         Desde esta ubicación:         miempresa.local         Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar (ejemplos):         Roberto Jiménez (rimenez@miempresa.local)	? ×         Tipos de objetos         Ubicaciones         Comprobar nombres

By	Rə	berto	Timénez
Agregar nueva entrada de cuota	×		
Usuario: rjimenez@miempresa.local			
Establecer el límite de cuota para los usuarios seleccionados:			
◯ <u>N</u> o limitar uso de disco			
Limitar espacio de disco a	.B 🔽		
Establecer el nivel de advertencia en 1 Ki	B		
Aceptar	Cancelar		

### Cuotas de disco (forma nueva)

Nos vamos al administrador del servidor (server manager)

🗒 Administrador del servidor				
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da				
Administrador del servidor (SERVER)	Administración de cuotas			
E P Funciones	Newber			
🖃 📔 Servicios de archivo	Nombre			
Administración de almacenamiento y recursos compartidos	Plantillas de cuota			
Administración de recursos del servidor de archivos				
Cuotas				
Plantillas de cuota				
Administración del filtrado de archivos				
Administración de informes de almacenamiento				
Servicios de dominio de Active Directory				
E Servidor DNS				
🗉 📷 Características				
🛨 📷 Diagnóstico				
Contiguración     Almacenamiento				
~ <b>_</b>	-			
🗧 Administrator del comiden				
Administrador del servidor (SERVER)	Plantillas de cuota			
E Punciones	Plantilla de cunta 💦 💧	ímite	Tipo de cuota	Etiqueta de la cuota
E Servicios de archivo Administración de almacenamiento y recursos compartidos.	I ímite ampliado de 250 MB	250 MB	Máxima	
<ul> <li>Administrador de annacenamiento y recursos comparados</li> <li>Administrador de recursos del servidor de archivos</li> </ul>	Limite de 100 MB	100 MB	Máxima	
🖃 🚑 Administración de cuotas	Límite de 200 MB con extensi	200 MB	Máxima	
Cuotas     Plantillas de cuota	Límite de 200 MB en informes 2	200 MB	Máxima	
🗉 🕁 Administra Crear plantilla de cuota	Supervisar 200 GB de uso de	200 GB	De advertencia	
Administrar Actualizar p	Supervisar 500 MB de recurs	500 MB	De advertencia	
Servicios de dominio de     Ver				
🗉 🚊 Servidor DNS 🛛 Ayuda				
🗄 📷 Características	1			
E Ropfouración	1			
Almacenamiento	1			
	1			

Lo primero que tenemos que crear es la plantilla en nuestro caso se llama *PLANTILLA NUEVA* y seguidamente nos vamos a crear la cuota en función de la plantilla creada con anterioridad.

Propiedades de la plantilla de	cuota de NU	EVA PLANTIL	LA		×
Copiar propiedades de la pla <u>n</u> tilla	de cuota (opci	onal):			
NUEVA PLANTILLA				<u> </u>	Copiar
Configuración					
Nom <u>b</u> re de plantilla:					
NUEVA PLANTILLA					
Etiqueta (opcional):					
l ímite de espacio					
Límite:					
3,000 GB	-				
C. Curto anti-					
Cuota maxima: no permite	a los usuarios :	uperar el límite	t. A mar A subs		
C Cuota de advertencia: per	nite a los u <u>s</u> ua	ios superar el l	imite (utilizar pi	ara contr	ol).
Umbrales de notificación					
Umbral	Correo ele	Registro d	Comando	Informe	
	1	1			
Agrega <u>r</u>	<u>Quita</u>	1			
			<u> </u>	_	
Ayuda			Aceptar		Cancelar

Configuramos los *umbrales de notificación*, en el ejemplo marcado en un 85% y las direcciones de correo dónde enviar un correo si fuese necesario.

Agregar umbral	×
Generar notificaciones cuando el uso alcance (%):	
85	
Mensaje de correo electrónico Registro de eventos Comando Informe	
	al.
Inserta las direcciones de correo electrónico de los administradores que reciben el mensaje de correo electrónico. Encabezados de correo	
Ayuda Aceptar Ca	ancelar

Nos vamos a crear cuota y seguimos los pasos descritos posteriormente.

Administrador del servidor		
Archivo Acción Ver Ayuda		
(+		
Administrador del servidor (SERVER)	Cuotas	
Funciones     Final Servicios de archivo	Filtro: Mostrar todo: 1 elementos	
<ul> <li>         Administración de almacenamiento y recursos compartidos     </li> </ul>	Ruta de acceso de   % u Límite   Tipo de   Plantilla de origen   Coincide con   Etiqueta d	
Administración de cuotas	Plantilla de origen: (1 elemento)	
	C: 10% 64.0 De adver	
e pi Crear cuota		
Administr		
E A Servidor DNS		
Características		
🗄 📇 Almacenamiento		
	vi	
Crear cuota	X	
Ruta de acceso de		
	Examinar	
Crear cuota en la		
O Aplicar plantilla autom. y crear cuotas en subcarpetas nuev	vas y	
Propiedades de custa		
	r	
Puede utilizar las propiedades de una plantilla de cuota o defi propiedades de cuota personalizadas	Buscar carpeta	x
¿Cómo desea configurar las propiedades de cuota?	Seleccionar una carpeta	
Derivar propiedades de esta plantilla de cuota (recome	iendado):	
Límia de 100 MP		_
	📲 Equipo	
O Definir propiedades de cuota personalizadas	🖃 💒 Disco local (C:)	
Propiedades	F Archivos de programa	
Resumen de las propiedades de custa:		
En Cuota:	▲ StorageReports	
- Fiantilia de origen: Límite de Tuu MB	🕀 🔛 Usuarios	
Limite: Tuu Mb (Maxima)	I Windows	
Advertencia (85%): Correo electrónico		1
Auvertei icia(05%). coneo electionico	Caroata: DATOS EMPRESA	
Ay <u>u</u> da Crear	Cancelar Crear <u>n</u> ueva carpeta Aceptar Cancelar	
		° //,



Crear cuota	Crear cuota
Ruta de acceso de	Ruta de acceso de
C:\DATOS EMPRESA Examinar	C:\DATOS EMPRESA Examinar
<ul> <li>Crear cuota en la</li> <li>Aplicar plantilla autom, y crear cuotas en subcarpetas nuevas y</li> <li>Propiedades de cuota</li> <li>Propiedades de cuota personalizadas.</li> <li>¿Cómo desea configurar las propiedades de cuota?</li> <li>Derivar propiedades de esta plantilla de cuota (recomendado):</li> <li>Límite de 100 MB</li> <li>Límite de 100 MB en informes a usuario Supervisar 200 GB de uso de volumen Supervisar 200 GB de uso de volumen Supervisar 200 GB de uso de volumen Supervisar 200 MB con extensión de 50 M</li> <li>Re Límite de 200 MB con extensión de 50 M</li> <li>Re Límite de 200 MB con extensión de 50 M</li> <li>Límite de 200 MB con extensión de 50 M</li> <li>Límite de 200 MB con extensión de 50 M</li> <li>Límite de 100 MB</li> <li>Límite de 100 MB</li> <li>Límite de 100 MB</li> <li>Límite de 100 MB (Máxima)</li> <li>Límite: 100 MB (Máxima)</li> <li>Límite: 100 MB (Máxima)</li> <li>Notificación: 4</li> <li>Advertencia(85%): Correo electrónico</li> </ul>	<ul> <li>Crear cuota en la</li> <li>Aplicar plantilla autom. y crear cuotas en subcarpetas guevas y</li> <li>Propiedades de cuota</li> <li>Prode utilizar las propiedades de una plantilla de cuota o definir propiedades de cuota personalizadas.</li> <li>¿Cómo desea configurar las propiedades de cuota?</li> <li>Derivar propiedades de esta plantilla de cuota (recomendado):</li> <li><u>NUEVA PLANTILLA</u></li> <li>Definir propiedades de cuota personalizadas</li> <li><u>Propiedades</u></li> <li>Regumen de las propiedades de cuota:</li> <li>Cuota: C: DATOS EMPRESA</li> <li>Plantilla de origen: NUEVA PLANTILLA</li> <li>Limite: 3.00 GB (Máxima)</li> <li>Notificación: 1</li> </ul>
Ayuda Crear Cancelar	Ayuda Crear Cancelar Cancelar

### Configuración de Correo para notificaciones de umbrales de cuota

Debemos configurar la dirección de un servidor de correo para poder configurar que cuando se llegue a los umbrales de cuota configurados anteriormente en las *plantillas* de las cuotas el sistema mande un correo electrónico avisando de lo sucedido.

Para configurarlo nos vamos a:

🖡 Administrador del servidor					
Archivo Acción Ver Ayuda					
🗢 🔿  📷 🔒 🔽 🖬					
Administrador del servidor (SERVER)		Administrador de recursos o	del servidor de	archivos	
Pundones     Pundones     Pandones     Administración de almacenamiento y     Administración de almacenamiento y     Administración de almacenamiento y     Administración de almacenamiento y     Administración     Pundone     Pundone	recursos compartidos ensidor de archivos ones niento	Nombre Administración de cuotas Administración del filtrado de Administración de informes de	archi e alm		
	Ciones del Adminis Notificaciones de com Especifique el servi almacenamiento. Nombre del servido Configuración prede Especifique los vala e informes de almac Administradores reco Formato: cuenta@c direcciones. Dirección "De" de o FSRM@SERVER.n Para comprobar la co a los destinatarios pre Enviar correo	trador de recursos del serv eo electrónico Límites de notif dor SMTP que utilizará al enviar some enviar de correo electrónico res predeterminados que se usa enamiento a los administradores eptores predeterminados: lominio. Use punto y coma para e correo electrónico predeterminad niempresa local nifiguereminados.	idor de archiv icación Inform notificaciones e rán al enviar not por correo elect separar varias a: reo electrónico o Aceptar	ros X es de alma V informes de ficaciones rónico. de prueba	

### Admininstración del filtrado de archivos

*Grupos de archivos:* generamos los grupos de archivos si no lo están ya o agregamos sobre grupos existentes.

By Roberto Jiménez

L Administrador del servidor		<u>- 0 ×</u>
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ayuda		
🗢 🔿 🙍 🖬 📓 🖬		
Administrador del servidor (SERVER)	Grupos de archivos	
E Punciones	Denne handing the Indian dian	
🖃 📔 Servicios de archivo	Grupos de archivos 🛆 Induir archivos Excluir archivos	
🖃 🙀 Administración de almacenamiento y recursos compartidos	Archivos comprimidos *.ace, *.arc, *.arj, *.bhx, *.bz2,	
🖃 🚋 Administrador de recursos del servidor de archivos	Archivos de audio y vídeo *.aac, *.aif, *.aiff, *.asf, *.asx, *	
🕀 🚑 Administración de cuotas	Archives de conis de convided	
Administración del filtrado de archivos	L Archivos de copia de segundad - "Joak, "Jock, "Joki, "Joid	
👩 Filtros de archivos	Archivos de correo electrónico *.eml, *.idx, *.mbox, *.mbx, *.ms	
Plantillas de filtro de archivos	Archivos de imagen *.bmp. *.dib. *.eps. *.gif. *.img. *	
Grupos de archivos		
Administración de informes de almacenamiento	L Archivos de Office ".doc, ".dot, ".mad, ".mat, ".mda	
Administración de discos	Archivos de página Web *.asp, *.aspx, *.cgi, *.css, *.dhtm	
Servicios de dominio de Active Directory      Servidor DNS	Archivos de sistema     *.acm, *.dll, *.ocx, *.sys, *.vxd	
E a Características	Archivos de texto *.asc, *.text, *.txt	
🗄 📷 Diagnóstico	Archivos ejecutables *.bat, *.cmd, *.com, *.cpl, *.exe,	
Configuración     Almacenamiento	Archivos temporales *.temp, *.tmp, ~*	

Para modificar doble click en el grupo y se modifica.

El grupo Archivos de office pasa a ser Archivos de office + PDF

Propiedades del grupo de archivos de Archivos de Office	Propiedades del grupo de archivos de Archivos de Office
Configuración	Configuración
Nombre del grupo de archivos:	Nombre del grupo de archivos:
Archivos de Office	Archivos de Office + PDF
Para seleccionar un conjunto de archivos, escriba un patrón de nombre de archivo y haga clic en Agregar. Ejemplos: *.exe o	Para seleccionar un conjunto de archivos, escriba un patrón de nombre de archivo y haga clic en Agregar. Ejemplos: *.exe o
Archivos incluidos:	Archivos incluidos:
Agrega <u>r</u> <u>Q</u> uitar	•pdf Agregar Quitar
*.doc *.dot *.mad *.maf *.mda *.mdb	*doc *.dot *.mad *.maf *.maf *.mda
Archivos excluidos:       Agregar     Quitar	Archivos excluidos: Agregar Quițar
Ayuda Aceptar Cancelar	AyudaCancelar

### Plantillas de filtro de archivos

🛼 Administrador del servidor		_ D ×
Archivo Acción Ver Ayuda		
🗢 🔿 📩 🖬 🛛 🖬		
Administrador del servidor (SERVER)	Plantillas de filtro de archivos	
E Punciones	Plantilla de filtro de archivos Tino de filtrado	Grupos de archivos
<ul> <li>Servicios de archivo</li> <li>Administración de almacenamiento y recursos compartidos</li> </ul>	Bloquear archivos de audi Activo	Bloguear: Archivos de audio y vídeo
Administrador de recursos del servidor de archivos	Bloquear archivos de corre Activo	Bloquear: Archivos de correo electrónico
🗉 🖨 Administración de cuotas	Bloquear archivos de imagen Activo	Bloquear: Archivos de imagen
Administración del filtrado de archivos	Bioquear archives elecuta     Active	Bloqueari Archives alegutables
Plantillas de filtro de archivos	bioquear archives ejecuta Activo	Advertire Archives ejecutables
Grupos de archivo Crear plantilla de filtro de	archivos	Auverur: Archivos ejecutables, Archivos de sistema
Administración de info Actualizar		
Administracion de discos     Ver     Servicios de dominio de Active Din	•	
E Servidor DNS Ayuda		
Características		
Em Diagnóstico     Em Diagnóstico		
Almacenamiento		

				r
Mensaje de correo electronico   Re	gistro d	le eventos	Comando	Informe
de plantilla:				
LLA DE OFFICE + PDF				
filmda				
tiltrado:				
do <u>a</u> ctivo: no permite a los usuarios guarda	r archiv	vos no autoriz	ados	
do pasivo: permite a los usuarios guardar a	chivos	(utilizar para	control)	
	_			
s de archivos				
cionar grupos de archivos que desee bloque	ear:			
Archivos comprimidos	<b>_</b>	Mantener g	rupos de	
Archivos de audio y vídeo		archivos:		
Archivos de copia de seguridad		0	aar.	1
Archivos de correo electrónico			cu	
Archivos de imagen		Ed	litar	
Archivos de Office + PDF				
vrchivos de página Web		Para select	nionar el a	
Archivos de sistema	ΞI	de archivos	s que dese	a
)	C	editar, resa	lte su etiqu	ueta.
v				
	de plantilla: LLA DE OFFICE + PDF filtrado: ido activo: no permite a los usuarios guarda ido pasivo: permite a los usuarios guardar ar s de archivos cionar grupos de archivos que desee bloque vechivos comprimidos vechivos de audio y vídeo Avechivos de corpia de seguridad vechivos de corpia de seguridad vechivos de orone olectrónico vechivos de imagen vechivos de página Web vechivos de sistema Nethivas de sistema	de plantilla: LLA DE OFFICE + PDF filtrado: ido activo: no permite a los usuarios guardar archivi ido pasivo: permite a los usuarios guardar archivos s de archivos icionar grupos de archivos que desee bloquear: Nochivos de audio y vídeo Nochivos de audio y vídeo Nochivos de audio y vídeo Nochivos de copia de seguridad Vachivos de copia de seguridad Vachivos de come electrónico Nochivos de página Web Nochivos de página Web Nochivos de stema Nochivos de texte	de plantilla: LLA DE OFFICE + PDF filtrado: ido gativo: no permite a los usuarios guardar archivos no autoria ido pasivo: permite a los usuarios guardar archivos (utilizar para s de archivos isionar grupos de archivos que desee bloquear: Nychivos de oucling a voltado Nychivos de audio y vídeo Nychivos de audio y vídeo Nychivos de oucling e seguridad Nychivos de opía de seguridad Nychivos de página Web Nychivos de página Web Nychivos de stema Nychivos de stema	de plantilla: LLA DE OFFICE + PDF filtrado: ido gativo: no permite a los usuarios guardar archivos no autorizados ido pasivo: permite a los usuarios guardar archivos (utilizar para control) s de archivos is de archivos is de archivos is de archivos is de archivos de audio y vídeo Archivos de conja de seguridad Archivos de orise electrónico Archivos de página Web Verhivos de página Web Verhivos de stema Internet PDF Internet PDF I



### Filtro de Archivos



By Roberto Jiménez Crear filtro de archivos

×

Examinar...

ntilla de filtro de archivos o definir

Crear Cancelar

	Ruta de acceso al	Evaminar
Buscar carpeta	C. DATOS EMPRESA	
Seleccionar una carpeta	Propiedades del filtro de archivos Puede utilizar las propiedades de una plantilla de filtro de las propiedades personalizadas del filtro de archivos. ¿Cómo desea configurar las propiedades del filtro de arch	archivos o nivos?
Image: Provide the second state of	Degivar propiedades de esta plantilla de fitro de ar PLANTILLA DE OFFICE + PDF     PLANTILLA DE OFFICE + PDF     Deguear archivos de audio y vídeo Bloquear archivos de inagen Bloquear archivos de correo electrónico Supervisar archivos de correo electrónico Supervisar archivos de correo electrónico Supervisar archivos de correo electrónico Re PLANTILLA DE OFFICE + PDF     Ivos:	rchivos chivos
	<ul> <li>Filtro de archivos:</li> <li>Plantilla de origen: Bloquear archivos de aud</li> <li>Tipo de filtrado: Activo</li> <li>Grupos de archivos: Archivos de audio y víd</li> <li>Notificaciones: Correo electrónico, Registro</li> </ul>	Jio y vídeo Jeo de eventos
Crear nueva carpeta Aceptar Cancelar	Ayuda	Ca





### Copias de Seguridad



Confirmar selecc	iones de instalación
Caracteristicas Confirmación Progreso Resultado	Para instalar las siguientes funciones, servicios de función o características, haga dic en Instalar.
	, Imprimir, enviar por correo electrónico o quardar esta información
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

ЪÍ

Progreso de	la instalación		
Características	Se están instalando las siguientes funcio	ones, servicios de función o características:	
Confirmación	Características de Copias de s	seguridad de Windows Server	
Resultado	_		
	Tnicializando la instalación		
		< Anterior Siguiente > Instalar	Cancelar
ninistrador del servidor			_
ninistrador del servidor			
inistrador del servidor Acción Ver Ayuda C II II II inistrador del servidor (SERVER)	Copias de seguridad de Windows Serv	er	
ininistrador del servidor accón yer Ayyda accón yer Ayyda accón yer Ayyda ininistrador del servidor (SERVER) Funciones Características	Copias de seguridad de Windows Serv Copias de seguridad de W	er Vindows Server	-
inistrador del servidor accón Ver Aygda anistrador del servidor (SERVER) Funciones Características Diagnóstico Conforu ación	Copias de seguridad de Windows Serv Copias de seguridad de W Copias de seguridad de W	er Vindows Server Iede hacer una única copia de seguridad o	programar una copi
inistrador del servidor Accón Ver Ayuda Accón Ver Ayuda inistrador del servidor (SERVER) Fundones Características Diagnástico Configuración Amacenamiento	Copias de seguridad de Windows Serv Copias de seguridad de W Copias de seguridad de W Con esta aplicación, se pu	er Vindows Server iede hacer una única copia de seguridad o	programar una copi
inistrador del servidor Ación Ver Ayuda Aryuda inistrador del servidor (SERVER) unciones Características Dagnósico Configuración Amacenamiento Copias de seguridad de Windows Sele Administración de dacos	Copias de seguridad de Windows Serv Copias de seguridad de W Copias de seguridad de W Con esta aplicación, se pu M No se configuró ringuna copia de se seguridad una vez si desea realizar	er Vindows Server iede hacer una única copia de seguridad o eguridad para este equipo. Use el Asistente para progran una copia de seguridad periódica o única.	programar una copi
inistrador del servidor Accón Ver Ayuda Accón Ver Ayuda inistrador del servidor (SERVER) Funciones Características Diagnósico Configuración Amacenamiento Copias de segundad de Windows Ser Amacenamiento Copias de segundad de Windows Ser Amacenamiento	Copias de seguridad de Windows Serv Copias de seguridad de W Copias de seguridad de W Con esta aplicación, se pu No se configuró ringuna copia de se seguridad una vez a desea realizar Mensajes	er Vindows Server iede hacer una única copia de seguridad o eguridad para este equipo. Use el Asistente para progran una copia de seguridad periódica o única.	programar una copi nar copia de seguridad o el <i>i</i>
inistrador del servidor Accón Ver Ayuda inistrador del servidor (SERVER) Funciones Características Diagnósico Configuración Amacenamiento Copias de segundad de Windows Ser Aninistrador de discos	Copias de seguridad de Windows Serv Copias de seguridad de W Copias de seguridad de W Con esta aplicación, se pu No se configuró ninguna copia de se seguridad una vez al desea realizar Mensajes	er Vindows Server iede hacer una única copia de seguridad o eguridad para este equipo. Use el Asistente para progran una copia de seguridad periódica o única. ensaje Descripción	programar una copi ar copia de seguridad o el <i>n</i>
inistrador del servidor Accón Ver Ayuda inistrador del servidor (SERVER) Funciones Características Diagrástico Configuración Amacenamiento Copias de segundad de Windows Sel Administración de discos	Copias de seguridad de Windows Serv Copias de seguridad de Windows Serv Copias de seguridad de Windows Serv Con esta aplicación, se pu No se configuró ninguna copia de se seguridad una vez si desea realizar Mensajes Hora * Me	er Vindows Server Iede hacer una única copia de seguridad o eguridad para este equipo. Use el Asistente para progran una copia de seguridad periódica o única. ensaje Descripción	programar una copi nar copia de seguridad o el <i>n</i>
inistrador del servidor Accón Ver Ayuda inistrador del servidor (SERVER) Funciones Características Diagrástico Configuración Amacenamiento Copias de segundad de Windows Ser Administración de discos	Copias de seguridad de Windows Serv Copias de seguridad de Windows Serv Copias de seguridad de Windows Serv Con esta aplicación, se pu No se configuró ninguna copia de se seguridad una vez si desea realizar Mensajes Hora * Me	er Vindows Server Iede hacer una única copia de seguridad o eguridad para este equipo. Use el Asistente para progran una copia de seguridad periódica o única. ensaje Descripción	programar una copi nar copia de seguridad o el A
initistrador del servidor Accón Ver Ayuda inistrador del servidor (SERVER) Fundones Características Diagnástico Configuración Amacenamiento Copias de segundad de Windows Ser Administración de discos	Copias de seguridad de Windows Serv Copias de seguridad de Windows Serv Copias de seguridad de Windows Con esta aplicación, se pu No se configuró ninguna copia de se seguridad una vez si desea realizar Mensajes Hora * Me	er Vindows Server Iede hacer una única copia de seguridad o eguridad para este equipo. Use el Asistente para progran una copia de seguridad periódica o única. ensaje Descripción	programar una copi nar copia de seguridad o el A
initistrador del servidor Accón Ver Aygda inistrador del servidor (SERVER) Funciones Características Diagnósico Configuración Amacenamiento <sup>10</sup> Configuración de discos	Copias de seguridad de Windows Serv Copias de seguridad de Windows Serv Copias de seguridad de Windows Con esta aplicación, se pu No se configuró ringuna copia de se seguridad una vez si desea realizar Mensajes Hora  Mensajes Estado	er Vindows Server rede hacer una única copia de seguridad o eguridad para este equipo. Use el Asistente para progran una copia de seguridad periódica o única. ensaje Descripción	programar una copi nar copia de seguridad o el A
inistrador del servidor Ación Ver Ayuda Providor (SERVER) Fundones Características Diagnástica Configuración Amacenamiento Propias de esguridad de Windows Ser Administración de discos	Copias de seguridad de Windows Serv         Copias de seguridad de Windows Serv         Copias de seguridad de Windows Serv         Con esta aplicación, se pu         No se configuró ninguna copia de se seguridad una vez si desea realizar         Mensajes         Hora ×       Me         Estado       Úttima gopia de seguridad	er Vindows Server Hede hacer una única copia de seguridad o eguridad para este equipo. Use el Asistente para progran una copia de seguridad periódica o única. ensaje Descripción <u>Próxima copia de seguridad</u>	programar una copi ner copia de seguridad o el A
initistrador del servidor Accón Ver Ayuda Initistrador del servidor (SERVER) Funciones Característicos Diagnástico Configuración Almacenamiento Initistración de discos	Copias de seguridad de Windows Serv         Copias de seguridad de Windows Serv         Copias de seguridad de Windows Serv         Con esta aplicación, se pu         Mo se configuró ninguna copia de se seguridad una vez si desea realizar         Mensajes         Hora *         Estado         Úttima copia de seguridad         Estado:	er Vindows Server tede hacer una única copia de seguridad o eguridad para este equipo. Use el Asistente para progran una copia de seguridad periódica o única. ensaje Descripción <u>Próxima copia de seguridad</u> Estado: Horo:	programar una copi nar copia de seguridad o el <i>i</i> <u>I</u> odas las copi Copias de seguri
initistrador del servidor Accón Ver Aygda initistrador del servidor (SERVER) Funciones Características Diagnósico Configuración Amacenamiento © consar de segundad de Windows Ser Administración de discos	Copias de seguridad de Windows Serv Copias de seguridad de V Copias de seguridad de V Con esta aplicación, se pu  No se configuró ninguna copia de se seguridad una vez si desea realizar Mensajes Hora Estado Úttima copia de seguridad Estado: Hora: Ver desentes	er Vindows Server tede hacer una única copia de seguridad o eguridad para este equipo. Use el Asistente para progran una copia de seguridad periódica o única. ensaje Descripción Próxima copia de seguridad Estado: Hora: Ver detalles	programar una copi nar copia de seguridad o el / <b>Iodas las copi</b> Copia de segurin Copia más reten Copia más reten

#### **Particularidades**

- No deja grabar en cinta
- Es un programa básico con pocas opciones para entornos de pymes

•

- Necesita un disco duro exclusivo para él y después dehaberlo habilitado para el programa lo bloquea y no se puede utilizar para otras utilidades.
- Se hacen copias de particiones enteras.

### **RAID**

Tolerancia a fallos de disco duros, tenemos principalmente RAID 0, 1 y 5.

El RAID 0 tiene mayor rendimiento y el RAID 1 y 5 tiene mejor tolerancia a fallos.

### RAID 0 (Entrelazado)

Se utilizan de 2 a 32 discos, sirve para agilizar operaciones de lectura escritura en el disco duro. Se guarda la información por bandas entre los dos disco duros, no tiene tolerancia a fallos y si se cae un disco duro se pierde toda la información.

Lee y escribe sectores de datos entrelazados entre diversos discos. Cuando uno de los discos miembros falla, afecta a toda la matriz. El rendimiento es superior al de un solo disco dado que la carga de trabajo se distribuye entre los miembros de la matriz. Este tipo de matriz es para los sistemas de alto rendimiento. Se recomiendan discos idénticos tanto para el rendimiento como para la eficiencia del almacenamiento de los datos. La capacidad de datos de la matriz de discos es igual a la cantidad de discos miembros multiplicada por la capacidad del miembro más pequeño. Por ejemplo, un disco de 1GB y tres de 1.2GB formarán una matriz de discos de 4GB (4 x 1GB).



### RAID 1 (Espejo = mirroring)

Con este tipo de raid la información se duplica, aunque esto sea un proceso transparante para el usuario.

RAID 1 espejo (mirroring) escribe un duplicado de los datos en un par de discos mientras que la lectura se realiza en paralelo. ATA RAID 1 es tolerante a los fallos porque cada disco de un par en espejo está instalado en canales IDE separados. Si uno de los discos en espejo sufre un fallo mecánico (p.e fallo de mandril) o no responde, el disco restante continuará funcionando. Esto se llama Tolerancia a los fallos. Si un disco tiene errores de sector físicos, el disco en espejo continuará funcionando.

Durante el siguiente reinicio, la utilidad FastBuildTM mostrará un error en la matriz y recomendará reemplazar el disco averiado. Los usuarios pueden elegir seguir utilizando su PC, sin embargo Promise recomienda reemplazar el disco averiado lo antes posible.

Debido a la redundancia, la capacidad de disco de la matriz es la mitad del total de la capacidad del disco. Por ejemplo, dos discos de 1GB que tienen una capacidad combinada de 2GB tendrán 1GB de almacenamiento utilizable. Con discos de diferente capacidad, puede quedar espacio inutilizado en el disco de mayor tamaño.



Se guarda la información por bandas y se le añade un valor de paridad, se pueden utilizar de 3 a 32 disco duros. Si de los 3 discos uno se dañara, con los datos de la paridad de los otros dos se puede calcular la ifnormación bianaria y recomponer la información, es más lento, si pasa en más de un disco se pierde la iformación.



Si tenemos 3 discos de 1 TB el espacio total será de 2 TB de información y 1TB para guardar las paridades.

En RAID 5 los datos y una paridad son guardados en los mismos discos por lo que conseguimos aumentar la velocidad de demanda, ya que cada disco puede satisfacer una demanda independiente de los demás. Con diferencia con el RAID 3, el RAID 5 guarda la paridad del dato dentro de los discos y no hace falta un disco para guardar dichas paridades En el nivel 5 de Raid las unidades de disco actúan independientemente, cada unidad es capaz de atender a sus propias operaciones de Lectura/Escritura ,lo que aumenta el número de operaciones de entrada salida simultánea . Esta característica mejora considerablemente el tiempo de acceso, especialmente con múltiples peticiones de pequeñas operaciones de entrada salida.

El nivel 5 de Raid asegura un mejor rendimiento de operaciones de entrada salida para aplicaciones en la que el sistema realiza búsqueda aleatorias de muchos ficheros pequeños como sucede en las aplicaciones transaccionales , ofrece la posibilidad de soportar múltiples operaciones de escritura de forma que los datos pueden escribirse en un disco y su formación de paridad en otro .En este nivel no existe una unidad delicada para paridad sino que el controlador intercala los datos y las paridad en todo los discos del subsistemas.

### RAID en Server 2008

Para empezar a configurar el RAID en el server 2008 tenemos que pasar a discos duros dinámicos los disco sobre los que vamos a trabajar. Tiene que tener espacio libre en ellos.

📕 Administrador del servidor					
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da					
🗢 🔿 🙍 📊 🛿 🖬 🖄 🗙 📽	🖻 🔍 😼				
Administrador del servidor (SERVER)	Administración d	le discos Lista de volúmenes + Vista gráfica			
Funciones     Aria Características	Volumen Disposici	ón Tipo Sistema de archivos Estado			Capacidad Es
	(C:) Simple	Din NTFS Correcto (Sistema, Arranque, Ard	hivo de paginación, Volcado	)	32,34 GB 24
Configuración     Almacenamiento					
Copias de seguridad de Windows S					•
Administración de discos	Disco 0				i^_
	Dinámico 64,00 GB	(C:) 32.34 GB NTES	31.65 GB		
	En pantalla	Correcto (Sistema, Arranque, Archivo de paginación, Volcado)	No asignado		
	Disco 1				
	63,48 GB	63,47 GB			
	En pantalla	No asignado			
	Disco 2				
	63,48 GB	63,47 GB			
	En pantalla	No asignado			
	ECD-ROM 0 DVD (D:)				
	No hay medios				-
	📕 No asignado 📕	Volumen simple			

### Crear un Disco Espejo

Nos ponemos en la partición de la que queremos hacer el disco espejo, damos botón derecho, *Agregar reflejo*.

Administrador del servidor					- 🗆 ×
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da					
🗢 🔿 🖄 📅 🔽 🖬 🖄 📽 🛸	Q 😼				
Administrador del servidor (SERVER)	Administración d	<b>e discos</b> Lista d	de volúmenes + Vista gráfica		
Funciones     Faracterísticas	Volumen Disposicio	ón Tipo Sister	ma de archivos   Estado		Capacidad Es
E Diagnóstico	(C:) Simple	Din NTFS	Correcto (Sistema, Arranque, Archiv	o de paginación, Volcado)	32,34 GB 24
Configuración					
Copias de seguridad de Windows 5	<b>▲</b>				•
Administración de discos	Disco 0				<b></b>  ^
	Dinámico 64,00 GB	(C:) 32.34 GB NTFS		1.65 GB	
	En pantalla	Correcto (Sister	Abrir Explorar	asignado	
	Disco 1		Explored States and the second		
	Dinámico 63,48 GB	63,47 GB	Reducir volumen		
	En pantalla	No asignado	Agregar reflejo		
	Disco 2		Cambiar la letra y rutas de acceso de unidad		
	Dinamico 63,48 GB	63,47 GB	Formatear	-	
	En pantalla	No asignado	Reactivar volumen	-	
	CD-ROM 0		Eliminar volumen		
	DVD (D:)		Propiedades		
	No hay medios	Vehanan simela	Ayuda		<u> </u>
	No asignado	volumen simple			

Seleccionamos el disco dónde queremos poner el disco espejo.

Agregar reflejo	×
Si agrega un reflejo a un volumen existente se podrá tener una redundancia de datos, ya que se conservarán múltiples copias de los datos de un volumen en diferentes discos.	
Seleccione una ubicación para el reflejo de C:.	
Discos:	
Disco 1	
Disco 2	
Agregar reflejo Cancelar	

🔚 Administrador del servidor		
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da		
🗢 🔿 🖄 🖬 😰 🖬 🗳	🧟 📓	
Administrador del servidor (SERVER)  Funciones  Garcerterísticas  Diagnóstico  Amacranation  Copias de seguridad de Windows s	Administración d Volumen Disposici (a) (C:) Reflejar.	e discos Lista de volúmenes + Vista gráfica án Tipo Sistema de archivos Estado Capacidad Est Din NTFS Volviendo a sincronizar (Sistema, Arranque, Archivo de paginación, Volcado) 32,34 GB 2 
aministración de discos	Disco 0 Dinámico 64,00 GB En pantalla	(C:) 32,34 GB NTFS Volviendo a sincronizar (Sistema, Arranque, Archivo de paginaciór) No asignado
		(C-) 32,34 GB NTFS Volviendo a sincronizar (Sistema, Arranque, Archivo de paginaciór No asignado
	Disco 2 Dinámico 63,48 GB En pantalla	63,47 GB No asignado
	CD-ROM 0 DVD (D:)	
	No hay medios	Volumen reflejado

### RAID 0

Seleccionamos los discos en los que queremos hacer el raid 0, en nuestro caso selecionamos el disco 0 y 2, seguidamente *nuevo volumen seccionado.* 

Disco 0 Dinámico 64,00 GB En pantalla	<b>(C:)</b> 32,34 GB NTFS Volviendo a sincronizar : (3%) (Sistema, Arranque, Archivo de pagina	31,65 GB No asignado	Nuevo volumen simple
<b>Disco 1</b> Dinámico 63,48 GB En pantalla	(C:) 32,34 GB NTFS Volviendo a sincronizar : (3%) (Sistema, Arranque, Archivo de pagina	31,13 GB No asignado	Nuevo volumen aistribuido Nuevo volumen seccionado Nuevo volumen reflejado Nuevo volumen RAID-5
Disco 2 Dinámico 63,48 GB En pantalla	63,47 GB No asignado		Propiedades Ayuda
CD-ROM 0 DVD (D:)	<u>,</u>		
No asignado 📕	Volumen reflejado		

		Nuevo volumen seccionado	×	
Nuevo volumen seccionado		Seleccionar discos Puede seleccionar los discos y establecer el tamaño de disco para este volumen.		
	Asistente para nuevo volumen seccionado	Seleccione los discos que desea usar y después haga clic en Agregar.		
	Las asserie e sydol a clear volumenes seculuitados en discos. Un volumen seccionado almacena los datos en secciones de dos o más discos, y le proporciona un acceso más rápido a los datos en comparación con un volumen simple o distribuido. Haga clic en Siguiente para continuar.	Disponibles:         Seleccionados:           Disco 1         31877 MB         Agregar >         Disco 0         2000 MB           < Quitar         < Quitar todos		
		Tamaño total del volumen en megabytes (MB):     4000       Espacio máximo disponible (MB):     64997       Seleccione la cantidad de espacio (MB):     2000		
	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar	< <u>A</u> trás Siguiențe > Cancel	ar	

By Roberto-Jiménez

ievo	volumen seccionado
As	ignar letra de unidad o ruta de acceso Para obtener acceso más fácilmente, puede asignar una letra de unidad o ruta de unidad a su volumen.
	Asignar la letra de unidad siguiente:
	O Montar en la siguiente carpeta NTFS vacía:
	E <u>x</u> aminar
	$\mathbb{C}\ \underline{N}o$ asignar una letra o ruta de acceso de unidad
	< <u>A</u> trás Siguiențe > Cancela

Nuevo volumen seccionado					×
Formatear volumen Debe formatear este vol	umen antes de poder a	Imacenar dat	os en él.		
Elija si desea formatear e	este volumen y, de ser	así, la configu	ración que dese	ea usar.	
O <u>N</u> o formatear este	e volumen				
Eormatear este versionen este versionen este versionen este este este este este este este e	olumen con la configur	ación siguient	в:		
<u>S</u> istema de arc	hivos:	NTFS	•	•	
Ta <u>m</u> año de la	unidad de asignación:	Predetermin	ado	•	
Etiqueta del <u>v</u> o	olumen:	RAID 0		-	
Dar formati	o rápido	·			
Habilitar co	mpresión de archivos	/ carpetas			
		< <u>A</u> trás	Siguien <u>t</u> e >	Cancelar	
evo volumen seccionado					×
	Finalizació nuevo volu	n del As men sec	istente p cionado	ara	
	El Asistente se com	pletó correct:	amente		

Nuevo volumen seccionado		_
	Finalización del Asistente para nuevo volumen seccionado	
	El Asistente se completó correctamente.	
	Se seleccionó la siguiente configuración:	
	Tipo de volumen: Seccionado Discos seleccionados: Disco 0, Disco 2 Tamaño del volumen: 4000 MB Ruta o letra de unidad: E: Sistema de archivos: NTFS Tamaño de la unidad de asignación: Predeterminado Etiqueta del volumen: RAID 0 ✓ Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.	
	< <u>A</u> trás Finalizar Cancelar	

### <u>RAID 5</u>

Seleccionamos los discos en los que queremos hacer el raid 5, en nuestro caso selecionamos el disco 0, 1 y 2, seguidamente *nuevo volumen Raid-5.*
# By Roberto Timénez

Disco 0 Dinámico 64,00 GB En pantalla	(C:) 32,34 GB NTFS Volviendo a sincronizar : (9%) (Sistema, Arranque	D 0 (E:) i GB NTFS ecto	29,70 GB No asignado	Nuevo volumen simple Nuevo volumen distribuido
<b>Disco 1</b> Dinámico 63,48 GB En pantalla	(C:) 32,34 GB NTFS Volviendo a sincronizar : (9%) (Sistema, Arranque, Archiv	o de pagina No asignado		Nuevo volumen seccionado Nuevo volumen reflejado Nuevo volumen RAID-5 Propiedades
Disco 2 Dinámico 63,48 GB En pantalla	RAID 0 (E:) 1,95 GB NTFS Correcto	61,52 GB No asignado		Ayuda
CD-ROM 0 DVD (D:) No hay medios No asignado	Volumen seccionado 📕 Volumen reflejado			

		Nuevo volumen RAID-5	×
Nuevo volumen RAID-5	×	Seleccionar discos Puede seleccionar los discos y establecer el tamaño de disco para este volumen.	
	Asistente para nuevo volumen RAID-5		
	Este asistente le ayuda a crear volúmenes RAID-5 en discos.	Seleccione los discos que desea usar y después haga clic en Agregar.	
	Un volumen RAID-5 almacena datos en secciones de tres o más discos, y proporciona una forma para recuperar datos si una parte de ellos se pierde. Haga clic en Siguiente para continuar.	Disponibles:       Seleccionados:         Agregar >       Disco 0 2001 MB         Quitar       Quitar         < Quitar todos       Disco 2 2001 MB         Imaño total del volumen en megabytes (MB):       4002         Espacio máximo disponible (MB):       62996         Seleccione la cantidad de espacio (MB):       2001	
	< <u>Atrás</u> Siguiențe > Cancelar	< <u>A</u> trás Siguiențe > Cance	lar

Nuevo volumen RAID-5	Nuevo volumen RAID-5
Asignar letra de unidad o ruta de acceso Para obtener acceso más fácilmente, puede asignar una letra de unidad o ruta de unidad a su volumen.	Formatear volumen Debe formatear este volumen antes de poder almacenar datos en él.
	Elija si desea formatear este volumen y, de ser así, la configuración que desea usar.
Asignar la letra de unidad siguiente:     F	O <u>N</u> o formatear este volumen
Montar en la siguiente carpeta NTFS vacía:	Eomatear este volumen con la configuración siguiente:
E <u>x</u> aminar	Sistema de archivos: NTFS
O No asignar una letra o ruta de acceso de unidad	Tamaño de la unidad de asignación: Predeterminado
	Etiqueta del <u>v</u> olumen: RAID 5
	✓ Dar formato rápido
	Labilitar compresión de archivos y carpetas
< <u>A</u> trás Siguiențe > Cancelar	< <u>A</u> trás Siguiențe > Cancelar



Así queda al final con el disco espejo, el RAID 0 y RAID 5.

Disco 1       (C:)       RAID 5 (F:)       1,95 GB NTFS       29,18 GB       29,18 GB       29,18 GB       No asignado         Disco 2       Imatico       RAID 0 (E:)       1,95 GB NTFS       1,95 GB NTFS       1,95 GB NTFS       59,57 GB       59,57 GB       S9,57 GB       No asignado         CD-ROM 0       DVD (p:)       VD (	Disco 0 Dinámico 64,00 GB En pantalla	(C:) 32,34 GB NTFS Correcto (Sistema, Arranque, Archivo de pagin	RAID 0 (E:) 1,95 GB NTFS Correcto	RAID 5 (F:) 1,95 GB NTFS Correcto	27,75 GB No asignado
Disco 2     Dinámico       Dinámico     63,48 GB       1,95 GB NTFS     1,95 GB NTFS       Correcto     S9,57 GB       No asignado	Disco 1 Dinámico 63,48 GB En pantalla	(C:) 32,34 GB NTFS Correcto (Sistema, Arranque, Archivo de pagina	Ación, Volcad	29,1 No a	18 GB ssignado
Light CD-ROM 0 DVD (D:)	Disco 2 Dinámico 63,48 GB En pantalla	RAID 0 (E:) 1,95 GB NTFS Correcto	RAID 5 (F:) 1,95 GB NTFS Correcto	59,57 GB No asignado	
No hay medios	CD-ROM 0 DVD (D:) No hay medios				

### SERVIDOR DE IMPRESIÓN

Lo primero que tenemos que instalar es el rol de servidor de impresión.







Servicio LPD: Para que haya comunicación con entornos UNIX.

Impresión en internet: Para imprimir directamente desde el navegador.

By Roberto-Jiménez





### Puertos

Son puntos de conexión locales con las impresoras físicas.



Asistente para agregar puerto de impresora estándar TCP/IP	Asistente para agregar puerto de impresora estándar TCP/IP
Agregar Puerto ¿Para qué dispositivo desea agregar un puerto?	Detectando puerto TCP/IP Windows está detectando el puerto TCP/IP y pasará a la siguiente página cuando finalice.
Escriba el nombre de impresora o dirección IP y un nombre de puerto para el dispositivo deseado.	
Nombre o girección IP de impresora: 192.168.1.100	Detectando el puerto TCP/IP Windows pasará automáticamente a la página siguiente una vez terminada la detección.
Nombre de puerto: 192.168.1.100	
	<u> </u>
< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar	< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > <b>Cancelar</b>



🔚 Administración de impresión						<u>-                                    </u>
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ayuda						
🗢 🔿 🖄 🖬 🗙 🗟 🚺 🖬						
🔚 Administración de impresión	Nombre de puerto	Nombre de m	Descripción del	Tipo de puerto	Nombre de impresora	
🖃 📝 Filtros personalizados	VPSPort:	Monitor Local	Puerto local	Escribir	Microsoft XPS Document Writer	
<ul> <li>Todas las impresoras (1)</li> </ul>	📮 LPT3:	Monitor Local	Puerto local	Escribir		
<ul> <li>Impresoras con trabajos</li> </ul>	📮 LPT2:	Monitor Local	Puerto local	Escribir		
Impresoras no preparadas	📮 LPT1:	Monitor Local	Puerto local	Escribir		
Todos los controladores (1)	FILE:	Monitor Local	Puerto local	Escribir		
Servidores de impresion	📮 COM4:	Monitor Local	Puerto local	Escribir		
E SERVER (local)	🏺 СОМЗ:	Monitor Local	Puerto local	Escribir		
	COM2:	Monitor Local	Puerto local	Escribir		
Puertos	Q COM1:	Monitor Local	Puerto local	Escribir		
	📮 192. 169. 1. 101	TCPMON.DLL	Puerto TCP/IP	Escribir		
Impresoras implementadas	192.168.1.102	TCPMON.DLL	Puerto TCP/IP	Escribir		
A COLOR	9 192.168.1.100	TCPMON.DLL	Puerto TCP/IP	Escribir		

#### **Impresoras**

🚔 Asistente para la instalación de impresoras de red 🛛 🔀	📇 Asistente para la instalación de impresoras de red 🔀
Instalación de impresora Seleccione un método de instalación.	Instalación de impresora Seleccione un método de instalación.
C Buscar impresoras en la red	C Buscar impresoras en la red
C Agregar una impresora TCP/IP o de servicios web en base a la dirección IP o nombre de host	Agregar una impresora (CP/IP o de servicios web en base a la dirección IP o nombre de host     Agregar una nueva impresora por medio de un pueto existente:
Agregar una nueva impresora por medio de un puerto existente:     LPT1: (Puerto de impresora      LPT1: (Puerto de impresora)	C Crear un puiedo y agregar una puieva imprendra:
C Crear un nuevo pueto y agregar una nueva impresora: LP12: (Pueto de impresora) LP13: (Pueto de impresora) COM1: (Pueto serie)	
COM3: (Puerto serie) COM4: (Puerto serie) FILE: (Imprimir a un archivo)	
192.163.1102 (Pueto TCP/IP 192.168.1102 (Pueto TCP/IP 192.169.1.101 (Pueto TCP/IP	
< Atrás Siguiente > Cancelar	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar

🚔 Asistente para la instalación de impresoras de red 🛛 🔀	Asistente para la instalación de impresoras de red
Controlador de impresora Seleccione un controlador para la nueva impresora.	Instalación de impresora Seleccione el fabricante y modelo de la impresora.
Usar el controlador de impresora seleccionado por el asistente     No se puede encontrar ningún controlador compatible.	Seleccione el fabricante y el modelo de la impresora. Si la impresora vino acompañada de un disco de instalación, haga clic en Usar disco. Si la impresora no se muestra, consulte cuál es el software de impresora compatible en la documentación adjunta.
Seleccionar otro controlador de impresora en este equipo     Microsoft XPS Document Writer      Instalar un nuevo controlador	Fabricante       Impresoras         Generic       Impresoras         Gestetner       Impresoras         HP       Impresoras         IbM       Impresoras         Ibmotion
< <u>A</u> trás Siguiențe > Cancelar	< <u>A</u> trás Siguiențe > Cancelar



🚔 Asistente para la instalación de impresoras de red 🛛 🔀	🚔 Asistente para la instalación de impresoras de red 🛛 🔀
Configuración de nombre y uso compartido de impresoras Puede darle un nombre descriptivo a la impresora y especificar si desea que otros usuarios puedan usar la impresora.	Se encontró una impresora La impresora está lista para instalarse. Revise la siguiente configuración de impresora y después haga clic en Siguiente para instalarla.
Nombre de impresora:       Pp color inkjet op 1700         Image: Comparting stat impresora       Becurso         Becurso       Imp color RRHH         Ubicación:       Compentario:         Compentario:       Compentario:	Nombre:hp colorinkjet cp 1700Recurso compatido:hp color RRHHModelo:hp colorinkjet cp 1700Tipo de pueto:Pueto TCP/IP estándarNombre de pueto:192.168.1.100Ubicación:Publicar:Publicar:NoComentario:
< <u>A</u> trás Siguiențe > Cancelar	< <u>Atrás</u> Siguiente > Cancelar



Si queremos que la impresora se publique en el listado de directorio cuando hagamos una búsqueda.

Marcaremos esta opción: Mostrar lista en el directorio.

Administración del colo	or Seguridad	Configuración del d	ispositivo	Acerca de
General	Compartir	Puertos	Opciones a	avanzadas
Puede compar impresora no e suspensión o s	tir esta impresora con ot stará disponible cuando e apague.	ros usuarios en la red. La el equipo entre en		
Compartir impreso	ira			
Recurso compartido:	hp color RRHH			
	de impresión en equipo	s cliente		
Mostrar lista en el	diractoria			
	directorio			
Controladores				
Si comparte esta ir versiones de Wind adicionales para q impresora cuando	npresora con otros usua lows, se recomienda ins ue no tengan que busca se conecten a la impres	rios que usan otras talar controladores ar el controlador de la ora compartida.		
	Controlad	ores adicionales		

Instalación de una impresora a través de las Directivas de Grupo

Nos vamos al controlador principal del dominio y buscamos las directivas, ponen el nombre de: *Default Domain Policy*.



Propiedades de Nuevo elemento:Impresora compartida
General Comunes
Acción: Actualizar
Impresora compartida Ruta de acceso del recurso compartido:
Establecer como impresora predeterminada
🗖sólo si no hay una impresora local
Eliminar todas las conexiones de impresora compartida
Asignar a puerto local (opcional)
Puerto local:
└── ⊻olver a conectar
Desasignar todos los puertos locales
Aceptar Cancelar Apligar Ayuda

Y buscamos en el Active Directory las impresoras que tengamos instaladas. Anteriormente en las propiedades de las impresoras tenemos que haber habilitado la casilla *mostrar lista en el directorio* si queremos que nos aparezca.

Administración del c	olor Seguridad	Configuración del	dispositivo	Acerca de
General	Compartir	Puertos	Opciones	avanzadas
Puede comp impresora no suspensión o	partir esta impresora con o estará disponible cuano o se apague.	otros usuarios en la red. La do el equipo entre en	3	
Compartir impre	io: hp color RRHH		1	
Procesar trabaj	jos de impresión en equij	oos cliente		
Mostrar lista en	el directorio			
Controladores				
Si comparte esta versiones de Wi adicionales para impresora cuano	a impresora con otros us indows, se recomienda in a que no tengan que bus do se conecten a la impr	uarios que usan otras Instalar controladores Icar el controlador de la esora compartida.		
	Controla	dores adicionales		

🕻 Buscar Búsqueda personalizada		
E <u>n</u> : 📃 Todo el Directorio		Examinar
Búsqueda personalizada Opciones avanzadas	1	
Campo  Condición:	Valgr:	Buscar a <u>h</u> ora
Lista de condiciones:	Agregar Quit	
<agregar a<="" criterios="" de="" la="" lista="" th=""><th>Aceptar</th></agregar>	Aceptar	
Nombre Tipo		Descripción
별 SERVEK-hp color inkget cp1700 Impresora		
1 elementos encontrados		<u>•</u>

ropiedades de N	uevo elemento:Impresora compartida	
General Comune	s	
Acción:	Actualizar	•
Impresora comp	partida	
\\SE	RVER\hp color inkjet cp1700	
	stablecer como impresora predeterminada	
	<u>s</u> ólo si no hay una impresora local	
	jiminar todas las conexiones de impresora compartida	3
- Asignar a puert		
Asignal a poer		_
Puerto local:		1
	<u> </u> <u> </u>	
	Desasignar todos los puertos locales	
Ac	eptar Cancelar Apli <u>c</u> ar Ay	/uda



### PERFILES MÓVILES

Es un perfil cuya carpeta contenedora de los datos se establece en una carpeta compartida en el servidor de archivos. Independientemente del ordenador dónde se utilice siempre va a tener el mismo contenido, si hay varios ordenadores con el mismo perfil abierto, se guardaran los datos de el último en cerrar la sesión ya que se actualiza el perfil cuando se sal ede este.

El servidor hace una copia del perfil que tiene en su carpeta compartida del servidor en local del equipo cliente, esto hace que suba el tráfico de red y el inicio de sesión sea más lento.

Sólo tarda la primera vez cuando se copia el perfil en local, las siguientes veces sólo seguardan los cambios al cerrar sesión.

Creamos una carpeta llamada *PERFILMOVIL* y le damos permisos de *colaborador.* 

💼 RAID 5 (F:)	
G - RAID 5 (F:) - • • • Buscar	■ RAID 5 (F)
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dición <u>V</u> er <u>H</u> erramientas Ay <u>u</u> da	
🕒 Organizar 🔻 👬 Vistas 👻 💷 Abrir 🛛 👧 Compartir	
Nombre 🔺 💌 Eecha modificación 🗐 🔪 Tipo	Archivo Edición Ver Herramientas Ayuda
Vínculos favoritos	Uistas 🔻 📑 Vistas 👻 Abrir 🔉 Compartir 😢
Documentos	Vínculos favoritos
Imágenes	Documentos
PERFILMOVIL	Imágenes
Cambiados r	Musica Abrir
Busquedas	P Búsquedas
Acceso publico	Acceso público Restaurar versiones anteriores
Carpetas 🔨	Carpetas 🔨 Enviar a 🕨
Archivos compartidos   Image: Second seco	★         desea compartir recursos.         ue desea compartir y después haga clic Agregar. Puede también         as específicas o para compartir con todos.
Puede <u>enviar por correo electrónica</u> estos v archivos o <u>copiar</u> los vinculos en el Portapa programa que elija. Perfilmovil (\Server) \Server\perfilmovil Mostrar todos los recursos compartidos de	s vínculos para notificar a los usuarios que ha compartido estos ipapeles de Windows, desde donde puede pegarlos en cualquier de red en este equipo.
	Listo

Nos tendríamos que ir a las propiedades del usuario del que queremos hacer el perfil móvil y en la pestaña Perfil ponemos la ruta del servidor dónde se va a generar la carpeta del perfil móvil común.



Si no quieres poner el nombre del usuario puedes utilizar la variable %username%

### Mapeo Carpeta

Se le puede configurar al usuario una opción para que cuando se valida el usuario le salga directamente en equipo una unidad mapeada (virtual) y el usuario guardaría los datos en el servidor.

Elija los usuarios de la red con los que de	sea compartir recursos.
Escriba el nombre de la persona con la que	desea compartir y después haga clic Agregar. Puede tambié
hacer clic en la fecha para buscar personas	específicas o para compartir con todos.
	Agregar
Nombre	Nivel de permiso
Administrador	Propietario 🔻
It Todos	Colaborador

By Roberto-Jiménez

a Ar	chivos compartidos	X
0	🔉 Archivos compartidos	
	La carpeta está compartida.	
	Puede <u>Enviar por correo electrónico</u> estos vínculos para notificar a los usuarios que ha compartido estos archivos o <u>copiar</u> los vínculos en el Portapapeles de Windows, desde donde puede pegarlos en cualquier programa que elija.	
	personales (\\Server) \\Server\personales	
	Mostrar todos los recursos compartidos de red en este equipo.	
	Listo	

Nos tendríamos que ir a las propiedades del usuario del que queremos hacer la carpeta mapeada y en la pestaña Perfil ponemos la ruta del servidor dónde se va a generar la carpeta mapeada y la letra de la unidad.

Archivo Acción Ver Ayuda
Image: Service de dominio de Active Director       Image: Service de dominio de Active Director         Image: Service de dominio de Active Director       Image: Service de dominio de Active Director         Image: Service de dominio de Active Director       Image: Service de dominio de Active Director         Image: Service de dominio de Active Director       Image: Service de dominio de Active Director         Image: Service de dominio de Active Director       Image: Service de dominio de Active Director         Image: Service de dominio de Active Director       Image: Service de dominio de Active Director         Image: Service de dominio de Active Director       Image: Service de dominio de Active Director         Image: Service de dominio de Active Director       Image: Service de dominio de Active Director         Image: Service de dominio de Active Director       Image: Service de dominio de Active Director         Image: Service de dominio de Active Director       Image: Service de dominio de Active Director         Image: Service de dominio de Active Director       Image: Service de dominio de Active Director         Image: Service de dominio de Active Director       Image: Service de dominio de Active Director         Image: Service de dominio de Active Director       Image: Service de dominio de Active Director         Image: Service de dominio de Active Director       Image: Service de dominio de Active Director         Image: Service de dominio de Active Director       Image: Se
Administrador del servidor (SERVIDOR)       RRHH 2 objetos [Filtro activado]         Image: Servicios de acceso y directivas de rectivado e archivo       Nombre       Tipo       Descripción         Image: Servicios de archivo       Image: Servicios de archivo       Perfil Movil       Usuario         Image: Servicios de dominio de Active Director       Roberto Jimé       Usuario       Copiar         Image: Usuario y equipos de Active Director       Image: Usuario y equipos de Active Director       Descripción
□       →       Functiones         □       →       Servicios de acceso y directivas de rec         □       →       Servicios de archivo         □       →       Servicios de dominio de Active Director         □       □       Usuarios y equipos de Active Director         □       □       □         □       □       □         □       □       □         □       □       □         □       □       □         □       □       □         □       □       □         □       □       □         □       □       □         □       □       □         □       □       □         □       □       □         □       □       □
Image: Servicios de archivo       Image: Servicios de dominio de Active Director         Image: Servicios de dominio de Active Director       Image: Servicios de Active Director         Image: Image: Servicios de dominio de Active Director       Image: Servicios de Active Director         Image: Image: Image: Servicios de Active Director       Image: Servicios de Active Director         Image: I
Computers     Computers     Computers     Computers     RitH     Computers     RitH     Computers     Servidor DHCP     Servidor DHCP     Coracteristicas     Diagnóstico     Caracteristicas     Caracteristicas     Caracteristicas     Control memoto     Caracteristicas     Caracteristicas     Caracteristicas     Caracteristicas     Control memoto     Caracteristicas     Caracteristicas     Control memoto     Caracteristicas     Control memoto     Caracteristicas     Caracteristicas     Control memoto     Perfil de servicios de Teminal Server     COM+     General Dirección Cuenta Perfil     Teléfonos Organización Miembro de Marcado     Perfil de usuario     Duado de inicio de     sesión:     Conectar:     Conecta

	By Roberto	Jin
📮 Equipo		_ 🗆 🗵
🕞 💽 👎 Equipo 🕶	👻 🚱 Buscar	2
Archivo Edición Ver Herr Urganizar ▼ Strate Vistas	ramientas Ayuda • 🕎 Propiedades del sistema 🕎 Desinstalar o cambiar este programa 🍚 Conectar a unidad de red »	0
Vínculos favoritos Documentos Imágenes Música Cambiados recientem Búsquedas Acceso público	Nombre V Tipo V V Tamaño total V Espacio libre V Unidades de disco duro (2) Disco local (C:) Disco local (D:)	
	Dispositivos con almacenamiento extraíble (2) Unidad de disquete (A:) Unidad de DVD (E:)	
(	Ubicación de red (1) verte de la construction de l	
Carpetas 🔨		

#### Redireccionamiento de Carpetas pos Directivas

Buscamos el Administrador de Directivas de Grupo, bosque, dominio *miempresa.local* y dónde pone *Default Domain Policy* damos botón derecho Editar.



Tenemos que crear una carpeta compartida llamada *PERRED*, para que funcione la Redirección de carpetas le tienes que poner el permiso al compartir como *COPOPRIETARIO*.

By Roberto-Jiménez



🧝 Ar	chivos compartidos		×	
9	🔉 Archivos compartidos			
	Elija los usuarios de la red con los que desea compartir recursos. Escriba el nombre de la persona con la que desea compartir y después haga clic Agregar. Puede también hacer clic en la fecha para buscar personas específicas o para compartir con todos.			
		Agregar		
	Nombre	Nivel de permiso		
	& Administrador	Propietario 🔻		
	Sector Se	Copropietario 🔻		
	Más información acerca de las distintas formas de compartir en Wi	ndows.		
		Cancelar		



Seleccionamos las carpetas que vamos a redireccionar, en nuestro caso Escritorio, AppData, Documentos.

Editor de administración de directivas de grupo		
Archivo Acción Ver Ayuda		
🗇 🔿 🙍 🗊 🗟 🖬	Propiedades de Escritorio	? ×
	Destino       Configuración         Puede especificar la ubicación de la carpeta Escritorio.         Cgnfiguración:       Básico: redirigir la carpeta de todos a la misma ubicación         Esta carpeta se va a redirigir a la ubicación especificada.         Ubicación de la carpeta de destino         Crear una carpeta para cada usuario en la ruta raíz         Buta de acceso raíz:         \\Server\perred         Para el usuario Usuario, esta carpeta debe ser redirigida a:         \\Server\perred\Usuario\Desktop	
Abre el cuadro de diálogo de propiedades de la selección actual.	Aceptar Cancelar Ap	li <u>c</u> ar

Propiedades de AppData(Roaming)	Propiedades de Documentos
Destino Configuración	Destino Configuración
Puede especificar la ubicación de la carpeta AppData(Roaming).	Puede especificar la ubicación de la carpeta Documentos.
Configuración: Básico: redirigir la carpeta de todos a la misma ubicación	Configuración: Básico: redirigir la carpeta de todos a la misma ubicación
Esta carpeta se va a redirigir a la ubicación especificada.	Esta carpeta se va a redirigir a la ubicación especificada.
Ubicación de la carpeta de destino Crear una carpeta para cada usuario en la ruta raíz Ruta de acceso raíz: \\Server\perred Examinar	Ubicación de la carpeta de destino Crear una carpeta para cada usuario en la ruta raíz Ruta de acceso raíz: \\Server\perred Examinar
Para el usuario Usuario, esta carpeta debe ser redirigida a:	Para el usuario Usuario, esta carpeta debe ser redirigida a:
\\Server\perred\Usuario\AppData\Roaming	\\Server\perred\Usuario\Documents
Aceptar Cancelar Apigar	Aceptar Cancelar Apli <u>c</u> ar



🕌 perfilmovil				
🚱 🕞 🗸 🕹 🗸 Equipo 🗸	RAID 5 (F:) - PERRED - pe	rfilmovil 👻	<b>▼</b> [€	•
<u>Archivo Edición V</u> er <u>H</u> er	ramientas Ay <u>u</u> da			
🕘 Organizar 👻 📗 Vistas	-			
Vincular Experitor	Nombre 🔶 👻	Fecha modificación 🝷	Tipo 🝷 Ta	ama
Vinculos lavoritos	AppData	27/06/2012 19:24	Carpeta de archi	
Documentos	Desktop	27/06/2012 19:25	Carpeta de archi	
📘 Imágenes	Documents	27/06/2012 19:23	Carpeta de archi	
📳 Música				
Cambiados recientem				
🕑 Búsquedas				
Acceso público				
	▶ perfilmovil         ▶ perfilmovil         ▲rchivo       Edición       Ver       Her         ● Organizar       ●       ●       Vistas         Vínculos favoritos       ●       ●       ●         ● Organizar       ●       ●       ●         ● Organizar       ●       ●       ●         ● Organizar       ●       ●       ●         ●       ●       ●       ●         ●       ●       ○       ●         ●       ●       ○       ●         ●       ●       ●       ●         ●       ●       ○       ●         ●       ●       ●       ●         ●       ●       ●       ●         ●       ●       ●       ●         ●       ●       ●       ●         ●       ●       ●       ●         ●       ●       ●       ●         ●       ●       ●       ●         ●       ●       ●       ●         ●       ●       ●       ●         ●       ●       ●       ●         ●	▶ perfilmovil         ▶ perfilmovil         ▲rchivo       Equipo       ▼ Equipo       ▼ RAID 5 (F:) ▼ PERRED ▼ pe         ▲rchivo       Edición       Ver       Herramientas       Ayuda         ● Organizar       ● Vistas       ▼         Vínculos favoritos       ● AppData       ● Desktop         ● Imágenes       ● Documents       ● Documents         ● Música       ● Documents         ● Acceso público       ● Acceso público	▶ perfilmovil         ▲rchivo       Equipo       ▼ Equipo       ▼ RAID 5 (F:)       ▼ PERRED ▼ perfilmovil ▼         ▲rchivo       Edición       Ver       Herramientas       Ayuda         ●       Organizar       ●       Vistas       ▼         Vínculos favoritos       ●       ▼ Fecha modificación       ▼         ●       Documentos       ●       ▼ Fecha modificación       ▼         ●       Documentos       ●       27/06/2012 19:24       ●       ●         ●       Música       ○       Cambiados recientem       ●       ●       ●       ○	Image: Perfilmovil     Image: Perfilmovil

### ESCRITORIO REMOTO (TERMINAL SERVER)

Dentro del escritorio remoto tenemos dos formas de utilización, escritorios remotos de Administración y de Aplicación.

### Modo Administración

Cómo máximo se tiene 2 conexiones simultáneas. Se habilita en:

Propiedades del sistema	x		
Nombre de equipo Hardware Opciones avanzadas Acceso remoto			
Asistencia remota			
Eermitir conexiones de Asistencia remota a este equipo			
Opciones a <u>v</u> anzadas			
Escritorio remoto			
Haga clic en una opción y después especifique quién puede			
No permitir las coneviones a este equipo		Escritorio remoto	×I
Permitir las conexiones desde equipos que ejecuten		Se habilitará la excepción de Firewall en Escritorio remoto	
cualquier versión de Escritorio remoto (menos seguro)		Eligió habilitar la excepción de escritorio remoto para	
<ul> <li>rematir solo las conexiones desde equipos que ejecuten Escritono remoto con Autenticación a nivel de red (más seguro)</li> </ul>		todas las interfaces en este equipo. Puede habilitar selectivamente ciertas interfaces	
		usando la herramienta Firewall.	
Ayudame a elegir <u>S</u> eleccionar usuanos		Firewall de Windows con seguridad avanzada	
Aceptar Cancelar Apli <u>c</u> ar		Aceptar	

### Modo Aplicación

Se activa para más de 2 conexiones simultáneas. Se habilita en:



Seleccionar serv	ricios de función		
ntes de comenzar unciones de servidor ieminal Services Servicios de función Compatibilidad de aplicaciones Método de autenticación Modo de licencia Grupos de usuarios Configuración de Administrado ervidor web (IIS) Servicios de función ionfirmación rogreso esultado	Seleccione los servicios de función que o Servicios de función:	desea instalar para Terminal S	ervices: Descripción: ( <u>Acreso web de TS</u> proporciona acceso a servidores de Terminal Server a través de un explorador web.
ite para agregar funciones	Más información acerca de los servicios	de función       < Anterior	e > Instalar Cancelar
Desinstalar y rei	nstalar aplicaciones por con Se recomienda instalar Terminal Server usuarios. Si instala Terminal Server en un eq aplicaciones existentes no funcione después vuelve a instalar las aplica Algunas aplicaciones requieren poe en un servidor de Terminal Server.	antes de instalar cualquier ap antes de instalar cualquier ap uipo que ya tiene aplicaciones en correctamente en un entor ciones afectadas, se podrían uueñas modificaciones de la in	olicación que deba estar disponible para los s instaladas, es posible que algunas de las rno con varios usuarios. Si desinstala y solucionar estos problemas. Istalación para ejecutarse correctamente
	Más información acerca de cómo instala	r aplicaciones en un servidor	de Terminal Server
		< A <u>n</u> terior	te >Instalar Cancelar

### Autenticación para Terminal Server

- Requerir autenticación a nivel de red: para sistemas operativos de windows 7 y posteriores.
- No requerir autenticación a nivel de red: para sistemas operativos anteriores a windows 7.

### Tipo de licenciamiento

- Licencias de equipo/dispositivo: permite que se conecte cualquier usuario desde una máquina.
- Licencias de usuario: permite un usuario desde cualquier pc. -

Asistente para agregar funciones		×
Especificar modo	de licencia	
Antes de comenzar Funciones de servidor Terminal Services Servicios de función Compatibilidad de aplicaciones Método de autenticación Modo de licencia Grupos de usuarios Configuración de Administrado Servidor web (IIS) Servidor web (IIS) Servidor de Juntón Confirmación Progreso Resultado	El modo de licencia de Terminal Services determina el tipo de licencia de acceso de cliente de Terminal Services (CAL de TS) que emitirá un servidor de licencias para los clientes que se conecten a este servidor de Terminal Server. Especifique el modo de licencia de Terminal Services que desea que use este servidor de Terminal Server. C	
	< Agterior Siguiente > Instaler Cancelar	

Asistente para agregar funciones	
Seleccionar grup	os de usuarios con acceso concedido a este servidor de Terminal Server
Antes de comenzar Funciones de servidor Terminal Services	Agregue los usuarios o grupos de usuarios que pueden conectarse a este servidor de Terminal Server. Estos usuarios y grupos de usuarios se agregarán al grupo local Usuarios de escritorio remoto. El grupo Administradores se agrega de forma predeterminada y no se puede quitar.
Servicios de función	Usuarios o grupos de usuarios:
Compatibilidad de aplicaciones Método de autenticación Modo de licencia	Agregar
Grupos de usuarios	
Configuradon de Administrado	
Servidor web (IIS)	
Servicios de función	
Confirmación	
Progreso	
Resultado	
	Más información acerca del grupo Usuarios de escritorio remoto
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar
Asistente para agregar funciones	X







Acistanta nara agragar funcionar	
Progreso de la inst	talación
Antes de comenzar	Se están instalando las siguientes funciones, servicios de función o características:
Funciones de servidor	Terminal Services
Terminal Services	Servidor web (TIS)
Servicios de función	Service WAS (Windows Process Activation Service)
Compatibilidad de aplicaciones	Service was (windows Freess Activation Service)
Método de autenticación	
Modo de licencia	
Grupos de usuarios	
Configuración de Administrado	
iervidor web (IIS)	
Servicios de función	
Confirmación	
Progreso	
Resultado	
	Recoplando los resultados de la instalación
	< Agterior Siguiente > Instaler Cancelar

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar





Si queremos ponerle a un usuario por defeto en el perfil un único programa con el que pueda trabajar, en la pestaña de entorno, dentro de las propiedades del Active Directoy le ponemos la ruta del programa del que queremos que el usuario haga uso, por ejemplo:

Notepad: c:\windows\system32\notepad.exe

Propiedades de Perfil Movil	Propiedades de Perfil Movil
General         Dirección         Cuenta         Perfil         Teléfonos         Organización         Miembro de         Marcado           Entomo         Sesiones         Control remoto         Perfil de Servicios de Terminal Server         COM+	General Dirección Cuenta Perfil Teléfonos Organización Miembro de Marcado Entomo Sesiones Control remoto Perfil de Servicios de Terminal Server COM+
Usar esta ficha para configurar el entorno de inicio de Servicios de Terminal Server, Esta configuración reemplazará la especificada para clientes.	Usar esta ficha para configurar el entorno de inicio de Servicios de Terminal Server. Esta configuración reemplazará la específicada para clientes.
⊂ Iniciando el programa	□ loistando el programa
L Iniciar el programa siguiente al iniciar la sesión:	I I Iniciar el programa siguiente al iniciar la sesión:
Nombre del archivo de programas:	Nombre del archivo de programas:
	c:\windows\system32\notepad.exe
Iniciar en:	Nieiaren:
Dispositivos de cliente	Dispositivos de cliente
Conectar las unidades del cliente al iniciar la sesión	Conectar las unidades del cliente al iniciar la sesión
Conectar las impresoras del cliente al iniciar la sesión	Conectar las impresoras del cliente al iniciar la sesión
Establecer impresora principal de cliente como predeterminada	Establecer impresora principal de cliente como predeterminada
Aceptar Cancelar Apligar Ayuda	Aceptar Cancelar Apli <u>c</u> ar Ayuda

#### Agregar programas en el Administrador Remote APP



Administrador del servidor       Image: Servido Servido (SERVER)         Administrador de RemoteApp de TS       Administrador de RemoteApp de TS (SERVER)         Administrador de Companya RemoteApp and Ensite Programas Alex que se obliene acceso a tavés de Terminal Services y que servidors de active Differe acceso a tavés de Terminal Services y que servidors de active Differe acceso a tavés de Terminal Services y que servidors de active Differe acceso a tavés de Terminal Service         Image: Servidor DNS       Exervidor Servidor DNS         Image: Servidor DNS       Configuración de Terminal Service         Image: Servidor DNS       Configuración de RemoteApp         Image: Service Cambridita:       Configuración de RomoteApp         Image: Service Cambridita:       Configuración de RemoteApp         Ima				By T	Robe	rto	-Ji	n
http://www.set/autor.com/guración der X-language       Administrador de RemoteApp de 15 (SERVER)         Administrador de arvivor (SERVER)       Administrador de RemoteApp on programas RemoteApp no ention         Configuración de RemoteApp in protrar configuración de RemoteApp in protrar configuración de RemoteApp on ention       Al Server Cambiar configuración de RemoteApp on ention on envisible ention remoto de est servidor no envisible ention remoto de Est servidor no envisible envision acreca del uso de Acceso web de TS         Optinguración de firma digital Cambiar (P) vision acreca del uso de Acceso veb de TS cambiar (P) visionformación de pror al seguridad.       Opting	Administrador del servidor							
Administrator de RemotaApo de Terminal Service Configuración de Terminal Service Configuración de puerta de entace de TS Configuración de puerta de entace de TS Configuración de RemotaApo Dispósito Configuración de RemotaApo Manacenamiento       Alserver Cambiar arán a: SERVER den iniciar los programas en la lista en la conexión de entace de TS Configuración de RemotaApo Importar configuración de RemotaApo Importar configuración de RemotaApo Maxima de RemotaApo Maxima de RemotaApo Ver       Distribución con Acceso web de TS Bi grupo Equipos de Acceso web de TS Configuración de RemotaApo mas información         Ver       •         Ayuda       de miniciar los programas en la lista en la conexión por la directiva de grupo de su por la directiva de grupo de su dominio.       Mas información acerca de luso de Acceso web de TS Crear achivo.rdp Crear paquete de Windows Installer @ Mas información acerca de las opciones de distribución         Image: Service de Service de Service de las opciones de distribución       •       •         Image: Service de Service de las opciones de distribución       •       •         Image: Service de Service de las opciones de distribución       •       •         Image: Service de las opciones de distribución       •       •         Image: Service de las opciones de distribución       •       •         Image: Service de las opciones de distribución       •       •	Administrator del Servico Administrator del Servico Administrator del servicor (SERVER) Administrator del servicor (SERVER) Chunones Servicos de adminio de Active Directory Biografica Servicos de impresión Servicos de lampresión Servicos de Impresión Servicos de Impresión Servicos de Impresión Servicos de Impresión Servicos de Impresión	,	Administrador de Remote Administrador de Los programas aparentan ejecu usuarios, debe a	App de TS (SERVER) RemoteApp de TS RemoteApp son programas a los qu Itarse en el equipo local del cliente. I agregarlo a la lista Programas Remo	e se obtiene acceso a t Para que un programa teApp.	ravés de Terminal : RemoteApp esté d	Services y que Sisponible para los	
		Agregat pro- Configuració Configuració Configuració Exportar cor Importar cor Ver Ayuda	in de Terminal Server in de Terminal Server in de puerta de enlace de TS in de firma digital infiguración de RemoteApp infiguración de RemoteApp infiguración de RemoteApp Mos e ha configuradu un certificado digital Configuración de RPP ① Los clientes no usará personalizada. Programas RemoteApp Nombre	al Server Cambiar arán a: SERVER den iniciar los programas an en la lista en la conexión , de enlace de TS Cambiar configuración de pueta de por la directiva de grupo de su digital Cambiar o ningún certificado digital. (Usar puede mejorar la seguridad.) Cambiar n ninguna configuración de RDP	Distribución con /           ▲ El grupo Equipo posible que los disponibles pa más informació           ▲ La lista Progra           ④ Una conexión no es visible er           ● Más informació           Otras opciones do Seleccione un pro siguientes opcione           ● Crear archivo J.           ● Crear archivo J.           ● Más informació distribución           ▲ Acceso web	Acceso web de TS os de Acceso web programas Remoi a los usuarios. Ac on mas RemoteApp e de escritorio remoi remoita de la contra distribución grama RemoteApp s. dp de Windows Instal ón acerca de las op Argumentos	; de TS está vacío. Es takapo no estén ttualizar   Obtener stá vacía. to de este servidor S. Cambiar de Acceso web de T: de Acceso web de T o y elija una de las ler bociones de	S S

Asistente para RemoteApp		×
	Asistente para RemoteApp	
	Mediante este asistente puede agregar programas a la lista Programas RemoteApp de este servidor de Terminal Server. Una vez que los programas estén en la lista, podrá verdos en Acceso web de TS o empaquetarlos para su distribución.	
	Antes de ejecutar este asistente, asegúrese de que: - Inició sesión como administrador del servidor que hospedará las los programas RemoteApp. - El servidor host ejecuta como mínimo Windows Server 2008.	
	Haga clic en Siguiente para continuar.	
	< <u>Atrás</u> Siguiente > Cancelar	
Asistente para RemoteApp		×
Asistente para RemoteApp Elegir programas que de: Seleccione los programa También puede configur que se va a mostrar.	sea agregar a la lista Programas RemoteApp s que desea agregar a la lista Programas RemoteApp. ar propiedades individuales de RemoteApp, como el icono	×
Asistente para RemoteApp Begir programas que de: Seleccione los programa También puede configur que se va a mostrar.	sea agregar a la lista Programas RemoteApp s que desea agregar a la lista Programas RemoteApp. ar propiedades individuales de RemoteApp, como el icono	×
Asistente para RemoteApp Elegir programas que de: Seleccione los programa: También puede configur que se va a mostrar.	sea agregar a la lista Programas RemoteApp s que desea agregar a la lista Programas RemoteApp. ar propiedades individuales de RemoteApp, como el icono	×
Asistente para RemoteApp Elegir programas que det Seleccione los programa: También puede configur que se va a mostrar. Nombre Conexión a Escritorio	sea agregar a la lista Programas RemoteApp s que desea agregar a la lista Programas RemoteApp. ar propiedades individuales de RemoteApp, como el icono	×
Asistente para RemoteApp Elegir programas que dee Seleccione los programa: También puede configur que se va a mostrar. Nombre Conexión a Escritorio Gorfiguración del sist Configuración del sist	sea agregar a la lista Programas RemoteApp s que desea agregar a la lista Programas RemoteApp, ar propiedades individuales de RemoteApp, como el icono remoto tema	×
Asistente para RemoteApp Elegir programas que dee Seleccione los programa: También puede configur que se va a mostrar. Nombre Conexión a Escritorio Gorfiguración del sist Contactos de Windoo Esfragmentador de	sea agregar a la lista Programas RemoteApp s que desea agregar a la lista Programas RemoteApp. ar propiedades individuales de RemoteApp, como el icono remoto tema ws disco	×
Asistente para RemoteApp Begir programas que de: Seleccione los programa: También puede configura que se va a mostrar. Nombre Contexión a Escritorio Configuración del sist Configuración del sist Desfragmentador de Generator de demini-	sea agregar a la lista Programas RemoteApp s que desea agregar a la lista Programas RemoteApp. ar propiedades individuales de RemoteApp, como el icono remoto tema ws disco istración de licencias TS	X
Asistente para RemoteApp Begir programas que de: Seleccione los programa: También puede configura que se va a mostrar. Nombre Contexión a Escritorio Configuración del sist Configuración del sist Configuración del sist Desfragmentador de Gestagmentador de Gestagmentador de Gestagmentador de Gestagmentador de Gestagmentador de dagri	sea agregar a la lista Programas RemoteApp s que desea agregar a la lista Programas RemoteApp. ar propiedades individuales de RemoteApp, como el icono remoto tema ws disco nistración de licencias TS nóstico de memoria	X
Asistente para RemoteApp Begir programas que de: Seleccione los programa: También puede configura que se va a mostrar. Nombre Contexión a Escritorio Configuración del sist Contactos de Windo Sesfragmentador de Heramienta de admi Heramienta de diagr Información del sister Información del sister Informaci	sea agregar a la lista Programas RemoteApp s que desea agregar a la lista Programas RemoteApp. ar propiedades individuales de RemoteApp, como el icono remoto tema ws disco nistración de licencias TS nóstico de memoria ma	×
Asistente para RemoteApp  Begir programas que de: Seleccione los programa: También puede configura que se va a mostrar.  Nombre Contactos de Vindo Socorfiguración del sist Contactos de Vindo Socorfiguración del sister Heramienta de dagr Heramienta de dagr Información del sister Información del sis	sea agregar a la lista Programas RemoteApp s que desea agregar a la lista Programas RemoteApp. ar propiedades individuales de RemoteApp, como el icono remoto tema ws disco nistración de licencias TS nóstico de memoria ma is y soluciones	×
Asistente para RemoteApp  Begir programas que de: Seleccione los programa: También puede configura que se va a mostrar.  Nombre Contactos de Vindo Source Configuración del sist Contactos de Vindo Source Contactos de Vindo Sour	sea agregar a la lista Programas RemoteApp s que desea agregar a la lista Programas RemoteApp. ar propiedades individuales de RemoteApp, como el icono remoto tema ws disco nistración de licencias TS ódistico de memoria na is y soluciones DBC	×
Asistente para RemoteApp Begir programas que de: Seleccione los programa: También puede configura que se va a mostrar. Nombre Contactos de Sister Contactos de Windo Contactos de Windo Desfragmentador de Contactos de Windo Meramienta de admii Heramienta de admii Heramienta de admii Heramienta de admii Heramienta de admii Heramienta de admii Contactón del sister Informes de problema: Niciador iSCSI Orígenes de datos O Y Y Paint	sea agregar a la lista Programas RemoteApp s que desea agregar a la lista Programas RemoteApp. ar propiedades individuales de RemoteApp, como el icono remoto tema ws disco nistración de licencias TS óditco de memoria ma is y soluciones DBC	×
Asistente para RemoteApp  Begir programas que de: Seleccione los programa: También puede configura que se va a mostrar.  Nombre Conexión a Escritorio Configuración del sist Contactos de Windo Desfragmentador de Contactos de Windo Desfragmentador de Contactos de Vindo Desfragmentador de Desfragmentador de Contactos de vindo Desfragmentador de Contactos de vindo Desfragmentador de Desfragment	sea agregar a la lista Programas RemoteApp s que desea agregar a la lista Programas RemoteApp. ar propiedades individuales de RemoteApp, como el icono remoto tema ws disco nistración de licencias TS óstico de memoria ma is y soluciones DBC	×
Asistente para RemoteApp  Begir programas que de: Seleccione los programa: También puede configura que se va a mostrar.  Nombre Contactos de Vindo Configuración del sist Contactos de Vindo Contactos de V	sea agregar a la lista Programas RemoteApp s que desea agregar a la lista Programas RemoteApp. ar propiedades individuales de RemoteApp, como el icono remoto tema ws disco nistración de licencias TS nóstico de memoria na as y soluciones DBC	×
Asistente para RemoteApp  Begir programas que de: Seleccione los programa: También puede configura que se va a mostrar.  Nombre Contactos de Windo Configuración del siste Contactos de Windo Sefragmentador de Información del sister Informas de probleme Herramienta de datos O Faint Origenes de datos O Faint Seleccionar todo N	sea agregar a la lista Programas RemoteApp s que desea agregar a la lista Programas RemoteApp. ar propiedades individuales de RemoteApp, como el icono remoto tema ws disco nistración de licencias TS nóstico de memoria ma s y soluciones DBC	×

By Roberto Jiménez





#### Archivo. RDP

Este tipo de archivos guardan a un usuario de terminal servercon una configuración predefinida, se puede general estos archivos desde el RemoteApp o desde la conexión a escritorio remoto de los windows sea server, 7 ...

				distribución			
		Agregar programas RemoteApp					
Programas F	8	Mostrar en Acceso web de TS				•	
Nombre		Ogultas on Association with do TS		Acceso web	Argumentos		
Paint	<b>(</b>	Ocultar en Acceso web de TS	ıspai	Sí	Deshabilitado		
	€	Crear archivo .rdp					
	⊇	Crear paquete de Windows Installer					
	×	Quitar					┓
	∍	Propiedades					
	?	Ayuda					



sistente para RemoteApp		×
Especificar configuración del paq Puede especificar dónde guardar lo RemoteApp y los valores de autenti	<b>uete</b> s paquetes y configurar la conexión de cación.	
Especifique la ubicación donde guardar	los paquetes:	
C:\Program Files\Packaged Programs	E	xami <u>n</u> ar
Configuración de Terminal Server		
Servidor:	SERVER	
Requerir autenticación del servidor:	Sí	
Puerto:	3389 (	Cam <u>b</u> iar
Configuración de puerta de enlace de	TS	
La configuración del servidor de puert automáticamente.	a de enlace de TS se detectará	Ca <u>m</u> biar
Configuración del certificado Ningún archivo estará firmado por un e	certificado.	
	Ca	ambia <u>r</u>
	< <u>A</u> trás Siguien <u>te &gt;</u>	Cancelar

By Roberto Timénez

<b>v</b>	
tente para RemoteApp	×
Revisar la configuración Revise la configuración elegida. Puede retroceder para cambiar los valores o hacer clic en Finalizar para completar el asistente.	
Agregando 1 programa Generando archivos de salida en: C:\Program Files\Packaged Programs - Crear archivos .RDP	<u> </u>
Lista de programas:	
Paint Ruta de acceso: %SYSTEMDRIVE%\Windows\System32\mspaint.exe El programa RemoteApp está disponible a través de Acceso web de TS: S Permitir argumentos de línea de comandos: No	:i •
< <u>A</u> trás Finalizar	Cancelar

El archivo .rdp lo guarda dentro de la carpeta c: \Program Files \Packaged Programs



#### Paquete de Windows Installer

Es un archivo de instalación con los datos de la conexión del terminal server y datos de programas.

			Agregar programas RemoteApp				
Programas RemoteA	8	Mostrar en Acceso web de TS			 •		
	Nombre	6	Ocultar en Acceso web de TS	Acceso web Sí	Argumentos Deshabilitado	-	
		€	Crear archivo .rdp				
	€	Crear paquete de Windows Installer			 -		
	×	Quitar			-	,	
		€	Propiedades				
		?	Ayuda				

### Entrada al Terminal Server por el navegador

Desde cualquier pc que no sea el Servidor de Terminal Server se pone:

http://nombre/ts nombre = nombre del servidor terminal server

🥭 Acceso web de TS - Windows Interr	iet Explorer				
🕒 🕤 🔻 🙋 http://server/ts/es-ES/D	esktops.aspx		💌 🐓 🗙 Live Se	arch	<b>ب</b> ع
🙀 🍄 🄏 Acceso web de TS			🚹 • 🔊 - 🖶	🝷 📝 Página 👻	💮 He <u>r</u> ramientas 👻 🂙
Windows Server <sup>a</sup> 20 Acces	o web d	le TS			A CONTRACTOR
Programas RemoteApp Escritorio	remoto Configuración		_	_	
Conexión web a Escrito Escriba el nombre del equipo remoto	orio remoto de l al que desea conectarse, d	Terminal Servi especifique opciones y	CES haga clic en <b>Conecta</b>	r.	
Opciones de conexión					
<u>C</u> onectar a:					1
<u>l</u> amaño del escritorio remoto: [p	antalla completa	•			
<u>_</u>	<u>Opciones &gt;&gt;</u> Co <u>n</u> ect	ar			
	Conectarse a server		? ×		
			1 al		
	Conectándose a serve	er.			
	Usuario:	administrador	<b>T</b>		
	<u>C</u> ontraseña:				
		<u>R</u> ecordar contraseñ	a		
		Aceptar	Cancelar		

### Usuarios del Terminal Server

Han Administrador del servidor			
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ayuda			
🗢 🔿 📩 📷 💥 🖹 🖦 👔 🖬			
Administrador del servidor (SERVER)     Administrador del servidor (SERVER)     Servidos de archivo     Servidos de archivo     Servidos de archivo     Servidos de impresión     Servidor DNS     Servidor DNS     Servidor Veb (IIS)     Terminal Services     Configuradón de Terminal Services: SERVER     Jegnóstico de lecnosa     Servicer situas     Administrador de Terminal Services     Services de directivas     Administrador de derectivas de grupo     Services     Services	Grupos 19 grupos Nombre Administradores Duplicadores Invitados Invitados Depradores de legistro de eventos Operadores de configuración de red Operadores de configuración de red Operadores de configuración de red Operadores de configuración de red Usuarios avanzados Usuarios avanzados Usuarios de montor de estema	Descripción Los miembros de este grupo se pued Los administradores tienen acceso c Pueden replicar archivos en un dominio Grupo integrado usado por Internet De forma predeterminada, los invita Los miembros de este grupo pueden Los miembros tenen autorización pa Los miembros tenen autorización pa Los miembros este equipo pueden Pueden administrar impresoras del d Los usuarios no pueden hiciar, activar Los miembros de este grupo pueden Los miembros de este grupo pueden Los miembros pueden hiciar, activar A los miembros de este grupo se less Los miembros de este grupo se less Los miembros de este grupo se less	
Administración de dispositivos  Configuración  Programador de tareas  Configuración  Control WMI  Control WMI  Usuarios y grupos locales  Gupos  Almacenamiento  Administración de discos	Usuarios del registro de rendimiento	Los miembros de este grupo pueden Los miembros de este grupo pueden List of Terminal Server computers all Members of this group can modify th	

Seneral       Image: Seneral         Image: Seneral       Image: Seneral <th></th> <th></th> <th></th> <th><b>•</b></th> <th></th>				<b>•</b>	
General       Image: Secretaria de escritorio remoto         Descripción:       A los miembros de este grupo se les concede el derecho de         Miembros:       Image: Secretaria de los miembros del dominio         MIEMPRESA\Usuarios del dominio       Image: Secretaria de los miembros de los miembro	opiedades de	Usuarios de esc	ritorio remoto		? ×
Usuarios de escritorio remoto         Descripción:       A los miembros de este grupo se les concede el derecho de         Miembros:         MIEMPRESA\Usuarios del dominio         Agregar       Quitar         Quitar       Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no suttrá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo.         Aceptar       Cancelar       Apligar       Ayuda	General I				
Usuarios de escritorio remoto         Descripción:       A los miembros de este grupo se les concede el derecho de         Miembros:         MIEMPRESA\Usuarios del dominio         Agregar       Quitar         Quitar       Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no suttré efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo.         Aceptar       Cancelar       Apligar       Ayuda					
	Jusua Usua	arios de escritorio re	emoto		
Descripción:       A los miembros de este grupo se les concede el derecho de         Miembros:					
Descripcion:       Nos miembros de este grupo se les concede el derecho de         Miembros:         MIEMPRESA\Usuarios del dominio         Agregar       Quitar         Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no suttrá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo.         Aceptar       Cancelar         Apligar       Ayuda		A los estenheiro d		and a statement of the	
Miembros:         MIEMPRESA\Usuarios del dominio         Agregar         Quitar         Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no suttrá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo.         Aceptar       Cancelar       Apligar       Ayuda	Descripción:	A los miembros de	e este grupo se les co	ncede el derecho d	e
Agregar       Quitar       Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no sutirá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo.         Aceptar       Cancelar       Apligar       Ayuda	Miembros:				
Agregar		SA\Lleuarios del d	ominio		
Agregar Quitar Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no suttrá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo. Aceptar Cancelar Apligar Ayuda		ISA (Osuanos der d	ominio		
Agregar Quitar Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no suttrá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo.					
Agregar       Quitar       Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no sutirá efecto hasta que el usuario inicle sesión de nuevo.         Aceptar       Cancelar       Apligar       Ayuda					
Agregar Quitar Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no suttrá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo. Aceptar Cancelar Apligar Ayuda					
Agregar Quitar Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no surtirá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo. Aceptar Cancelar Apligar Ayuda					
Agregar Quitar Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no sutirá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo. Aceptar Cancelar Apligar Ayuda					
Agregar Quitar Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no sutirá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo. Aceptar Cancelar Apligar Ayuda					
Agregar Quitar Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no surtirá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo. Aceptar Cancelar Apligar Ayuda					
Agregar       Ogitar       Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no sutirá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo.         Aceptar       Cancelar       Apligar       Ayuda					
Agregar Quitar Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no sutirá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo. Aceptar Cancelar Apligar Ayuda					
Agregar Quitar Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no surtirá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo. Aceptar Cancelar Apligar Ayuda					
Agregar Qgitar Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no surtirá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo.					
Agregar Quitar Cualquer cancilo en rapierenercia e giupos de usuarios no sutria érecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo. Aceptar Cancelar Apligar Ayuda					
Aceptar Cancelar Apligar Ayuda			Curle in contin	l	
Aceptar Cancelar Apligar Ayuda	Agregar	Quitar	Cualquier cambio en	la pertenencia a gr	upos
Aceptar Cancelar Apligar Ayuda	<u>A</u> gregar	Quitar	Cualquier cambio en de usuarios no surtir usuario inicia eseión	la pertenencia a gr á efecto hasta que d	upos el
Aceptar Cancelar Apligar Ayuda	<u>A</u> gregar	Quitar	Cualquier cambio en de usuarios no surtir usuario inicie sesión	la pertenencia a gr á efecto hasta que de nuevo.	upos el
	<u>A</u> gregar	Quitar	Cualquier cambio er de usuarios no surtir usuario inicie sesión	la pertenencia a gr á efecto hasta que de nuevo.	upos el

### FIREWALL PERSONAL

Administrador del servidor							
Archivo Acción Ver Ayuda							
🗢 🄿 🔰 💽 📑							
Administrador del servidor (SERVIDOR)	Reglas de entrada						
E Principal Functiones	Nombre	Grupo 🔺	Perfil	Habilitado	Acción	Invalidar	Prograf 🔺
Servicios de acceso y directivas de redes	Acceso a red COM+ (DCOM de entrada)	Acceso a red COM+	Cual	No	Permitir	No	%syste
Servicios de dominio de Active Directory	🕢 Administración de DFS (DCOM de entrada)	Administración de DFS	Cual	Sí	Permitir	No	%syste
Servidos de dominio de Active Directory	🕢 Administración de DFS (SMB de entrada)	Administración de DFS	Cual	Sí	Permitir	No	System
E Servidor DNS	🕢 Administración de DFS (TCP de entrada)	Administración de DFS	Cual	Sí	Permitir	No	%syste
Características	🕢 Administración de DFS (WMI de entrada)	Administración de DFS	Cual	Sí	Permitir	No	%syste
Administración de directivas de grupo	Servidor DHCP (RPC de entrada)	Administración del servidor DHCP	Cual	Sí	Permitir	No	%syste
🖃 📷 Diagnóstico	Servidor DHCP (RPCSS de entrada)	Administración del servidor DHCP	Cual	Sí	Permitir	No	%syste
🗉 🛃 Visor de eventos	🕼 Administración remota (NP de entrada)	Administración remota	Cual	No	Permitir	No	System
🗉 🎯 Confiabilidad y rendimiento	Madministración remota (RPC)	Administración remota	Cual	No	Permitir	No	%Syste
Administrador de dispositivos	Madministración remota (RPC-EPMAP)	Administración remota	Cual	No	Permitir	No	%Syste
🖃 🌃 Configuración	🕢 Administración remota de Enrutamiento y ac	Administración remota de Enru	Cual	Sí	Permitir	No	%syste
Programador de tareas	🕢 Administración remota de Enrutamiento y ac	Administración remota de Enru	Cual	Sí	Permitir	No	%syste
Firewall de Windows con seguridad avanzada	Madministración remota de Firewall de Windo	Administración remota de Fire	Cual	No	Permitir	No	%Syste
Reglas de entrada	Madministración remota de Firewall de Windo	Administración remota de Fire	Cual	No	Permitir	No	%Syste
Reglas de salida	Madministración remota de registro de evento	Administración remota de regi	Cual	No	Permitir	No	System
	Madministración remota de registro de evento	Administración remota de regi	Cual	No	Permitir	No	%Syste
	Madministración remota de registro de evento	Administración remota de regi	Cual	No	Permitir	No	%Syste
Control WMI	Madministración remota de servicios (NP de e	Administración remota de serv	Cual	No	Permitir	No	System
T Almacenamiento	Administración remota de servicios (RPC)	Administración remota de serv	Cual	No	Permitir	No	%Syste
	Madministración remota de servicios (RPC-EP	Administración remota de serv	Cual	No	Permitir	No	%Syste
	Madministración remota de tareas programad	Administración remota de tare	Cual	No	Permitir	No	%Syste
	Madministración remota de tareas programad	Administración remota de tare	Cual	No	Permitir	No	%Syste
	Madministración remota de Windows (HTTP de	Administración remota de Win	Cual	No	Permitir	No	System
	Madministración remota del volumen (RCP-EP	Administración remota del volu	Cual	No	Permitir	No	%Syste
	Madministración remota del volumen: cargado	Administración remota del volu	Cual	No	Permitir	No	%Syste
	Madministración remota del volumen: servicio	Administración remota del volu	Cual	No	Permitir	No	%Syste
	🕢 Agente de retransmisión DHCPv4 [Cliente] (	Agente de retransmisión DHCP	Cual	Sí	Permitir	No	%syste
	🕢 Agente de retransmisión DHCPv6 [servidor]	Agente de retransmisión DHC	Cual	Sí	Permitir	No	%syste
	Regla de firewall de acceso remoto - Svchos	Asistente para configuración d	Cual	No	Permitir	No	%syste
	Regla de firewall de acceso remoto SCW - Sc	Asistente para configuración d	Cual	No	Permitir	No	%syste
	Regla de firewall de acceso remoto SCW - Sc	Asistente para configuración d	Cual	No	Permitir	No	%syste
	Caché del mismo nivel de BITS (contenido de	Caché del mismo nivel de BITS	Cual	No	Permitir	No	System -
1							

Filtra el tráfico de entrada y salida del server. Por defecto el tráfico de entrada está bloqueado y el de salida permitirá todo el tráfico de salida excepto el tráfico bloqueado.

## By Roberto-Jiménez

### SERVIDOR DE INSTALACIONES A TRAVÉS DE LA RED (WDS)

Asistente para agregar funciones		×
Seleccionar funcio	ones de servidor	
Antes de comenzar		
Antes de comerzar Funciones de servidor WDS Servicios de función Confirmación Progreso Resultado	Selectione una o más funciones para instalar en este servidor. Ejunciones: Active Directory Rights Management Services Servicios de acceso y directivas de redes Servicios de actrificate Server de Active Directory Servicios de directorio ligero de Active Directory Servicios de directorio functional de Vindowa (VDS) Servicios de impresión (Instalada) Servicios CHCP Servicios THCP Servicios THCP Servicios THCP Servicios (Instalada) Servicios (Instalada) Terminal Services (Instalada)	Descripción: <u>Servicios de implementación de</u> <u>Windows</u> proporciona una forma segura y sentilla de implementar sistemas operativos Windows en equipos de forma rápida y remota a través de la red.
	Más información acerca de las fundones de servidor Agterior	e >Cancelar
Asistente para agregar funciones	cios de función	×
Antes de comenzar	Seleccione los servicios de función que desea instalar para Servicios d	le implementación de Windows (WDS):
Funciones de servidor	Ser <u>v</u> icios de función:	Descripción:
WDS Services de función Confirmación Progreso Resultado	✓         Servidor de implementación           ✓         Servidor de transporte	El servidor de implementación proporciona todal a funcionalidad de los Servicios de implementación de Windows, que puede usarp para configurar e instalar sistemas operativos Windows de forma remota. Con los Servicios de implementación de Windows puede creary personalizar imágenes, y después usarlas para volver a crear imágenes de equipos. El servidor de implementación depende de los componentes principales del servidor de transporte.



Más información acerca de los servicios de función

topto para agrogar functores	
ente para agregar funciones	
Progreso de la i	instalación
tes de comenzar	Se están instalando las siguientes funciones, servicios de función o características:
rciones de servidor IS Servicios de función fifmación Ig <b>reso</b> sultado	Servicios de implementación de Windows (WDS)
	Instalando   Anterior Siguiente > Instalar Cancelar
stente para agregar funciones Resultados de l	a instalación
ntes de comenzar undones de servidor IDS Servidos de función onfirmación rogreso esultado	Las siguientes funciones, servicios de función o características se instalaron correctamente:



< Anterior Siguiente > Cerrar Cancelar

Arctigino Acado Ver Angula  Administrador del servidor (SERVER)  Functiones  Servidor de servidor (SERVER)  Servidor de implementación de Windows especificado debe configurarse para el primer uso.  Servidor nos de impresentation  Servidor nos de implementación de Windows especificado debe configurarse para el primer uso.  Servidor nos de impresentation  Servidor nos de implementación de Windows, seleccione el nodo Servidor y, en el menú Accón, haga dic en Configurar  Servidor.  Actualizar  Aguda  Amacenamiento  Amacenamiento	Administrador del servidor	
Servidor del servidor (SEXVER) Servidors de dorivido (SEXVER) Servidors de dorivido de Active Directory Servidors de dorivido de Active Directory Servidors de dorivido de Xindows (NOS) Servidors de lamplementación de Windows todavía sin configurare para el primer uso. Servidor de implementación de Windows, seleccione el nodo Servidor y, en el menú Acción, haga dic en Configurar el servidor. Periodor de implementación de Mindows, seleccione el nodo Servidor y, en el menú Acción, haga dic en Configurar el servidor. Periodor de implementación de Mindows, seleccione el nodo Servidor y, en el menú Acción, haga dic en Configurar el servidor. Periodor. Periodor de implementación de Mindows, seleccione el nodo Servidor y, en el menú Acción, haga dic en Configurar el servidor. Periodor.	Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da	
Servidor de lacridor (SERVER) Fundones Servidor de derdrivo Servidor de derdrivo Servidor de implementación de Windows todavía sin configurar EVENTR-Impressa Jocal Servidor de implementación de Windows todavía sin configurar EVENTR-Impressa Jocal Contactivationa de Vindovis (VDS) Servidor VBS Servidor VBS Contactivational de Vindovis (VDS) Ver Actualizer Autualizer Aut	🗢 🔿 🖄 🚾 💁 🖬	
	Administrador del servidor (SERVER)     Funciones     Servicios de archivo     Servicios de dominio de Active Directory     Servicios de impremantación de Windows (WDS)     Admacenamiento	SERVER.miempresa.local         Image: servidor de implementación de Windows todavía sin configurar         El servidor de implementación de Windows especificado debe configurarse para el primer uso.         Para configurar el servidor de implementación de Windows, seleccione el nodo Servidor y, en el menú Acción, haga dic en Configurar servidor.

Asistente para configuración de Servicios de implementación de Windows Página principal	×
Puede usar este asistente para configurar Servicios de implementación de Windows. Una vez completada manualmente la configuración, tiene la opción de agregar imágenes al servidor o agregarlas más tarde.	
Para instalar y usar correctamente Servicios de implementación de Windows, necesitará:	
Este equipo será miembro de Servicios de dominio de Active Directory	
- Un servidor DHCP activo en la red	
- Un servidor DNS activo en la red	
<ul> <li>Una partición NTFS en Servidor de implementación de Windows para almacenar imágenes</li> </ul>	
< <u>A</u> trás <b>Siguiente &gt; )</b> C	ancelar

Asistente para configuración de Servicios de implementación de Windows Ubicación de carpeta de instalación remota	×
La estructura de carpetas de instalación remota contendrá imágenes que se implementarán desde este servidor. Elija una partición NTFS con suficiente espacio disponible para todas las imágenes anticipadas. Especifique la ruta y el nombre de la carpeta de instalación remota. <u>R</u> uta:	
f:\RemoteInstall Examinar	]
< <u>A</u> trás Siguiențe > C	ancelar

nfiguración inicial de servidor PXE			
			-
os equipos cliente de entorno de ejecución pre eorganizados en Servicios de dominio de Activ nocidos. Los clientes no preorganizados se d leccionar el tipo de cliente al que responde el líndows y la acción que se lleva a cabo cuand nocido o desconocido	evio al arranque (P ve Directory, en cu enominan descon servidor de Servid lo el servidor respo	XE) pueden estar uyo caso se denon ocidos. Use esta p cios de implementa onde a un equipo o	ninan client nágina para lición de cliente
ija la directiva de respuestas adecuada a cont	inuación:		
No responder a ningún equipo cliente			
Responder sólo a los equipos cliente <u>c</u> onoci	dos		
Resp <u>o</u> nder a todos los equipos cliente (conc	cidos y desconoc	idos)	
En el caso de clientes desconocidos, notific	ar al administrado	r y responde <u>r</u> tras l	a aprobació
ara configurar el servidor de Servicios de imple	mentación de Wir	ndows, haga clic e	n Finalizar.
ás información sobre la configuración del servi	dor PXE		
	< <u>A</u> trás	Finalizar	Cancel
stente para configuración de Servicios	de implement	ación de Windo	ws
stence para configuración de Servicios	ue implemente		
nfiguración completada			
El asistente ha configurado correctamente Se el equipo.	ervicios de implem	ientación de Wind	lows en
Para poder ejecutar Servicios de implementa imágenes al servidor.	ción de Windows	, necesita agregar	
Puede elegir agregar imágenes ahora o agreg agregar imagen.	garlas más tarde c	con el asistente pa	ra
Agregar imágenes al Servidor de impleme	ntación de Windo	ows ahora	
Más información sobre cómo agregar imágen	es		
Más información sobre cómo agregar imágen	es		



#### Capturar imagen de windows 7 desde el servidor de instalaciones

En el cd de windows 7/windows server 2008 dentro de la carpeta sources tenemos que buscar los archivos *install.wim* y *boot.wim* 

- Imagen de instalación: Tenemos que crear un grupo de imágenes (imagen WIN7) y dentro seleccionamos el archivo install.wim
- Imagen de arranque: Tenemos que agregar a imánes de arranque el boot.wim

Seguidamente tenemos que entrar a la BIOS y en el boot de arranque tenemos que ponerle que arranque desde PXE, cuando lo haga pulsamos F12 y lanza el boot.wim

#### Agregar Imagen de Instalación de windows 7



irupo de imágenes	
Los grupos de imágenes se usan para agrupar imág	genes similares.
Especifique el grupo de imágenes de las imágenes	que desea agregar:
C Seleccionar de grupos de imágenes <u>e</u> xistentes	<b>_</b>
Crear un nuevo grupo de imágenes	Imagen WIN7

By Roberto-Jiménez

and the state of the second second				
ervicios de implemen	itación de W	/indows - Asistente para	agregar imágenes	×
Archivo de imagen				
Seleccione un archivo desea agregar. Ubicación del <u>a</u> rchivo	o de imagen de ):	e Windows (WIM) que conter	ga las imágenes que	
D:\sources\install.wi	m		Examinar	]
		< <u>A</u> trás Sig	juiențe > Canc	elar
ervicios de implemer	ıtación de W	/indows - Asistente para	agregar imágenes	×
ista de imágenes dis	ponibles			
Las siguientes imáger desee agregar.	nes están dispo	onibles en el archivo. Seleccio	one las imágenes que	
Las siguientes imáger desee agregar. Nombre	nes están dispo Arquitectura	onibles en el archivo. Seleccio	one las imágenes que	
Las siguientes imáger desee agregar. Nombre Windows 7 P	nes están dispo Arquitectura x86	Divibles en el archivo. Seleccio Descripción Windows 7 PROFESSION/	one las imágenes que	
Las siguientes imáger desee agregar. Nombre Windows 7 P	Arquitectura x86	nibles en el archivo. Seleccio Descripción Windows 7 PROFESSION/	one las imágenes que	
Las siguientes imáger desee agregar. Nombre V Windows 7 P	Arquitectura x86	Descripción Windows 7 PROFESSION/	one las imágenes que	[
Las siguientes imáger desee agregar. Nombre V Windows 7 P	Arquitectura x86	Descripción Descripción Windows 7 PROFESSION/	one las imágenes que	1
Las siguientes imáger desee agregar. Nombre I Windows 7 P	Arquitectura x86	Descripción Descripción Windows 7 PROFESSION/	one las imágenes que	
Las siguientes imáger desee agregar. Nombre Windows 7 P	Arquitectura x86	onibles en el archivo. Selecció Descripción Windows 7 PROFESSION/ scripción para cada una de la	s imágenes selecciona	adas

🕅 Samicios de implementación de Windows - Asistente para agregar imágenes	Y
Resumen	
Revise las siguientes opciones de configuración antes de agregar imágenes.	
Grupo de imágenes: Imagen WIN7	
Archivo de imagen: D:\sources\install.wim	
Imágenes <u>s</u> eleccionadas:	
Nombre Windows 7 PROFESSIONAL	
Para cambiar cualquier valor de configuración, haga clic en Atrás. Para agregar las imágenes seleccionadas al servidor, haga clic en Siguiente.	
< <u>A</u> trás Siguiențe > Cancelar	
By Roberto Jiménez

📴 Servicios de implementación de Windows	s - Asistente para agregar imágenes 🛛 🔀
Progreso de la tarea	
Agregando imágenes de Windows	
Comprobando la integridad del archivo de	imagen de instalación de origen
n Más información sobre cómo agregar imáge	nes
	< <u>A</u> trás Finalizar <b>Cancelar</b>
🕅 Comuisios do implomentación do Window	Acistopto para agregati imágonos 🛛 💙
Progreso de la tarea	
Operación completa	
Las imágenes seleccionadas se agregaron (	correctamente al servidor.
Más información sobre cómo agregar imáge	nes
	< <u>A</u> trás <b>Finalizar</b> Cancelar

#### Agregar Imagen de Arrangue de windows 7



By Roberto-Jiménez

📱 Servicios de implementación de Windows - Asistente para agregar imágenes	×
Archivo de imagen	
Seleccione un archivo de imagen de Windows (WIM) que contenga las imágenes que desea agregar. Ubicación del <u>a</u> rchivo:	
D:\sources\boot.wim	
	_
< <u>Atrás</u> Siguiente > Cancela	r

Metadatos de imagen			Ţ
Escriba un nombre y una descripción para la 'Microsoft Windows Setup (x86)'	imagen siguiente	e:	
No <u>m</u> bre de la imagen:			
Microsoft Windows Setup (x86)			
Descripción de la imagen:			
Microsoft Windows Setup (x86) WIN7			
Arquitectura de la imagen: x86			
	< <u>A</u> trás	Siguien <u>t</u> e >	Cancelar

👺 Servicios de implementación de Windows - Asistente para agregar imágenes 📃 🤰	×
Resumen	1
Revise las siguientes opciones de configuración antes de agregar imágenes.	
Grupo de imágenes: Imágenes de arranque	
Archivo de imagen: D:\sources\boot.wim	
Imágenes <u>s</u> eleccionadas:	
Nombre	
Microsoft Windows Setup (x86)	
Para cambiar cualquier valor de configuración, haga clic en Atrás. Para agregar las imágenes seleccionadas al servidor, haga clic en Siguiente.	
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar	

By Roberto Timénez

🝱 Servicios de implementación de Window	s - Asistente para agregar imágenes 🛛 🔀
Progreso de la tarea	<b>I</b>
Agregando imagen de arranque	
Agregando imagen 1 de 1 (Microsoft Win	dows Setup (x86))
' Más información sobre cómo agregar imáge	mes
	< <u>A</u> trás Finalizar <b>Cancelar</b>
🕎 Servicios de implementación de Window Progreso de la tarea	rs - Asistente para agregar imágenes 🛛 🗙
Operación completa	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Las imágenes seleccionadas se agregaron Más información sobre cómo agregar imáge	correctamente al servidor.
	< <u>A</u> trás <b>Finalizar</b> Cancelar

#### <u>AIK</u>

#### Kit de instalación automatizada de Windows® (AIK) para Windows® 7

El Kit de instalación automatizada de Windows® (AIK) para Windows® 7 le ayuda a instalar, personalizar e implementar Microsoft Windows® 7 y la familia de sistemas operativos de Windows Server ® 2008 R2.

#### Introducción

El Kit de instalación automatizada de Windows® (AIK de Windows) es un conjunto de herramientas y documentación compatible con la configuración y la implementación de los sistemas operativos Windows®. Mediante el AIK de Windows, puede automatizar las instalaciones de Windows, capturar imágenes de Windows con ImageX, configurar y modificar imágenes usando Administración y mantenimiento de imágenes de implementación (DISM), crear imágenes de Windows PE y migrar los perfiles de usuario y los datos con la Herramienta de migración de estado de usuario (USMT). El AIK de Windows también incluye Volume Activation Management Tool (VAMT), que permite a los profesionales de TI automatizar y gestionar de forma centralizada el proceso de activación por volumen usando una Clave de activación múltiple (MAK).

By Roberto-Jiménez

#### Requisitos del sistema

Sistemas operativos admitidos: Windows 7 Service Pack 1; Windows Server 2008 R2 SP1

- Windows Server 2003 con Service Pack 2
- Windows Vista SP1
- Familia de Windows Server 2008
- Familia de Windows 7
- Familia de Windows Server 2008 R2

### ACCESO REMOTO (VPN)

Administrador del servi	dor			
Archivo Acción Ver Ay	uda			
🗢 🔿 🖄 🖬 🛛				
Administrador del servidor	(SERVER Funciones			
Car Agregar funcion     Diac Quitar funcione     Ann     Ver	nes 25 Vea el ma	antenimiento de las funciones instaladas en el serv	vidor y agregue o quite funciones y	características.
Actualizar	🔿 Resumen de f	unciones	?	Ayuda de Resumen de funciones
Ayuda	S Funciones: (	) de 16 instalada(s)	46 12	<b>Agregar funciones</b> Quitar funciones
	Seleccionar funci Antes de comenzar Errotos de acceso y directivas d Servicios de función Confirmación Progreso Resultado	biotes de servidor  Seleccione una o más funciones para instalar en este servidor. Endorme  Context Directory Rights Management Services  Servicios de derchina Server de Active Directory Context Di	Descripción: Servicios de acceso y directivas de redes proportiona el Serviciona de Serviciona de directivas de redes (NPS), el Emutamiento y acceso remoto, la Autoridad de registro de mantenimiento (HRA) y el Protocolo de autorización de credenciales de host (HCAP), que protegen el estado la segundad de la red.	y



By Roberto-Jiménez Asistente para agregar funciones Progreso de la instalación Se están instalando las siguientes funciones, servicios de función o características: Antes de comenza Funciones de servidor Servicios de acceso y directivas de redes Servicios de acceso y directivas d... Servicios de función Progreso 3 Instalando... < Anterior Siguiente > Instalar Cancelar Asistente para agregar funciones Resultados de la instalación Antes de comenzar Las siguientes funciones, servicios de función o características se instalaron correctamente: Funciones de servidor 1 mensaje de advertencia a continuación Servicios de acceso y directiv as d.. Servicios de función La actualización automática de Windows no está habilitada. Para instalar las actualizaciones más recientes, use Windows Update en el Panel de control para buscar actualizaciones. Confirmación 🔊 Servicios de acceso y directivas de redes 🔇 Instalación correcta Progreso Los siguientes servicios de función se instalaron: Servicios de enrutamiento y acceso remoto Resultado Servicio de acceso remoto Enrutamiento



Imprimir, enviar por correo electrónico o quardar el informe de instalación

< Agterior Siguiente > Cancelar Cancelar

By Roberto-Jiménez

Asistente para la instalación	del servidor de enrutamiento y acceso remoto
	Éste es el Asistente para instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto
	Este asistente le ayuda a configurar el servidor para que pueda conectarse a otras redes y permitir conexiones desde
	clientes remotos. Haga clic en Siguiente para continuar.
	< <u>Atrás</u> Siguiențe > Cancel
stente para la instalación	del servidor de enrutamiento y acceso remoto
Configuración Puede habilitar cualesquie	ara de las siguientes combinaciones de servicios o puede
personalizar este servidor.	•
C Acceso remoto (acces	so telefónico o red privada virtual)
acceso telefónico o un	nos conectarse a este servidor a traves de una conexión de la conexión segura a Internet de red privada virtual (VPN).
<ul> <li>Traducción de direccion Permitir a clientes interna</li> </ul>	ones de red (NAT) nos conectarse a Internet usando una dirección IP pública.
C Acceso a red privada	virtual (VPN) y NAT
los clientes locales se o	conecten a Internet usando una sola dirección IP pública.
<ul> <li>Conexión segura entre Conectar esta red a un</li> </ul>	e dos redes privadas na red remota, como a una oficina sucursal.
Configuración persona     Seleccionas qualasian	sizadaj combinación de características disponibles en Enstantiante u
conscional cualquier (	companying of the conductor relices disponibles en Enrutarillerito y
acceso remoto.	
acceso remoto. Para obtener más informa	ación.
acceso remoto. Para obtener más informa	ación_
acceso remoto. Para obtener más informa	ación
acceso remoto. Para obtener más informa	ación
acceso remoto. Para obtener más inform: 2 para la instalación de	ación
acceso remoto. <u>Para obtener más informa</u> <u>Para la instalación de</u> guración personalizada uando se cierre este asister consela Em tamiento de	sción
acceso remoto. Para obtener más informa Para obtener más informa para la instalación de guración personalizada Jando se cierre este asister consola Ennutamiento y ac pione los servícios que des	sción <u>Arás</u> Siguiente> Cance el servidor de enrutamiento y acceso remoto a nte, puede configurar los servicios seleccionados en sceso remoto.
acceso remoto. Para obtener más informs Para obtener más informs para la instalación de guración personalizada uando se cierre este asister consola Enrutamiento y ac cione los servicios que des ▼ Acceso a VPN	ación <u>Arás</u> Siguiente > Cance <b>el servidor de enrutamiento y acceso remoto</b> a nte, puede configurar los servicios seleccionados en cceso remoto. sea habilitar en este servidor.
acceso remoto. Para obtener más informa e para la instalación de guración personalizada uando se cierre este asister consola Enrutamiento y ac cione los servicios que des Cacceso a YPN Agceso telefónico	<u>eción</u> <u>Atrás</u> <u>Siguiente&gt;</u> Cance <u>I servidor de enrutamiento y acceso remoto</u> a nte, puede configurar los servicios seleccionados en cceso remoto. sea habilitar en este servidor.
acceso remoto. Para obtener más inform: Para o	ación         < Atrás
acceso remoto. Para obtener más inform: Para la instalación de guración personalizada uando se cierre este asister consola Enrutamiento y ac Acceso a VPN Acceso telefónico Conexiones de marcado NAT Enrutamiento LAN	ación         < <u>Atrás</u> Siguiente >         I servidor de enrutamiento y acceso remoto         a         nte, puede configurar los servicios seleccionados en cceso remoto.         sea habilitar en este servidor.         b a petición (utilizadas para enrutamiento de oficinas en contracter e
acceso remoto. Para obtener más informa e para la instalación de guración personalizada uando se cierre este asister consola Enrutamiento y ac cione los servicios que des ✓ [Acceso a VPN] Acceso telefónico Conexiones de marcado MAT Enrutamiento LAN	eción. <a href="https://www.ecitors.com/signaturescommutation-light">Cancel <a href<="" td=""></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a>
acceso remoto. Para obtener más informa para la instalación de guración personalizada ando se cierre este asister consola Enrutamiento y ac cione los servicios que des Acceso a <u>VPN</u> Acceso telefónico Conexiones de <u>m</u> arcado MAT Enrutamiento <u>L</u> AN	< Arás
acceso remoto. Para obtener más informa: para la instalación de paración personalizada ando se cierre este asister consola Enrutamiento y ac sione los servicios que des Acceso a VPN Acceso telefónico Conexiones de marcado NAT Enrutamiento LAN ara obtener más informacio	< Arás
acceso remoto. Para obtener más informa para la instalación de guración personalizada ando se cierre este asister consola Enrutamiento y ac cione los servicios que des [Acceso a VPN] Acceso telefónico Conexiones de marcado NAT Enrutamiento LAN ara obtener más informaciá	<u>eción</u> . <u>seción</u> <u>el servidor de enrutamiento y acceso remoto</u> <u>a</u> nte, puede configurar los servicios seleccionados en cceso remoto. sea habilitar en este servidor. b a petición (utilizadas para enrutamiento de oficinas se <u>ón</u> .
acceso remoto. Para obtener más informa para la instalación de uración personalizada indo se cierre este asister onsola Enrutamiento y ac one los servicios que des jacceso a <u>VPN</u> Agoeso telefónico Conexiones de <u>m</u> arcado <u>NAT</u> Enrutamiento <u>L</u> AN ra obtener más informació	ación.          < Δtrás

By Roberto-Jiménez

Asistente par	a instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto
	Finalización del Asistente para instalación del servidor de
	Ha completado con éxito el Asistente para instalación de Servidor de enrutamiento y acceso remoto.
	Resumen de las selecciones:
	Acceso a VPN
	< <u>A</u> trás Finalizar Cancelar
Enruta	miento v acceso remoto
Inicia El Sen para us	r <b>el servicio</b> icio de enrutamiento y acceso remoto está listo varse.
	[Iniciar servicio] Cancelar

*Puertos:* Son los posibles usuarios VPN conectados al servidor.

Entramos en las propiedades de los puertos y dejamos:

Minipuerto WAN (PPOE): 1

WAN Miniport (SSTP): 0

Minipuerto WAN (PPTP): 5

Minipuerto WAN (L2TP): 0

Administrador del servidor	
Archivo Acción Ver Ayuda	
🗢 🔿 🗾 📰 🖻 💁 🗾 🖬	
Administrador del servidor (SERVER2) Puertos	
Funciones     Nombre       Nombre	Dispositivo Usado por Estado
Servicios de acceso y directivas de redes	VPN0-99) VPN RAS Inactivo
Interfaces de red     WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-98) VPN RAS Inactivo
Clientes de acceso remoto (0)	VPN0-97) VPN RAS Inactivo
Puerto WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-96) VPN RAS Inactivo
Direct Ver rem 🔂 WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-95) VPN RAS Inactivo
🗉 🧕 IPv4 🛛 Actualizar 🛛 💝 WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-94) VPN RAS Inactivo
	VPN0-93) VPN RAS Inactivo
🗄 🚮 Características 🚽 🖓 WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-92) VPN RAS Inactivo
🗉 🚋 Diagnóstico Propiedades 🔂 WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-91) VPN RAS Inactivo
Configuración     Avuda     WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-90) VPN RAS Inactivo
Almacenamiento     WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-9) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-89) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-88) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-87) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-86) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-85) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-84) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-83) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-82) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-81) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-80) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-8) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-79) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-78) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-77) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-76) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-75) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-74) VPN RAS Inactivo
WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-73) VPN RAS Inactivo
U WAN Miniport (SSTP) (	VPN0-72) VPN RAS Inactivo

By Roberto Jiménez

	<b>U</b>			
Propiedades de Puertos			?	×
Dispositivos				
				1
Enrutamiento y acceso remoto (	RRAS) usa los disposit	ivos mostra	ados a	
continuación.				
Nombre	Usado por	Tipo	Núme	1
Minipuerto WAN (PPPOE)	Enrutamiento	PPPoE	1	1
Minipuerto WAN (PPTP)	Ras/Enrutamiento	PPTP	128	
WAN Miniport (SSTP) Minipuerto WAN (L2TP)	RAS Bas/Fon tamiento	SSTP	128	
Minipuerto VVAN (L2TP)	Nas/Enrutamiento	LZIF	120	
Cartering				
Con <u>tig</u> urar				
Para obtener más información				
	Aceptar Cano	elar	Apli <u>c</u> ar	r
Configurar dispositivo - Minij	puerto WAN (PPTP	)	?	×
Puede usar este dispositivo para	solicitudes de acces	o remoto (	D	
conexiones de marcado a peticio	on.			
Conexiones de acceso remo	to (sólo de entrada)			
Conexiones de enrutamiento	de marcado a petició	in (de entr	rada y sali	ida)
🗌 🔲 Conexiones de enrutamiento	) de marcado a peticio	ón (sólo de	e salida)	
<u>N</u> úmero de teléfono para este di	spositivo:			
Puede establecer un limite máxin	mo de puertos para u	n dispositi	vo que da	1
soporte a valios puertos.				
Número máximo de puertos:	5 🕂			
De la contra de la				
Para obtener mas información	Acepta	ar	Cancelar	





dministrador del s	rvidor
nivo Acción Ver	Ayuda
🔿   🖄 🗔 🗟	
Administrador del servi Funciones Servicios de a Interi Interi Cient Interi Int	for (SERVER 2)  IPv4  Rombre  Ceso y directivas de redes  Configurar y habilitar Enrutamiento y acceso remoto Deshabilitar Enrutamiento y acceso remoto Actualización automática Frecuencia de actualización  Todas las tareas  Eliminar Actualizar
Almacenamiento	Propiedades Ayuda
Propiedades de General Segur	ad IPv4 IPv6 PPP Inicio de sesión
Ceneral Segur General Segur ✓ Habilitar en Asignación d Este servido ○ Protocol ○ Conjunto	IPv4     IPv6     PPP     Inicio de sesión       Itamiento IPv4     IPv4     IPv4       direcciones IPv4     IPv4       puede asignar direcciones IPv4 mediante:       de configuración dinámica de host (DHCP)       de direcciones estáticas
Propiedades de General Segur I✓ Habilitar en Asignación d Este servido ⓒ Protocol ⓒ Conjunto De	nrutamiento y acceso remoto       ? ×         ad       IPv4       IPv6       PPP       Inicio de sesión         itamiento IPv4       itamiento IPv4       itamiento IPv4       itamiento IPv4         direcciones IPv4       uede asignar direcciones IPv4 mediante:       itamiento de host (DHCP)       itamiento IPv4         de girecciones estáticas       Itasta       Número       Direcció       Máscara
Propiedades de General Segur ✓ Habilitar en Asignación d Este servido ⓒ Protocol ⓒ Conjunto De	Irutamiento y acceso remoto       ? ×         ad       IPv4       IPv6       PPP       Inicio de sesión         itamiento IPv4       itamiento IPv4       itamiento IPv4         direcciones IPv4       mediante:       itamiento de configuración dinámica de host (DHCP)         de direcciones estáticas       Itasta       Número       Direcció         Masta       Número       Direcció       Máscara
Propiedades de General Segur ✓ Habilitar en Asignación d Este servido (○ Prgtocol (○ Conjunto □ De ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	nrutamiento y acceso remoto       ? ×         ad       IPv4       IPv6       PPP       Inicio de sesión         itamiento IPv4       itamiento IPv4       itamiento IPv4         direcciones IPv4       ouede asignar direcciones IPv4 mediante:       ouede asignar direcciones IPv4 mediante:         de configuración dinámica de host (DHCP)       ouede asignar direcciones estáticas         Hasta       Número       Direcció         Masta       Número       Direcció         Agregar       Modificer       Quiter         esolución del nombre de difugión       adaptador para obtener direcciones DHCP, DNS y WINS acceso telefónico.
Propiedades de General Segur ✓ Habilitar en Asignación d Este servido ⓒ Protocol ⓒ Conjunto De ✓ Habilitar la Usar el siguient para clientes d Adaptador:	nrutamiento y acceso remoto       ? ×         ad       IPv4       IPv6       PPP       Inicio de sesión         itamiento IPv4       itamiento IPv4       itamiento IPv4         direcciones IPv4       ouede asignar direcciones IPv4 mediante:       ouede asignar direcciones IPv4 mediante:         de configuración dinámica de host (DHCP)       ouede asignar direcciones estáticas       ouede asignar direcciones estáticas         Hasta       Número       Direcció       Máscara         Agregar       Modificar       Quitar         esolución del nombre de difugión       • adaptador para obtener direcciones DHCP, DNS y WINS acceso telefónico.         emitir que RAS seleccione el adaptador       ▼

Pestaña IPV4: Si tenemos habilitado un servidor DHCP le dejamos que él asigne las IP's, dejaríamos habilitado el Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP)

Si no tuvieramos servidor DHCP desde aquí podriamos asignar el rango de IP's a asignar, dejariamos marcado Conjunto de direcciones estáticas.

Pestaña Seguridad: Configuramos los métodos de autenticación.

Propiedades de Enrutamiento y acceso remoto
General Seguridad IPv4 IPv6 PPP Inicio de sesión I
El proveedor de autenticación valida las credenciales para clientes de acceso remoto y enrutadores de marcado a petición.
Proveedor de autenticación:
Autenticación de Windows
Metodos de autenticacion.
de sesiones.
Proveedor de cuentas:
Contabilidad de Windows
La directiva ll'sec personalizada especifica una clave previamente compartida para las conexiones L2TP. Para establecer esta opción, se debe iniciar el Servicio de enrutamiento y acceso remoto.
$\square$ remittir la directiva insec personalizada para la conexion $\underline{L}$ z i r
Para obtener más información.
Aceptar Cancelar Aplicar
Métodos de autenticación
El servidor autentica sistemas remotos mediante los métodos seleccionados en el orden que se muestra a continuación.
Protocolo de autenticación extensible (EAP) Métodos EAP
Seleccione la opción EAP si usa Protección de acceso a redes (NAP). Use NPS para configurar el resto de los valores de NAP.
Autenticación cifrada de Microsoft versión 2 (MS-CHAP v2)
Autenticación cifrada (CHAP)
Contraseña <u>n</u> o cifrada (PAP)
Acceso no autenticado
Para obtener más
Aceptar Cancelar

PAP: Protocolo antiguo de contraseñas, no cifra la información se guarda en texto plano.

CHAP: Es un protocolo multifabricante, para otros clientes que no sean microsoft.

MS CHAP v2: Protocolo CHAP de microsoft.

EAP: Se usa siempre que el usuario se valide de forma diferente a la de usuario/paswword, por ejemplo DNI electrónico, huella dactilar etc.

El Servidor RAS se puede porner dentro del Dominio o en un grupo de trabajo, si lo metemos en el dominio es más inseguro pero más fácil su utilización y en grupo de trabajo lo contrario.

RAS en Dominio: usuarios de dominio.

RAS en grupo de trabajo: otros usuarios locales fuera de los de dominio.

#### Creación de un usuario remoto



Usuario nuevo		<u>?</u> ×
N <u>o</u> mbre de usuario:	remoto	
Nombre completo:		
Descripción:		
<u>C</u> ontraseña:	•••••	
Confirmar contraseña:	•••••	
El usuario debe car	nbiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión	
El usu <u>a</u> rio no puede	e cambiar la contraseña	
🔽 La contraseña n <u>u</u> no	a expira	
🔲 Cuenta desha <u>b</u> ilitad	a	
Ayuda	Cr <u>e</u> ar Cerra	r



Propiedades de remoto				? ×				
General M	liembro de	Perfil	Entorno	Sesiones				
Control remoto	Perfil de	Servicios de Termi	inal Server	Marcado				
Control remoto       Penni de Servicios de Terminal Server       Marcado         Permiso de acceso a redes <ul> <li>Permitir acceso</li> <li>Denegar acceso</li> <li>Controlar acceso a través de la directiva de red NPS</li> </ul> <ul> <li>Comprobar el Id. de quien llama:</li> <li>Opciones de devolución de llamada</li> <li> <li>Sin devolución de llamada</li> <li> <li>Establecido por quien llama (sólo Servicios de enrutamiento y acceso remoto)</li> </li></li></ul> <ul> <li>Sin devolución de llamada</li> <li> <li> </li> <li> </li> </li></ul> <ul> <li>Generative de servicios de enrutamiento y acceso remoto)</li> </ul> <ul> <li>Marcado</li> <li> </li> <li> </li> <li> </li> <li> </li> <li> </li> </ul>								
Siempre devolver la     Asignar direcciones     Defina las direcciones     conexión de marcado.     Aplicar rutas estática	C Establecido por quien liama (solo servicios de entitamiento y acceso remoto)     Siempre devolver la llamada a:     Asignar direcciones IP estáticas     Defina las direcciones IP que se van a habilitar en esta     conexión de marcado.     Direcciones IP estáticas							
Definir rutas para habi	itar en esta cone	exión de marcado. Ditar Cance	elar Aplic	ar Ayuda				

#### Configurar VPN en Windows 7

Primero nos vamos a *inicio>panel de control>centro de redes y recursos compartidos>configurar una nueva conexión o red.* 



En la ventana que se abre elegimos Conectarse a un área de trabajo.



Seleccionamos usar mi conexión a Internet (VPN).

2) Conectane a un área de trabajo	
Usar mi conexión a Internet (VPN) Conectaris mediante una conexión a una red privada virtual (VPN)	0 a través de listemet.
💐 — 🧶 — 🕪	
Llamar directamente     Conectarse directamente » un número de teléfono sin usar el Inte	met.
😹 — 🕪	
Qué es una constién VPN?	

Introducimos como dirección de Internet **150.214.154.2** y en nombre de destino **Conexión VPN-UAL** por ejemplo. Marcamos la opción de no conectarnos ahora.

Escriba la dirección	de Internet a la que se conectará	
El administrador de red po	rede darle esta dirección.	
Dirección de Internet:	150.214.154.2	
Nombre de destino:	Conexión VPN-UAL	
🕅 Üsər una tarjeta in	teligente	
😗 🖾 Permitir que otras	personas usen esta conexión	
Esta opción permi equipo.	te el uso de esta conexión para cualquier persona con aco	eso a este
Who constants she	ere configurar para consectarse más tarde	

Escribimos nuestro nombre de usuario y la password y pinchamos en Crear.

Escriba el pombre i	de usuario y la contraceita	and the second	
Namba de unation	Dece		
Contreseña			
	Mostrar caracteres		
Dominie (opcional):			

Ahora desde el centro de redes pinchamos en Conectarse a una Red, elegimos Conexión VPN-UAL y pinchamos en Conectar.

Conectado actualmente a:	*7
Ked	
Acceso a Internet	
Acceso telefónico y VPN	^
Conexión VPN-UAL	i
	Conectar

En la ventana que se abre pinchamos en Propiedades y nos vamos a la pestaña Seguridad, en la que seleccionamos Cifrado opcional y Contraseña no cifrada (PAP).

		Conexión VPN-UAL Propiedades
		General Opciones Seguridad Funciones de red Compartir Tipo de VPN:
		Automático 👻
		Configuración avanzada Ofrado de datos:
~		Cifrado opcional (conectar incluso sin cifrado) -
Nombre de pepe usuario: Contraseña:		Autenticación O Usar el protocolo de autenticación extensible (EAP)
Dominio:		Durcindudus
Guardar este nombre de siguientes usuarios: Sálo yo Cualquiera que use e	usuario y contraseña po	<ul> <li>Permitr estos protocolos</li> <li>Se usará EAP-MSCHAPv2 para el tipo de VPN IKEv2.</li> <li>Seleccione cualquiera de estos protocolos para otros tipos de VPN.</li> <li>Contraseña no cifrada (PAP)</li> </ul>
Conectar Cancela	r Propiedades	Protocolo de autenticación por desafio mutuo (CHAP) Microsoft CHAP versión 2 (MS-CHAP v2)
ernet	Diagnosticar y re	Usar automáticamente mi nombre de linicio de sesión y contraseña de Windows (y dominio si lo hay)

te pantalla, pulsar Si.

By Roberto Jiménez

Si aparece una ventana como la siguiente pinchar en Sí.



Ahora nos vamos a la pestaña Funciones de Red, seleccionamos Protocolo de Internet versión 4 y configuramos las direcciones DNS como sigue con 150.214.156.2 y 150.214.156.32.

	Esta conextón usa los siguientes eleme	entos:
	🗹 🔺 Protocolo de Internet versión 6	(TCP/IPv6)
siedades: Protocolo de Interr	net versión 4 (TCP/IPv4)	redes Microsoft
eneral		
Puede hacer que la configuració es compatible con esta funciona	in IP se asigne automáticamente si la red Adad. De lo contrario, deberá consultar	
Puede hacer que la configuració es compatible con esta funciona con el administrador de red cual	in IP se asigne automàticamente si la red Idad. De lo contrario, deberá consultar es la configuración IP apropiada.	
Puede hacer que la configuració es compatible con esta funciona con el administrador de reci cual © Obtener una dirección IP a	in IP se asigne automáticamente si la red Ildad. De lo contrario, deberá consultar es la configuración IP apropiada. Automáticamente	Propiedade
Puede hacer que la configuració es compatible con esta funciona con el administrador de red cual Obtener una dirección IP a Usar la siguiente dirección	in IP se asigne automáticamente si la red áldad. De lo contrano, deberá consultar es la configuración IP apropiada. sutomáticamente IP:	Propiedade
Puede hacer que la configuració es compatible con esta funciona con el administrador de red cual Obtener una dirección IP a Usar la siguiente dirección Dirección IP:	in IP se asigne automóticamente si la red áldad. De lo contrario, deberá consultar es la configuración IP apropiada. utomáticamente IP:	Propiedade irea odensa
Puede hacer que la configuració e compatible con esta funciona con el administrador de red cuali Obtener una dirección IP a O Usar la siguiente dirección Dirección IP	in IP se asigne automóticamente si la red áldad. De lo contrario, deberá consultar es la configuración IP apropiada. utomáticamente IP:	Propiedade trea extensa on entre valas
Puede hacer que la configuració e compatible con esta funciona con el administrador de red cuali Obtener una dirección IP a Obtener la dirección del ser Dirección IP.	In IP se asigne automiticamente si la red sidad. De lo contrario, deberá consultar es la configuración IP apropiada. utomáticamente IP: IP: Invidor DNS automáticamente sono	Propiedade srea extensa dri entre varias
Puede hacer que la configuració es compatible con esta funciona con el administrador de red cual el Obtener una dirección IP a Obtener la dirección del ser el Usar las siguientes dirección Usar las siguientes dirección	In IP se asigne automiticamente si la red Ilidad. De lo contranto, deberá consultar es la configuración IP apropiada. Iutomáticamente IP: Invidor DNS automáticamente intes de servidor DNS:	Propiedade sea extensa dri entre varias
Puede hacer que la configuració es compatible con esta funciona con el administrador de red cual © Obtener una dirección IP a © Usar la siguiente dirección Dirección IP: © Obtener la dirección del ser © Usar las siguientes direccio Servidor DNS preferido:	In IP se asigne automiticamente si la red Ilidad. De lo contranto, deberá consultar es la configuración IP apropiada. Internáticamente IP: Internáticamente IP: Internáticamente IP: IIII - IIII - IIII IIIII - IIIII - IIIII IIIII - IIIII - IIIII IIIII - IIIIIIIII IIIII - IIIIIIIIII	Propiedade srea extensa din entre varias

Una vez hecho esto en la primera ventana introducimos nuestros datos de usuario y password y *Conectar.* 

Nombre de	pepe
Contraseña:	•••••
Dominio:	
Guardar es	te nombre de usuario y contraseña para los usuarios:

Y listo ya estaremos conectados.



Si queremos desconectarnos pues nada más que pinchar en Desconectar.

# Servidor Proxy Internet Hub/Switch BSL Red Interna

### **GESTIÓN DE PÁGINAS WEB EN INTERNET (PROXY)**

Vamos a trabajar con el programa FREEPROXY.

🔁 FreeProx	y Internet	Suite [C:	Program File	es\Hand-C	rafted Soft	ware\Freel	Proxy\Defa	ault.cfg]			
File Define	Start/Stop	Help									
<b>3</b>	<b>e</b>		P	<u> </u>	3	Ø	- En		<b>P</b>	C:\	
Proxies	RAS	Services	Calendars	Users	Cache	Ban List	PlugIns	Certificates	Options	Start/Stop	
Туре	Name		Details								
🔊 Proxy	Internet	t	Protocol: HT	TP Proxy, IP	P/Port :Not b	ound/ 8080					
😫 Users			2 Users defin	ned							
📴 Options	Options	:	Ban lists not	active							

FreeProxy Inter	net Suite			×
Define / Chang	e Proxy Servce	$\rightarrow$	$\geq \not$	
Name :	Internet			
Protocol :	HTTP Proxy			
Client Port :	8080			
Local binding :	No binding: use any network adapte	ſ	💌 🗛 Any I	P address 🛛 💌
Remote binding :	No binding: use any network adapte	ſ	💌 🗛 Any I	P address 💌
Use Proxy Server Proxy Server Read Timeout (se Connect Timeout ( Report all connect Log File : Calendar :	r?  8080 conds): 30 (seconds): 30 ts? None None	HTTP Options	TP over HTTF ntication ? mges: Realm : P	ermissions
Demand Dial :	None			
0		Delete	Cancel	Done

#### Proxy HHTP

Puerto de escucha 8080 (client port)

Configuramos una o varias interfaces para el funcionamiento del proxy (local/remote brinding)

Creamos un LOG para guardar un registro de conexiones (log file)

#### <u>Usuarios</u>

Podemos crear usuarios directamente o importarlos del Active Directory.



#### Importar Usuarios del Active Directory

FreeProxy Internet Suite		×
Import Windows Groups		
Selection options Domain Name: miempresa.local	List Local Groups	
Windows user refresh interval: 1800 seconds	List Global Groups	
Group		<b>_</b>
MIEMPRESA.LOCAL\Acceso compatible con versiones anterio	res de Windows 2000	
MIEMPRESA.LOCAL\Administradores		
MIEMPRESA.LOCAL\Administradores de DHCP		
MIEMPRESA.LOCAL\Administradores de empresas		
MIEMPRESA.LOCAL\Administradores de esquema		
MIEMPRESA.LOCAL\Admins. del dominio		
MIEMPRESA.LOCAL\Certificate Service DCOM Access		
MIEMPRESA.LOCAL\Controladores de dominio		
MIEMPRESA.LOCAL\Controladores de dominio de sólo lectura		•
0	Refresh List	)one

🎎 Free	Proxy Internet Suite	×
Users a	and Groups	3
	Groups AllUsers: All Users Group MIEMPRESA.LOCAL\Admins. del dominio: Windows Global Group MIEMPRESA.LOCAL\Usuarios de escritorio remoto: Windows Local Group MIEMPRESA.LOCAL\Usuarios del dominio: Windows Global Group WindowsUsers: Windows Authenticated Users Group Users	
۷	Add Delete Change	
	Done	

#### <u>Cache</u>

FreeProxy Internet Suite	2		×
Define / Change Cache	Options	$\langle \zeta \rangle / $	
Activate the cache	~		
Cache Control Path:	F:\CACHE\CC	INTROL	
Cache Data Path:	F:\CACHE\DA	ATA	
Cache Management			
None			
C Continuous			
C Specific time starting at	00:00	for hours	
Limit Cache Files 📃	File Limit:	0	
Limit Cache size 🔲	Size Limit:	ОМЬ	
Limit Cache age 🔲	Age Limit:	0 Day	s
<u> </u>		Consel	l Dava l
<b>U</b>		Cancel	Done

#### Band List

Creamos categorías dentro del Band List

FreeProxy Intern Add/Change Ba	et Suite n List Category		×
Category Name	Redes Sociales		٦
When a banned	URL/IP is accessed then	redirect to:	
O URL	C Error page	<ul> <li>Display standard response</li> </ul>	
Redirect to :			1
0		Cancel Done	

Puedes específicar que cuando el usuario intente navegar en estas webs le salte a otra *URL*, le salga un *ERROR DE PÁGINA*, o le salga un *DISPLAY ESTANDAR DE RESPUESTA*.

FreeProxy Internet Suite	×
Manage Ban Lists	
New Open Save Save as Clo	ose Activate
Ban List File: F:\LOG\Lista Prohibidos.b	f
Ban List Categories	Definition
Lategory Name	Redirect to
Deported	Default response
Bernegrafia	Default response
Fomograna	Derauk response
Add Change Delete	Manage Category details
20:29:59: ** Please wait while 0 URLs ar 20:30:00: ** F:\LOG\Lista Prohibidos.blf 9 20:32:37: ** Saving F:\LOG\Lista Prohibid 20:32:37: ** Please wait while 0 URLs ar 20:32:37: ** F:\LOG\Lista Prohibidos.blf 9	d 0 IPs are sorted and duplicates remove Saved dos.blf nd 0 IPs are sorted and duplicates remove Saved
URL count: IP count: Show List Add URL/IP	File Total: Change URL/IP Delete URL/IP
Import additional category content from	
	import
Export this category content to:	Export
0	Done

Creadas las Categorías le damos a *MANAGE CATEGORY DETAILS*, *ADD URL/IP* y específicamos las url de las páginas bloqueadas con formato *marca.com* 

FreeProxy Internet Suite	×						
Manage Ban Lists							
New Open Save Save as Cla	ose Activate						
Ban List File: F:\LOG\Lista Prohibidos.b	lf						
Ban List Categories							
Category Name	Redirect to						
Redes Sociales	Default response						
Deportes	Default response						
Pornografia	Default response						
Add Change Delete	Manage Category details						
Category Details: Redes Sociales Type URL/IP							
URL count: 0 IP count: 0	File Total: 0						
Show Log Add URL/IP Change URL/IP Delete URL/IP							
Import additional category content from:							
Import							
Export this category content to:							
	Export						
0	Done						

FreeProxy Internet Suite		×
Add/Change Banned URL or IP	Ś	$\langle \rangle \rangle \langle \rangle$
URL or IP: facebook.com		
0	Cancel	Done

Una vez creada la lista y guardada tenemos que darle a ACTIVATE para que quede cargada en el programa.

Manage Ban Lists       Image Ban Lists         New       Open       Save       Save as       Close       Activate         Ban List File:       F:\LOG\Lista Prohibidos.blf       Image Ban List Categories       Activate         Ban List Categories       Default response       Deportes       Default response         Deportes       Default response       Default response         Pornografia       Default response       Image Category details         Add       Change       Delete       Manage Category details         Category Details:       Redes Sociales       Image Category details         Type       URL/IP       URL       Image Category details         URL       facebook.com       Image Category details         URL       tuenti.com       Image Category details         URL       tuenti.com       Image Category details         URL count:       1       Image Category details         Show Log       Add URL/IP       Change URL/IP       Delete URL/IP	FreeProxy Internet Suite	×					
New Open Save Save as Close Activate         Ban List File:       F:\LOG\Lista Prohibidos.blf         Ban List Categories         Category Name       Redirect to         Redes Sociales       Default response         Deportes       Default response         Pornografia       Default response         Add       Change       Delete         Manage Category details       Redes Sociales         Type       URL/IP         URL       facebook.com         URL       tuenti.com         URL count:       2         IP count:       0         File Total:       5         Show Log       Add URL/IP         Change URL/IP       Delete URL/IP	Managa Ban Lists						
New       Open       Save       Save as       Cose       Activate         Ban List File:       F:\LOG\Lista Prohibidos.blf         Ban List Categories       Category Name       Redirect to         Redes Sociales       Default response         Deportes       Default response         Pornografia       Default response         Add       Change       Delete         Manage Category details         Category Details: Redes Sociales         Type       URL/IP         URL       facebook.com         URL       tuenti.com         URL       File Totat:         Show Log       Add URL/IP       Change URL/IP	Mallage Dan Lists						
New       Open       Save       Save as       Close       Activate         Ban List File:       F:\LDG\Lista Prohibidos.blf         Ban List Categories       Category Name       Redirect to         Redes Sociales       Default response         Deportes       Default response         Pornografia       Default response         Add       Change       Delete         Manage Category details       Manage Category details         Category Details:       Redes Sociales         Type       URL/IP         URL       facebook.com         URL       tuenti.com         URL count:       2       IP count:         0       File Total:       5         Show Log       Add URL/IP       Change URL/IP							
Ban List File:       F:\LOG\Lista Prohibidos.blf         Ban List Categories       Category Name         Redes Sociales       Default response         Deportes       Default response         Pornografia       Default response         Add       Change       Delete         Manage Category details:       Redes Sociales         Type       URL/IP         URL       facebook.com         URL       tuenti.com         URL count:       2         IP count:       0         File Total:       5         Show Log       Add URL/IP         Change URL/IP       Delete URL/IP	New Open Save Save as Clos	e Activate					
Ban List Categories       Redirect to         Redes Sociales       Default response         Deportes       Default response         Pornografia       Default response         Add       Change       Delete         Manage Category details       Redes Sociales         Type       URL/IP         URL       facebook.com         URL       tuenti.com         URL       File Totat:         Show Log       Add URL/IP       Change URL/IP	Ban List File: F:\LOG\Lista Prohibidos.blf						
Category Name       Redirect to         Redes Sociales       Default response         Deportes       Default response         Pornografia       Default response         Add       Change       Delete         Manage Category details       Manage Category details         Category Details: Redes Sociales       Type         URL       facebook.com         URL       tuenti.com         URL       File Totat:         Show Log       Add URL/IP         Change URL/IP       Delete	Ban List Categories						
Redes Sociales       Default response         Deportes       Default response         Pornografia       Default response         Add       Change       Delete         Manage Category details       Manage Category details         Category Details: Redes Sociales       Type         URL       facebook.com         URL       tuenti.com         URL count:       2         IP count:       0         File Total:       5         Show Log       Add URL/IP         Change URL/IP       Delete URL/IP	Category Name	Redirect to					
Deportes       Default response         Pornografia       Default response         Add       Change       Delete         Manage Category details       Manage Category details         Category Details: Redes Sociales       Type         URL       facebook.com         URL       tuenti.com         URL count:       2         IP count:       0         File Total:       5         Show Log       Add URL/IP         Change URL/IP       Delete URL/IP	Redes Sociales	Default response					
Pornografia       Default response         Add       Change       Delete       Manage Category details         Category Details: Redes Sociales       Type       URL/IP         URL       facebook.com       URL         URL       tuenti.com       Image: Category details         Image: Category details       Image: Category details <td< td=""><td>Deportes</td><td>Default response</td></td<>	Deportes	Default response					
Add       Change       Delete       Manage Category details         Category Details:       Redes Sociales	Pornografia	Default response					
Add       Change       Delete       Manage Category details         Category Details: Redes Sociales       Type       URL/IP         URL       facebook.com       URL         URL       tuenti.com       Image: Category details         URL       tuenti.com       Image:							
Category Details: Redes Sociales          Type       URL/IP         URL       facebook.com         URL       tuenti.com         URL       tuenti.com         URL       IP         URL       File         URL       File         URL       URL         URL       IP         URL       File         URL       Delete         URL       URL         URL       Change         URL       IP         URL       Delete         URL       IP         UR       IP         UR       IP         UR       IP         UR       IP         UR       IP     <	AddChangeDelete	Manage Category details					
Type       URL/IP         URL       facebook.com         URL       tuenti.com         URL       tuenti.com         URL       IP count:         Show Log       Add URL/IP         Change URL/IP       Delete URL/IP	- Category Datails: Rades Sociales						
URL facebook.com URL tuenti.com URL tuenti.com URL count: 2 IP count: 0 File Total: 5 Show Log Add URL/IP Change URL/IP Delete URL/IP	Type URL/IP	1					
URL tuenti.com	URL facebook.com						
URL count: 2 IP count: 0 File Total: 5 Show Log Add URL/IP Change URL/IP Delete URL/IP	URL tuenti.com						
URL count: 2 IP count: 0 File Total: 5 Show Log Add URL/IP Change URL/IP Delete URL/IP							
URL count: 2 IP count: 0 File Total: 5 Show Log Add URL/IP Change URL/IP Delete URL/IP							
URL count: 2 IP count: 0 File Total: 5 Show Log Add URL/IP Change URL/IP Delete URL/IP							
URL count: 2 IP count: 0 File Total: 5 Show Log Add URL/IP Change URL/IP Delete URL/IP							
URL count: 2 IP count: 0 File Total: 5 Show Log Add URL/IP Change URL/IP Delete URL/IP							
URL count: 2 IP count: 0 File Total: 5 Show Log Add URL/IP Change URL/IP Delete URL/IP							
URL count:  2 IP count:  0 File Total:  5 Show Log Add URL/IP Change URL/IP Delete URL/IP							
Show Log Add URL/IP Change URL/IP Delete URL/IP	URL count:  2 IP count:  0	File Total:  5					
	Show Log Add URL/IP Change URL/IP Delete URL/IP						
- lass and a different a standard for the second seco							
Import additional catedory content from:							
Export this category content to:							
Export		🚞 Export					
Done	0	Done					



#### **Calendars**

😥 FreeProx	y Internet	Suite [C:	Program File	s\Hand-C	rafted Soft	ware\Free	Proxy\Defa	ault.cfg]*				
File Define	Start/Stop	Help										
- 50	<b>6</b>		$\bigcirc$	<u>8</u> 2	3	Ø	2		<b>P</b>	C:\		
Proxies	RAS	Services	Calendars	Users	Cache	Ban List	PlugIns	Certificates	Options	Start/Stop		
Туре	Name		Details									
Proxy	Internet		Protocol: HT	FP Proxy, IP	VPort :Not be	ound/ 8080						
😫 Users			5 Users defin	ed								
[ 👌 Cache	Cache		Cache active									
📴 Options	Options		Ban lists activ	/e								

FreeProxy In	ternet Suite	×		
Define / Cha	nge Calendars			
Name:	laboral			
Monday :	8:00-16:00			
Tuesday :	8:00-16:00			
Wednesday :	8:00-16:00			
Thursday :	8:00-16:00			
Friday :	8:00-16:00			
Saturday :				
Sunday :				

### Start/Stop

😥 FreeProx	y Internet	Suite [C:	Program File	es\Hand-C	rafted Soft	ware\Freel	Proxy\Defa	ault.cfg]*				<u> </u>
File Define	Start/Stop	Help										
- 50	<b>e</b>		P	<u> </u>	3	Ø	- En		<b>-</b>	C:\		
Proxies	RAS	Services	Calendars	Users	Cache	Ban List	PlugIns	Certificates	Options	Start/Stop		
Туре	Name		Details									
😻 Proxy	Internet		Protocol: HT	TP Proxy, IP	VPort :Not b	ound/ 8080						
😫 Users			5 Users defin	ned								
🚺 Cache	Cache		Cache active									
📴 Options	Options		Ban lists acti	ve								
-												

FreeProxy Internet Suite							
Start / Stop FreeProxy Service	e C.1						
Current status							
Service: Not Installed							
Console: Not running							
Service-mode Start Stop	Restart						
Log on as:							
Content System account							
O This account							
Password							
Confirm							
Console mode							
Start Stop							
0	ОК						

	By Robert	o Jiménez
File Error		×
The current file r or Cancel	must be saved before starting the service. Click OK to sav	e,
	Aceptar Canc	elar
	FreeProxy Internet Suite       X         Start / Stop FreeProxy Service       CA         Current status       Ca         Service:       Running.         Console:       Not running         Service mode       Start         Start       Stop	
	Log on as: Coola System account Password Confirm Console mode Start Stop OK	

### <u>Permisos</u>

FreeProxy Inter	net Suite			×
Define / Chang	e Proxy Servce			
Name :	Internet			
Protocol :	HTTP Proxy			
Client Port :	8080			
Local binding :	No binding: use any network adapte	er	Any IP a	address 💌
Remote binding :	No binding: use any network adapte	I	💌 Any IP a	address 💌
Use Proxy Server Proxy Server Read Timeout (se Connect Timeout Report all connect	er ?	Use PASV with FTF	PoverHTTP? ication? ges: Realm:	
Log File : F:\LOG				
Calendar :	None			
Demand Dial :	None		Pern	nissions
0		Delete	Cancel	Done

FreeP	roxy Internet Suite	2				×
Reso	urce Permission lis		¢√-[	$\rightarrow$	$ \Rightarrow$	K B
	Reso	urce Permiss	ions for 'Inte	ernet' an	d 'HTTP Proxy	'
	Scope	Access	Group	Auth	Identifier	
		Granted		No		
•						
•						
	~ (					
	ຍ (	Add Resou	urce D	elete Re	esource Ch	ange Resource
					Cancel	Done

FreeProxy Internet Suite		×
Define / Change Resource Permissions	5/	$\Rightarrow $
Resource Permissions for 'Internet	and 'HTTP Pro	xy'
Resource Type : HTTP Proxy Service	•	
Permission		
🖸 Forbidden 💿 G	ranted	
Only at these times : None	]	
for this user group		
MIEMPRESA.LOCAL\Usuarios del dominio		
User must authenticate to gain access to t	his resource ?	
۷	Cancel	Done

 $\Box$  User must authenticate to again access to this resource? = Que el usuario tenga que autenticarse para la navegación.

#### Congfiguración Proxy en el cliente

Seguidamente en el controlador principal del dominio tendremos que configurar las directivas locales para que ponga en los usuarios la configuración del proxy y esté deshabilitada para que no la puedan quitar.

By Roberto Jiménez

Archivo Acción Ver Ayuda	
🗇 🔿 📶 🙆 🗟 🛛	
Administrador del servidor (SERVIDOR)  Funciones  Servidos de acceso y directivas de redes  Servidos de archivo  Servidos de dominio de Active Directory  Servidos de dominio de Active Directory [SERVIDOR.miempresa.]  Servidor DHCP  Servidor DHCP	a.local ] ocal ]
Configuración     Aydua	



Habilitar configuración de proxy			
Servidores proxy		Excepciones	
Dirección de proxy	Puerto	No usar proxy para las direcci	ones
<u>1</u> . HTTP:	: 80	que comiencen por:	
2, Secure:	: 80		<u> </u>
3, FTP:	: 80		
4, Gopher:	: 80		
5, Socks:	:		
Utilizar el mismo servidor proxy para to	odas las direcciones	direcciones locales (intran	et).
	Aceptar	Cancelar Aplicar	Avuda

Deshabilitación para que el usuario no pueda quitar la configuración, tenemos que activar *Deshabilitar el cambio de configuración del proxy.* 

🧾 Editor de administración de directivas de grupo		
Archivo Acción Ver Ayuda		
🗢 🔿 🗾 📰 📴 🔒 🛛 🖬 🛛 🝸		
🗐 Directiva Default Domain Policy [SERVIDOR.miempresa.local]	Configuración Estado Comentario	
🖃 👰 Configuración del equipo	E Impedir que se muestre el cuadro de búsqueda de Internet Explorer No configurada No	
🖅 🚞 Directivas	🗈 Desactivar la funcionalidad "Pestañas rápidas" No configurada No	
Preferencias	🗈 Restringir el cambio de proveedor de búsquedas predeterminado 🛛 No configurada 👘 No	
🖃 🐔 Configuración de usuario	🗈 Desactivar configuración del comportamiento de las ventanas em No configurada No	
Directivas	E Desactivar exploración por pestañas No configurada No	
Configuración de software	E Desactivar configuración de las ventanas ya abiertas No configurada No	
Configuracion de Windows	E Configurar Outlook Express No configurada No	
Plantilas administrativas: definiciones de directiva	🗈 Lista de elementos emergentes permitidos No configurada No	
Carpetas compartidas	Deshabilitar el cambio de configuración de accesibilidad No configurada No	
Administrador de datos adjuntos	E Deshabilitar el cambio de valores de Configuración automática No configurada No	
Administrador de ventanas del escritorio	E Deshabilitar el cambio de configuración de los archivos temporale No configurada No	
Área de encuentro de Windows	Deshabilitar el cambio de configuración de Calendario y Contactos No configurada No	
Búsqueda instantánea	Deshabilitar el cambio de configuración de certificados No configurada No	
Calendario de Windows	Deshabilitar el cambio de comprobación de explorador predetermi No configurada No	
Centro de movilidad de Windows	Deshabilitar el cambio de configuración de color No configurada No	
Compatibilidad de aplicación	Deshabilitar el cambio de configuración de conexión No configurada No	
Configuración de presentación	Deshabilitar Asistente para la conexión a Internet No configurada No	
🕀 🚞 Copia de seguridad	Deshabilitar el cambio de la configuración de fuentes No configurada No	
Directivas de Reproducción automática	Deshabilitar Autocompletar para formularios No configurada No	
🛨 🧮 Explorador de Windows	Activar la característica Autocompletar para nombres de usuario No configurada No	
Fuentes RSS	E Deshabilitar la configuración del Historial No configurada No	
Grabadora de sonidos	E Deshabilitar el cambio de configuración de la página principal No configurada No	
Importar vídeo	E Deshabilitar el cambio de configuración de idioma No configurada No	
Informe de errores de Windows	Deshabilitar el cambio de configuración de colores de vínculos No configurada No	
Internet Explorer	Deshabilitar el cambio de configuración de Mensaiería No configurada No	
Barras de herramientas	E Desactivar la administración de la lista de permitidos No configurada No	
Características de seguridad	Desactivar la administración de elementos emergentes No configurada No	
Compatibilidad de aplicación     Compartamiento do pereistoncio	Deshabilitar el cambio de configuración del Asistente para perfiles No configurada No	
Confouración de Internet	Deshabilitar el cambio de configuración de proxy No configurada No	
Controles aprobados de administrado	Deshabilitar el cambio de configuración de clasificaciones No configurada No	
Menús del explorador	Deshabilitar la característica Restablecer configuración web No configurada No	
Páginas sin conexión	El Impedir la eliminación de archivos temporales de Internet y cookies No configurada No	
Panel de control Internet	Desactivar la característica Autocompletar para direcciones web     No configurada     No	
	El Impedir la participación en el Programa para la mejora de la exper No configurada No	
🗉 🧮 NetMeeting	Buscar: deshabilitar Buscar archivos a través de E3 dentro del ex No configurada	
Opciones de inicio de sesión de Windows	Buscar: deshabilitar la personalización de Buscar     No     No     No     No     No	-
	Extendido \lambda Estándar /	
64 valores		

### **GESTOR DE ACTUALIZACIONES (WSUS)**

Ejecutamos el programa *WSUSSetup\_30SP1\_x86,* con esto vamos a llevar a cabo la instalación del servicio de control de los paquetes de actualizaciones.



🍇 Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1	×
Selección del modo de instalación	
¿Qué tipo de instalación desea realizar para Windows Server Update Services?	
O Sól <u>o</u> la consola de administración	
< <u>A</u> trás <u>Sig</u> uiente Ca	ncelar



Componentes necesarios para usar la interfaz de usuario de la administración
Componentes necesarios para usar la internaz de usuario de la administración
Los siguientes componentes no están instalados en su equipo.
Microsoft Report Viewer 2005 redictribuilde
Sin estos componentes, no podrá usar la interfaz de usuario de administración de Windows
Server Update Services. Si desea usarla, instale estos componentes después de instalar Mindows Server Update Services
< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar
4
Server Update Services 3.0 SP1
Seleccionar origen de la actualización
Puede especificar la ubicación de las actualizaciones para los equipos cliente.
~
Si tiene una unidad con formato de NTFS y por lo menos 6 GB de espacio disponible en disco, podrá usada para almacenar actualizaciones de forma que los equipos cliente las
descarguen con mayor rapidez.
Si necesita conservar espacio en disco, desactive la casilla de verificación para
almacenar las actualizaciones en Microsoft Update; las descargas serán más lentas.
Si eligió almacenar las actualizaciones localmente, no se descargará ninguna actualización
en su servidor WSUS hasta que se apruebe. De manera predeterminada, las actualizaciones para todos los idiomas se descargan al aprobarse.
F:\WSUS Examinar
< <u>A</u> trás Siguiențe > Cancelar
< <u>A</u> trás Siguiențe > Cancelar
<u> &lt; A</u> trás Siguiențe > Cancelar
<u>Atrás</u> Siguien <u>te</u> > Cancelar           Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1
Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1           Opciones de base de datos
<u>Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1</u> Opciones de base de datos         Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services
<u>Atrás</u> Siguiențe > Cancelar          Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1         Opciones de base de datos         Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services 3.0 SP1.
<u>Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1</u> Opciones de base de datos         Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services 3.0 SP1.         Puede tener instalado Windows Internal Database, o bien usar un servidor de base de datos
Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1          Opciones de base de datos         Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services         3.0 SP1.         Puede tener instalado Windows Internal Database, o bien usar un servidor de base de datos existente.
Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1 Opciones de base de datos Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services 3.0 SP1. Puede tener instalado Windows Internal Database, o bien usar un servidor de base de datos existente. Debería instalar la base de datos en una unidad de NTFS con un mínimo de 2 GB de espacio
Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1 Opciones de base de datos Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services 3.0 SP1. Puede tener instalado Windows Internal Database, o bien usar un servidor de base de datos existente. Debería instalar la base de datos en una unidad de NTFS con un mínimo de 2 GB de espacio disponible en disco.
< Atrás         Siguiențe >         Cancelar           Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1         Copciones de base de datos         Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services 3.0 SP1.         Image: Comparison of the services
Ariás Siguiențe > Cancelar     Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1      Opciones de base de datos     Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services     3.0 SP1.      Puede tener instalado Windows Internal Database, o bien usar un servidor de base de datos     existente.      Debería instalar la base de datos en una unidad de NTFS con un mínimo de 2 GB de espacio     disponible en disco.
Ariás Siguiențe > Cancelar     Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1      Opciones de base de datos     Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services     3.0 SP1.      Puede tener instalado Windows Internal Database, o bien usar un servidor de base de datos     existente.      Debería instalar la base de datos en una unidad de NTFS con un mínimo de 2 GB de espacio     disponible en disco.      Instalar Windows Internal Database en este equipoi
Ariás Siguiențe > Cancelar     Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1      Opciones de base de datos     Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services     3.0 SP1.      Puede tener instalado Windows Internal Database, o bien usar un servidor de base de datos     existente.      Debería instalar la base de datos en una unidad de NTFS con un mínimo de 2 GB de espacio     disponible en disco.      Instalar Windows Internal Database en este equipo     Evaviore
Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1      Opciones de base de datos     Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services     3.0 SP1.      Puede tener instalado Windows Internal Database, o bien usar un servidor de base de datos     existente.      Debería instalar la base de datos en una unidad de NTFS con un mínimo de 2 GB de espacio     disponible en disco.      [r:WSUS [F:WSUS]
Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1 Opciones de base de datos Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services 3.0 SP1. Puede tener instalado Windows Internal Database, o bien usar un servidor de base de datos existente. Debería instalar la base de datos en una unidad de NTFS con un mínimo de 2 GB de espacio disponible en disco. Instalar Windows Internal Database en este equipoj F:WSUS Egaminar Quero en una servidor de base de datos existente en este equipoj
Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1 Opciones de base de datos Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services 3.0 SP1. Puede tener instalado Windows Internal Database, o bien usar un servidor de base de datos existente. Debería instalar la base de datos en una unidad de NTFS con un mínimo de 2 GB de espacio disponible en disco. Instalar Windows Internal Database en este equipoj F:WSUS Egaminar
Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1 Opciones de base de datos Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services 3.0 SP1. Puede tener instalado Windows Internal Database, o bien usar un servidor de base de datos existente. Debería instalar la base de datos en una unidad de NTFS con un mínimo de 2 GB de espacio disponible en disco. Instalar Windows Internal Database en este equipo F:WSUS Egaminar Usar un servidor de base de datos existente en este equipo F:WSUS Usar un servidor de base de datos en una amino remeto (Nombre Era inc) Nombre Instalacional de tabase de datos en una amino remeto (Nombre Era inc) Nombre Instalacional de tabase)
Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1 Opciones de base de datos Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services 3.0 SP1. Puede tener instalado Windows Internal Database, o bien usar un servidor de base de datos existente. Debería instalar la base de datos en una unidad de NTFS con un mínimo de 2 GB de espacio disponible en disco. Instalar Windows Internal Database en este equipo F:WSUS Egaminar Usar un servidor de base de datos en une quipo remoto (Nombre Equipo NombreInstancia)
Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1 Opciones de base de datos Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services 3.0 SP1. Puede tener instalado Windows Internal Database, o bien usar un servidor de base de datos existente. Debería instalar la base de datos en una unidad de NTFS con un mínimo de 2 GB de espacio disponible en disco. Imatalar Windows Internal Database en este equipo F:WSUS Egaminar Isar un servidor de base de datos existente en este equipo [VISION DESTRUCTION DESTRUCTURES DESTRUCTION DESTRUCTION DESTRUCTURES DESTRUCTION DESTRUCTURES DESTR
Arás Siguiente> Cancelar          Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1         Opciones de base de datos         Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services 3.0 SP1.         Puede tener instalado Windows Internal Database, o bien usar un servidor de base de datos existente.         Debería instalar la base de datos en una unidad de NTFS con un mínimo de 2 GB de espacio disponible en disco. <ul> <li>Instalar Windows Internal Database en este equipo</li> <li>F:WSUS</li> <li>Examinar</li> <li>Usar un servidor de base de datos en une quipo remoto (NombreEquipo NombreInstancia)</li> <li>Usar un servidor de base de datos en un equipo remoto (NombreEquipo NombreInstancia)</li> </ul>
Airás Siguiente> Cancelar          Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1         Opciones de base de datos         Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services 3.0 SP1.         Puede tener instalado Windows Internal Database, o bien usar un servidor de base de datos existente.         Debería instalar la base de datos en una unidad de NTFS con un mínimo de 2 GB de espacio disponible en disco. <ul> <li>Instalar Windows Internal Database en este equipo</li> <li>F:WSUS</li> <li>Examinar</li> <li>Usar un servidor de base de datos existente en este equipo</li> <li>Usar un servidor de base de datos en un equipo remoto (NombreEquipo NombreInstancia)</li> </ul>
< Atrás

By Roberto-Jiménez

Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1
Selección de sitio Web Puede especificar el sitio Web que se debe usar para los servicios Web de Windows Server Update Services 3.0 SP1.
Preferencia de sitio Web:
<ul> <li>Usar el sitio Web predeterminado existente (recomendado))</li> <li>C <u>C</u>rear un sitio Web de Windows Server Update Services 3.0 SP1</li> </ul>
Configurar los equipos cliente para que tengan acceso a Windows Server Update Services 3.0 SP1 en: http://SERVER En la consola de administración de WSUS, establezca el nombre del servidor como SERVER y el puerto como 80.
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar
a Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP1
Listo para instalar Windows Server Update Services 3.0 SP1
Windows Server Update Services 3.0 SP1 está listo para instalarse con la siguiente configuración: - Carpeta de contenido: C:\WSUS\WsusContent - Archivos de base de datos: c:\WSUS - Sitio de actualización automática de cliente: http://SERVER/selfupdate
Los siguientes componentes se instalarán junto con Windows Server Update Services 3.0 SP1: - Windows Internal Database
Haga clic en Siguiente para instalar. Para revisar o cambiar la configuración, haga clic en Atrás.
< <u>A</u> trás <u>Siguiente</u> Cancelar
🐌 Windows Server Update Services 3.0 5P1 🛛 🗙
Instalando
Espere mientras el Asistente realiza la instalación. Esto puede tardar algunos minutos.
Estado: Instalar Windows Server Update Services 3.0 SP1
El programa de instalación está en curso. Espere

By Roberto Jiménez





By Roberto-Jiménez

Elegis servidor que precede en la cadena         Artes de comerzar Prograna de mejora de Circosto tipidate         Pacificas servidor que precede en la cadena desde el que esu servidor sinconizas des actualizaciones.         Circosto de circosto de servidor que precede en la cadena desde el que su servidor sinconizas des actualizaciones.         Configura programación de sinconización renalizada         Configura programación de sinconización renalizada         Siguiente paso	🊋 Asistente para la configu	ración de Windows Server Update Services	×
Antes de comenzar       Programa de mejora mejora de mejora mejora de mejora mejora de	Elegir servidor q Proporcionar e	<b>ue precede en la cadena</b> I servidor que precede en la cadena desde el que desea sincronizar el contenido	
	Antes de comenzar Programa de mejora de Microsoft Update Elegreservidor que precede en La cadena Elegri radiomas Elegri radiotas Elegri radiotas Elegri radiotas Elegri asficaciones Configurar programación de sincroitzación Finalizada Siguiente paso	Puede elegir el servidor que precede en la cadena desde el que su servidor sincroniza las actualizaciones. <ul> <li>Sincronizar desde Microsoft Update</li> <li>Sincronizar desde otro servidor de Windows Server Update Services</li> <li>Nomer de servidor:</li> <li>Numer de puerta:</li> <li>Usar 55L al sincronizar la información de actualización</li> <li>Sultiza SSL, asegúrese de que el servidor WSUS también está configurar para admitrir SSL.</li> <li>Ento es una réplica del servidor que precede en la cadena</li> <li>Un servidor de réplicar effeja las aprobaciones, opciones de configuración equipos apruson de actualización desde es unización espace pueden aprobar sólo en el servidor que precede en la cadena.</li> </ul> <ul> <li>Atrás</li> <li>Siguiente &gt;</li> <li>Endizar</li> <li>Cancelar</li> </ul>	do

Aquí tenemos que configurar si nuestro servidor WSUS va a estar directamente conectado a las actualizaciones de windows update o a otro servidor WSUS.

ción de Windows Server Update Services	×
or proxy	
onfiguración de servidor proxy para sincronizar las actualizaciones con Microsoft Update	
Seste servidor requiere un servidor proxy para tener acceso al servidor que precede en la cadena, puede configurar aquí las opciones del servidor proxy.	
< Atrás	
	action de Vindows Server Update Services         action de servidor proxy para sincronizar las actualizaciones con Microsoft Update         Image: Sette servidor proxy para sincronizar las actualizaciones del servidor proxy         Image: Sette servidor proxy al sincronizar set         Image: Sette servidor proxy al sincronizar set         Image: Sette servidor proxy         Image: Sette servidor         Image: Sette servidor         Image: Sette servidor         Image: Sette servidor         Image: Setter servidor         Image: Sette servidor         Image: Setter servidor

– Jiménez

		By Roberto
asistente para la configu	iración de	Windows Server Update Services
Conectar al ser Descargar la in	vidor que	precede en la cadena de actualización de Microsoft Update
Antes de comenzar Programa de mejora de Microsoft Update Elegir servidor que precede en la cadena Especificar servidor proxy Elegir icliomas Elegir productos Elegir for disficaciones Configurar programación de sincronización Finalizad Siguiente paso	Ø	Para configurar Windows Server Update Services en las pantallas siguientes, necestamos que aplique la configuración de su servidor que precede en la cadena y del servidor proxy, así como sincronizar la información sobre las actualizaciones disponibles. Entre la información que se va a descargar se induye: Trodoctos que se pueden actualizar Idomas disponibles Haga cli en tinicar conexión para guardar y descargar la información del servidor que precede en la cadena y del servidor proxy. Este proceso puede durar varios minutos, dependiendo de la velocidad de su conexión. Iniciar conexión petener conexión
		< <u>A</u> trás Siguiente > Ejnalizar Cancelar
🔚 Asistente para la configu	ración de	Windows Server Update Services X
Conectar al serv	i der que l	
	ldor que p	
Descargar la in	formación d	e actualización de Microsoft Update
Antes de comenzar Programa de mejora de Microsoft Update Elegir servidor que precede en la cadena Especificar servidor proxy Elegir Idiomas Elegir productos Elegir dasficaciones Configurar programación de sincronización Finalizada Siguiente paso	1	Para configurar Windows Server Update Services en las pantalas siguientes, necesitamos que aplique la configuración de su servidor que precede en la cadena y del servidor proxy, así como sincronizar la información sobre las actualizaciones disponibiles. Entre la información que se va a descargar se incluye: Tipos de actualizaciones disponibles Productos que se pueden actualizar Idiomas disponibles Haga clic en Iniciar conexión para guardar y descargar la información del servidor que precede en la cadena y del servidor proxy. Este proceso puede durar varios minutos, dependiendo de la velocidad de su conexión. [rictar.conexión]
		< <u>A</u> trás Siguiente > Einalizar Cancelar
Asistente para la configu	ración de l	Windows Server Hodate Services
Conectar al serv	idor que p	precede en la cadena
Descargar la inf	formación d	le actualización de Microsoft Update
Antes de comenzar Programa de mejora de Microsoft Update Elegir servidor que precede en la cadena Especificar servidor proxy Elegir infomas Elegir productos Elegir productos	Ø	Para configurar Windows Server Update Services en las pantallas siguientes, necesitamos que aplique la configuración de su servidor que precede en la cadena y del servidor proxy, así como sincronizar la información sobre las actualizaciones disponibles. Entre la información que se va a descargar se incluye: Tipos de actualizaciones disponibles Productos que se pueden actualizar Idionas disponibles
Configurar programación de sincronización Finalizada Siguiente paso		Haga clic en Iniciar conexión para guardar y descargar la información del servidor que precede en la cadena y del servidor proxy. Este proceso puede durar varios minutos, dependiendo de la velocidad de su conexión.

Iniciar conexión Detener conexión < <u>A</u>trás Siguiente > Einalizar Cancelar

By Roberto Jiménez

i Asistente para la configu	iración de Windows Server Update Services	×
Elegir idiomas Seleccionar los	idiomas para los que este servidor descargará actualizaciones	
Antes de comenzar Programa de mejora de Microsoft Update Begir servidor que precede en la cadena Especificar servidor proxy Elegir idomas Elegir productos	<ul> <li>Si almacena localmente los archivos de actualización, puede filtrar las actualizaciones descargadas en el servidor por idioma. La elección de idio individuelas afectará a qué equipos se pueden actualizar en este servidor cualquier servidor que siga en la cadena. Para obtener más información, v Especificar los idlomas de actualización que desea sincronizar.</li> <li>C Descargar actualizaciones en todos los idlomas; incluidos los nuevos</li> <li>C Descargar actualizaciones sólo en estos idlomas:</li> </ul>	mas y en 'ea
Eegir dasficadones Configurar programación de sincronización Finalizada Siguiente paso	Alemán       Francés       Portugués         Árabe       Griego       Rumano         Búlgaro       Hebreo       Ruso         Checo       Hindú       Serbio (lati         Chino (Hong Kong, ZAE)       Hingaro       Sueco         Chino (tradicional)       Italiano       Sueco         Chino (tradicional)       Italiano       Turco         Coreano       Japonés (NEC)       Danés       Ucraniano         Eslovaco       Lituano       Eslovaco       Lituano         Eslovaco       Lituano       Fraindés         ✓ Atrás       Siguiente >       Enelizar       Cancelar	





By Roberto-Jiménez

Asistente para la configu	iración de 1	Windows Server Update Services	×
Establecer una Configurar cua	programac	ión de sincronización ronizará este servidor con Microsoft Update	
Antes de comenzar Programa de mejora de Microsoft Update Begir servidor que precede en la cadena Especificar servidor proxy Elegir idomas Elegir productos Elegir dasificaciones Configurar programación de sincronización Finalizada Siguiente paso	٩	Puede sincronizar las actualizaciones manualmente o establecer una programación para la sincronización automática daria.	
Asistente para la configu Finalizada	ración de V	< <u>Atrás</u> Siguiente >     Enalizar     Cancelar       Windows Server Update Services	
Finalizó la confi	guración inic	ial de su servidor	
Programa de mejora de Microsoft Update Elegir servidor que precede en la cadena Especificar servidor proxy Elegir idiomas Elegir productos Elegir dasficaciones Configurar programación de sincronización Finalizada Siguiente paso		Iniciar la consola de administración vocor ruccor ruccación Inicial.         Iniciar la consola de administración de Windows Server Update Services         Comience a administrar su organización iniciando la consola de administración de Windows Server Update Services.         Igidar sincronización Inicial         La velocidad de su conexión a Internet.	n s,
		Cancea	
Asistente para la configu	uración de l	Windows Server Update Services	×
Pasos siguient Antes de comenzar Programa de mejora de Microsoft Update Elegir servidor que precede en la cadena Especificar servidor proxy Elegir idiomas Elegir dasficaciones Configurar programación de sincronización Finalizada Siguiente paso	es para integ	grar su servidor WSUS en su entorno Pasos siguientes: para configurar completamente su sistema, debe consultar los siguientes temas: 1. <u>Usar SSL con WSUS</u> 2. <u>Crear queupos de cauipos</u> 3. <u>Asianar equipos a capupos mediante la directiva de arupo</u> 4. <u>Configurar reglas de aprobación automática</u>	
		< <u>A</u> trás Siguiente > <u>Finalizar</u> Cancelar	_

Si deseamos generar informes de las actualizaciones del WSUS tenemos que instalar el complemento que se llama *ReportViewer*.

Una vez instalado nos tendriamos que fijar en los aparatados:

- Actualizaciones (en estas aparecen todas las actualizaciones listas para ser aprobradas para su instalación)
- Equipos (aparecen los equipos de los que el WSUS se va a encargar de sus actualizaciones)
- Informes (informes de instalaciones)




#### Asistente para la configuración del WSUS



#### Aprobar una actualización

by Update Services						_ 8 ×
Trchivo Acción Ver Ventana Ayuda						_ <del>8</del> ×
🗢 🔿   🖄 📊 🛛 🖬						
Update Services	Todas las actualizaciones (309 actualizaciones de 309 mostradas,	309 en total)				
ENVER     Actualizaciones	Aprobación: Sin aprobar - Estado: Cualquiera	- 📿 Actuali <u>z</u> ar				
Todas las actualizaciones	1 Título		Clasificación	Porcentaj	Aprobación	<b>_</b>
Actualizaciones críticas	Security Update for Windows 7 Beta (KB958690)		Actualizaciones de seguri	0%	Sin aprobar	
Actualizaciones de USUS	Actualización de seguridad para Windows 7 (KB2483614)	Aprobar	alizaciones de seguri	0%	Sin aprobar	
🖃 💕 Equipos	Actualización de seguridad para Windows 7 para x64-based Systems	Agrupar por	alizaciones de seguri	0%	Sin aprobar	
Equipos sin asignar	Actualización de seguridad para Windows 7 para x64-based Systems	Historial de revisiones	alizaciones de seguri	0%	Sin aprobar	
orvidores que siguen en la cadena	Actualización para Windows 7 (KB2505438)	Información de archivo	alizaciones	0%	Sin aprobar	
Sincronizaciones	Actualización para Windows 7 para sistemas basados en x64 (KB2505	Informe de estado	alizaciones	0%	Sin aprobar	
Diricines 🗄	Actualización para Windows 7 para sistemas basados en x64 (KB251:	Ayuda	alizaciones	0%	Sin aprobar	
_	Actualización para Windows 7 (KB2511250)		Actualizaciones	0%	Sin aprobar	
	Actualización de seguridad para Windows 7 (KB2479943)		Actualizaciones de seguri	0%	Sin aprobar	
	Actualización de seguridad para Windows 7 para x64-based Systems	(KB2393802)	Actualizaciones de seguri	0%	Sin aprobar	
	Actualización de seguridad para Windows 7 (KB2393802)		Actualizaciones de seguri	0%	Sin aprobar	
	Actualización de seguridad para Microsoft .NET Framework 4 en Wind	ows XP, Windows Serv	Actualizaciones de seguri	0%	Sin aprobar	
	Actualización de seguridad para Microsoft .NET Framework 4 en Winde	ows XP, Server 2003,	Actualizaciones de seguri	0%	Sin aprobar	
	Actualización de seguridad para Microsoft .NET Framework 4 en Wind	ows XP, Server 2003,	Actualizaciones de seguri	0%	Sin aprobar	
	Actualización para Windows 7 para sistemas basados en x64 (KB2498	472)	Actualizaciones	0%	Sin aprobar	
			A REAL PROPERTY.		e 1	<u> </u>
	Security Update for Windows / Beta (RB958690)					
	Estado: Equipos con errores: Equipos que necesitan esta actualización: Equipos instalados /no aplicables: Equipos sin estado: Descripción A security issue has been identified that could allow an unauthenticated heatallion tries undate from Microsoft. After you install this undate, you no	remote attacker to compr	omise your system and gain -	control over it.	You can help protect your	system by
	Prerelease License Terms.  Detalles adicionales	ing mane to restart your s	yacana ania apabite is provide			
	Más información: Ningur Se puede quitar: Sí	lo 				•



#### Configuración para que se aplique la actualización a través de WSUS por directivas locales

Nos tendriamos que ir al servidor que puera controlador de dominio.

Archivo Acción Ver Ayuda				
🗇 🔿   💼   🛿				
Administrador del servidor (SERVIDOR)	Administrador del servidor (SERVIDOR)			
🗄 🗊 Funciones				
🖃 \overline aracterísticas				
🖃 🚟 Administración de directivas de grupo	Obtenga información general del estado del servidor, realice tareas pri características de servidor	ncipales de administración y agregue o quite funciones y		
Bosque: miempresa.local				
E 📑 Dominios				
Imiempresa.local	Resumen de servidores	Avuda de resumen de servidores		
Default Domain Policy				
Domain      Editar	A Información del equipo	Cambiar propiedades del sistema		
Exigido				
Eltros W	Nombre completo de equipo: SERVIDOR.miempresa.local	ver conexiones de red		
Guardar informe	·	Configurar Escritorio remoto		
F Sitios Eliminar	Dominio: miempresa.local			
Modelado de dire Cambiar nombre	Conexión de área local: 192, 168, 1, 254, IPv6 habilitado			
Resultados de di Actualizar				
🛨 🌆 Diagnóstico	Escritorio remoto: Habilitado			
Configuración     Ayuua	I. Id. del producto: 92516-083-1000042-76528			
	☑ No mostrar esta consola al iniciar sesión			
	🛞 Información de seguridad	🔐 Ir a Firewall de Windows		
	Firewall de Windows: Activado	Configurar actualizaciones		
		Suscar nuevas funciones		
	Actualizaciones de Windows: No buscar nunca actualizaciones	Ejecutar Asistente para		
	L'Itimas actualizaciones Nunca	configuración de seguridad		
	buscadas:	Configurar ESC de Internet Explorer		
	Últimas actualizaciones Nunca instaladas:			
	Configuración de seguridad Activada para administradores mejorada (ESC) de Internet Activada para usuarios Explorer:			
	Resumen de funciones	Ayuda de Resumen de funciones		
	Última actualización: 06/07/2012 20:34:14 Configurar actualización			
Abrir el editor de GPO				

# By Roberto Timénez

Editor de administración de directivas de grupo			
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da			
🗢 🔿 🙍 🖬 🔒 🛛 🖬 🛛 🍸			
Directiva Default Domain Policy [SERVIDOR.miempresa.local]	Configuración	Estado	Comentario
🖃 👰 Configuración del equipo	🗄 No mostrar la opción "Instalar actualizaciones y Apagar" en el cua	No configurada	No
🖃 🚞 Directivas	🗈 No ajustar la opción predeterminada a "Instalar actualizaciones y	No configurada	No
	Habilitar Administración de energía de Windows Update para que	No configurada	No
🕀 🚞 Configuración de Windows	E Configurar Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Plantillas administrativas: definiciones de directiv	Especificar la ubicación del servicio Windows Update en la intranet	No configurada	No
Componentes de Windows	Frecuencia de detección de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Administración de derechos digitales de	Permitir que los usuarios que no sean administradores reciban not	No configurada	No
Administración remota de Windows (Wini	Permitir la instalación inmediata de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Administrador de recursos del sistema de	Activar actualizaciones recomendadas mediante Actualizaciones a	No configurada	No
Administrador de Ventanas del escritorio	No reiniciar automáticamente en instalaciones de Actualizaciones	No configurada	No
	Volver a pedir la intervención del usuario para reiniciar con instala	No configurada	No
Buscar	Retrasar el reinicio para las instalaciones programadas	No configurada	No
Calendario de Windows	Volver a programar las instalaciones programadas de Actualizacio	No configurada	No
Centro de movilidad de Windows	Habilitar destinatarios del lado cliente	No configurada	No
Centro de seguridad	Permitir actualizaciones firmadas procedentes de una ubicación d	No configurada	No
Cifrado de unidad BitLocker	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Compatibilidad de aplicación			
Configuración de presentación			
Control parental			
🕀 📔 Copia de seguridad			
Directivas de Reproducción automática			
Explorador de juegos			
Fuentes RSS			
Grabadora de sonidos			
Importar vídeo			
Interfaz de usuario de credenciales			
Internet Explorer			
Internet Information Services			
	Extendido A Estándar		
15 valeros			
13 VAIDIES		J	J

🧾 Editor de administración de directivas de grupo				
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da				
(= =) (2) 🗊 📄 👔 🕞				
Protección de acceso a redes		Configuración	Estado	Comentario
Proyector de red		🗄 No mostrar la opción "Instalar actualizaciones y Apagar" en el cua	No configurada	No
Reenvío de eventos		🗈 No ajustar la opción predeterminada a "Instalar actualizaciones y	No configurada	No
Repositorio digital		🗄 Habilitar Administración de energía de Windows Update para que	No configurada	No
Reproductor de Windows Media		E Configurar Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Server for NIS		Especificar la ubicación del servicio Windows Update en la intranet	No configurada	No
Servicio del instalador de ActiveX		E Frecuencia de detección de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
E Servicio Registro de eventos		Permitir que los usuarios que no sean administradores reciban not	No configurada	No
Shell remoto de Windows		E Permitir la instalación inmediata de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Sistema de colores de Windows		🖹 Activar actualizaciones recomendadas mediante Actualizaciones a	No configurada	No
Tablet PC		🗈 No reiniciar automáticamente en instalaciones de Actualizaciones	No configurada	No
Tarieta inteligente		🗈 Volver a pedir la intervención del usuario para reiniciar con instala	No configurada	No
		🗈 Retrasar el reinicio para las instalaciones programadas	No configurada	No
Visor de eventos		🗄 Volver a programar las instalaciones programadas de Actualizacio	No configurada	No
🧾 Windows Defender		🗄 Habilitar destinatarios del lado cliente	No configurada	No
📔 Windows Installer		E Permitir actualizaciones firmadas procedentes de una ubicación d	No configurada	No
📔 Windows Mail				
🧾 Windows Media Center				
Windows Messenger				
Windows Movie Maker				
Windows PowerShell				
Windows Sidebar				
Windows SideShow				
Windows Update				
Impresoras				
Parter de control				
E Sistema				
Todos los valores				
🕀 🥵 Configuración de usuario				
	┚			Þ
		Extendido Estándar		
15 valores				



Propiedades de Especificar la ubicación del servicio Windows U ? 🗙
Configuración Explicación Comentario
Especificar la ubicación del servicio Windows Update en la intranet
O No configurada
• Habilitada
O <u>D</u> eshabilitada
Establecer el servicio de actualización de la intranet para detectar actualiz
Establecer el servicor de estadísticas de la intranet:
(por ejemplo, http://IntranetUpd01)
Compatible con: Al menos Microsoft Windows 2000 Service Pack 3 o
Valor anterior Valor siguiente
Aceptar Cancelar Apli <u>c</u> ar

	Bu Rata	nta	Jiménez
🧊 Editor de administración de directivas de grupo			
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da			
🗢 🔿 🔰 💼 🖺 🗟 🔽 🖬 🛛 🍸			
Protección de acceso a redes	Configuración	Estado	Comentario
Reenvío de eventos	<ul> <li>No ajustar la opción instalar actualizaciones y Apagar en el cua</li> <li>No ajustar la opción predeterminada a "Instalar actualizaciones y</li> <li>Habilitar Administración de energía de Windows Update para que</li> </ul>	No configurada No configurada No configurada	No
Reproductor de Windows Media     Servicio del instalador de ActiveX     Servicio Registro de eventos     Servicios de federación de Active Directo     Sistema de colores de Windows     Windows Defender     Windows Defender     Windows Installer     Windows Media Center     Windows Media Center     Windows Media Center     Windows SideShow     Windows SideShow     Windows SideShow     Windows SideShow     Windows Update     Impresoras     Setema     Todos los valores     Preferencias     Configuración de usuario	Configurar Actualizaciones automàticas     Especificar la ubicación del servicio Windows Update en la intranet     Frecuencia de detección de Actualizaciones automáticas     Permitir que los usuarios que no sean administradores reciban not     Permitir la instalación inmediata de Actualizaciones automáticas     Activar actualizaciones recomendadas mediante Actualizaciones a     No reiniciar automáticamente en instalaciones de Actualizaciones a     No reiniciar automáticamente en instalaciones de Actualizaciones     Volver a pedir la intervención del usuario para reiniciar con instala     No reiniciar automática para las instalaciones programadas     Volver a programar las instalaciones programadas de Actualizacio     Habilitar destinatarios del lado cliente     Permitir actualizaciones firmadas procedentes de una ubicación d	No configurada Habilitada No configurada No configurada No configurada No configurada No configurada No configurada No configurada No configurada No configurada No configurada	Filtro actuade filtro Opciones de filtro Volver a aplicar filtro Todas las tareas Propiedades Ayuda No No No No
	Extendido Estándar		
Abre el cuadro de diálogo de propiedades de la selección actual.			

Propiedades de Configurar Actualizaciones automáticas	? X
Configuración Explicación Comentario	
Configurar Actualizaciones automáticas	
O No configurada	
Habilitada	
🔿 Deshabilitada	
Configurar actualización automática: 4 - Descargar automáticamente y program 2 - Notificar descarga y notificar instalación 3 - Descargar automáticamente y notificar insta 4 - Descargar automáticamente y programar la 5 - Pemitir que el administrador local elija la op	
0 - Todos los días 💌	
Hora de instalación programada:	
08:00	-
Compatible con: Al menos Microsoft Windows 2000 Service Pack 3 o Valor anterior Valor siguiente	
Aceptar Cancelar A	plicar

	By Robert	to Ji	ménez
📕 Editor de administración de directivas de grupo			_ 🗆 ×
Archivo Acción Ver Ayuda			
(= =) (2) 📰 🖹 🔛 🛐			
🦳 Protección de acceso a redes 📃	Configuración	Estado	Comentario
Proyector de red	🗄 No mostrar la opción "Instalar actualizaciones y Apagar" en el cua	No configurada	No
📔 Reenvío de eventos	🗈 No ajustar la opción predeterminada a "Instalar actualizaciones y	No configurada	No
Repositorio digital	🗈 Habilitar Administración de energía de Windows Update para que	No configurada	No
Reproductor de Windows Media	E Configurar Actualizaciones automáticas	Habilitada	No
Server for NIS	Especificar la ubicación del servicio Windows Update en la intranet	Habilitada	No
Servicio del instalador de ActiveX	Frecuencia de detección de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
🗄 🧮 Servicio Registro de eventos	Permitir que los usuarios que no sean administradores reciban not	No configurada	No
Servicios de federación de Active Directo	Permitir la instalación inmediata de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Shell remoto de Windows	Activar actualizaciones recomendadas mediante Actualizaciones a	No configurada	No
Sistema de colores de Windows	No reiniciar automáticamente en instalaciones de Actualizaciones	No configurada	No
Tarieta inteligente	Volver a pedir la intervención del usuario para reiniciar con instala	No configurada	Filtro activado
	Retrasar el reinicio para las instalaciones programadas	No configurada	Opciones de filtro
	Volver a programar las instalaciones programadas de Actualizacio	No configurada	Volver a aplicar filtro
Windows Defender	Habilitar destinatarios del lado cliente	No configurada	
Windows Installer	Permitir actualizaciones firmadas procedentes de una ubicación d	No configurada	Todas las tareas
Windows Mail		no comgarada	Propiedades
Windows Media Center			
📔 Windows Messenger			Ayuda
📔 Windows Movie Maker			
Windows PowerShell			
📔 Windows Sidebar			
📔 Windows SideShow			
🛗 Windows Update			
Impresoras			
🕀 🚞 Panel de control			
⊞ 🧮 Red			
⊞			
Todos los valores			
🖽 🜇 Configuración de usuario			
	Extendido A Estándar		
Abre el quadro de diálogo de propiedades de la selección actual			
Abre el cuduro de ulalogo de propiedades de la selección actual.			

Propiedades de No reiniciar automáticamente en instalacione 🎦 🗙
Configuración Explicación Comentario
No reiniciar automáticamente en instalaciones de Actualizaciones aut
C No configurada
C Deshabilitada
 Compatible con: Al menos Microsoft Windows 2000 Service Pack 3 o
Valor siguiente
Aceptar Cancelar Apli <u>c</u> ar

SERVIDOR DE CORREO (EXCHANGE 2007)

Para instalar el exchange 2007 debemos de cumplir una serie de características que te las marca el programa, estas són:



Archivo Ac	cción	Ver Ay	ruda			
🗢 🔿 🖄	1	?				
🛓 Administra	ador de	el servidor	(SERVER Carao	terísticas		
🕀 🔂 Funcio	iones	_				
🗄 🗃 Carac	cteristi	Agrega	r características			
F Confic	iouraci	Quitar (	características	vea el estado de las características instaladas en este servidor y agregue o quite características.		
🕀 🚰 Almac	cenam	Ver		•		
	-	Actualiz	zar	sumen de características	Ayuda de resumen de car	racterísticas
	-	Ayuda		aracterísticas: 5 de 35 instalada(s)	Agregar características	
					Ouitar características	
				Administración de directivas de grupo		
				Características de Copias de seguridad de Windows Server		
				Copias de seguridad de Windows Server		
				Herramientas de administración remota del servidor		
				Herramientas de administración de funciones		
				Herramientas de los Servicios de dominio de Active Directory		
				Herramientas del controlador de dominio de Active Directory		
				Herramientas del servidor DNS		
				Herramientas de Servicios de archivo		
				Herramientas del Administrador de recursos del servidor de archivos		
				Herramientas de Servicios de impresión		
				Herramientas de Terminal Services		
				Herramientas de Terminal Server		
				Herramientas de licencias de TS		
				Herramientas del servidor web (IIS)		
				Herramientas de Servicios de implementación de Windows		
				Servicio WAS (Windows Process Activation Service)		
				Modelo de proceso		
				Entorno de .NET		
				API de configuración		
				Windows Internal Database		
•			🔰 🕞 🚺	ima actualización: 06/07/2012 22:08:49 Configurar actualización		

# By Roberto Timénez

Selectorateristicas     Carcteristas   Pogreso   Resultado     Selectorateristicas que desee instalar en este servidor.   Carcteristas   Pogreso   Resultado     Selectorateristicas que desee instalar en este servidor.   Carcteristas   Deperiencia de dualo y video de Windows (wit)   Deperiencia de dualo servidor BITS   Deperiencia de dualo e audinistración remota del servidor (ntelling)   Deperiencia de dualo e connection Manager.   Deporterio de resolución de nombres de mismo nivel   Deporterio de resolución de nombres de mismo nivel   Deporterio de resolución de nombres de mismo nivel   Deservidor WINS   Deservidor WINS   Deservidor VINS   Deservidor VINS	Asistente para agregar caracteristic	Cas	×
Características       Seleccione una o más características que desee instalar en este servidor.         Confirmación       Características:       Descripción:         Resultado       Experiencia de calidad de audio y vídeo de Windows (qwi bepreincia de uso       Descripción:         Extensiones de servidor BITS       Extensiones de servidor BITS       Descripción:         Weissage Queue Server       Monitor de puerto de LPR       Protocolo de resolución de nombres de mismo nivel       RPC sobre el proxy HTTP         Servicio Simples de TCP/IP       Servicio Simples de TCP/IP       Servicior SMTP       automatización.         Servidor MINS       Subsistema para aplicaciones UNIX       Windows PowerShel       w         Windows PowerShel       Windows PowerShel       Misi Información acerca de las características	Seleccionar carao	cterísticas	
	Características Confirmación Progreso Resultado	Seleccione una o más características que desee instalar en este servidor.   Características: Descripción:   Sepriencia de calidad de audio y vídeo de Windows (qwi)   Experiencia de uso Image: Características   Serviciones de servidor BITS   Herramientas de administración remota del servidor (instala)   Message Queue Server Image: Características   Monitor de puerto de LPR Image: Características   Potocolo de resolución de nombres de mismo nivel RPC sobre el proxy HTTP   Servicios WLAN Servicios SIMP   Servidor de nombres de almacenamiento de Internet Servidor MINS   Servidor VINS Subsistema para aplicaciones UNIX   Windows Internal Database (instalada)   Windows PowerShel   Más información acerca de las características   Agterior   Siguient >	e Jor ar an

Asistente para agregar característic	cas	×
Confirmar selecci	iones de instalación	
Características Confirmación Progreso Resultado	Para instalar las siguientes funciones, servicios de función o características, haga dic en Instalar.    I mensaje informativo a continuación      Image: a continuación       Indows PowerShell       Instalar por correo electrónico o quardar esta información    Instalar La concelar Instalar La concelar	

	By Roberto Jiménez
Asistente para agregar caracte	erísticas
Características	Se están instalando las siguientes funciones, servicios de función o características:
Confirmación Progreso	Windows PowerShell
Resultado	
	Inicializando la instalación
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar
	A VITTOR IN A REPORT OF A REPORT OF A REPORT

Asistente para agregar característic	as		×
Resultados de la i	nstalación		
Características Confirmación	Las siguientes funciones, servicios de fu	nción o características se instalaron correctamente	:
Progreso	Windows PowerShell	🔇 Instalación correcta	
Resultado			
	Imprimir, enviar por correo electrónico o	guardar el informe de instalación	
		< Anterior Siguiente > Cerrar	Cancelar

	Plan
	La información acerca de Microsoft Exchange Server 2007 Service Pack 3
	Instalar
	Paso 1: Instalar .NET Framework 2.0 - Instalado
	Paso 2: Instalar Microsoft Management Console (MMC) - Instalad
	Paso 3: Instalar Microsoft Windows PowerShell™ - Instalado
	Paso 4: Instalar Microsoft Windows Installer 4.5
	Paso 5: instalar Microsoft Exchange Server 2007 SP3
Microsoft Exchange Server permite a los usuarios enviar y recibir correo electrónico,	Paso 6: Obtener las actualizaciones imprescindibles para Microsof Exchange
programar reuniones, recibir faxes y recibir correo de voz.	Mejorar
	Más información acerca de los Servicios hospedados de Microsoft Exchange
	Más información acerca de Microsoft Forefront™ Security para Exchange Server
Exchange Server 2007	Instalar Forefront Security para Exchange Server

Instalamos el paquete de actualización Windows6.0-KB942288-v2-x86

Instalador independiente de Windo	ws Update	×
Haga dic en Aceptar para instalar la sig de Windows:	uiente actualización d	e software
Revisión para Windows (KB942288)		
	Aceptar	Cancelar

Descargar e instalar actualizaciones	
Se están instalando las actualizaciones	
Estado de la instalación:	
Inicializando la instalación	<u> </u>
Instalando:	
	Cancelar

	By	Roberto	-Jiménez
🔮 Descar	gar e instalar actualizaciones		×
2	Instalación completada Reinicie el equipo para que se apliquen las actualizaciones.		
		Reiniciar ahora Cerrar	

En el *IIS* tenemos que activar una serie de opciones:

#### Damos Agregar Servicio de Función

#### Seguridad

- Autenticación básica -
- Autenticación de Windows -
- Autenticación implícita -

#### Herramientas de Administración

Compatibilidad con la administración IIS6 -

#### Rendimiento

- Compresión de contenido dinámico -
- Compresión de contenido estático -

Agregar servicios de función		×
Confirmar select	iones de instalación	
Servicios de función Confirmación Progreso Resultado	Para instalar las siguientes funciones, servicios de función o características, haga dic en Instalar. <ul> <li>2 mensajes informativos a continuación</li> <li>Es posible que sea necesario reiniciar el servidor una vez completada la instalación.</li> <li>Servidor web (IIS)</li> <li>Impression de la cerca del Administrador de recursos del sistema de Windows (WSRM) y de cómo puede ayudar a optimizar el uso de la CPU</li> </ul> Seguridad         Autenticación básica           Autenticación inápicita         Rendimiento           Compresión de contenido dinámico         Herramientas de administración de IIS 6           Compatibilidad con VMI de IIS 6         Herramientas de administración de IIS 6           Consola de administración de IIS 6         Consola de administración de IIS 6	
	l Imprimir, enviar por correo electrónico o quardar esta información	
	< Agterior Siguiente > Instalar Cancelar	

Agregar servicios de función		)
Servicios de función	La siguientes funciones, servicios de función o características se instalaron correctamente:	
Commadon Progreso Resultado	Servidor web (IIS)       Instalación correcta         Los siguientes servidos de fundón se instalaron:       Servidor web         Seguridad       Autenticadón básica         Autenticadón implicita       Rendmiento         Compatibilidad con la administración de IIS 6       Compatibilidad con VMI de IIS 6         Herramientas de scripting de IIS 6       Consola de administración de IIS 6	
	Imprimir, enviar por correo electrónico o quardar el informe de instalación	
	< Anterior Siguiente > Cancela	r

By Roberto Timénez



Ya está listo para instalar el Exchange Server 2007.

	Introduccion
Contrato de licencia	Reciba la bienvenida a Microsoft Exchange Server 2007 Service Pack 3 (SP3). Microsoft
Informe de errores	mensajería unificada. Exchange Server 2007 incluye funcionalidades y escenarios nuevos
Tipo de instalación	Protección integrada
Comprobaciones de la preparación	Disponibilidad de clase empresarial con replicación continua     Mejor protección ante virus, correo no deseado y otras amenazas a la seguridad     Quertinicada existinación de la normativa competitiva o de haracteria e a d
Progreso	- cumplimiento simplificado de la normativa corporativa o gubernamentar
Finalización	Acceso desde cualquier equipo     Solución de mensajería unificada con acceso por voz a correo electrónico, calendario     y buzón de voz     Mejor experiencia con Outlook en el escritorio, en Internet, en el teléfono y desde     dispositivos móviles     Colaboración eficaz en reuniones y uso compartido de documentos     Eficacia operativa     Plataforma de 64 bits, optimizada para el rendimiento y la escalabilidad     Implementación más fácil y flexible con la arquitectura de roles de servidor     Mayor productividad del administrador     Exchange Server 2007 proporciona la protección integrada que su empresa requiere, con     el acceso desde cualquier equipo que sus usuarios desean, a la vez que ofrece la eficacia     operativa que su organización necesita.

Introducción Contrato de licencia Informe de errores Tipo de instalación	Contrato de licencia Para instalar Microsoft Exchange Server 2007 SP3, debe acepta de licencia de usuario final. Lea el siguiente contrato atentament desplazamiento o presione la tecla AV PÁG para ver el resto del de instalación, Exchange Server 2007 SP3 establecerá contact. Microsoft para comprobar si existen actualizaciones de los archiv	ar los términos del contrat e. Use la barra de texto. Durante el proceso o con un servidor de ros de instalación.
Comprobaciones de la preparación Progreso Finalización	TÉRMINOS DE LICENCIA DEL SOFTWARE DE MICROSOFT MICROSOFT EXCHANGE SERV WITH SERVICE PACK 3 ENTER EDITION, STANDARD EDITION EVALUATION EDITION	/ER 2007 RPRISE N,
	Acepto los términos <u>d</u> el contrato de licencia.     No acepto los términos del contrato de licencia.	Imprimir

🖪 Introducción	Informe de errores
Contrato de licencia	Le invitamos a habilitar el informe de errores, con el fin de que mejore la calidad, confiabilidad y rendimiento del software y los servicios de Microsoft.
Informe de errores Tipo de instalación Comprobaciones de la preparación Progreso Finalización	Si habilita la función de informe de errores, Microsoft Exchange enviará de forma automática informes de errores a Microsoft sin molestarle. Si se produce un error, el servido utiliza https para enviar información a Microsoft a través de un canal cifrado. Esta información se almacena en instalaciones con acceso controlado, y sólo se utiliza para mejorar los productos Microsoft. El informe de errores no recopila ningún tipo de información personal, como direcciones de correo electrónico. Sin embargo, puede que determinados informes de errores contengan información personal. Aunque dicha información se podría utilizar potencialmente para determinar la identidad del usuario de Microsoft Exchange Server, si esta información está presente, no se utilizará. Si la función de informe de errores está habilitada y existe una solución conocida para el problema, el servidor recibirá información de Microsoft. Esta información contendrá un vínculo a una página web que podría ayudarle a resolver el problema.
	<ul> <li>No</li> <li>Más información acerca del informe de errores</li> </ul>

Introducción Contrato de licencia	Tipo de instalación Seleccione el tipo de instalación de Exchange Server:
Informe de errores Tipo de instalación Comprobaciones de la preparación Progreso Finalización	Instalación típica de Exchange Server           Los siguientes elementos se instalarán en este equipo:           - Función de servidor de transporte de concentradores           - Función de servidor de transporte de concentradores           - Función de servidor de buzones           - Herramientas de administración de Exchange           Instalación gersonalizada de Exchange Server           Esta opción permite seleccionar cuáles de las siguientes funciones del servidor desea instalar en el equipo:           - Transporte de concentradores           - Función de acceso de cliente
	- Función de buzon, con o sin cluster - Función de mensajería unificada - Función de transporte perimetral - Consola de administración de Exchange
	Especifique la ruta de acceso para la instalación de Exchange Server: C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server Examinar

Introducción	Organización de Exchange
Contrato de licencia	Especifique el nombre de esta organización de Exchange:
Informe de errores	Correo Empresa
Tipo de instalación	
Organización de Exchange	
Configuración de cliente	
Comprobaciones de la preparación	
Progreso	
Finalización	

Instalació	ón de Exchange Server 2007 SP3
Introducción	Configuración de cliente
<ul> <li>Contrato de licencia</li> <li>Informe de errores</li> <li>Tipo de instalación</li> <li>Organización de Exchange</li> <li>Configuración de cliente</li> <li>Comprobaciones de la preparación</li> <li>Progreso</li> <li>Finalización</li> </ul>	<ul> <li>Los equipos que ejecutan Outlook 2003 y las versiones anteriores, o Entourage, requieren una base de datos de carpetas públicas para conectarse a Exchange 2007. Si selecciona que su organización cuenta con equipos que ejecutan Outlook 2003 y las versiones anteriores, o Entourage, se creará una base de datos de carpetas públicas durante la configuración. Si selecciona que la organización no tiene equipos que ejecutan Outlook 2003 y las versiones anteriores, o Entourage, el programa de instalación no creará ninguna base de datos de carpetas públicas. Sin embargo, la conectividad de Outlook 2003 y las versiones anteriores, o Entourage, es puede habilitar mediante la creación de una base de datos de carpetas públicas en cualquier momento una vez finalizada la instalación.</li> <li>¿Hay en la organización algún equipo cliente que ejecute Outlook 2003 y las versiones anteriores, o Entourage?</li> <li>C Sl</li> <li>C Ng</li> </ul>
Ayuda	< Aţrás <u>Siguiente &gt;</u> Cancelar



<ul> <li>Introducción</li> <li>Contrato de licencia</li> </ul>	Progreso Tiempo transcurrido: 00:00:04 Resumen: 6 elemento(s), 0 correcto(s), 0 con error,		
Informe de errores	la Preparación de la organización		\$
<ul> <li>Inpo de instalación Organización de</li> </ul>	Tiempo transcurrido: 00:00:04		
Exchange	b Copiar archivos de Exchange	Pendiente	\$
Configuración de cliente	🔀 Herramientas de administración	Pendiente	\$
Comprobaciones de la	En Función de transporte de concentradores	Pendiente	\$
Progreso	🛃 Función de acceso de diente	Pendiente	\$
Finalización	Función de buzón	Pendiente	\$

Introducción	Progreso Tiempo transcumido: 00:59:16		
	Resumen: 6 elemento(s). 4 correcto(s), 0 con error.		
Tino de instalación	🔓 Preparación de la organización	🕑 Finalizado	^
Organización de	Tiempo transcurrido: 00:10:03		
Exchange	🔓 Copiar archivos de Exchange	🕢 Finalizado	\$
Configuración de cliente	Tiempo transcurrido: 00:24:19		
Comprobaciones de la	🔀 Herramientas de administración	🕢 Finalizado	\$
Progreso	Tiempo transcurrido: 00:02:37		
Finalización	Ención de transporte de concentradores	🕜 Finalizado	\$
	Tiempo transcurrido: 00:16:11		
	🛓 Función de acceso de cliente		\$
	Estado: Se están configurando contadores de rendimiento de acceso de cliente.	para la función de servi	dor
	Tiempo transcurrido: 00:06:05		
	a Función de buzón	Pendiente	*

Introducción	Progreso		
Contrato de licencia	Tiempo transcurrido: 01:25:15		
	Resumen: 6 elemento(s). 5 correcto(s), 0 con error.		
Tino de instalación	🔓 Preparación de la organización	🕑 Finalizado	2
Organización de	Tiempo transcurrido: 00:10:03		
Exchange	🔓 Copiar archivos de Exchange	🕑 Finalizado	*
Configuración de cliente	Tiempo transcurrido: 00:24:19		
Comprobaciones de la	🔀 Herramientas de administración	🕢 Finalizado	\$
Progreso	Tiempo transcurrido: 00:02:37		
Finalización	Ención de transporte de concentradores	🕐 Finalizado	2
	Tiempo transcumido: 00:16:11		
	🤹 Función de acceso de cliente	🕑 Finalizado	*
	Tiempo transcurrido: 00:14:38		
	🛼 Función de buzón 🔳		*
	Estado: Configurando el asistente de buzones		
	Tiempo transcurrido: 00:17:26		

Introducción	Finalización	
Contrato de licencia	Las siguientes funciones de servidor se han instalado correc	ctamente. Para cerrar el
Informe de errores	Tiempo transcurido: 01:29:34	
Tipo de instalación	Instalado correctamente. No hay errores.	
Organización de	🔓 Preparación de la organización	🕢 Finalizado  🖈
- Exchange	Tiempo transcurrido: 00:10:03	
cliente	🔓 Copiar archivos de Exchange	🕢 Finalizado  🖈
Comprobaciones de la preparación	Tiempo transcurrido: 00:24:19	
Progreso	🔀 Herramientas de administración	🔇 Finalizado  🗙
Finalización	Tiempo transcumido: 00:02:37	
	En Función de transporte de concentradores	🔇 Finalizado  🗙
	Tiempo transcumido: 00:16:11	
	法 Función de acceso de diente	🕢 Finalizado  🖈
	Tiempo transcumido: 00:14:38	
	📇 Función de buzón	🕜 Finalizado  🕿
	Tiempo transcurrido: 00:21:44	
	Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.	



Ya instalado el Exchange Server 2007 vamos a procedera dar de alta la basede que almacenan los datos de buzones de usuarios.

# Base de Datos de Buzones de Usuarios (BUZONES INTERNOS)

🔀 Consola de administración de Exchang	je				
Archivo Acción Ver Ayuda					
🗢 🔿 🔰 🖬 🔢 🖬					
Microsoft Exchange	🐌 Buzón				1 objeto
Configuración de la organización     Gonfiguración de servidores	🍸 Crear filtro				
Acceso de cliente	Nombre 🔺	Función	Versión		
: Transporte de concentradores	SERVER	Transporte de concentradores, Acceso	Version 8.3 (Build 83.6)		
🛅 Mensajería unificada					
Configuración de destinatarios					
Cuadro de nerramientas					
	L SERVER				
	Administración de bases de d	atos WebDAV			
	Nombre	Ruta de acceso al archivo de bi	ase d Estado	Copiar estado	
	🖻 💼 First Storage Grou	n		Deshabilitado	
	🔁 Mailbox Databa	Mover ruta de acceso de grupo de almacena	amiento tada		
		Nueva base de datos de carpetas públicas			
			·		
		Quitar			
		Propiedades			
		Ayuda			
p	J				

Nueva base de datos	Nueva base de datos de buzones
Finalización	Este asistente le ayudara a crear una base de datos de buzones nueva.
	Nombre del grupo de almacenamiento: SERV/ER/Einst Storage Group
	SERVER this storage group
	Nombre de la base de d <u>a</u> tos de buzones:
	BUZONES EMPRESA
	Ruta de acceso al archivo de base de datos:
	C:\BASE DE DATOS EXCHANGE\BUZONES\BUZONES EMPRESA.ed



🔀 Consola de administración de Exchang	je				
Archivo Acción Ver Ayuda					
🗢 🔿 🖄 🖬 🛛 🖬					
Microsoft Exchange	ha Buzón				1 objeto
Configuración de la organización	Crear filtro				
Configuración de servidores	il dicar man				
Acceso de cliente	Nombre A	Función	Versión		
Transporte de concentradores	SERVER	Transporte de concentradores, Acceso	Version 8.3 (Build 83.6)		
Mensajería unificada					
Configuración de destinatarios					
	🛓 SERVER				
	Administración de bases de da	atos WebDAV			
	Nombre	Ruta de acceso al archivo de ba	ase d Estado	Copiar estado	
	🗆 🔁 First Storage Group	D		Deshabilitado	_
	BUZONES EMPRES	A C:\BASE DE DATOS EXCHANGE	BUZ Montada		
	Mailbox Database	C: Program Files Microsoft (Exc	nang Montada		
					I
					I
					I
					I
					I
					I
					I

Ya está creado la base de datos de buzones de la empresa (BUZONES EMPRESA). Los buzones exchange están directamente relacionado con los usurios del Active Directory, vamos a interrelacionarlos.

#### Configuración de Destinantarios

🔀 Consola de administración de Exchang	je						_ <b>_ _ _</b> ×
Archivo Acción Ver Ayuda							
🗢 🔿 🙍 🖬							
Microsoft Exchange	👪 Buzón - mie	mpre	sa.local				1 objeto
Configuración de la organización	Y Crear filtro						
Configuración de destinatarios	Nombre para mostrar		Alias	Detalles del tipo de destin	Dirección SMTP principal	Servidor	Unida
Suzon & Grupo de distribución	Administrador		Administrador	Buzón de usuario	Administrador@miempres	server	miemp
Contacto de correo	1						
Buzón desconectado	1						
	1						
	1						
	1						
		Busca	icar el numero maximo de desti ar	natarios para mostrar			
		Dusco					
		Buzór	nuevo				
		Expor	rtar lista				
		Ver		•			
		Actua	lizar				
		Ayuda	a				
I							

Introducción Tipo de usuario Buzón nuevo Finalización	<ul> <li>Introducción</li> <li>Este asistente le guiará por los pasos necesarios para crear un buzón nuevo, un buzón de recursos, un buzón vinculado y para habilitar un usuario existente para correo.</li> <li>Eljia el tipo de buzón.</li> <li> @ Buzón de usuario Este buzón lo posee un usuario para enviar y recibir mensajes. No se utiliza para la programación de recursos. </li> <li> © Buzón de sala Buzón de la sala es para la programación de la sala, no lo posee ningún usuario. La cuenta de usuario asociada con el buzón de recursos se deshabilitará. </li> <li> © Buzón de equipamiento El buzón de equipamiento es para la programación del equipamiento y no lo posee ningún usuario. La cuenta de usuario asociada con el buzón de recursos se deshabilitará. </li> <li> © Buzón vinculado El buzón vinculado es el nombre de un buzón al que tiene acceso una entidad principio de seguridad (usuario) en un bosque de confianza independiente.</li></ul>
--	--

Introducción Tipo de usuario Buzón nuevo Finalización	Tipo de usuario         Puede crear un usuario nuevo o seleccionar usuarios existentes para los que desea crear nuevos buzones.         Crear buzones para:            • Nuevo usuario             • Usuarios existentes:
	Nombre Unidad organizativa
Ayuda	< Atrás Siguiente > Cancelar
Ayuda	< Atrás Siguiente > Cancelar
Ayuda Nuevo Introducción Tipo de usuario	Atrás Siguiente > Cancelar       • buzón       Tipo de usuario       Puede crear un usuario nuevo o seleccionar usuarios existentes para los que desea crear nuevos buzones.
Ayuda Nuevo Introducción Tipo de usuario Buzón nuevo Finalización	Atrás Siguiente > Cancelar       • buzón       Tipo de usuario       Puede crear un usuario nuevo o seleccionar usuarios existentes para los que desea crear       nuevos buzones.       Crear buzones para:       • Nuevo usuario       • Usuarios existentes:
Ayuda Nuevo Introducción Tipo de usuario Buzón nuevo Finalización	Atrás Siguiente > Cancelar       buzón       Tipo de usuario       Puede crear un usuario nuevo o seleccionar usuarios existentes para los que desea crear nuevos buzones.       Crear buzones para:       Nuevo usuario       Nuevo usuario       Siguiente >       Magregar       Nombre       Unidad organizativa

By Roberto-Jiménez

🍕 Seleccionar Usuario - m	niempresa.local	
<u>A</u> rchivo <u>V</u> er <u>Á</u> mbito		
<u>B</u> uscar:	Buscar ahora Borran	r
Nombre 🔺	Unidad organizativa	
Perfil Movil	miempresa.local/RRHH	
Soberto Jiménez	miempresa.local/RRHH	
,		Aceptar Cancelar
2 objeto(s) seleccionados.		2 objeto(s) encontrados. 🛒

<ul> <li>Usuarios existentes:</li> <li>Agregar X</li> </ul>	
Nombre	Unidad organizativa miempresa local/RRHH
	Agregar X Nombre Roberto Jiménez

Introducción Tipo de usuario	Configuración del buzón Escriba un alias para el usuario del buzón y, a continuación, seleccione la ubicación del buzón y la configuración de la directiva.
Configuración del buzón	<u>Alias:</u>
Buzón nuevo	Para cada buzón nuevo se generará automáticamente un alias
Finalización	Base de datos de buzones:
	Examinar
	Directiva de buzón de la carpeta administrada:
	Examinar
	Directiva de <u>b</u> uzón de Exchange ActiveSync:
	Egaminar
	Las carpetas personalizadas administradas son una característica especial de la administración de registros de mensajería. Los buzones con directivas que incluyan carpetas personalizadas administradas necesitan una licencia de acceso de cliente (CAL) de Exchange Enterprise.

🍕 Seleccionar Base de da	tos de buzones	
<u>A</u> rchivo <u>V</u> er		
<u>B</u> uscar:	Buscar ahora Borra	r
Nombre 🔺	Grupo de almacenamiento	Servidor
BUZONES EMPRESA	First Storage Group	SERVER
Kailbox Database	First Storage Group	SERVER
		Aceptar Cancelar
1 objeto(s) seleccionados.		2 objeto(s) encontrados.

#### Nuevo buzón Introducción Configuración del buzón Escriba un alias para el usuario del buzón y, a continuación, seleccione la ubicación del 📙 Tipo de usuario buzón y la configuración de la directiva. Configuración del buzón Alias: Para cada buzón nuevo se generará automáticamente un alias Buzón nuevo 🔲 Finalización Base de datos de buzones: SERVER\First Storage Group\BUZONES EMPRESA Examinar. Directiva de buzón de la carpeta administrada: Examinar. Directiva de buzón de Exchange ActiveSync: Examinar. Las carpetas personalizadas administradas son una característica especial de la administración de registros de mensajería. Los buzones con directivas que incluyan carpetas personalizadas administradas necesitan una licencia de acceso de cliente (CAL) de Exchange Enterprise. Siguiente > Ayuda < Atrás Cancelar

Nuevo L	
Introducción	Buzón nuevo
Tipo de usuario	Al hacer clic en Nuevo, se creará el siguiente buzón.
Configuración del	Resumen de configuración:
Buzón nuevo	🔁 Perfil Movil 🏾 🖈
Finalización	Servidor: SERVER Grupo de almacenamiento: First Storage Group Base de datos de buzones: BUZONES EMPRESA
	🔁 Roberto Jiménez 🔹
	Servidor: SERVER Grupo de almacenamiento: First Storage Group Base de datos de buzones: BUZONES EMPRESA
	Seleccione Otd-C para conjar el contenido de esta página





🔀 Consola de administración de Exchan	ge					
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da						
🗢 🔿   🚈 🖬 🖬						
Microsoft Exchange	🚱 Buzón - miempre	sa.local				3 objetos
Configuración de la organización     Configuración de servidores	🌱 C <u>r</u> ear filtro					
E Suzón	Nombre para mostrar 🔺	Alias	Detalles del tipo de destin	Dirección SMTP principal	Servidor	Unida
Grupo de distribución	Administrador	Administrador	Buzón de usuario	Administrador@miempres	server	miemp
Contacto de correo	Novil 🚱 Perfil Movil	perfilmovil	Buzón de usuario	perfilmovil@miempresa.local	server	miemp
Buzón desconectado	🚜 Roberto Jiménez	rjimenez	Buzón de usuario	rjimenez@miempresa.local	server	miemp
a Cuadro de herramientas						

#### Configuración Outlook Cliente

Instalariamos el gestor de correo, en nuestro caso Microsoft Outlook 2007 y pasaríamos a la configuración de este con las cuentas internas creadas en el exchange server 2007.

Para la configuración de los clientes en el *Microsoft Outlook* tenemos que configurar una puerta de enlace, si lo tenemos configurado por *DHCP* tendríamos que ir al ámbito, opciones de ámbito, propiedades *003 Enrutador* y específicamos la ip de la puerta de enlace.

pciones Servidor				?
General Opciones avanzada	5			
Opciones disponibles				
002 Diferencia horaria				
☑ 003 Enrutador				
004 Servidor horario				
005 Servidores de nomb	res			-
•			Þ	
Estado do dotas				
Entrada de datos				
Nombre de servidor:			(	
			Resolver	
Dirección IP:				
192.168.1.1	Agregar	1		
		1		
	Uuitar			
	Arriba	1		
		1		
	Abajo			
		-		
	Aceptar	Cancela	ar Aplica	ar

Configuración de la cuenta		×
Cuentas de correo electrónico		×
Puede configurar Outlook para conectar con correo electrónico de Intern Exchange Server u otro servidor de correo electrónico. ¿Desea configura electrónico?	et, un servidor de Microsoft r una cuenta de correo	
© ∰ C №		
	< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e >	Cancelar
Agregar una nueva cuenta de correo electrónico		×
Elegir servicio de correo electrónico		×
Microsoft Exchange Server, POP3 o IMAP Conectar con una cuenta de correo electrónico de su proveedou Internet (ISP) o con el servidor Exchange de su organización.	r de servicios	
😳 <u>C</u> onector de complemento de Outlook		
Conectar con un servidor del tipo mostrado a continuación.		
Servicio móvil de Outlook		

< <u>A</u>trás Siguien<u>t</u>e > Cancelar

Detecta automáticamente el buzón de correo del perfil con el que hemos iniciado sesión.

gregar una nueva cuenta de correo electrónico				
Información básica de cuenta Haga clic en Siguiente para poners parámetros de su cuenta de Outloo	e en contacto con su servidor de correo electrónico y configurar l ok.	os		
Datos requeridos para la configura	ación automática de cuenta			
S <u>u</u> nombre:	Perfil Movil Ejemplo: Yolanda Sánchez			
Dirección de correo electrónico:	perfilmovil@miempresa.local Ejemplo: yolanda@contoso.com			
Configurar <u>m</u> anualmente las opcione	s del servidor			
	< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u>	e > Cancelar		

regar una nu	eva cuenta de correo electrónico	2
Búsqueda e	n línea de la configuración del servidor	×
Configuració	n	
Configurand	o opciones de servidor de correo electrónico. Esta operación puede tardar varios minutos:	
	Establecer conexión de red	
<b>-</b>	Buscar configuración de servidor perfilmovil@miempresa.local	
	< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e >	Cancelar

regar una nu	eva cuenta de correo electrónico	>
Búsqueda e	n línea de la configuración del servidor	尜
Configuració	n	
Configurando	o opciones de servidor de correo electrónico. Esta operación puede tardar varios minutos:	
$\checkmark$	Establecer conexión de red	
$\checkmark$	Buscar configuración de servidor perfilmovil@miempresa.local	
$\checkmark$	Iniciar sesión en el servidor	
8	Su cuenta de correo electrónico está configurada correctamente para usar Microsoft Exchange.	
⊆onfigurar	manualmente las opciones del servidor	
	< <u>A</u> trás <b>Finalizar</b> Car	ncelar

Bu Roberto Timénez





#### Correo Entrante

#### Dominio Aceptado

Dentro de Configuración de Organización, transporte de concentradores, Dominios Aceptados, Dominio Aceptado Nuevo.

🔀 Consola de administración de Exchan	ge						_ <b>_</b> X
Archivo Acción Ver Ayuda							
🗢 🔿 🙍 💽							
Microsoft Exchange	📑 Transporte de con	ncentradores					1 objeto
E iii Configuración de la organización	Registro en diario	- I	nectores de envío	ĺ	Suscripciones perimetrales	1	Configuración global
Acceso de cliente	Dominio remoto	Dominios	aceptados	Directiva	s de dirección de correo electró	inico	Reglas de transporte
Transporte de concentradores	Nombre 🔺	Dominio aceptado	Tipo		Predeterminado		
<ul> <li>Mensajeria unificada</li> <li>Sconfiguración de servidores</li> <li>Buzón</li> <li>Acceso de cliente</li> <li>Mensajeria unificada</li> <li>Configuración de destinatarios</li> <li>Buzón</li> <li>Grupo de distribución</li> <li>Contacto de correo</li> <li>Buzón desconectado</li> <li>Cuadro de herramientas</li> </ul>	∰ miempresa.local	miempresa.local	Autoritativo Dominio aceptad Exportar lista Ver Actualizar Ayuda	D NUEVO ►	True		

Dominio aceptado nuevo Finalización	Dominio aceptado nuevo Los dominios aceptados se utilizan para definir qué dominios se permitirán para el enrutamiento del correo electrónico entrante. Son todos los dominios en los que desea militir sorma electrónica				
	Nombre:				
	Dominio de Internet				
	miempresa.com				
	Después de que Microsoft Exchange acepta correo electrónico para este dominio, puede manejarlo de varias formas. Seleccione una de las opciones siguientes:				
	<ul> <li>Dominio autorizado. El correo electrónico se entrega a un destinatario de esta <u>o</u>rganización de Exchange.</li> <li>Dominio de retransmisión de Internet. El correo electrónico se retransmite a un servidor de otro bosque Active Directory de dentro la organización.</li> </ul>				
					O <u>D</u> ominio de retransmisión externo. El correo electrónico se retransmite a un servidor de correo que está fuera de la organización de Exchange del servidor de transporte perimetral.

- Dentist	
Dominio	o aceptado nuevo
Dominio aceptado	Finalización
Finalización	Resumen: 1 elemento(s). 0 correcto(s). 0 con error
in alización	
	Tamas terres rids 00.00.01
	Tempo transcumao: 00:00:01
	Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.
met 1	Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.
у <u>u</u> da	Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página. < Atrás Finalizar Cancelar
yuda	Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página. < Atrás Finalizar Cancelar
Ayuda	Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página. < Atrás Finalizar Cancelar
ływ_da	Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página. <a href="https://www.esta-additionalizar-cancelar-c&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ayuda&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.          &lt; Atrás&lt;/td&gt;       Finalizar       Cancelar         o aceptado nuevo&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;vuda&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.          &lt; Atrás&lt;/td&gt;       Finalizar       Cancelar         D aceptado nuevo&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;vuda&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.          &lt; Atrás&lt;/td&gt;       Finalizar       Cancelar         o aceptado nuevo       Finalización&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ayuda&lt;br&gt;Dominio&lt;br&gt;Dominio aceptado&lt;br&gt;nuevo&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.          &lt; Atrás&lt;/td&gt;       Finalizar       Cancelar         D aceptado nuevo         Finalización         El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ayuda&lt;br&gt;Dominic aceptado&lt;br&gt;nuevo&lt;br&gt;Finalización&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.          &lt; Atrás&lt;/td&gt;       Finalizar       Cancelar         D acceptado nuevo         Finalización         El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar. Tiempo transcurido: 00:00:25&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ayuda&lt;br&gt;Dominio aceptado&lt;br&gt;nuevo&lt;br&gt;Finalización&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.          &lt; Atrás&lt;/td&gt;       Finalizar       Cancelar         D aceptado nuevo         Finalización         El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.         Tiempo transcurido: 00:00:25         Resumen: 1 elemento(s). 1 correcto(s), 0 con error.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ayuda&lt;br&gt;Dominio&lt;br&gt;Dominio aceptado&lt;br&gt;nuevo&lt;br&gt;Finalización&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.          &lt; Atrás&lt;/td&gt;       Finalizar       Cancelar         Atrás       Finalizar       Cancelar         Daceptado nuevo       Enalización       El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar. Tiempo transcurido: 00:00:25         Resumen: 1 elemento(s). 1 correcto(s), 0 con error.       Imalizado (secondardo) (sec&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ayuda&lt;br&gt;Dominio aceptado&lt;br&gt;nuevo&lt;br&gt;Finalización&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.          &lt; Atrás&lt;/td&gt;       Finalizar       Cancelar         Atrás       Finalizar       Cancelar         Daceptado nuevo       Enalización       Enalización         El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar. Tiempo transcurido: 00:00:25       Resumen: 1 elemento(s). 1 correcto(s), 0 con error.         Image: Dominio de Internet       Image: Finalizado       Image: Finalizado         Se completó el comando del Shell de administración de Exchange:       Image: Finalizado       Image: Finalizado&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ayuda&lt;br&gt;Dominio&lt;br&gt;Dominio aceptado&lt;br&gt;nuevo&lt;br&gt;Finalización&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.&lt;br&gt;&lt;a href=" https:="" www.esta-articles.com"="">ktrás</a> Finalizar Cancelar <a href="https://www.esta-articles.com">cancelar </a> <a href="https://www.esta-articles.com"></a> Cancelar <b>Se completé el comando del Shell de administración de Exchange:   new-AcceptedDomain -Name 'Domain Oranin' ComainName 'miempresa.com'  </b>
Ayuda Dominio Dominio aceptado nuevo Finalización	Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página. <a href="https://www.esta-ancelar">kraizar</a> Cancelar Can
yuda Dominio Dominio aceptado tuevo Finalización	Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página. Atrás Finalizar Cancelar
v <u>u</u> da Dominic lominic aceptado uevo inalización	Seleccione Chrl+C para copiar el contenido de esta página.     < Atrás
yuda Dominio Iominio aceptado uevo inalización	Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.     < Atrás
uda Dominio ominio aceptado Jevo nalización	Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.     < Atrás

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Ay<u>u</u>da

< Atrás

Finalizar

Cancelar

🔀 Consola de administración de Exchang	je					_ <b>_</b> \×
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ayuda						
🗢 🔿 🙍 🖬 🛛 🖬						
Microsoft Exchange	🗟 Transporte de cor	icentradores				2 objetos
E a organización	Registro en diario	Con	eturos de envío	Suscripciones perimetrales	1	Configuración global
Acceso de cliente	Dominio remoto	Dominios ace	eptados	Directivas de dirección de correo electro	ónico	Reglas de transporte
Transporte de concentradores	Rombre 🔺	Dominio aceptado	Tipo	Predeterminado		
Mensajería unificada	🕺 Dominio de Internet	miempresa.com	Autoritativo	False		
🖃 📋 Configuración de servidores	miempresa.local	miempresa.local	Autoritativo	True		I
Buzón						I
Acceso de cliente	11					I
Transporte de concentradores	11					I
🔚 Mensajería unificada	11					I
🖃 🐇 Configuración de destinatarios	11					I
👪 Buzón	11					I
& Grupo de distribución	11					I
🖳 Contacto de correo	11					I
Buzón desconectado	11					I
Cuadro de herramientas	11					I
	11					

Tendríamos que tener con anterioridad un dominio en internet que coincidiera con el dominio que estamos dando de alta (miempresa.com), esto consistiria en dar de alta un registro MX para que el servidor de exchange fuera visible desde internet.

#### Conector de Recepción

🔀 Consola de administración de Exchang	ge					
Archivo Acción Ver Ayuda						
(= =) (2 🖬 🛛 🖬						
Microsoft Exchange	🖥 Transporte de co	ncentradores				1 objeto
Europeanización     Europeanización     Europeanización     Europeanización     Europeanización	Y Crear filtro					
Transporte de concentradores	Nombre 🔺	Función	Versión	Dirección externa del admi	Se ha habilitado el seguimi	
Mensajería unificada	SERVER	Transporte de concentrad	Version 8.3 (Build 83.6)		True	
🖃 🚦 Configuración de servidores						
a Buzón						
Acceso de cliente						
Transporte de concentradores						
Mensajeria unificada						
Buzón						
K Grupo de distribución						
Contacto de correo	SERVER					
Buzón desconectado	Conectores de recepción					
Cuadro de herramientas	Nombre 🔿	Estado				[
	Client SERVER	Habilitado				
	Default SERVER	Habilitado				
	·••		-			
,						

Suprimimos el conector de recepción *Default Server* para que después no nos de problemas.

Microsoft	Exchange
	¿Seguro que desea quitar "Default SERVER"?
	<u>Sí</u> <u>N</u> o



<ul> <li>Introducción</li> <li>Conector nuevo</li> <li>Finalización</li> </ul>	Este asistente se utilizará para crear un nuevo conector de recepción en el servidor de Exchange seleccionado. Para configurar las propiedades que no aparecen en este asistente, seleccione el nuevo conector en la consola de administración de Exchange y, e el menú Acciones, elija Propiedades. <u>Nombre:</u> Correo desde Internet
	Seleccione el uso que se quiere <u>d</u> ar al conector de recepción: Internet Descripción: los conectores de recepción de Internet se utilizan para recibir correo electrónico de los servidores de Internet. Este conector se configurará para aceptar conexiones de usuarios anónimos.

By Roberto Jiménez

	Configuración de red local
Configuración de	Utilizar estas direcciones IP locales para recibir correo:
red local	👍 Agregar 🧪 Editar 🗙
Conector nuevo	Direcciones IP locales Puerto
- Finalización	(Todas las direcciones lpv4 25
	Especificar el FQDN que proporcionará este conector en respuesta a HELO o EHLO:
	(Ejemplo: mail.contoso.com)

Agregar enlace de conector de recepción	C
Dirección IP que se va a usar	
<ul> <li><u>U</u>tilizar todas las direcciones IP disponibles en este servidor</li> </ul>	
C Especificar una dirección IP:	
Ejemplo: 192.168.1.10	
Puerto que se va a usar	
Puerto: 25	
Aceptar Cancelar	

<ul> <li>Introducción</li> <li>Configuración de red local</li> <li>Conector nuevo</li> <li>Finalización</li> </ul>	Conector nuevo El asistente utilizará la siguiente configuración. Haga clic en Nuevo para continuar. Resumen de configuración: Correo desde Internet Nombre: Correo desde Internet Tipo: Internet Direcciones IP: (Todas las direcciones Ipv4 disponibles): Puerto 25	*
Configuración de red local  Conector nuevo  Finalización	El asistente utilizará la siguiente configuración. Haga clic en Nuevo para continuar. Resumen de configuración: Correo desde Internet Nombre: Correo desde Internet Tipo: Internet Direcciones IP: (Todas las direcciones Ipv4 disponibles): Puerto 25	*
<ul> <li>Configuración de red local</li> <li>Conector nuevo</li> <li>Finalización</li> </ul>	Resumen de configuración: Correo desde Internet Nombre: Correo desde Internet Tipo: Internet Direcciones IP: (Todas las direcciones Ipv4 disponibles): Puerto 25	*
Conector nuevo Finalización	Resumen de configuración: Correo desde Internet Nombre: Correo desde Internet Tipo: Internet Direcciones IP: (Todas las direcciones Ipv4 disponibles): Puerto 25	*
<ul> <li>Finalización</li> </ul>	Correo desde Internet Nombre: Correo desde Internet Tipo: Internet Direcciones IP: (Todas las direcciones lpv4 disponibles): Puerto 25	*
Finalización	Nombre: Correo desde Internet Tipo: Internet Direcciones IP: (Todas las direcciones Ipv4 disponibles): Puerto 25	
	Tipo: Internet Direcciones IP: (Todas las direcciones Ipv4 disponibles): Puerto 25	
	(Todas las direcciones ipv4 disponibles): Puerto 25	
Ayuda	Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página. < Atrás <u>N</u> uevo Cance	ar
Nuevo co Nuevo co Introducción Configuración de red local	Pinalización     Basistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finaliza     Tiempo transcurrido: 00:00:01     Besumen: 1 elemento(s) 1 correcto(s) 0 con error	ır.
Conector nuevo		
Finalización	Correo desde Internet 🔮 Finalizado	*
	Se completó el comando del Shell de administración de Exchange: new-ReceiveConnector -Name 'Correo desde Internet' -Usage 'Internet' -Bindings '0.0.0.0:25' -Server 'SERVER'	
	Tiempo transcurrido: 00:00:01	



#### Estafeta de Correo

Esto es un servicio que se le contrata al proveedor de servicio que lo que hace es poner entre el cliente y nuestro servidor exchange otro servidor SMTP para que haga una primera gestión del correo, filtrandolo, liberándolo de spam y así cuando llegan los correos a nuestro servidor de exchange llegan filtrados.
### Correo Saliente

Configuraremos un conector de salida a internet.

🔀 Consola de administración de Exchange	e		
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da			
Microsoft Exchange	🛃 Transporte (	de concentradores	0 objetos
Buzón Acceso de cliente	Dominio remo Registro er	a diario Conectores de envío Suscripciones perimetrales	Reglas de transporte Configuración global
Transporte de concentradores	Nombre 🔺	Estado	
<ul> <li>Mensajeria unificada</li> <li>Configuración de servidores</li> </ul>		No hay ningún elemento que mostrar en esta vista.	
Buzón			
Transporte de concentradores			
<ul> <li>Mensajeria unificada</li> <li>Configuración de destinatarios</li> </ul>			
Buzón Grupo de distribución			
Contacto de correo			
Euzon desconectado			
🐼 Consola de administración de Exchange			
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ayuda			
🗢 🔿 🚺 🔳 🚺			
Microsoft Exchange	📇 Transporte de	e concentradores	0 objetos
Buzón	Dominio remoto	Dominios aceptados Directivas de dirección de correo electrónico	Reglas de transporte
Acceso de cliente	Registro en d	Estado	Configuración global
Mensajería unificada		No hay ningún elemento que mostrar en esta vista.	
Buzón			
Transporte de concentradores			
Im Mensajería unificada			
Buzón Grupo de distribución			
Contacto de correo		Nusua constar de envía	
a Cuadro de herramientas		Evortar lista	
		Ver	
		Actualizar	
		Ayuda	
	Nuevo co	nector de envío SMTP	
	#5		
🔲 Introdu	ucción	Introducción	
Espacie	io de direcciones	Este asistente le ayuda a crear un conector de envio SMTP nuevo en el servidor de Exchange seleccionado. Para configurar las propiedades que no se muestran en este	
Configu	uración de red	asistente, seleccione los conectores nuevos en la consola de administración de Exchange	
🗔 Sen	rvidor de origen	y elija Propiedades en el menu Acciones.	
Conect	tor nuevo	Nombre:	2
🖵 Finaliza	ación		5
		Seleccione el uso que se quiere dar a este conector de envío:	
		Internet	-
		Descripción: los conectores de envío de Internet se utilizan para enviar correo a Internet. Este conector se configurará para utilizar registros MX de DNS para envitar correo.	
		electrónico.	
Ayuda		< Atrás Siguiente > Cancelar	

	_		
<b>ISII</b>	Kas	PHTA	ИСИС7

Introducción Espacio de direcciones	Especificar los espa	ciones cios de direcciones para los que e	ste conector enrutará correo:
Servidor de origen Conector nuevo Finalización	Tipo	Dirección	Costo
	•		

Espacio de direcciones SMTP	×
<u>Ti</u> po:	
SMTP	
Dirección:	_
•	
✓ Incluir todos los <u>s</u> ubdominios	
<u>C</u> osto:	
1	
Aceptar Cancelar	

	onector de envío	SMTP	
Introducción	Espacio de direcci	ones	
Espacio de direcciones	Especificar los espacio	os de direcciones para los que e	ste conector enrutará correo:
Configuración de red	🕂 Agregar 👻 🥖	Editar 🟋	
Servidor de origen	Tipo	Dirección	Costo
Conector nuevo	SMTP	142	1

Introducción	Configuración de red
<ul> <li>Espacio de direcciones</li> <li>Configuración de red</li> <li>Servidor de origen</li> <li>Conector nuevo</li> <li>Finalización</li> </ul>	<ul> <li>Seleccione cómo enviar correo con este conector:</li> <li>Usar registros "<u>M</u>X" del Sistema de nombres de dominio (DNS) para enrutar el correo automáticamente</li> <li>Enrutar el correo a través de los siguientes hosts inteligentes:</li> <li>Agregar / Editar ×</li> </ul>
	Host inteligente

**By Roberto Jiménez** Seleccionamos entre enrutar utilizando los registros MX del sistema DNS o enrutar correo a través de los siguientes host: Estafeta de Correo.

Introducción	Configuración de red
Espacio de direcciones Configuración de red Servidor de origen Conector nuevo	Seleccione cómo enviar correo con este conector: O Usar registros " <u>M</u> X" del Sistema de nombres de dominio (DNS) para enrutar el correo automáticamente O Enrutar el correo a través de los siguientes hosts inteligentes:
	Host inteligente

Ag	regar host inteligente	×
۲	Dirección IP:	
	0.0.0.0	1
	Ejemplo: 192.168.10.10	
0	Nom <u>b</u> re de dominio completo (FQDN):	
	Ejemplo: hostinteligente.compañía.com	
	Aceptar Cancelar	

Introducción	Servidor de origen		
Espacio de direcciones Configuración de red	Asocie este conector o alternativa, puede agro	orte de concentradores. Como lista.	
Servidor de origen	🕂 Agregar 🗡		
Conector nuevo	Nombre	Sitio	Función

<ul> <li>Introducción</li> <li>Espacio de direcciones</li> <li>Configuración de red</li> </ul>	Conector nuevo El asistente utilizará la siguiente configuración. Haga clic en Nuevo para continuar. Resumen de configuración:					
Servidor de origen	Correo Saliente a Internet					
Conector nuevo	Nombre: Correo Saliente a Internet Uso: Internet Espacios de direcciones: SMTP:^;1 Usar el Sistema de nombres de dominio (DNS): True Autenticación de host inteligente: Ninguno Servidores de origen: SERVER					
	Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.					



Si nos da un fallo y no funciona bien el exchange, entrar en *services.msc* y arrancar el servicio *Microsoft Exchange Server Extension for Windows Server Backup* 

🔀 Consola de administración de Exchang	je			<u>_                                    </u>
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da				
🗢 🔿 🙍 🖬				
Microsoft Exchange	🗟 Transporte de concer	ntradores		1 objeto
E in Configuración de la organización	Dominio remoto	Dominios aceptados	Directivas de dirección de correo electrónico	Reglas de transporte
Acceso de cliente	Registro en diario	Conectores de envío	Suscripciones perimetrales	Configuración global
Transporte de concentradores	Nombre 🔺 Est	ado		
Mensajeria unificada Configuración de servidores	Correo Saliente a Internet Hab	pilitado		
Buzón				
Acceso de cliente				
Iransporte de concentradores Mensaiería unificada				
E 🖁 Configuración de destinatarios				
Buzón				
Contacto de correo				
Buzón desconectado				
💼 Cuadro de herramientas				
	J			

By Roberto Jiménez

### Entrar al exchange a través de Web

htpps://nombre del servidor exchange/owa

### Ejemplo: https://server.miempresa.local/owa

🔀 Consola de administración de Exchanç	e				
Archivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ayuda					
🗢 🔿 🙍 🖬 🚺 🖬					
Microsoft Exchange	💺 Acceso de cliente				1 objeto
Configuración de la organización	Crear filtro				
Acceso de cliente					
Transporte de concentradores	Nombre 🔺	Función	Versión	Outlook en cualquier lugar	
Mensajería unificada	SERVER	Transporte de concentrad	Version 8.3 (Build 83.6)	False	
Configuración de servidores					
🛼 Buzón					
Acceso de cliente					
Transporte de concentradores					
Mensajería unificada					
Configuración de destinatarios					
Grupo de distribución					
Contacto de correo	SERVER				
Buzón desconectado	Outlook Web Accord		To Block and the Research and the second		
a Cuadro de herramientas	Cudook Web Access Exchan	nge ActiveSync   Distribución de	e la libreta de direcciones sin co	nexion   POP3 e IMAP4	
	Nombre A	Sitio Web	Versión	Tipo	
	🔤 owa (Default Web Site)	Default Web Site	Exchange 2007		1
	1				



### **Buzón Compartido**



Introducción Tipo de usuario Buzón nuevo Finalización	<ul> <li>Introducción</li> <li>Este asistente le guiará por los pasos necesarios para crear un buzón nuevo, un buzón de recursos, un buzón vinculado y para habilitar un usuario existente para correo.</li> <li>Elja el tipo de buzón.</li> <li> @ Buzón de usuario Este buzón lo posee un usuario para enviar y recibir mensajes. No se utiliza para la programación de recursos. </li> <li> © Buzón de sala El buzón de la sala es para la programación de la sala, no lo posee ningún usuario. La cuenta de usuario asociada con el buzón de recursos se deshabilitará. </li> <li> © Buzón de equipamiento El buzón de equipamiento es para la programación del equipamiento y no lo posee ningún usuario. La cuenta de usuario asociada con el buzón de recursos se deshabilitará. </li> <li> © Buzón vinculado El buzón vinculado es el nombre de un buzón al que tiene acceso una entidad principad de seguridad (usuario) en un bosque de confianza independiente.</li></ul>
--	--

<ul> <li>Introducción</li> <li>Tipo de usuario</li> <li>Buzón nuevo</li> <li>Finalización</li> </ul>	Tipo de usuario Puede crear un usuario nuevos buzones. Crear buzones para: Nuevo usuario Usuarios existentes: Agregar	nuevo o seleccionar usuarios existentes p	bara los que desea crear
	Nombre	Unidad organizativa	

Introducción Tipo de usuario	Información del usuario Escribir el nombre de usuario y la informació	ón de la cuenta.	
Información del	Unidad organizativa:	_	
Configuración del	miempresa.local/Users		Examinar
buzón	Nombre:	Apellidos:	
Buzón nuevo	buzoncompartido		
🔲 Finalización	Nombre:		
	buzoncompartido		
	Nombre de inicio de sesión del usuario (nor	mbre principal del usuario):	
	buzoncompartido	@miempresa.local	-
	Nombre de inicio de sesión del usuario (antes de Windows 2000):		
	buzoncompartido		
	Contraseña:	Confirmar contraseña:	
	•••••	•••••	
	El usuario debe cambiar la contraseña	en el próvimo inicio de sesión	
	i El usuano debe cambiar la contraseria	en el proximo inicio de sesion	

ucción	Configuración del buzón
e usuario	Escriba un alias para el usuario del buzón y, a continuación, seleccione la ubicación del buzón y la configuración de la directiva.
omación del Jario	<u>A</u> lias:
nfiguración del	buzoncompartido
zón	Base de datos de buzones:
ación	SERVER\First Storage Group\BUZONES EMPRESA Examinar
	Directiva de buzón de la carpeta administrada:
	Examinar
	E Direction de busés de Eucleanes Anti-o Care
	Directiva de <u>b</u> uzon de Exchange ActiveSync.
	<u> </u>
	Las carpetas personalizadas administradas son una característica especial de la administración de registros de mensajería. Los buzones con directivas que incluyan carpetas personalizadas administradas necesitan una licencia de acceso de cliente (CAL) de Exchange Enterprise.

<ul> <li>Introducción</li> <li>Tipo de usuario</li> <li>Información del</li> </ul>	Buzón nuevo Al hacer clic en Nuevo, se creará el siguiente buzón. Resumen de configuración:	
<ul> <li>usuano</li> <li>Configuración del</li> </ul>	buzoncompartido	3
Buzón nuevo     Finalización	Tipo de buzón: Buzón de usuario Unidad organizativa: miempresa local/Users Nombre: buzoncompartido Nombre de usuario: buzoncompartido Nombre de inicio de sesión del usuario (nombre principal del usuario: buzoncompartido@miempresa local Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): buzoncompar No es necesario que el usuario cambie la contraseña en el siguiente inicio se se Alias: buzoncompartido Servidor: SERVER Grupo de almacenamiento: First Storage Group Base de datos de buzones: BUZONES EMPRESA	tido sión

### By Roberto Timénez





📕 Administrador del servidor				
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da				
♦ ♦ 2 📰 📋 🖻 Q 💀 🛛 🖬				
Administrador del servidor (SERVIDOR)	Users 21 objetos [Filtro activado]			
Prunciones      Prunciones	Nombre	Tipo	Descripción	
Servicios de acceso y directivas de redes	🙎 Administrador	Usuario	Cuenta integrada para la	
E Servicios de dominio de Active Directory	& Administradores de DHCP	Grupo de seguri	Miembros que tienen acce	
Usuarios y equipos de Active Directory [SERVIDOR.r	& Administradores de empresas	Grupo de seguri	Administradores designad	
miempresa.local	& Administradores de esquema	Grupo de seguri	Administradores designad	
🕀 🔛 Builtin	& Admins. del dominio	Grupo de seguri	Administradores designad	
Computers	& becomparudo	Usuario		
🗉 🖬 Domain Controllers	Controladores de dominio	Grupo de seguri	Todos los controladores d	
ForeignSecurityPrincipals	🖓 Controladores de dominio de sólo lectura	Grupo de seguri	Los miembros de este gru	
Image: Microsoft Exchange Security Groups	Search Se	Grupo de seguri	Grupo de administradores	
RRHH	& DnsUpdateProxy	Grupo de seguri	Clientes DNS que tienen p	
Users	😣 Enterprise Domain Controllers de sólo lectura	Grupo de seguri	Los miembros de este gru	
Sitios y servicios de Active Directory	😣 Equipos del dominio	Grupo de seguri	Todas los servidores y est	
E Servidor DHCP	& Grupo de replicación de contraseña RODC den	Grupo de seguri	Los miembros de este gru	
E A Servidor DNS	Scrupo de replicación de contraseña RODC per	Grupo de seguri	Los miembros de este gru	
	🐁 Invitado	Usuario	Cuenta integrada para el	
	🍇 Invitados de dominio	Grupo de seguri	Todos los invitados del do	
E S Almacenamiento	🍇 Propietarios del creador de directivas de grupo	Grupo de seguri	Los miembros de este gru	
	& Publicadores de certificados	Grupo de seguri	Los miembros de este gru	
	Servidores RAS e IAS	Grupo de seguri	Los servidores de este gr	
	& Usuarios de DHCP	Grupo de seguri	Miembros que tienen acce	
	😣 Usuarios del dominio	Grupo de seguri	Todos los usuarios del do	
	1			

Si nos vamos al *Active Directory* vemos que nos ha creado un usuario por el buzón compartido que hemos creado, para impedir que se pueda entrar con la sesión de este usuario entramos en las propiedades y los dehabilitamos.

Propiedades de buzoncompartido
Entorno Sesiones Control remoto Perfil de Servicios de Terminal Server COM+ General Dirección Cuenta Perfil Teléfonos Organización Miembro de Marcado
Nombre de inicio de sesión de usuario: buzoncompartido
Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a <u>W</u> indows 2000):       MIEMPRESA\   buzoncompartido
Horas de inicio de sesión
Desbloquear cuenta
Opciones de cuenta: La contraseña nunca caduca     Almacenar contraseña utilizando cifrado reversible     Cuenta deshabilitada     La tarjeta inteligente es necesaria para un inicio de sesión ▼
La cuenta caduca Nunca En de: miércoles, 08 de agosto de 2012
Aceptar Cancelar Apli <u>c</u> ar Ayuda

### Agregar usuarios al buzón compartido

🔀 Consola de administración de Exchang	je					_O×
Archivo Acción Ver Ayuda						
Microsoft Exchange	🐉 Buzón - miempre	sa.local				4 objetos
Buzón	Y C <u>r</u> ear filtro					
Transporte de concentradores	Nombre para mostrar 🔺	Alias	Detalles del tipo de destin	Dirección SMTP principal	Servidor	Unidad organizativa
Mensajería unificada	Administrador 👪	Administrador	Buzón de usuario	Administrador@miempres	server	miempresa.local/Users
Configuración de servidores     Suzón     Acceso de clente     Transporte de concentradores     Mensajería unificada     Configuración de destinatarios     Gonguración de distribución     Gondo de distribución     Gontacto de correo     Buzón desconectado     Cuadro de herramientas	₽ buzoncompartido Perfil Movil PaRoberto Jiménez	Deshabilitar Quitar Mover buzón Habilitar mensajería unific Administrar el permiso En Administrar el permiso Aco Propiedades Ayuda	ada viar como teso completo	buzoncompartido @miempr perfilmovil@miempresa.local rjimenez@miempresa.local	server server server	miempresa.local/Users miempresa.local/RRHH miempresa.local/RRHH

Administ	rar el permiso Acceso completo
Administrar el permiso Acceso completo Finalización	Administrar el permiso Acceso completo         Este asistente ayuda a administrar el permiso Acceso completo en el buzón seleccionado.         Puede usar este asistente para conceder el permiso Acceso completo a un usuario o grupo o quitar el permiso de Acceso completo existente de un usuario o grupo. Cuando se concede el permiso Acceso completo a un usuario, ese usuario puede abrir este buzón y tener acceso a todo su contenido.         Seleccione los usuarios o grupos a los que desea conceder o quitar el permiso Acceso completo existente de un usuario o grupo.

裚 Seleccionar Usuario o g	rupo - miempresa.local		
<u>A</u> rchivo <u>V</u> er <u>Á</u> mbito			
<u>B</u> uscar:	Buscar ahora Borra	r	_
Nombre 🔺	Alias	Tipo de destinatario	Direc 🔺
NT AUTHORITY\SERV			
NT AUTHORITY\Servic			
NT AUTHORITY\SERV			
NT AUTHORITY\SYST			
NT AUTHORITY\USUA			
NT AUTHORITY\Usuari			
Perfil Movil	perfilmovil	Buzón de usuario	perfil
Propietarios del creador		Grupo	
Roberto Jiménez	rjimenez	Buzón de usuario	rjimer
S-1-5-32-548			
S-1-5-32-549			
S-1-5-32-554			
5-1-5-32-55/			
5-1-5-32-560			
0 3-1-3-32-301			
		Gaine	
Usuanos dei dominio		Giupo	
•			•
		Aceptar	Cancelar
2 objeto(s) seleccionados.		79 objeto(s) enco	ontrados. 💥

Administ	rar el permiso Acceso completo
Administrar el permiso Acceso completo Finalización	Administrar el permiso Acceso completo Este asistente ayuda a administrar el permiso Acceso completo en el buzón seleccionado. Puede usar este asistente para conceder el permiso Acceso completo a un usuario o grupo o quitar el permiso de Acceso completo existente de un usuario o grupo. Cuando se concede el permiso Acceso completo a un usuario, ese usuario puede abrir este buzón y tener acceso a todo su contenido. Seleccione los usuarios o grupos a los que desea conceder o quitar el permiso Acceso completo:
	Objeto principal de seguridad         Image: State of the seguridad </td

rissees semplers	El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Fina	alizar.
Finalización	Tiempo transcurido: 00:00:00 Resumen: 2 elemento(s). 2 correcto(s), 0 con error.	
	📲 MIEMPRESA perfilmovil 🔮 Finalizad	io 🗴
	Se completó el comando del Shell de administración de Exchange: Add-MailboxPermission -Identity 'CN=buzoncompartido,CN=Users,DC=miempresa,DC=local' -User 'MIEMPRESA\perfilmovil' -AccessRights 'FullAccess' Tiempo transcurrido: 00:00:00	
	📫 MIEMPRESA (rjimenez 🕜 Finalizad	io 🗴
	Se completó el comando del Shell de administración de Exchange: Add-MailboxPermission -Identity "CN=buzoncompartido.CN=Users.DC=miempresa.DC=local" -User "MIEMPRESA\rjimenez' -AccessRights 'FullAccess'	
	nempo transcumdo, uu.uu.uu	

By Ro	berto	-Jiméne	z
-------	-------	---------	---

huzoncompartido Propiedades	×
buzoncompartido Propiedades	<u>^</u>
Configuración del flujo de correo	Características de buzón
Miembro de Direcciones de cor	reo electrónico Configuración del buzón
General Información del usuario I	Dirección y teléfono   Organización   Cuenta
buzoncompartido	
Unidad organizativa:	miempresa.local/Users
Sesión iniciada por última vez por:	
Jesion miciada por ditina vez por.	
Elementos totales:	
Tamaño (KB):	
Servidor de Exchange:	server
Base de datos de buzones:	First Storage Group\BUZONES EMPRESA
Modificado:	lunes, 09 de julio de 2012 18:35:04
Aļias:	
buzoncompartido	
<u>U</u> cultar de las listas de direccion	es de Exchange
Ver y modificar atributos personalizad	os. Atributos <u>p</u> ersonalizados
Accestor	Canadar Autor
Aceptar	Cariceiar Ayuda Ayuda

Si queremos que este usuario no aparezca en la lista de usuarios de exchange marcaremos esta opción.

### Buzón de correo compartido en Outlook

Configuración de	e la cuenta	×
Cuentas de con Puede agrega	r <b>reo electrónico</b> ar o quitar una cuenta. Puede seleccionar una cuenta y cambiar su configuración.	
Correo electrónico	Archivos de datos Fuentes RSS Listas de SharePoint Calendarios de Internet Calendarios r	>
Nuevo 🕅	* Reparar 🏠 Cambiar 📀 Establecer como predet 🗙 Quitar 🔹 🔸	
nombre rijmenez@miempr	esa local Exchange (enviar desde esta quenta de manera prede	-1
La cuenta de corre	o electrónico seleccionada entrega los nuevos mensajes de correo electrónico en la siguiente ubicación	:
	Buzón: Roberto Jiménez\Inbox	
	en el archivo de datos C:\Documents and Settings\\Outlook\outlook.ost	
	<u>C</u> errar	

By R	<b>loberto</b>	Jiménez
Cambiar cuenta de correo electrónico		
<b>Configuración de Exchange Server</b> Escriba la información requerida para conectar con el servidor de Exchange.		×~
Escriba el nombre de su equipo de Microsoft Exchange Server. Para más información, póngase en contacto con el administrador. Microsoft Exchange Server: SERVER.miempresa.local ✓ Usar modo de intercambio en caché Escriba el nombre del buzón configurado por el administrador. Dicho nombre coincide generalmente con su nombre de usuario. Nombre de usuario: Roberto Jiménez	Comprobar nombre	
	Más <u>c</u> onfigu	raciones
< <u>A</u>	trás Siguien <u>t</u> e >	Cancelar

Microsoft Exchange Server
General Avanzadas Seguridad Conexión Correo remoto
Buzones Abrir los siguientes <u>b</u> uzones adicionales:
buzoncompartido Agregar Quitar
Configuración de modo de intercambio en caché Usar modo de intercambio en caché Descargar <u>c</u> arpetas compartidas que no sean de corre
Modo buzón Outlook se está ejecutando en modo Unicode en el servidor de Microsoft Exchange.
Co <u>n</u> fig. de archivo de carpetas sin conexión
Aceptar Cancelar Apli <u>c</u> ar

### Usuarios de Exchange

Són sólo usuarios sin buzón de correo electrónico de la empresa, pero pueden tener uno externo de tipo Gmail por ejemplo.

By Roberto-Jiménez

🔀 Consola de administración de Exchang	je					
Archivo Acción Ver Ayuda						
🗢 🔿 🖄 🖬 🛛 🖬						
Image: Second Exchange   Image: Second E	P Contacto de corr	eo - miempresa.local Alias Modificar el número mán Buscar Nuevo contacto de corr Usuario de correo nuev Exportar lista Ver	Detalles del tipo de destin No hay ningún elemento que ximo de destinatarios para most eo o	Dirección de correo electr e mostrar en esta vista.	. Unidad organizativa	0 objetos
		Actualizar Ayuda				

Usuario de correo nuevo Finalización	Introducción Este asistente le guiará por los pasos para crear un usuario de correo nuevo o para habilit el correo en un usuario existente. Crear un usuario de correo para
	<u>Examinar</u>

er la	beformación del unuario		
Información del usuario	Escribir el nombre de usuario y la informació Unidad organizativa:	n de la cuenta.	
Configuración del correo	miempresa.local/Users	E	kaminar
Usuario de correo	Nombre:	Apellidos:	
Finalización	Consultor		
	consultor		
	Nombre de inicio de sesión del usuario (nor	nbre principal del usuario):	
	consultor	@miempresa.local	•
	Nombre de inicio de sesión del usuario (antes de <u>W</u> indows 2000):		
	consultor		
	Cont <u>r</u> aseña:	Confirmar contraseña:	
		•••••	
		en el próximo inicio de sesión	

<ul> <li>Introducción</li> <li>Información del usuario</li> <li>Configuración del correo</li> </ul>	Configuración del correo Especificar el alias y la dirección de correo electrónico externo. <u>A</u> lias: consultor	
Usuario de correo	Dirección de correo electrónico externa:	

SMTP Dirección	×
Dir <u>e</u> cción de correo electrónico:	
consultor@gmail.com	
<u>T</u> ipo de correo electrónico:	
SMTP	
Aceptar Cancelar	

Introducción	Usuario de correo nuevo Al hacer clic en Nuevo, se creará el siguiente usuario de correo. Resumen de configuración:
Configuración del	S consultor
Usuario de correo nuevo Finalización	Unidad organizativa: miempresa.local/Users Nombre: consultor Nombre de usuario: consultor Nombre de inicio de sesión del usuario (nombre principal del usuario: consultor@miempresa.local Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): consultor No es necesario que el usuario cambie la contraseña en el siguiente inicio se sesión Alias: consultor Dirección de correo electrónico externa: SMTP:consultor@gmail.com

Usuario	de correo nuevo
<ul> <li>Introducción</li> <li>Información del usuario</li> </ul>	Finalización El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar. Tiempo transcumido: 00:00:01 Resumen: 1 elemento(s). 1 correcto(s). 0 con error.
Configuración del correo	🔧 consultor 🕜 Finalizado 🛠
<ul> <li>Usuario de correo nuevo</li> <li>Finalización</li> </ul>	Se completó el comando del Shell de administración de Exchange: New-MailUser -Name 'consultor' -Alias 'consultor' -OrganizationalUnit 'miempresa local/Users' -UserPrincipalName 'consultor'@miempresa local' -SamAccountName 'consultor' -FirstName 'consultor' -Initials " -LastName " -Password 'System.Security.SecureString' -ResetPasswordOnNextLogon \$false -ExternalEmailAddress 'SMTP:consultor@gmail.com' Tiempo transcurrido: 00:00:01
Ayuda	Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página. < Atrás Finalizar Cancelar

By Roberto Timénez

### Contactos de Exchange

No son usuarios ni tienen correo de la empresa, suelen ser externos a ella.

🔀 Consola de administración de Exchang	je						
Archivo Acción Ver Ayuda							
🧇 🔿 🔰 📅 🛛 🖬							
Microsoft Exchange	📴 Contacto de corr	eo - miemp	resa.local				1 objeto
Configuración de la organización     Buzón	Y Crear filtro						
Acceso de cliente	Nombre para mostrar	Aliac		Datallas dal tipo da dastin	Dirección de correo electr	Unidad organizativa	
Transporte de concentradores		consultor		Usuario de correo	SMTP:consultor@gmail.com	miempresa.local/Users	
Configuración de servidores					-		
Buzón							
Acceso de cliente							
🤚 Mensajería unificada							
E Sconfiguración de destinatarios							
Buzon & Grupo de distribución		_					
Contacto de correo			Modificar el núr	mero máximo de destinatarios p	oara mostrar		
Buzón desconectado			Buscar				
Cuauro de nen amientas			Nuevo contacto	o de correo			
			Usuario de corr	eo nuevo			
			Exportar lista	•			
			Ver		•		
			Actualizar				
			Ayuda				

By	Rob	erto	Ji	ménez
			<b>•</b>	

Introducción	
Información de contacto	Este asistente le guiará por los pasos para crear un nuevo contacto de correo o para habilitar para correo un contacto existente.
Nuevo contacto de correo	Crear un contacto de correo para: Nuevo contacto
Finalización	C Contacto existente:

Introducción Información de contacto	Información de contacto Escriba la información de cuenta ne habilitar el correo a este contacto.	ecesaria para crear un contacto	de correo nuevo o par
Nuevo contacto de	Unidad <u>o</u> rganizativa:		
Finalización	miempresa.local/Users		Examinar
	Nombre:	Apeļlidos:	
	comercial		
	Nombre:		
	comercial		
	Alias:		
	comercial		
	Dirección de correo electrónico ext	ema:	
	SMTP:comercial@gmail.com		Editar



correo Connectal comercial Se completó el comando del Shell de New-MailContact -ExternalEmailAddr 'comercial' -Alias 'comercial' -Organiz 'comercial' -Initials " -LastName "	Finalizado     se administración de Exchange: ress 'SMTP:comercial@gmail.com' -Name
Se completó el comando del Shell de New-MailContact -ExternalEmailAddr 'comercial' -Alias 'comercial' -Organiz 'comercial' -Initials " -LastName "	e administración de Exchange: ress "SMTP:comercial@gmail.com" -Name
Tiempo transcumido: 00:00:00	ationalUnit 'miempresa.local/Users' -FirstName



Consola de administración de Exchan	ge					
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da						
🗢 🔿 🙍 п						
Microsoft Exchange ☐ m Configuración de la organización Buzón	Contacto de corre Crear filtro	eo - miempresa.loca				
Acceso de cliente	Nombre para mostrar 🔺	Alias	Detalles del tipo de destin	Dirección de correo electr	Unidad organizativa	
<ul> <li>Transporte de concentradores</li> <li>Buzón</li> <li>Acceso de diente</li> <li>Transporte de concentradores</li> <li>Mensajería unificada</li> <li>Configuración de destinatarios</li> <li>Buzón</li> <li>Configuración de destinatarios</li> <li>Buzón</li> <li>Grupo de distribución</li> <li>Contacto de correo</li> <li>Buzón desconectado</li> </ul>	Consultor	conerdal consultor	Contacto de correo Usuario de correo	SMTP:consultor@gmail.com SMTP:consultor@gmail.com	miempresa.local/Users miempresa.local/Users	

### Directivas de dirección de correo electrónico



🔀 Consola de administración de Exchang	je					
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da						
🗢 🔿 🖄 📅 🔽 🖬						
Microsoft Exchange	🗟 Transporte de conc	centradores				1 objeto
<ul> <li>Configuración de la organización</li> <li>Buzón</li> </ul>	Registro en diario	Conecto	res de envío	Suscripciones perimetrales	ĺ,	Configuración global
Acceso de cliente	Dominio remoto	Dominios acepta	dos Dir	rectivas de dirección de correo electró	nico	Reglas de transporte
Transporte de concentradores	Nombre	Prioridad	Fecha de última modifica	ación Aplicado		
Im Mensajeria unificada     Configuración de servidores     Lozón     Acceso de cliente     Transporte de concentradores     Immasteria unificada	Default Policy	Inferior	sábado, 07 de julio de 2	20 False		_
🖂 🤱 Configuración de destinatarios				Nueva directiva de dirección de	correo electrónico	
Buzón				Exportar lista		
Contacto de correo				Ver		•
Buzón desconectado Cuadro de herramientas				Actualizar		
_				Ayuda		

Introducción	Introducción				
Condiciones	Este asistente permite crear una nueva directiva de direcciones de correo electrónico. Las directivas de direcciones de correo electrónico generan direcciones de correo electrónico permiterá contractor y regrese electrónico generan direcciones de correo electrónico permiterá contractor y regrese electrónico generan direcciones de correo electrónico permiterá contractor y regrese electrónico generan direcciones de correo electrónico permiterá contractor y regrese electrónico generan direcciones de correo electrónico permiterá contractor y regrese electrónico generan direcciones de correo electrónico permiterá de correo electrónico generan direcciones de correo electrónico permiterá de correo electrónico generan direcciones de correo electrónico permiterá de correo electrónico de correo electrónico permiterá de correo electrónico generan direcciones de correo electrónico permiterá de correo electrónico generan direcciones de correo electrónico permiterá de correo el				
electrónico	Para usuanos, contactos y grupos.				
Programar	Mis Directivas de correo				
Nuevo Directiva de dirección de correo e	Incluir estos tipos de destinatarios:				
7 Finalización	O Todos los tipos de destinatarios				
	<ul> <li>Los siguientes tipos específicos:</li> </ul>				
	Usuarjos con buzones de Exchange				
	Usuarios con direcciones de correo <u>e</u> xternas				
	<u>B</u> uzones de recursos     Contactos con <u>d</u> irecciones de correo electrónico externas				
	🔲 <u>G</u> rupos habilitados para correo				

🖪 Introducción	Condiciones	
Condiciones	Paso 1: Seleccionar <u>c</u> ondiciones:	
Direcciones de correo	El destinatario está en un Estado o Provincia	-
electrónico	El destinatario está en un Departamento	
Programar	El destinatario está en una Compañía	
Musua Directivo de	El atributo personalizado 1 equivale a valor	
dirección de correo e	El atributo personalizado 2 equivale a valor	
	El atributo personalizado 3 equivale a valor	_
Finalización	El atributo personalizado 4 equivale a valor	
	El atributo personalizado 5 equivale a valor	
	El atributo personalizado 6 equivale a valor	
	El atributo personalizado 7 equivale a valor	
	Paso 2: <u>E</u> ditar las condiciones (haga clic en un valor subrayado): Directiva contiene: Usuarios con buzones de Exchange	
		Mater available

Nueva d	lirectiva de dirección de correo electrónico	
Introducción	Direcciones de correo electrónico	
Condiciones		
Direcciones de correo electrónico	Dirección	-
Programar		
Nuevo Directiva de dirección de correo e		
Finalización		•
Ayuda	< Aţrás <u>Siguiente &gt;</u> Cancelar	

Dirección de correo electrónico SMTP	×
Parte local de la dirección de correo <u>e</u> lectrónico:	
Utilizar alias	
O Nombre.apellido (juan.garcía)	
🔘 Inicial del nombre y apellido (jgarcía)	
O Nombre e inicial del apellido (juang)	
Apellido.nombre (garcía.juan)	
🔘 Ini <u>c</u> ial del apellido y nombre (gjuan)	
<ul> <li>Apellido e inicial del nombre (garcíaj)</li> </ul>	
O Seleccionar el dominio a <u>c</u> eptado para la dirección de correo electrónico	):
Exa	mijnar
Especificar el nombre de dominio completo (FQDN) personalizado para de correo electrónico:	dirección
miempresa.local	
Aceptar Ca	ancelar

Introducción	Direcciones de correo electrónico
Condiciones	Annen Setter Setter
Direcciones de correo	
Programar	SMTP
Nuevo Directiva de dirección de correo e	%m@miempresa.local
Finalización	

<ul> <li>Condiciones</li> <li>Direcciones de correo electrónico</li> <li>Programar</li> </ul>	Frogramar     Especificar cuándo se debe aplicar la directiva de dirección de correo electrónico y el tiempo máximo que se le permite ejecutarse.     Aplicar la directiva de dirección de correo electrónico:     Inmediatamente
<ul> <li>Nuevo Directiva de dirección de correo e</li> <li>Finalización</li> </ul>	Iunes     09 de julio     de 2012     18:59:50       Cancelar las tareas aún en ejecución después de (horas):

<ul> <li>Introducción</li> <li>Condiciones</li> <li>Direcciones de correo</li> </ul>	Nuevo Directiva de dirección de correo electrónico La directiva de dirección de correo electrónico se creará y aplicará con la configuración siguiente. Para continuar, haga clic en Nuevo.
electrónico	Resumen de configuración:
Programar	🔄 Nuevo Mis Directivas de correo
Nuevo Directiva de dirección de correo e	Plantillas de direcciones de correo electrónico: SMTP:%m@miempresa.local
Finalización	😫 Aplicar Mis Directivas de correo
	Filtro de destinatarios: Recipient Type -eq 'UserMailbox'
	Colourines Chi. Compositional anatomide de auto afision

Introducción	Finalización		
Condiciones	El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, hag	ja clic en Finaliza	ar.
Direcciones de correo	Resumen: 2 elemento(s). 2 correcto(s), 0 con error.		
Programar	📑 Nuevo Mis Directivas de correo	🕑 Finalizado	1
Nuevo Directiva de dirección de correo e Finalización	Se completó el comando del Shell de administración de Exchange new-EmailAddressPolicy -Name 'Mis Directivas de correo' -Includer 'MailboxUsers' -Priority 'Inferior' -EnabledEmailAddressTemplates 'SMTP:%m@miempresa.local' Tiempo transcurrido: 00:00:02	: JRecipients	
	😫 Aplicar Mis Directivas de correo	🕢 Finalizado	1
	Se completó el comando del Shell de administración de Exchange update-EmailAddressPolicy -Identity "Mis Directivas de correo" Tiempo transcumido: 00:00:01		

### Grupos de Destinatarios



<ul> <li>Introducción</li> <li>Información de grupo</li> <li>Grupo de distribución nuevo</li> <li>Finalización</li> </ul>	Introducción Este asistente le guiará por los pasos necesarios para crear un grupo de distribución nuevo o para habilitar un grupo existente para correo. Crear un grupo de distribución para:
	Examinar.

### Tipos de Grupos

Distribución: Grupos de Exchange

Seguridad: Grupos de Active Directory

Globales: Usuarios del Dominio

Universales: Usuarios de cualquier Dominio del Bosque

Si queremos que los grupos ya creados de Active Directory se puedan utilizar en Exchange se tienen que configurar como universales en vez de globales.

Nuevo objeto - Grupo	×
Crear en: miempresa.local/Users	
Nombre de grupo:	
Nuevo Grupo	
Nombre de grupo (anterior a <u>W</u> indows 2000):	
Nuevo Grupo	
c Ámbita de grupa	
O Dominio local O Seguridad	
O <u>G</u> lobal O <u>D</u> istribución	
Universal	
Aceptar Cancel	ar

Introducción Información de grupo	Información de grupo Escribir información de cuenta del grupo de distribución.	
Grupo de distribución nuevo Finalización	Tipo de grupo: © Distribución © Seguridad	
	Unidad organizativa:	Evaminar
	Nombre:	
	Nuevo grupo	
	Numbre (antenor a <u>windows 2000)</u> . Nuevo grupo	
	Alias:	



Introducción Información de grupo Grupo de distribución nuevo	Finalización El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asisten Tiempo transcurrido: 00:00:01 Resumen: 1 elemento(s). 1 correcto(s), 0 con error.	ite, haga clic en Finaliz	ar.
E Finalización	😫 Nuevo grupo	🕢 Finalizado	\$
	Se completó el comando del Shell de administración de Exc new-DistributionGroup -Name "Nuevo grupo" -Type "Distribut 'miempresa.local/Users" -SamAccountName "Nuevo grupo" -	:hange: ion' -OrganizationalUni -Alias 'Nuevogrupo'	i
	Tiempo transcumdo: 00:00:01		
	Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.		

Administrador del servidor			
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ayuda			
🗢 🔿 📶 🤞 🗎 🗙 🗎 🙆 💀 🚺 🖬			
Administrador del servidor (SERVIDOR)	RRHH 6 objetos [Filtro activado]		
🗄 🏚 Servicios de acceso y directivas de redes	Nombre	Tipo	Descripción
🕀 📑 Servicios de archivo		Usuario	
Servicios de dominio de Active Directory     SERVIDOR a	& Nuevo grupo	Grupo de distrib	
Bill miempresa.local	S consultor	Usuario	
🗄 🛄 Builtin	🐁 comercial	Contacto	
E Computers	🗞 buzoncompartido	Usuario	
Domain Controllers      EoreignSequrityPrincipals			
If a second			
RRHH			
Users			
Servidor DHCP			
Servidor DNS			
🗄 🚮 Características			
E Diagnóstico			
Configuracion			



Direcciones de corr	eo electrónico   Ava	nzados Configura	ación del flujo de correo
General	Información de grupo	Miembros	Miembro de
Agregar	K		
Nombre para mo	ostrar Unida	d organizativa	
	Accestor		liner Anuda

🍕 Seleccionar Destinatario - miempresa.local				
<u>A</u> rchivo <u>V</u> er <u>Á</u> mbito				
<u>B</u> uscar:	Buscar ahora Borra	r		
Nombre para mostrar 🔺	Alias	Tipo de destinatario	Dirección SMTP principal	
Selection Administrador	Administrador	Buzón de usuario	Administrador@miempresa.l	
Buzoncompartido	buzoncompartido	Buzón de usuario	buzoncompartido@miempr	
Comercial	comercial	Contacto de correo	comercial@gmail.com	
le consultor	consultor	Usuario de correo	consultor@gmail.com	
👪 Perfil Movil	perfilmovil	Buzón de usuario	perfilmovil@miempresa.local	
👪 Roberto Jiménez	rjimenez	Buzón de usuario	rjimenez@miempresa.local	
			Aceptar Cancelar	
1 objeto(s) seleccionados.			6 objeto(s) encontrados. ,;;	

### <u>Límites</u>

### Base de Datos

S Consola de administración de Exchange					_ 🗆 🗙
Archivo Acción Ver Ayuda					
Microsoft Exchange	🚋 Buzón				1 objeto
Configuración de la organización     Buzón     Assess do stiente	Y Crear filtro				
Transporte de concentradores	Nombre 🔺	Función	Versión		
Mensaiería unificada	SERVER	Transporte de concentradores, Acceso	Version 8.3 (Build 83.6)		
	SERVER			-	
Buzón desconectado					
Cuadro de herramientas	Administración de bases de d	atos WebDAV			
_	Nombre	Ruta de acceso al archivo de b	ase d Estado	Copiar estado	
	🗆 🔂 First Storage Grou	P		Deshabilitado	_
	BUZONES EMPRES	A C:\BASE DE DATOS EXCHANGE	BUZ Montada		
	Mailbox Database	C:\Program Files\Microsoft\Exc	hang Montada		

BUZONES EMPRESA Propiedades	×
General Límites Configuración de cliente	
Límites de almacenamiento	
Emitir advertencia al llegar a (KB):	1991680
Prohibir envío al llegar a (KB):	2097152
Prohibir envío y recepción al llegar a (KB):	2411520
Inter <u>v</u> alo entre mensajes de advertencia:	
Ejecutar a diario a la 1:00 AM	Personalizar
Configuración de la eliminación	
Guardar los elementos eliminados durante (días):	14
Guardar los <u>b</u> uzones eliminados durante (días):	30
No <u>e</u> liminar elementos de forma permanente hasta que se h una copia de seguridad de la base de datos.	aya realizado
Aceptar Cancelar Apliga	ar Ayuda

### <u>Buzón</u>

🔀 Consola de administración de Exchang	je					<u>_                                    </u>
Archivo Acción Ver Ayuda						
🗢 🔿 🙍 🖬						
Microsoft Exchange	👫 Buzón - miempre	sa.local				4 objetos
<ul> <li></li></ul>	Y Crear filtro					
Transporte de concentradores	Nombre para mostrar 🔺	Alias	Detalles del tipo de destin	Dirección SMTP principal	Servidor	Unidad organizativa
Mensajería unificada	Administrador	Administrador	Buzón de usuario	Administrador@miempres	server	miempresa.local/Users
Configuración de servidores	Buzoncompartido	buzoncompartido	Buzón de usuario	buzoncompartido@miempr	server	miempresa.local/Users
Buzón	🐉 Perfil Movil	perfilmovil	Buzón de usuario	perfilmovil@miempresa.local	server	miempresa.local/RRHH
Acceso de cliente	Roberto Jiménez	rjimenez	Buzón de usuario	rjimenez@miempresa.local	server	miempresa.local/RRHH
Transporte de concentradores	1					
🔚 Mensajería unificada						
🖃 🤱 Configuración de destinatarios	1					
🚰 Buzón	1					
& Grupo de distribución						
Contacto de correo						
Buzon desconectado	1					
cuadro de nerramientas	1					

Roberto Jiménez Propiedades
Configuración del flujo de correo       Características de buzón         General       Información del usuario       Dirección y teléfono       Organización       Cuenta         Miembro de       Direcciones de correo electrónico       Configuración del buzón         Image: Propiedades         Administración de los registros de mensajería         Cuotas de almacenamiento         Descripción
Las cuotas de almacenamiento especifican la advertencia del buzón y los límites de tamaño, así como el tiempo durante el que se guardan los elementos eliminados.
Aceptar Cancelar Apligar Ayuda

Cuotas de almacenamiento	x
Cuotas de almacenamiento	
Sar valores predeterminados de la base de datos de buzones	
Cuando el tamaño del buzón supere la cantidad indicada:	
Emitir advertencia al llegar a (KB):	
Prohibir envío al llegar a (KB):	
Prohibir envío y recepción al llegar a (KB):	
Eliminar retención de elementos	
Usar valores predeterminados de la base de datos de buzones	
Guardar los elementos eliminados durante (días):	14
No eliminar elementos de forma permanente hasta que se ha una copia de seguridad de la base de datos.	iya realizado
Aceptar	Cancelar

### **Auditorías**

🔀 Consola de administración de Exchang	je				<u>_   ×</u>
Archivo Acción Ver Ayuda					
🗇 🔿 🙍 🖬					
Microsoft Exchange	👆 Buzón				1 objeto
Configuración de la organización Buzón	Y Crear filtro				
Acceso de cliente	Nombre 🔺	Función	Versión		
Mensaiería unificada	SERVER	Transporte de concentradores, Acceso	Version 8.3 (Build 83.6)		
Configuración de servidores Buzón Concentratores Configuración de destinatarios Configuración de destinatarios Configuración de destinatarios Configuración de destinatarios Concentratores Concentrator					
Contacto de correo					
Buzón desconectado Cuadro de herramientas	Administración de bases de da	tos WebDAV			
_	Nombre	Ruta de acceso al archivo de b	ase d Estado	Copiar estado	
	First Storage Group     BUZONES EMPRES/     Mailbox Database	C:\BASE DE DATOS EXCHANGE C:\Program Files\Wicrosoft\Exc	\BUZ Montada hang Montada	Deshabilitado	





de buzones	Nueva base de datos de buzones Este asistente le avudará a crear una base de datos de buzones nueva.									
Finalización	Nombre del grupo de almacenamiento: SERVER\First Storage Group Nombre de la base de datos de buzones:									
						Auditorias				
						<u>R</u> uta de acceso al archivo de base de datos:				
		C:\BASE DE DATOS EXCHANGE\Auditorias.edb Examin	ar							

Nueva base de datos de buzones	Finalización El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asi	stente, haga clic en Finalizar.				
Finalización	Tiempo transcurido: 00:00:08 Resumen: 2 elemento(s). 2 correcto(s), 0 con error.					
	🔁 Nuevo Auditorias	🕖 Finalizado 💈				
	Se completó el comando del Shell de administración de Exchange: new-mailboxdatabase -StorageGroup 'SERVER\First Storage Group' -Name 'Auditorias' -EdbFilePath 'C:\BASE DE DATOS EXCHANGE\Auditorias.edb' Tiempo transcurrido: 00:00:02					
	Contar Auditorias	🕑 Finalizado 💈				
	Se completó el comando del Shell de administración de mount-database -Identity 'CN=Auditorias,CN=First Storag Group,CN=InformationStore,CN=SERVER,CN=Servers, Group (FYDIBOHF23SPDLT),CN=Administrative Groups Empresa,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=miempre	Exchange: ge CN=Exchange Administrative s,CN=Correo esa,DC=local'				
	Tiempo transcumido: 00:00:05					
#### Auditoría a nivel de Base de Datos

🔀 Consola de administración de Exchang	e					- O ×
Archivo Acción Ver Ayuda						
🗢 🔿 🖄 🖬 🛛 🖬						
Microsoft Exchange	👪 Buzón - miempre	sa.local				4 objetos
Configuración de la organización	Crear filtro					
Acceso de cliente						
Transporte de concentradores	Nombre para mostrar 🔺	Alias	Detalles del tipo de destin	Dirección SMTP principal	Servidor	Unidad organizativa
Mensajería unificada	Administrador 🖉	Administrador	Buzón de usuario	Administrador@miempres	server	miempresa.local/Users
Configuración de servidores	Buzoncompartido	buzoncompartido	Buzón de usuario	buzoncompartido@miempr	server	miempresa.local/Users
Euzón	👪 Perfil Movil	perfilmovil	Buzón de usuario	perfilmovil@miempresa.local	server	miempresa.local/RRHH
🗼 Acceso de cliente	Roberto Jiménez	rjimenez	Buzón de usuario	rjimenez@miempresa.local	server	miempresa.local/RRHH
🖆 Transporte de concentradores						
🛅 Mensajería unificada						
🖃 🚪 Configuración de destinatarios						
Real Buzón						
8 Grupo de distribución						
Contacto de correo		Madificant of all	mana máxima da dastinatarias a			
Buzón desconectado		Pueses	inero maximo de desunatarios p	dara musu ar		
cuadro de herramientas		Duscar				
		Buzón nuevo.				
		Exportar lista.				
		Ver		•		
		Actualizar				
		Ayuda				

<ul> <li>Introducción</li> <li>Tipo de usuario</li> <li>Buzón nuevo</li> <li>Finalización</li> </ul>	<ul> <li>Introducción</li> <li>Este asistente le guiará por los pasos necesarios para crear un buzón nuevo, un buzón de recursos, un buzón vinculado y para habilitar un usuario existente para correo.</li> <li>Elija el tipo de buzón.</li> <li> Buzón de usuario Este buzón lo posee un usuario para enviar y recibir mensajes. No se utiliza para la programación de recursos. </li> <li> Buzón de saja El buzón de la sala es para la programación de la sala, no lo posee ningún usuario. La cuenta de usuario asociada con el buzón de recursos se deshabilitará. </li> <li> Buzón de equipamiento El buzón de equipamiento es para la programación del equipamiento y no lo posee ningún usuario. La cuenta de usuario asociada con el buzón del ecursos se deshabilitará. </li> <li> Buzón vinculado El buzón vinculado es el nombre de un buzón al que tiene acceso una entidad principade seguridad (usuario) en un bosque de confianza independiente.</li></ul>
--	---

roducción po de usuario Información del usuario	Tipo de usuario Puede crear un usuario n nuevos buzones. Crear buzones para:	uevo o seleccionar usuarios existentes par	a los que desea crear
Configuración del buzón	C Usuarios existentes:		
uzón nuevo	Agregar 🗡		

<ul> <li>Introducción</li> <li>Tipo de usuario</li> </ul>	Información del usuario Escribir el nombre de usuario y la informació	ón de la cuenta.			
usuario	miempresa local/Lisers		- Examinar		
Configuración del buzón	Nombre:	Apellidos:			
Buzón nuevo	AuditoriaCorreo				
Finalización	Nombre:				
	AuditoriaCorreo				
	Nombre de inicio de sesión del usuario (nor	mbre principal del usuario):			
	auditoriacomeo	@miempresa.local	-		
	Nombre de inicio de sesión del usuario (antes de <u>W</u> indows 2000):				
	auditoriacorreo				
	Cont <u>r</u> aseña:	Confirmar contraseña:			
	•••••	•••••			
	E guario debe cambiar la contraseña	en el próximo inicio de sesión			

Introducción Tipo de usuario Información del usuario	Configuración del buzón Escriba un alias para el usuario del buzón y, a continuación, seleccione la ubicación del buzón y la configuración de la directiva. <u>A</u> lias:
Configuración del	auditoriacomeo
<ul> <li>buzón</li> <li>Buzón nuevo</li> <li>Finalización</li> </ul>	Base de datos de buzones: Examinar Examinar
	Braminar.
	Directiva de <u>b</u> uzón de Exchange ActiveSync: Examinar.
	Las carpetas personalizadas administradas son una característica especial de la administración de registros de mensajería. Los buzones con directivas que incluyan carpetas personalizadas administradas necesitan una licencia de acceso de cliente (CAL) de Exchange Enterprise.

裚 Seleccionar Base de da	tos de buzones		- D ×
<u>A</u> rchivo <u>V</u> er			
<u>B</u> uscar:	Buscar ahora Borra	r	_
Nombre 🔺	Grupo de almacenamiento	Servidor	
Lauditorias	First Storage Group	SERVER	
BUZONES EMPRESA	First Storage Group	SERVER	
🔁 Mailbox Database	First Storage Group	SERVER	
J			
		Aceptar	Cancelar
1 objeto(s) seleccionados.		3 objeto(s) en	contrados. 💥

Introducción	Configuración del buzón	
Tipo de usuario	Escriba un alias para el usuario del buzón y, a continuación, seleccione buzón y la configuración de la directiva.	la ubicación del
Información del usuario	Alias:	
Configuración del	auditoriacorreo	
buzón	Base de datos de buzones:	
Buzón nuevo	SERVER\First Storage Group\AUDITORIAS	Examinar
- Finalización	Directiva de buzón de la carpeta administrada:	
		Examinar
	Directiva de <u>b</u> uzón de Exchange ActiveSync:	
		Examinar
	Las carpetas personalizadas administradas son una característica e administración de registros de mensajería. Los buzones con directiv carpetas personalizadas administradas necesitan una licencia de ac (CAL) de Exchange Enterprise.	special de la as que incluyan cceso de cliente

1

	Buzón nuevo
Tipo de usuario	Al hacer clic en Nuevo, se creará el siguiente buzón.
Información del	Resumen de configuración:
Configuración del	🔁 AuditoriaCorreo 💈
Buzón nuevo     Finalización	Tipo de buzón: Buzón de usuario Unidad organizativa: miempresa.local/Users Nombre: AuditoriaCorreo Nombre de usuario: AuditoriaCorreo Nombre de inicio de sesión del usuario (nombre principal del usuario: auditoriacorreo@miempresa.local Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): auditoriacorreo No es necesario que el usuario cambie la contraseña en el siguiente inicio se sesión Alias: auditoriacorreo Servidor: SERVER Grupo de almacenamiento: First Storage Group Base de datos de buzones: AUDITORIAS





	By Roberto Jiméne
Administ	rar el permiso Acceso completo
Administrar el permiso Acceso completo	Administrar el permiso Acceso completo Este asistente ayuda a administrar el permiso Acceso completo en el buzón seleccionado. Puede usar este asistente para conceder el permiso Acceso completo a un usuario o grupo o quitar el permiso de Acceso completo existente de un usuario o grupo. Cuando se concede el permiso Acceso completo a un usuario, ese usuario puede abrir este buzón y tener acceso a todo su contenido. Seleccione los usuarios o grupos a los que desea conceder o quitar el permiso Acceso completo:
	Objeto principal de seguridad
Ay <u>u</u> da	< Atrás Administrar Cancelar

裚 Seleccionar Usuario o g	rupo - miempresa.loc	al	
<u>A</u> rchivo <u>V</u> er <u>Á</u> mbito			
<u>B</u> uscar:	Bu <u>s</u> car ahora	Borrar	
Nombre 🔺	Alias	Tipo de destinatario	Direc 🔺
Administrador	Administrador	Buzón de usuario	Admi
Administradores de empr		Grupo	
Administradores de esqu		Grupo	
🍇 Admins. del dominio		Grupo	
AuditoriaCorreo	auditoriacorreo	Buzón de usuario	audit
BUILTIN\Acceso DCO			
BUILTIN\Administradores			
BUILTIN\Duplicadores			
BUILTIN IS_IUSRS			
BUILTIN\Invitados			
BUILTIN Lectores del re			
BUILTIN Operadores cn			
BUILTIN Operadores de			
BUILTIN Operadores de			
DUIL TIN Opers, de Impr			
			<u> </u>
•			•
		Aceptar	Cancelar
1 objeto(s) seleccionados.		81 objeto(s) en	contrados. 💥

Administ	rar el permiso Acceso completo
Administrar el permiso	Administrar el permiso Acceso completo
Acceso completo Finalización	Este asistente ayuda a administrar el permiso Acceso completo en el buzón seleccionado. Puede usar este asistente para conceder el permiso Acceso completo a un usuario o grupo o quitar el permiso Acceso completo existente de un usuario o grupo. Cuando se concede el permiso Acceso completo a un usuario, ese usuario puede abrir este buzón y tener acceso a todo su contenido.
	Seleccione los usuarios o grupos a los que desea conceder o quitar el permiso Acceso completo:
	Agregar X
	Objeto principal de seguridad
yuda	< Atrás Administrar Cancelar
Administrar el permiso	rar el permiso Acceso completo
Administ Administrar el permiso Acceso completo Finalización	Finalización El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar. Tiempo transcurrido: 00:00:00 Besuman: 1 elemento(s) 1 correcto(s) 0 con error
Administrar el permiso Acceso completo Finalización	Finalización         B asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.         Tiempo transcurrido: 00:00:00         Resumen: 1 elemento(s). 1 correcto(s), 0 con error.         MIEMPRESA\Admins. del dominio
Administ Administrar el permiso Acceso completo Finalización	Finalización         El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.         Tiempo transcurido: 00:00:00         Resumen: 1 elemento(s). 1 correcto(s), 0 con error.         Image: MIEMPRESA Vadmins. del dominio         Se completó el comando del Shell de administración de Exchange:         Add-MailboxPermission -Identity         CN=AuditoriaCorreo, CN=Users, DC=miempresa, DC=local'-User         MIEMPRESA Vadmins. del dominio 'Access Rights 'FullAccess'         Tiempo transcurido: 00:00:00
Administrar el permiso Acceso completo Finalización	rar el permiso Acceso completo Finalización ■ asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar. Tempo transcurrido: 00:00:00 Resumen: 1 elemento(s). 1 correcto(s). 0 con error. MIEMPRESA\Admins. del dominio Se completó el comando del Shell de administración de Exchange: Add-MailboxPermission -Identity CN-AuditoniaCorreo, CN-Users, DC-miempresa, DC-local'-User MIEMPRESA\Admins. del dominio'-AccessRights 'FullAccess' Tempo transcurrido: 00:00:00
Administrar el permiso Acceso completo Finalización	rar el permiso Acceso completo  Finalización  B esistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar. Tempo transcurido: 00:00:00  Resumer: 1 elemento(s), 1 correcto(s), 0 con error.  MIEMPRESA\Admins. del dominio  Completó el comando del Shell de administración de Exchange: Ad-MailboxPermission -Identity  CN-AuditoriaCorreo,CN-LUsers,DC=miempresa,DC-local'-User MIEMPRESA\Admins. del dominio' -AccessRights 'FullAccess'  Tempo transcurido: 00:00:00
Administrar el permiso Acceso completo Finalización	rar el permiso Acceso completo  Finalización  Basisente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar. Tempo transcurido: 00:00:00  Resumen: 1 elemento(s). 1 correcto(s), 0 con error.  MIEMPRESA\Admins. del dominio  Se completó el comando del Shell de administración de Exchange: Add-MailboxPermission -Identity  CN=AuditoriaCorreo.CN=Users.DC=miempresa.DC=local' -User MIEMPRESA\Admins. del dominio 'AccessRights 'FullAccess' Tiempo transcurido: 00:00:00  Seleccione Qtf+C para copiar el contenido de esta pánia.

5					
Miembro de	Direcciones de c	orreo electrónico	Configuración de	Ibuzón	
Configuraci	ón del flujo de corre	eo Ca	racterísticas de buz	ón	
	ación del usuano	Direction y telefon	o Organización	Cuenta	
Audit	oriaCorreo			_	
	JilaColleo				
Lloidad organia	-tiv-	miamaraaa laaal /	Usem		
Unidad organiz	duva.	miempresa.iocai/	Users		
Sesión iniciada	por última vez por:				
Elementos tota	les:				
Tamaño (KB):					
Cardinada E.					
Servidor de Ex	change:	server			
Base de datos	de buzones:	First Storage Gro	up\AUDITORIAS		
Modificado:		lunes, 09 de julio	de 2012 19:31:51		
Alias:					
auditoriacorreo	,			_	
	las listas de direccio	ones de Exchange			
, I✓ <u>O</u> cultar de			ومتاوير ومعروب والتبار		
Very modificar	atributos personaliz	ados. A	Indutos <u>p</u> ersonaliza	dos	

Si queremos que este usuario no aparezca en la lista de usuarios de exchange marcaremos esta opción.

#### Habilitar copia de Bases de datos

Habilitamos la copia de la base de datos de buzones de la empresa en la base de datos de auditoría.

🔀 Consola de administración de Exchan	je				
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ayuda					
🗢 🔿 🞽 🖬 🛛 🖬					
Microsoft Exchange	🏣 Buzón				1 objeto
<ul> <li>Buzón</li> </ul>	Y Crear filtro				
Acceso de ciente	Nombre 🔺	Función	Versión		
Mensajería unificada	SERVER	Transporte de concentradores, Acceso	Version 8.3 (Build 83.6)		
Configuración de servidores  Buzón  Acceso de clente  Acceso de clente  Mensajerá unificada  Configuración de destinatarios  Gupo de distribución  Grupo de distribución	SERVER				
Buzón desconectado	Administración de bases de da	atos WebDAV			
Cuadro de herramientas	Nombre	Ruta de acceso al archivo de bi	ase d Estado	Copiar estado	
	First Storage Group     AUDITORIAS     BUZONES EMPRES     Multiple Database	P C:\BASE DE DATOS EXCHANGE A C:\BASE DE DATOS EXCHANGE	Vaudi Montada VBUZ Montada	Deshabilitado	
	Mailbox Database	C: (Program Files (Microsoft (Exc	nang Montada		

Administración de bas	es de datos   We	ebDAV			
Nombre		Ruta de acceso al archivo	de base d	Estado	Copiar estado
First Storage	e Group AS	C:\BASE DE DATOS EXCH/	ANGE\Audi	Montada	Deshabilitado
Huzones Mailbox C	EMPRESA C-\BASE DE DATOS EXCH Desmontar base de datos Mover ruta de acceso de base de datos Quitar Propiedades Avuda		ANGE\BUZ xchang	Montada Montada	

BUZONES EMPRESA Propiedades	×				
General Límites Configuración de cliente					
BUZONES EMPRESA					
Ruta de acceso a la base de datos: C:	BASE DE DATOS EXCHANG				
Ruta de acceso a copia de la base de datos:					
Última copia de seguridad completa:					
Última copia de seguridad incremental:					
Estado: Mo	Montada				
Modificado: sát	oado, 07 de julio de 2012 11:0				
✓ Destinatario del diario					
	Examinar				
Programación de <u>m</u> antenimiento:					
Ejecutar a diario desde la 1:00 AM hasta las 5:00 AM					
□ <u>N</u> o montar esta base de datos en el inicio					
Una restauración puede sobrescribir esta base o	le datos				
Aceptar Cancelar	Aplicar Ayuda				

		By Roberto	- <b>I</b> i
🍕 Seleccionar Destinatari	io - miempresa.local		<u>- 0 ×</u>
<u>A</u> rchivo <u>V</u> er <u>Á</u> mbito			
<u>B</u> uscar:	Bu <u>s</u> car ahora	Borrar	
Nombre para mostrar 🔺	Alias	Tipo de destinatario	Direcció
Administrador	Administrador	Buzón de usuario	Administ
AuditoriaCorreo	auditoriacorreo	Buzón de usuario	auditoria
Buzoncompartido	buzoncompartido	Buzón de usuario	buzonec
comercial	comercial	Contacto de correo	comercia
🔧 consultor	consultor	Usuario de correo	consulto
😣 Nuevo grupo	Nuevogrupo	Grupo de distribución unive	Nuevog
🚜 Perfil Movil	perfilmovil	Buzón de usuario	perfilmov
👪 Roberto Jiménez	rjimenez	Buzón de usuario	rjimenez
		Aceptar Ca	ncelar
1 objeto(s) seleccionados.		8 objeto(s) encont	rados. 🔐

BUZONES EMPRESA Propiedades	×
General Límites Configuración de cliente	
BUZONES EMPRESA	
Ruta de acceso a la base de datos: C:\BASE DE DATOS EXCHANG	
Ruta de acceso a copia de la base de datos:	
Última copia de seguridad completa:	
Última copia de seguridad incremental:	
Estado: Montada	
Modificado: sábado, 07 de julio de 2012 11:0	
Destinatario del diario         AuditoriaCorreo         Examinar	
Programación de <u>m</u> antenimiento:	
Ejecutar a diario desde la 1:00 AM hasta las 5:00 AM 💌 Personalizar	
<ul> <li>No montar esta base de datos en el inicio</li> <li>Una restauración puede sobrescribir esta base de datos</li> </ul>	
Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda	

#### Auditoría a nivel de Directivas

S Consola de administración de Exchange						
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ayuda						
🗢 🔿 🙍 🖬 🚺 🖬						
Microsoft Exchange	🗟 Transporte de con	centradores				0 objetos
Configuración de la organización Buzón	Dominio remoto	Dominios aceptado	is [ [	irectivas de dirección de correo electro	ónico	Reglas de transporte
Acceso de cliente	Registro en diario	Conectore	s de envío	Suscripciones perimetrales		Configuración global
Transporte de concentradores	Nombre 🔺	Dirección de correo electr	Ámbito	Estado		
Mensajeria unificada     Mensajeria unificada     Jucón     Acceso de cliente     Mensajeria unificada     Mensajeria unificada     Sonfiguración de destinatarios     Sonfiguración de destinatarios     Sonfiguración de destinatarios     Sonfiguración de destinatarios     Sonfiguración de destinatarios			No hay ningún elemer	ito que mostrar en esta vista.		



<ul> <li>Nueva regla del diario</li> <li>Finalización</li> </ul>	Nueva regla del diario Este asistente le permite crear una nueva regla de diario. Cuando esté hal regla se ejecutará en los servidores de transporte de concentradores de la Nombre de la regla:	bilitada, la nueva a organización.
	Auditoria Directivas	
	Enviar informes del diario a la dirección de correo electrónico:	
	Administrador	Examinar
	Ambito:	
	<ul> <li>Global: todos los mensajes</li> </ul>	
	C Interno: sólo los mensajes internos	
	C Externo: mensajes con emisor o destinatario externo	
	Mensaje de registro en diario para destinatario:	
	AuditoriaCorreoDirectivas@miempresa.local	Examinar
	I Habilitar regla	
	Para utilizar un registro en diario premium, debe tener una licencia de (CAL) de empresa de Exchange.	acceso de client

<ul> <li>Nueva regla del diario</li> <li>Finalización</li> </ul>	Finalización El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finaliza Tiempo transcumido: 00:00:01 Resumen: 1 elemento(s). 1 correcto(s). 0 con error.	ar.
	Pinalizado	\$
	Se completó el comando del Shell de administración de Exchange: new-journalRule -Name 'Auditoria Directivas' JournalEmailAddress 'miempresa.local/Users/Administrador' -Scope 'Global' -Enabled \$true -Recipient 'AuditoriaCorreo Directivas@miempresa.local' Tiempo transcumido: 00:00:01	

#### Periodos de Retención

Se establece en las propiedades de los buzones, se configura el tiempo de permanencia de los *elementos eliminados y buzones eliminados.* 

BUZONES EMPRESA Propiedades	×
General Límites Configuración de cliente	
Límites de almacenamiento	
Emitir advertencia al llegar a (KB):	
Prohibir envío al llegar a (KB): 2097152	
Prohibir envío y recepción al llegar a (KB): 2411520	
Inter <u>v</u> alo entre mensajes de advertencia:	
Ejecutar a diario a la 1:00 AM	
Configuración de la eliminación	
Guardar los elementos eliminados durante (días):	
Guardar los <u>b</u> uzones eliminados durante (días): 30	
No gliminar elementos de forma permanente hasta que se baya realizado una copia de seguindad de la pase de datos.	
Aceptar Cancelar Apligar Ayuda	



#### <u>Cluster</u>

Es un grupo de servidores con tolerancia a fallos, son administrados como un único servidor y nos protege contra fallos de hardware a nivel de máquina.

- <u>Clúster de balanceo de carga:</u> los clientes que hacen peticiones de servicios se reparten entre los servidores que forman el clúster.
- <u>Clúster Activo/pasivo</u>: Sólo atiende las peticiones de servicios el servidor activo, si este falla el pasivo pasa a ser activo y este se encargará de resolver las peticiones de servicios.

Normalmente en servicios de sólo lectura (web, terminal server) se suele utilizar los clúster balanceo de carga y si es más de escritura el clúster activo/pasivo (carpetas compartidas, bases de datos, sql server, exchange).

Los servidores del clúster o granja de servidores tienen que estar en el mismo Dominio.

📕 Administrad	lor del servidor		
Archivo Acció	n Ver Ayuda		
🗢 🔿 🖄	•		
Administrado	r del servidor (SERVER Ca	racterísticas	
Pundones     Caractersolizere     Diagnós     Configu     Quitar características     Amacer     Ver		Vea el estado de las características instaladas en este servidor y agregue o quite características.	
	Actualizar	Resumen de características	Ayuda de resumen de características
	Ayuda	Características: 0 de 35 instalada(s)	👼 Agregar características
			Zuitar características

#### Clúster de Activo/Pasico (Conmutación por error)

Asistente para agregar característi	cas		×
Seleccionar cara	cterísticas		
Características Confirmación Progreso Resultado	Seleccione una o más características que desee instalar en este servir.         Características:         Administrador de almacenamiento para redes SAN         Administrador de recursos del sistema de Windows         Asistencia remota         Características de .NET Framework 3.0         Características de copias de seguridad de Windows Serve         Cifado de unidad BitLocker         Cliente Telnet         Ciente TFTP <b>Cister de comutación por error</b> Compresión diferencial remota         E/S de múltiples rutas         Equilibrio de carga de red         Experiencia de uso         Extensiones de servidor BITS         Herramientas de administración remota del servidor         Kit de administración de Connection Manager         Monitor de puerto de LPR         Destencio de cerca de las características	dor. Descripción: Clúster de conmutación por error permite que varios servidores funcionen conjuntamente para proporcionar alta disponibilidad de servicios y aplicaciones. Clúster de comutación por error suele usarse para servicios de archivos e impresión, y aplicaciones de base de datos y correo. e > Instalar Cancelar	

#### Es icmompatible la instalación de los dos tipos de Clúster.

Igualmente que el clúster de balanceo de carga las máquinas tienen que estar en el mismo dominio, los servidores tienen que ser idénticos o no funcionará y tiene que haber un acceso a disco compartidos.

#### Clúster Balanceo de carga (NLB) (Equilibrio de carga de red)

Asistente para agregar característi	cas	×
Seleccionar cara	cterísticas	
Características Confirmación Progreso Resultado	Seleccione una o más características que desee instalar en este servidor.         Características       Descripción:         Administrador de almacenamiento para redes SAN       Equilibrio de carga de red (NLB)         Administrador de recursos del sistema de Windows       Servicores mediante el protocolo de red TCP/IP. NLB resulta especialmente di TCP/IP. NLB resulta especialmente di TCP/IP. NLB regulares de seguridad de Windows Servi       Gracterísticas de Copias de seguridad de Windows Servi       Grido de unidad BitLocker       Fuilibrio de carga de red       Servicores mediante el protocolo de red TCP/IP. NLB regulares de unidad BitLocker       Fuilibrio de carga de red       Servicores mediante el protocolo de red TCP/IP. NLB regulares de unidad BitLocker       Fuilibrio de carga de red       Servicores mediante el protocolo de red TCP/IP. NLB regulares de unidad BitLocker       Servicores mediante el protocolo de red TCP/IP. NLB regulares de uso       Servicores mediante el protocolo de red TCP/IP. NLB regulares de uso       Servicores mediante el protocolo de red TCP/IP. NLB regulares de uso       Servicores mediante el protocolo de red TCP/IP. NLB regulares de uso       Servicores mediante el protocolo de red TCP/IP. NLB regulares de uso         Experiencia de uso       Extensiones de servidor BITS       Herramientas de administración remota del servidor       Servicores mediante el protocolo de red arga.         Més información acerca de las características       Més información acerca de las características       Siguiente >       Instalar       Cancelar	

Normalmente en esta configuración se configuran *una segunda tarjeta de red por servidor* para crear una conexión de *LATIDO* entre los dos servidores del cluster.

Asistente para agregar característica	15	X
Confirmar seleccio	ones de instalación	
Características Confirmación Progreso Resultado	Para instalar las siguientes funciones, servicios de función o características, haga clic en Instalar.         1 nensaje informativo a continuación         Image: Es posible que sea necesario reiniciar el servicior una vez completada la instalación.         Equilibrio de carga de red         Imprimir, enviar por correo electrónico o quardar esta información         Imprimir, enviar por correo electrónico o quardar esta información         Imprimir, enviar por correo electrónico o quardar esta información	

💮 Herramientas administrativ	vas					
Panel de con	itrol 👻 Herramienta	s administrativas 👻		🔻 🛃 Busc	ar	
Archivo Edición Ver Herram	nientas Ay <u>u</u> da					
🕘 Organizar 👻 📷 Vistas 🤹	- Abrir					0
Vínculos favoritos	lombre 🔺 💌 Fea	ha modificación 🛛 🛨	Tipo 🚽 Tamañ	o 🚽 Etiquetas 🚽		
Documentos Imágenes Música T Cambiados recientem	Ferminal Services	Administración de almacenamient	Administración de equipos	Administrador de equilibrio de carga de red	Administrador del servidor	Asistente para configuración
Busquedas     Acceso público	Configuración del sistema	Copias de seguridad	Directiva de seguridad local	Enrutamiento y acceso remoto	Explorador de almacenamiento	Firewall de Windows c
	Herramienta de diagnóstico	Iniciador iSCSI	Monitor de confiabilida	Orígenes de datos ODBC	Programador de tareas	Servicios
	Servicios de componentes	Servidor de directivas	Visor de eventos			
Carpetas 🔨						

🥵 Ad	ministra	lor de e	quilibrio d	e carga de red						
Archiv	o Clúster	Host	Opciones	Ayuda						
±	Clústere	s de equ	ilibrio de car	oa de red	Configuració	n del clúster para todos	s los clústeres NLB			
I				Nuevo duster	wistonto	clúster	Dirección IP del clúster	Máscara de subred IP de	Modo del clúster	
I				Conectarse a uno	I					
I										

Conectamos con el nombre del servidor dónde hemos instalado el Balanceo de Carga.

ster nuev	o: Conectar				
Connectors	un hast aus famará r	anto del pueso eli	inter y colonoi o por la in	tarfaz dal alustar	
conectar a	un nost que roimara p	barte del nuevo cit	ister y seleccionaria in	iterraz der cluster	
<u>H</u> ost:	192.168.1.252			<u>C</u> onectar	
Estado d	e la conexión				
Conectad	do				
Interfaces (	disponibles para confi	gurar un clúster nu	evo		
		-			
Nombre d	le interfaz	-	IP de interfaz		
Nombre d	le interfaz VADA	-	IP de interfaz 192.168.1.252		
Nombre d RED PRI	le interfaz VADA	-	IP de interfaz 192.168.1.252		
Nombre d RED PRI	le interfaz VADA	-	IP de interfaz 192.168.1.252		
Nombre o	le interfaz VADA	-	IP de interfaz 192.168.1.252		
Nombre o	le interfaz VADA		IP de interfaz 192.168.1.252		
Nombre c	le interfaz VADA		IP de interfaz 192.168.1.252		
Nombre d	le interfaz VADA		IP de interfaz 192.168.1.252		
Nombre d	le interfaz VADA		IP de interfaz 192.168.1.252		
Nombre d	le interfaz VADA		IP de interfaz 192.168.1.252		

nuevo: Parametros de nos	:	×
idad (identificador de host único):		
ecciones IP dedicadas		
Dirección IP	Máscara de subred	
92.168.1.252	255.255.255.0	
	Agregar Editar Quitar	
ado del host inicial		
tado predeterminado:		
Retener el estado suspendido o	despues de reiniciar el equipo	

Clúster nuevo: Direcciones IP del cli	íster			×
Todos los miembros del clúster compar carga. La primera dirección IP de la list se usa para los latidos del clúster. <u>D</u> irecciones IP del clúster:	ten las direccion a se considera la	es IP del clúster pa a dirección IP princij	ra el equilibrio de pal del clúster y	
Dirección IP		Máscara de subrec	ł	
	Agregar	<u>M</u> odificar	Quitar	
	< <u>A</u> trás	Siguien <u>t</u> e >	Cancelar	Ayuda

Agregar direcció	in IDv4
Dirección IPv4:	192 168 1 100
Direction in ve.	192.100.1.1.100
Máscara de su <u>b</u> red	255 . 255 . 255 . 0
O Agregar direcció	in IPv6:
Di <u>r</u> ección IPv6:	
C Generar direccio	nnes IDv6+
🗵 Local de vínculo	) 📘 Local de sitio 📘 Global

íster nuevo: Direcciones IP d	lel clúster	
Todos los miembros del clúster co carga. La primera dirección IP de se usa para los latidos del clúster	omparten las direcciones IP del clúster para el equilibrio de la lista se considera la dirección IP principal del clúster y	
Direcciónes IP del clúster:	Máscara de subred	
192.168.1.100	255.255.255.0	
	Agr <u>eg</u> ar <u>M</u> odificar <u>Q</u> uitar	
	< <u>A</u> tras Siguien <u>t</u> e > Cancelar Ayu	lda

Configuración IP de clúster		
<u>D</u> irección IP:	192.168.1.100	
Máscara de s <u>u</u> bred:	255.255.255.0	
Nombre completo de Internet:	CLUSTER	
Dirección de red:	03-bf-c0-a8-01-64	
Modo de operación del clúster		
C Unidifusión		
Multidifusión		
C Multidifusión IGMP		

Unidifusión: Solo se reconoce la máquina por la Ip de cluster pero pierden la conectividad individual

**Multidifusión:** Conservan los nodos del cluster sus Ip individual y de clúster. El inconveniente es que el hardaware para gestionar esta configuración tienen que soportar multidifusión. Otro inconveniente es que se sobrecarga la red devido a la multidifusión.

Multidifusión IGMP: Es lo mismo que la opción de multidifusión pero sin sobrecargar la red.

Tada		Fin	Prot	Modo	Prior	Carga	Afinidad	
1000	U	60030	Ambos	Multiple	-	-	Sencilia	
			A	lgrega <u>r</u>	<u>M</u> odifi	car	<u>Q</u> uitar	
Descripción de re	gla de pue	erto						
El tráfico TCP y U 0 a través de 655	IDP dirigid 35, se equ	o a cualq uilibra ent	uier direc re varios r	ción IP de niembros d	clúster qu el clúster	e llega a lo conforme a	s puertos a la carga	
de cada miembro	Las direct de clúster	ciones IP específic	de cliente :o.	e se usan p	ara asigni	ar conexior	nes de	
cliente a un host (								

Borramos la que viene por defecto para poner otras un poco más al detalle.

Clús	ter nuevo: Regla	s de puerto	)					×
f	Reglas de puerto de <u>f</u>	nidas:						
	Dirección IP del	Inicio Fin	Prot	Modo	Prior	Carga	Afinidad	
								1
				\grega <u>r</u>	<u>M</u> odifi	car	<u>Q</u> uitar	
Γ	Descripción de regl	a de puerto -						1
	El host predetermin	ado controla	todo el tráfico	dirigido a la	direcció	n IP del clú	ister y/o	
	definidas. Los mierr	tos o a trave Ibros del clús	s de protocolo ter indican cu	s no cubien ál es el host	tos por la predeter	s reglas de minado, y s	e puerto se define	
	como el host de clú	ister activo c	on la prioridad	de host má	s pequeñ	ia (identific	ador de	
l	noor aniooy.							
			. A.	[				Andre I
			< <u>A</u> ti	as I	inalizar		nceiar	Ayuda

	V
jregar o	editar regla de puerto 🛛 🗙
- Direcciór	n IP del clúster
	o 🔽 odo
Intervalo	de puerto
<u>D</u> e:	80 🔹 a: 80 🔹
Protocol	os
• TCF	C UDP C Ambos
	) 0 00 <u>2</u> 0 m <u>2</u> m
Modo de	filtrado
Hos	t múltiple Afinidad: O Ningung O Sepcillo O Red
- 1103	
O Un i	único <u>h</u> ost
O Des	habilitar este intervalo de puerto
0 10	
	Aceptar Cancelar

<u>HHTP</u>

#### Puerto del Http o navegación por internet, puerto 80, TCP,

#### modo de filtrado:

- Único host: clúster activo/pasivo
- Host múltiple: clúster balanceo de carga

#### Afinidad

- Sencillo: el cliente que hace la primera petición se asocia al servidor que se la resolvió y se queda para siempre con él. Esto hace que la carga no se reparta equitativamente.
- Ninguno: Sin afinidad, el trabajo se reparte más equitativamente.

Agregar o editar regla de puerto	×
Dirección IP del clúster	
o 🔽 <u>T</u> odo	
Intervalo de puerto	
_ Protocolos	
⊙ T <u>C</u> P ◯ UD <u>P</u> ◯ Am <u>b</u> os	
Modo de filtrado	
O Un único host	
-	
C Deshabilitar este intervalo de puerto	
Aceptar Cancelar	

By I	Koberto Jiménez
Agregar o editar regla de puerto 🔀	
Dirección IP del clúster       Image: Construction of the second sec	
Intervalo de puerto <u>D</u> e: 3389 <u>▲</u> <u>a</u> : 3389 <del>↓</del>	
Protocolos © TCP © UDP © Ambos	
Modo de filtrado Host <u>m</u> últiple Afinidad: O Ning <u>u</u> no O <u>Sencillo</u> O <u>R</u> ed	
O Un único <u>h</u> ost	
O Deshabilitar este intervalo de puerto	
Aceptar Cancelar	ESCRITORIO REMOTO

Los servicios en balanceo de carga tienen que estar replicados en los dos servidores que forme el clúster y se tienen que poner en servicios que no sean muy dinámicos y se actualicen mucho.

Si tienes varios servidores anticuados que no te sirven puedes hacer un megaservidor con el modelo de clúster de balanceo de carga, no hace falta que sean iguales y no necesita grandes configuraciones.

Todo	2200	2200	TCP	Múltiele	Phor		Sepeille	
Todo	443	443	TCP	Múltiple		lgual	Sencilla	
Todo	80	80	TCP	Múltiple	-	loual	Ningu	
			C	Agrega <u>r</u>	<u>M</u> od	ficar	<u>Q</u> uitar	
Descripción de regla de puerto El tráfico TCP dirigido a cualquier dirección IP de clúster que llega al puerto 3389, se equilibra por igual entre todos los miembros del clúster.Las direcciones IP de cliente se usan para asignar conexiones de cliente a un host de clúster específico.								

🥵 Admini	Administrador de equilibrio de carga de red										
<u>A</u> rchivo <u>C</u>	lúster <u>H</u> ost	Opciones Ay	<u>u</u> da								
⊡ 📲 Clú	steres de equil	ibrio de carga d	e red	nformación de confi	iguración de hos	st para los hosts d	el clúster CLUSTER (192.168	.1.100)	<u> </u>		
E CLUSTER (192.168.1.100) Host (Inter				Host (Interfaz)		Estado	Dirección IP dedicada	Máscara de subred IP de	Prioridad		
	SERVER2	RED PRIVADA)		SERVER2(RED	PRIVADA)	Convergido	192.168.1.252	255.255.255.0	1		
				1							
			Ľ								
Entrad	Fecha	Hora	Clúster	Host	Descripción						
0001	10/07/2012	19:58:48			Sesión del Adr	ministrador de NLE	3 iniciada				
0002	10/07/2012	20:22:58	192.168.1	SERVER2	Iniciar cambio	de configuración					
0003	10/07/2012	20:23:20	192.168.1	SERVER2	Esperando la	operación pendier	nte 2				
0004	10/07/2012	20:24:19	192.168.1	SERVER2	Se actualizó 2	correctamente [h	naga doble clic para ver más d	letalles]			
0005	10/07/2012	20:24:19	192.168.1	SERVER2	Finalizar camb	io de configuració	in				

🥖 Admini	🥵 Administrador de equilibrio de carga de red										
Archivo C	Archivo Clúster Host Opciones Ayuda										
⊡ 👷 Clú	Clústeres de equilibrio de carga de red Información de configuración de host para los hosts del clúster CLUSTER (192.168.1.100)										
	CLUSTER (192	2.168.1.10	Agregar bost a	clúster	az)	Estado	Dirección IP dedicada	Máscara de subred IP de	Prioridad		
	SERVER2	REDPRIVA	Eliminar dúster		R2(RED PRIVADA)	Convergido	192.168.1.252	255.255.255.0	1		
			Propiedades de	dúster							
			Actualizar								
			Quitar de la vis	ta					<u> </u>		
Entrad	Fecha	Hora			Descripción						
0001	10/07/2012	19:58:48	Controlar hosts		Sesión del Adr	ministrador de NLE	3 iniciada				
0002	10/07/2012	20:22:58	Puertos de con	trol	2 Iniciar cambio	de configuración					
0003	10/07/2012	20:23:20	192, 168, 1	. SERVER	2 Esperando la	operación pendier	nte 2				
0004	10/07/2012	20:24:19	192.168.1	. SERVER	2 Se actualizó 2	correctamente [r	naga doble clic para ver más d	letalles]			
0005	10/07/2012	20:24:19	192, 168, 1	. SERVER	2 Finalizar camb	io de configuració	in				

Tendríamos que agregar el segundo servidor con el que vamos a formar el clúster, tenemos que tener en cuenta que este también tiene que tener instalada la característica de *Clúster de equilibrio de carga en la red.* 

Seguidamente ya lo reconoce, e importa las configuraciones que hicimos en el otro servidor.

Agregar host al clúster : Conectar	×
Conéctese al host que se agregará al clúster existente	
Host: 192.166.1.255	
Estado de la conexión	
Conectado	
Interfaces disponibles para configurar el clúster	
Nombre de interfaz IP de interfaz	
PRIVADA EMPRESA 192.168.1.253	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
< <u>Atrás</u> Siguiente > Cancelar Ayuda	

gregar host al clúster : Parámetros	de host	x
Prioridad (identificador de host único):	2	
Dirección IP 192.168.1.253	Máscara de subred 255.255.255.0	
	Agregar Editar Quitar	
Estado del host inicial		
Estado predeterminado:	niciado	
<u>R</u> etener el estado suspendido desp	pués de reiniciar el equipo	
	< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar Ayuda	

- 1	Inicio	Fin	Prot	Modo	Prior	Carga	Afinidad
lodo Todo	8U 442	442	TCP	Multiple		Igual	Ningu
Todo	3389	3389	TCP	Multiple	_	lgual	Sencilla
						-	
				h	Maria		Outres 1
				Agrega <u>r</u>		icar	Uuitar
Descrinción de re	ila de pue	erto ——					
Descripción de reg	gla de pue	erto douier dir	nonión IP	de clúster.	aue llees	al puerte l	20.00
Descripción de reg El tráfico TCP dirig equilibra por igual	gla de pue gido a cua entre todo	erto alquier dir os los mie	ección IP embros de	de clúster l clúster La	que llega s direcció	al puerto 8 ones IP y lo	30, se s puertos
Descripción de re El tráfico TCP dirig quilibra por igual de cliente se usar	gla de pue gido a cua entre tode o para asig	erto alquier dir os los mie gnar cone	ección IP embros de exiones d	de clúster el clúster.La e cliente a u	que llega s direccio un host d	al puerto l ones IP y lo e clúster e	30, se s puertos specífico.
Descripción de rej El tráfico TCP dirig equilibra por igual de cliente se usar	gla de pue gido a cua entre todo para asig	erto alquier dir os los mie gnar cone	ección IF embros de exiones d	de clúster el clúster.La e cliente a u	que llega s direccio un host d	al puerto l ones IP y lo e clúster es	80, se s puertos specífico.
Descripción de reg El tráfico TCP dirig aquilibra por igual Je cliente se usar	gla de pue gido a cua entre todo para asi <u>o</u>	erto alquier dir os los mie gnar cone	ección IF embros de exiones d	de clúster el clúster.La e cliente a u	que llega s direccio un host d	al puerto 8 ones IP y lo e clúster es	30, se s puertos specífico.



🧐 Admini	strador de e	quilibrio de ca	rga de	red						
<u>A</u> rchivo <u>C</u>	lúster <u>H</u> ost	Opciones Ayu	<u>u</u> da							
🗆 📲 Clú	steres de equil	ibrio de carga de	e red	Informaci	ión de configuració	n de ho	st para los hosts de	el clúster CLUSTER	R (192.168.	.1.100) 🔺
- <b>3</b>	CLUSTER (192	2.168.1.100)	- 1	Host (Inte	erfaz)		Estado	Dirección IP dedi	cada	Máscara de subred I
	SERVER2	RED PRIVADA)	SA)	💻 SER\	VER2(RED PRIVAD	DA)	Convergido	192.168.1.252		255.255.255.0
	SERVER(P	KIVADA EMPRES	SAJ	SER\	VER(PRIVADA EM	PRES	Convergido	192.168.1.253		255.255.255.0
				4						
<u> </u>				<u> </u>						<u></u>
Entrad	Fecha	Hora	Clúste	er	Host	Descri	pción			
0001	10/07/2012	20:42:19				Sesiór	del Administrador	de NLB iniciada		
0002	10/07/2012	20:42:25				Carga	ndo información de	e configuración del	host "SER	VER2.miempresa.local" pa
0003	10/07/2012	20:42:25				Carga	ndo información de	e configuración del	host "SER	VER.miempresa.local" par
										1



#### Comprobación conexión al Clúster

Haríamos una conexión de escritorio remoto a la ip del clúster *(192.168.1.100)* o al nombre del clúster *(CLUSTER)* 

🔁 Conexión a Escritorio remoto	
Conexión a Escritorio remoto	
Equipo: 192.168.1.100 Nombre de usuario: Ninguno especificado Se solicitarán credenciales al conectarse.	
<u>Conectar</u> Cancelar <u>Ayu</u> da	Opciones >>
Escribir las credenciales Estas credenciales se usarán para conectarse a 192.168.1.100.	
Administrador ••••••• Dominio:	
Recordar mis credenciales	
Aceptar	Cancelar

Si queremos accede poniendo el nomdre CLUSTER tendremos que ir al DNS y generar un registro AAA con el nombre y la Ip del cluster.

🍰 Administrador de DNS			
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da			
🗢 🔿 🖄 🖬 🗎 🖬 🔒	- F		
<ul> <li>DNS</li> <li>SERVIDOR</li> <li>Zonas de búsqueda directa</li> <li>Zonas de búsqueda inversa</li> <li>Zonas de búsqueda inversa</li> <li>Reenviadores condicionales</li> <li>Registros globales</li> </ul>	Nombre  Image: market set of the	Tipo Inicio de autoridad (SOA) Servidor de nombres (NS) Host (A) Host (A) Host (A) Host (A) Host (A) Host (A)	[98], servidor.miempresa.lo servidor.miempresa.local. 192.168.1.254 192.168.1.253 192.168.1.252 192.168.1.254 192.168.1.254 192.168.1.200 192.168.1.90

🍰 Administrador de DNS		
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da	Actualizar archivo de datos del servidor Volver a cargar	
Image: Service of the service of th	Voiver a cargar         Host nuevo (A o AAAA)         Alias nuevo (CNAME)         Nuevo intercambio de correo (MX)         Dominio nuevo         Delegación nueva         Registros nuevos         Todas las tareas         Actualizar         Exportar lista         Ver         Organizar iconos         Alinear iconos         Propiedades         Ayuda	Datos [98], servidor.miempresa.lo servidor.miempresa.local. 192.168.1.254 192.168.1.253 192.168.1.252 192.168.1.254 192.168.1.200 192.168.1.90

Host nuevo	×
Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):	
CLUSTER	
Nombre de dominio completo (FQDN):	
CLUSTER.miempresa.local.	
Dirección <u>I</u> P:	
192.168.1.100	
Crear registro del puntero (PTR) asociado	
Agregar <u>h</u> ost Cancelar	



🋔 Administrador de DNS						
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da						
🗢 🔿 🖄 📷 💥 🖬 🗟 🔽 🖬 🗎	i i					
<ul> <li>DNS</li> <li>SERVIDOR</li> <li>Zonas de búsqueda directa</li> <li>Timempresa.local</li> <li>Zonas de búsqueda inversa</li> <li>Reenviadores condicionales</li> <li>Registros globales</li> </ul>	Nombre msdcs sites tcp udp domaindnszones forestdnszones (gual que la carpeta principal) (gual que la carpeta principal) (gual que la carpeta principal) (gual que la carpeta principal) server server2 servidor w7-pc win-xp CLUSTER	Tipo Inicio de autoridad (SOA) Servidor de nombres (NS) Host (A) Host (A) Host (A) Host (A) Host (A) Host (A)	[98], servidor.miempresa.lo servidor.miempresa.local. 192.168.1.254 192.168.1.253 192.168.1.252 192.168.1.254 192.168.1.200 192.168.1.90 192.168.1.100			
			J			

#### Eliminar Host y Cluster

Primero se eliminan los host y seguidamente el clúster.

🥖 Admini	🤮 Administrador de equilibrio de carga de red 📃 🗆 🔀												
Archivo C	Archivo Clúster Host Opciones Ayuda												
⊡ ඉද්ද Clú	isteres de equil	ibrio de c	arga de red	Reg	leglas de puerto configuradas en SERVER2 (RED PRIVADA)						<u> </u>		
⊡-₩	CLUSTER (192	2, 168, 1, 1	100)	Dire	ección IP del cl	úster	Estado	Inicio	Fin	Protocolo	Modo	Prioridad	Ca
			Eliminar host	-	odo		Habilitado	80	80	TCP	Múltiple	-	lgu
	SERVER(F	NIVADA			odo		Habilitado	443	443	TCP	Múltiple		lgu
			Propiedades de hos Estado del host	t	odo		Habilitado	3389	3389	TCP	Múltiple	-	lgu
			Controlar host Puertos de control	•									<b>•</b>
Entrad	Fecha	Hora	Cluster	HO	st	Descript	tión						
0001	10/07/2012	21:03:	15			Sesión d	lel Administrado	r de NLB ini	ciada				
0002	10/07/2012	21:03:	22			Cargano	do información o	le configura	ción del host "SE	RVER2.miempresa	a.local" para el	dúster 192.16	
0003	10/07/2012	21:03:	23			Cargano	do información o	le configura	ción del host "SE	RVER.miempresa.	local" para el c	lúster 192.168	

💋 Administrador de equilibrio de carga de red 📃 🖂							
Archivo Clúster Host Opciones Ayuda							
Clústeres de equ	Clústeres de equilibrio de carga de red Información de configuración de host para los hosts del clúster cluster (192.168.1.100)						
⊞ <b>- 5</b> ⊒ duster (192	Agregar host al clús	ster (	nterfaz)		Estado	Dirección IP dedicada	Máscara de subred I
	Eliminar clúster	E Contraction of the second se	RVER2(RED PRIVA	DA)	Convergido	192.168.1.252	255.255.255.0
	Propiedades de clús	ster					
	Actualizar						
	Quitar de la vista						
	Controles hasts	— <u> </u>					
Entrad Fecha	Controlar nosts		Host	Descri	pción		
0001 10/07/201	Puertos de control.	••		Sesión	del Administrado	r de NLB iniciada	
0002 10/07/2012	2 21:37:45 192	. 168. 1	. SERVER2	Iniciar	cambio de config	uración	
0003 10/07/2012	2 21:37:46 192	. 168. 1	. SERVER2	Espera	ando la operación	pendiente 4	
0004 10/07/2012	2 21:38:20 192	. 168. 1	. SERVER2	Se act	ualizó 4 correctar	nente [haga doble clic para	a ver más detalles]
0005 10/07/2012	2 21:38:20 192	. 168. 1	. SERVER2	Finaliz	ar cambio de conf	iguración	
						-	
•							►

**INTERNET INFORMATIÓN SERVER (IIS)** 

Lo primero que tenemos que hacer es crear la carpeta en el disco duro dónde vamos a guardar las webs de nuestro sitio web.

💼 RAID 5 (F:)							×
G 🕞 🕞 🗸 Equipo 🗸	RAID 5 (F:) -			👻 🛃 🖪	uscar		2
<u>Archivo Edición V</u> er <u>H</u> er	rramientas Ay <u>u</u> da						
🕒 Organizar 👻 📲 Vistas	🗧 💌 Abrir 🛛 💦	Compartir				(	0
Vínculos favoritos	Nombre 🔺 🕶 Fed	na modificación  🗸	Tipo 🚽 Tamaño	▼ Etiquetas ▼			
Documentos							
Imágenes		100		33	22	33	
💕 Música	CACHE	LOG	PERFILMOVIL	PERRED	PERSONALES	RemoteInstall	
Cambiados recientem							
🕑 Búsquedas							
Acceso público	WEB						
Carpetas 🔨	1						

Ya tenemos creado el Default Web Site, pero nosotros vamos a crear nuestro Mi Sitio Web personalizado por nosotros.

Administrador de Internet Informa	FAdministrador de Internet Information Services (IIS)						
SERVER + Sitios	•						
Archivo Ver Ayuda							
Conexiones	Sitios						
Página de inicio	Filtro:	-					
Grupos de aplicaciones	Nombre A ID Estado Enlace	Ruta de acceso					
	Web Site 1 Iniciado (http) *:80 (http),:443 (https)	%SystemDrive%\inetpub\wwwroot					
Agregar sitio web							
Actualizar							
Cambiar a vista Cont	tenido						
-		1					
	Agregar sitio web						
	Nombre del sitio: Grupo de aplicaciones:						
	DefaultAppPool Seleccionar						
	Directorio de contenido						
	Ruta de acceso física:						
	Autenticación de paso a través						
	Conectar como Probar configuración						
	-Enlace						
	Tipo: Dirección IP: Puerto:						
	http Todas las no asignadas 💽 80						
	Nombre de <u>h</u> ost:						
	Ejemplo: www.contoso.com o marketing.contoso.com						
	✓ Iniciar sitio web inmediatamente						
	Aceptar Cancelar						

Agregar sitio web		<u>? ×</u>
Nombre del sitio: Grupo	de aplicaciones:	
Mi Sitio Web Mi Sitio	o Web	Seleccionar
Directorio de contenido		
<u>R</u> uta de acceso física:		
F:\WEB		
Autenticación de paso a través		
Conectar como Probar configurad	ión	
Enlace		
Tipo: Dirección IP:	Puerto:	
http 🔽 Todas las no asignada	s 💌 80	
Nombre de <u>h</u> ost:		
www.miempresa.local		
Ejemplo: www.contoso.com o marketin	g.contoso.com	
✓ Iniciar sitio web inmediatamente		
	Aceptar	Cancelar

Página Inicial que se llama *Default.htm*, esta página la guardamos en la carpeta anteriormente creada *F:\WEB* 



	Ru Referte	Jiménez
Administrador de Internet Information Se	ervices (IIS)	
Archivo Ver Avuda		
Conexiones       Conexiones <tr< th=""><th>Página principal de Default_archivos</th><th>Acciones</th></tr<>	Página principal de Default_archivos	Acciones
SERVER (MIEMPRESA\administrador) Guigo Stude aplicaciones Guigo Stude Guigo Default Web Ste Guigo Mi Sito Web Buigo Default_archivos	Agrupar por: Area Agrupar por: Area Agrupar por: Area Asp.NET Asp.NET Cadenas de Clave del equipo Compliación de Configuración de Correo electrónico Estado de la sesión Cadenas de Clave del equipo Compliación de Configuración de Correo electrónico Estado de la sesión Funciones de .NET Globalización de NVeles de NVeles de entre Páginas y Perfil de .NET Proveedores NVET confianza de .NET I Solutiona	Administrar carpeta (*) Examinar carpeta Examinar www.miempresa.local on *:80 (http) (*) Ayuda Ayuda en pantalla
	Almacenamiento Almacenamiento en caché de r Alignaciones de controlador Autenticación Autenticación Compresión Configuración de SSL Documento predeterminado	
Listo		• <u>.</u> .

Configuramos el Documento Predeterminado de nuestro sitio web, pinchamos en *Documento Predeterminado* 



Y vemos que la página inicial predeterminada se llama como nuestra página *Default.htm*, si no fuera así dándole en Agregar pondríamos en primer lugar como se llame nuestra web inicial.

Machinistrador de Internet Information Services (IIS)					
G SERVER → Sitios → Mi	Sitio Web > Default_archivos >	🖸 🗠 🟠 I 🕑 👻			
<u>A</u> rchivo <u>V</u> er Ay <u>u</u> da					
Conextones	Documento predeterminado Utice esta característica para especificar los archivos predeterminados que se devolverán cuando un clente no solicite un nombre de archivo especifica. Establezca los documentos predeterminados en orden de prioridad. Nombre Default.asp Heredada index.htm Heredada istart.htm Heredada default.aspx Heredada	Acciones Agregar Quitar Subir Bajar Deshabiltar Revertir a heredada Ayuda Ayuda en pantalla			
Configuración: 'Mi Sitio Web/Default_archivos' web	.config	<b>1</b> .:			

Si nos fijamos en la barra de direcciones no entramos como anteriormente hemos predefinido en nuestras configuraciones con la ruta <u>www.miempresa.local</u> pero si lo hacemos con server.miempresa.local esto sucede por qué nuestro se llama SERVER y no WWW.

Lo que tenemos que hacer es ir al DNS del controlador principal del dominio, DNS y guardar un alias para el nombre del servidor que sea WWW.



By Roberto-Jiménez

#### Poner un Alias al Servidor (Server) a nivel de DNS

🋔 Administrador de DNS			_ 🗆	×		
Archivo Acción Ver Ayuda						
<ul> <li>DNS</li> <li>SERVIDOR</li> <li>Zonas de búsqueda directa</li> <li>micmpresa local</li> <li>general de local</li> <li>forestinada directa</li> <li>forestinada directa</li> <li>forestinada directa</li> <li>forestinada directa</li> <li>forestinada directa</li> <li>domaind directa</li> <li>forestinada direct</li></ul>	Nombre        msdcs        isites        tcp        udp         domaindnszones         forestdnszones         (jgual que la carpeta principal)         (gual que la carpeta principal)         wirer         server         server         servidor         w7-pc         win-xp	Tipo Inicio de autoridad (SOA) Servidor de nombres (NS) Host (A) Host (A) Host (A) Host (A) Host (A) Host (A) Host (A)	Datos         [121], servidor.miempresa.l         servidor.miempresa.local.         192.168.1.254         192.168.1.253         192.168.1.252         192.168.1.254         192.168.1.200         192.168.1.90			



By Roberto Jiménez Nuevo registro de recursos x Alias (CNAME) Nombre de <u>a</u>lias (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario): www Examinar × Nombre de dominio completo (EQDN): 🚊 DNS - 2 Buscar en: www.miempresa.local. Registros: Nombre de dominio completo (FQDN) para el host de destino: Tipo Datos Marca de t... Nombre Examinar... SERVIDOR SERVIDOR Selección: Tipos de registro: Hosts y alias (registros A y CNAME) -Aceptar Cancelar Aceptar Cancelar Examinar × Examinar × - 🖄 Buscar en: SERVIDOR - 2 Buscar en: 📔 Zonas de búsqueda directa Registros: Registros: Datos Marca Nombre Tipo Tipo Marca Nombre Datos 📔 Zonas de búsqueda directa 📑 miempresa.local Primaria es... En ejecución 

Examinar			×
<u>B</u> uscar en: Buscar en: Buscar en: Buscar en: Buscar en: Buscar en se	esa.local		- 2
Nombre	Тіро	Datos	Marc 🔺
📋 forestdnszones			
(igual que la carpet	Host (A)	192.168.1.254	stati
CLUSTER	Host (A)	192.168.1.100	stati
server	Host (A)	192.168.1.253	10/0
server2	Host (A)	192.168.1.252	10/0
servidor	Host (A)	192.168.1.254	stati
a	Heat (A)	102 169 1 200	-+-+-
S <u>e</u> lección: server.	miempresa.loca	l	
Tipos de registro: Hosts y	alias (registros	A y CNAME)	•
	[	Aceptar	Cancelar

►

•

Cancelar

Selección:

Tipos de registro: Hosts y alias (registros A y CNAME)

Aceptar

Selección:

miempresa.local

Tipos de registro: Hosts y alias (registros A y CNAME)

Aceptar

▶

•

Cancelar

By Roberto-Jiménez

Ž
ar

🌲 Administrador de DNS							
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da							
🗢 🔿 🖄 🖬 💥 🖬 🔒 🛛 🖬 📑	1						
<ul> <li>DNS</li> <li>SERVIDOR</li> <li>Zonas de búsqueda directa</li> <li>miempresa.local</li> <li>miempresa.local</li></ul>	Nombre	Tipo Inicio de autoridad (SOA) Servidor de nombres (NS) Host (A) Host (A) Host (A) Host (A) Host (A) Host (A) Host (A) Alias (CNAME)	[121], servidor.miempresa.l servidor.miempresa.local. 192.168.1.254 192.168.1.253 192.168.1.253 192.168.1.252 192.168.1.254 192.168.1.200 192.168.1.90 server.miempresa.local				

Ya funciona el enlace <u>www.miempresa.local</u>, tendremos que revisar:

						By	Rod	orto	-Jin	ıćncz
Numerica Contemporation Administration	de I	nternet Information Se	ervices (1	115)						
30	► Si	ERVER 🕨 Sitios 🕨 Mi S	itio Web	•						
Archivo Ver	Ayuc	la								
Conexiones	5			Págin	na principal o	le Mi Sitio W	Veb			
Página de ini	cio EMPR le apl	ESA \administrador) licaciones	Agrup	ar por: Ár	ea	•				
⊡	ult W	/eb Site	ſ	ab	7		¥=		<b>&amp;</b>	
	<u>,</u>	Explorar Editar permisos		nas de exión	Clave del equipo	Compilación de .NET	Configuración de aplicaciones	Correo electrónico SMTP	Estado de la sesión	
	? ;:1	Agregar aplicación Agregar directorio virtual	I		٢					
		Modificar enlaces Administrar sitio web	•	es de .NET	F Globalización de .NET	Niveles de confianza de .NET	Páginas y controles	Perfil de .NET	Proveedores	
	≝⊒ ×	Actualizar Quitar								
		Cambiar nombre		-s de .NET						
l		Cambiar a vista Contenid	IIS							
			Almace en cao	enamiento thé de r	Asignaciones de controlador	Autenticación	2 Compresión	Configuración de SSL	Documento predeterminado	T
			Vista	Caracterís	ticas 💦 Vista Con	tenido				
Listo										

Er	laces de	sitios				<u>?</u> ×
	Tipo	Nombre de host	Puerto	Dirección IP	Info	Agregar
	http	www.miempresa.l	80	*		
						Modi <u>f</u> icar
						Quitar
						Evaminar
						LXaminar
						<u>C</u> errar

Modificar enlac	ce de sitio	<u>? ×</u>
Tipo: http	Dirección IP: Todas las no asignadas	Puerto:
www.miempres	sa.local	-
Ejemplo: www.	.contoso.com o marketing.contoso.co	m
	Ace;	otar Cancelar



#### Identificación de un sitio Web

- IP
- Puerto
- Nombre de Host

Modificar enlace de sitio	<u>?</u> ×
Tipo:         Dirección IP         Puerto:           http         192.168.1.253         80	
Nombre de bost: www.miempresa.local	
Ejemplo: www.contoso.com o marketing.contoso.com	
Aceptar Cance	ar

#### **Directorios Virtuales**

Ne Administrador de Internet Information Services (IIS)						
SERVER > Sitios > Mi Sit	io Web 🕨					
<u>A</u> rchivo <u>V</u> er Ay <u>u</u> da						
Conexiones	Página principal de Mi Sitio Web					
Pàgina de inicio	Agrupar por: Área 🔻 🖽 🕶					
Grupos de aplicaciones	ASP.NET					
Sitios     Default Web Site	🔝 👔 😓 🖾 🙀					
Explorar Editar permisos	s de Clave del equipo Compilación de Configuración de Correo electrónico Estado de la ón .NET aplicaciones SMTP sesión					
Agregar aplicación						
Agregar directorio virtu						
Modificar enlaces	INET confianza de .NET controles					
Administrar sitio web	•					
Actualizar						
Quitar	e .NET					
Cambiar nombre						
Cambiar a vista Conten	ido					
	ПS					
	Almacenamiento Asignaciones de Autenticación Compresión Configuración de Documento					
	en caché de r controlador SSL predeterminado					
	🔟 Vista Características 💦 Vista Contenido					
Listo						

Agregar directorio virtual	? ×
Nombre del sitio: Mi Sitio Web	
Ruta de acceso: /	
<u>A</u> lias:	
Contabilidad	
Ejemplo: images	
Ruta de acceso física:	
F:\WEB\Contabilidad	
Autenticación de paso a través	
Conectar como Probar configuración	
Aceptar Car	icelar
#### Control de acceso en el servidor web

Administrador de Internet Information Services	: (115)	
SERVER + Sitios + Mi Sitio Web	b •	
<u>Archivo V</u> er Ay <u>u</u> da		
Conexiones          • • • • • • • • • • • • • • • •	Página principal de Mi Sitio Web         Agrupar por: Área <ul> <li></li></ul>	
	IIS         Almacenamiento en caché de r       Asignaciones de controlador       Image: Compresión Autenticación       Image: Compresión Compresión       Image: Compresión Configuración de SSL         Documento predeterminado       Image: Compresión controlador       Image: Compresión Compresión       Image: Compresión Configuración de SSL         Documento predeterminado       Image: Compresión controlador       Image: Compresión Configuración de SSL         Image: Compresión predeterminado       Image: Compresión configuración de respuesta HTTP       Image: Compresión Examen de directorios       Image: Compresión Filtros ISAPI       Image: Compresión Módulos         Image: Vista Características       Image: Contenido       Image: Compresión Compresión       Image: Configuración de SSL	
Listo		

### Autenticación

Agrupar por: Sin agrupar			
Nombre 🔺	Estado	Tipo de respuesta	
Autenticación anónima	Habilitada		
Autenticación básica	Deshabilitada	Desafío - HTTP 401	
Autenticación de texto implícita	Deshabilitada	Desafío - HTTP 401	
Autenticación de Windows	Deshabilitada	Desafío - HTTP 401	
Autenticación mediante formularios	Deshabilitada	Iniciar sesión/redirigir - HT	
Suplantación de ASP.NET	Deshabilitada		

- Autenticación Anónima
- Autenticación básica: las validaciones van por la red en texto plano.
- Autenticación texto implícita: adminite validaciones cifradas (puede dar problemas con navegadores antiguos)
- Autenticación de windows: coje las credenciales del usuario local de windows y las aplica en la web, sólo serviría a nivel interno dentro de una organización empresarial.

Si tenemos activada la Autenticación Anónima prevalece sobre todas las demás y no pediría validaciones.

### By Roberto Timénez

#### Autoridad Certificadora (CA)

Vamos a convertir un servidor en Autoridad Certificadora (CA) para que gestione los certificados en el cifrado de una conexión hhtps.



Asistente para agregar funciones	iones de servidor	×
Antes de comenzar Funciones de servidor AD CS Servicios de función Tipo de instalación Tipo de CA Clave privada Criptografía Nombre de CA Período de validez Base de datos de certificados Confirmación Progreso Resultado	Seleccione una o más funciones para instalar en este servidor.         Eunciones:         Active Directory Rights Management Services         Servicios de acceso y directivas de redes (instalada)         Servicios de acceso y directivas de redes (instalada)         Servicios de acceso y directivas de redes (instalada)         Servicios de acchivo (instalada)         Servicios de directorio ligero de Active Directory         Servicios de dominio de Active Directory (instalada)         Servicios de federación de Active Directory         Servicios de implementación de Windows (WDS)         Servicios de inplementación de Windows (WDS)         Servicios de inplementación de Vindows (WDS)         Servicios de inplementación de Windows (WDS)         Servicios de inplementación de Vindows (WDS)         Servicios UDDI         Servicior DHCP (instalada)         Servidor MS (instalada)         Servidor web (IIS)         Terminal Services	Descripción: Servicios de Certificate Server de Active Directory (AD CS) sirve para crear entidades de certificaciones y servicios defunción relacionados que le permiten emitir y administrar certificados usados en diversas aplicaciones.
	< Anterior Siguie	ente > Instalar Cancelar

# By Roberto Timénez

Asistence para agregar funciones	
Introducción a Se	ervicios de Certificate Server de Active Directory
Antes de comenzar Funciones de servidor AD CS Servicios de función Tipo de instalación Tipo de CA Clave privada Criptografía Nombre de CA Período de validez Base de datos de certificados Confirmación Progreso Resultado	Servicios de Certificate Server de Active Directory (AD CS) proporciona la infraestructura de certificados para habilitar escenarios como las redes inalámbricas seguras, las redes privadas virtuales, el Protocolo de seguridad de Internet (IPSec), la Protección de acceso a redes (NAP), el sistema de cifrado de archivos (EFS) y el inicio de seguridad de tarjeta inteligente.         Octas que hay que tener en cuenta <ul> <li></li></ul>

Asistente para agregar funciones	×
Seleccionar servi	cios de función
Antes de comenzar Funciones de servidor AD CS Servicios de función Tipo de instalación Tipo de CA Clave privada Criptografía Nombre de CA Período de validez Base de datos de certificados Confirmación Progreso Resultado	Seleccione los servicios de función que desea instalar para Servicios de Certificate Server de Active   Servicios de función: <ul> <li>Entidad de certificación</li> <li>Inscripción web de entidad de certificación</li> <li>Servicio de respuesta en línea</li> <li>Servicio de inscripción de dispositivos de red</li> </ul> <ul> <li>Servicio de inscripción de dispositivos de red</li> </ul> Más información acerca de los servicios de función
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Asistente para agregar funciones	<u> </u>	×
Especificar tipo d	le instalación	
Antes de comenzar Funciones de servidor AD CS Servicios de función Tipo de instalación Tipo de CA Clave privada Criptografía Nombre de CA Período de validez Base de datos de certificados Confirmación Progreso Resultado	<ul> <li>Las entidades de certificación pueden usar datos de Active Directory para simplificar la emisión y administración de certificados. Especifique si desea configurar una CA de empresa o independiente.</li> <li>© Empresa Seleccione esta opción si esta CA es miembro de un dominio y puede usar el servicio de directorio para emitir y administrar certificados.</li> <li>© Independiente Seleccione esta opción si esta CA no usa datos del servicio de directorio para emitir o administrar certificados. Una CA independiente puede ser miembro de un dominio.</li> </ul>	
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar	

- Empresa (sólo si tienes active directory)
- Independiente

Asistente para agregar funciones		×
Especificar tipo o	le CA	
Antes de comenzar Funciones de servidor AD CS Servicios de función Tipo de instalación Tipo de CA Clave privada Criptografía Nombre de CA Período de validez Base de datos de certificados Confirmación Progreso Resultado	<ul> <li>Puede configurarse una combinación de CA raíz y subordinadas para crear una infraestructura de dave pública (PKI) jerárquica. Una CA raíz es una CA que emite su propio certificado autofirmado. Una CA subordinada recibe su certificado de otra CA. Especifique si desea instalar una CA raíz o una subordinada.</li> <li>C CA raíz Seleccione esta opción si va a instalar la primera o única entidad de certificación de una infraestructura de dave pública.</li> <li>C A subordinada Seleccione esta opción si la CA obtendrá su certificado de otra CA en un nivel superior de una infraestructura de dave pública.</li> </ul>	
	Más información acerca de la infraestructura de clave pública (PKI)	
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar	

- CA Raíz: Se utiliza a nivel privado, normalmente. Estas CA se certifican a sí mismas. Pueden tener varias CA Subordinadas que a su vez tienen los clientes.
- CA Subordinada

Una medida de seguridad sería poner varias CA Subordinadas ya que la CA Raíz certifica las subordinadas y podemos aislar la CA Raíz con el fin de que esté menos expuesta.

Asistente para agregar funciones		x
Configurar clave	privada	
Antes de comenzar Funciones de servidor AD CS Servicios de función Tipo de instalación Tipo de CA Clave privada Criptografia Nombre de CA Periodo de validez Base de datos de certificados Confirmación Progreso Resultado	<ul> <li>Para generar y emitir certificados para los dientes, la CA debe tener una dave privada. Especifique si desea crear una nueva dave privada o usar una existente.</li> <li>Crear una nugva dave privada</li> <li>Use esta opción si no tiene una dave privada o desea crear una nueva dave privada para mejorar la seguridad. Se le pedirá que seleccione un proveedor de servicios de cifrado y que especifique una longitud para la dave privada. Para emitir certificados nuevos, debe seleccionar también un algoritmo hash.</li> <li>Cusar dave privada existente</li> <li>Use esta opción para asegurar la continuidad con los certificados emitidos previamente al reinstalar una CA.</li> <li>Selecciongar un certificado y usar su dave privada asociada</li> <li>Seleccioner una dave privada existente en este equipo</li> <li>Seleccioner una dave privada existente en este equipo</li> <li>Seleccionar una dave privada existente en este equipo</li> <li>Seleccionar una dave privada existente en este equipo</li> <li>Seleccionar una dave privada existente en este equipo</li> <li>Más información acerca de las claves públicas y privadas</li> </ul>	I
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar	

Al montar la CA desde cero vamos a generar un par de claves, Privada y Pública.

Asistente para agregar funciones		X
Configurar cripto	grafía para CA	
Antes de comenzar Funciones de servidor AD CS Servicios de función Tipo de instalación Tipo de CA Clave privada Criptografía Nombre de CA Periodo de validez Base de datos de certificados Confirmación Progreso Resultado	Para crear una nueva clave privada, primero debe seleccionar un proveedor de servicios de cifrado, un algoritmo hash y una longitud de clave apropiados para el uso previsto de los certificados que emita. Si selecciona un valor alto para la longitud de clave, la seguridad será mayor, pero aumentará el tiempo necesario para completar las operaciones de firma.         Seleccione un proveedor de servicios de cifrado (CSP):       Longitud de caracteres de la clave:         RSA#Microsoft Software Key Storage Provider       Didei v         Seleccione el algoritmo hash para firmar los certificados emitidos por esta CA:       Imd2         md4       Imd2         md4       Imd2         Mer       Lisar características seguras de protección de claves privadas proporcionadas por el CSP (esto puede requerir la interacción del administrador cada vez que la CA tenga acceso a la clave privada)         Más información acerca de las opciones de cifrado de una CA	
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar	

Asistente para agregar funciones		×
Configurar nomb	re de CA	
Antes de comenzar Funciones de servidor AD CS Servicios de función Tipo de instalación	Escriba un nombre común para identificar la CA. Este nombre se agrega a todos los certificados emitidos por la CA. Los valores de sufijo de nombre distintivo se generan automáticamente, pero se pueden modificar. Nombre común para esta entidad de certificación: miempresa-SERVIDOR-CA	]
Tipo de CA Clave privada Criptografía	Sutijo de nombre distintivo: DC=miempresa,DC=local	,
Nombre de CA Período de validez Base de datos de certificados	<u>Vi</u> sta previa de nombre distintivo: CN=miempresa-SERVIDOR-CA,DC=miempresa,DC=local	r
<b>Confirmación</b> Progreso Resultado		
	Más información acerca de la configuración de un nombre de CA	
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar	

Asistente para agregar funciones		×
Establecer el per	íodo de validez	
Antes de comenzar Funciones de servidor AD CS Servicios de función Tipo de instalación Tipo de CA Clave privada Criptografía Nombre de CA Período de validez Base de datos de certificados Confirmación Progreso Resultado	Se emitirá un certificado a esta CA para proteger las comunicaciones con otras CA y con los clientes que soliciten certificados. El período de validez de un certificado de CA se puede basar en distintos factores, que induyen el propósito previsto de la CA y las medidas de seguridad que se han tomado para proteger la CA.          Seleccione el período de validez del certificado generado para esta CA: <ul> <li>sínos</li> <li>años</li> <li>recha de expiración de CA:</li> <li>15/07/2017 12:29</li> </ul> Tenga en cuenta que la CA emitirá certificados válidos sólo hasta su fecha de expiración.	
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar	

Asistente para agregar funciones		X
Configurar base of	le datos de certificados	
Antes de comenzar Funciones de servidor AD CS Servicios de función	En la base de datos de certificados se registran todas las solicitudes de certificados, certificados emitidos y certificados revocados o expirados. El registro de la base de datos se puede usar para supervisar la actividad de administración de una CA. U <u>b</u> icación de la base de datos de certificados:	
Tipo de instalación	C:\Windows\system32\CertLog Examinar	
Tipo de CA	🔲 Usar base de datos de certificados existente proveniente de la instalación anterior en esta ubicación	
Clave privada	Ubicación del registro de la base de datos de certificados:	
Criptografía	C:\Windows\system32\CertLog Examinar	
Nombre de CA		
Período de validez		
Base de datos de certificados		
Confirmación		
Progreso		
Resultado		
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar	

Asistente para agregar funciones			×
Confirmar selecci	iones de instalación		
Antes de comenzar Funciones de servidor AD CS Servicios de función Tipo de instalación Tipo de CA Clave privada Criptografía Nombre de CA Período de validez Base de datos de certificados Confirmación Progreso Resultado	<ul> <li>Para instalar las siguientes funciones, se</li> <li>▲ 1 advertencia, 1 mensajes inform</li> <li>▲ Es posible que sea necesario rein</li> <li>▲ Servicios de Certificate Serve</li> <li>Entidad de certificación</li> <li>▲ La configuración de nombre y de entidad de certificación.</li> <li>Tipo de CA:</li> <li>CSP:</li> <li>Algoritmo hash:</li> <li>Longitud de la clave:</li> <li>Permitir interacción CSP:</li> <li>Periódo de validez del certificado:</li> <li>Nombre distintivo:</li> <li>Ubicación de la base de datos de certificados:</li> <li>Ubicación del registro de la base de datos de certificados:</li> </ul>	ervicios de función o características, haga dic en Instalar. ativos a continuación iciar el servidor una vez completada la instalación. <b>r de Active Directory</b> ominio de este equipo no puede modificarse una vez instalada la Raíz de empresa RSA#Microsoft Software Key Storage Provider sha1 2048 Deshabilitado 15/07/2017 12:29 CN=miempresa-SERVIDOR-CA,DC=miempresa,DC=local C: Windows\\$ystem32\CertLog C:\Windows\\$ystem32\CertLog	
	Imprimir, enviar por correo electrónico o	o quardar esta información	
		< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar	



#### Habilitar la Confianza en los Clientes

Habilitamos la confianza en los clientes descargandonos la clave pública.



Certificado	×
General Detalles Ruta de certificación	- 1
Información del certificado	
Este certificado está destinado a los siguientes propósito: • Todas las directivas de emisión • Todas las directivas de la aplicación	
Emitido par.miempresa-SERVIDOR-CA	-
Emitido por miempresa-SERVIDOR-CA	
Válido desde 15/07/2012 hasta 15/07/2017	
Declaración del emigo Obtener más información acerca de <u>certificados</u>	r
Acer	otar







chivo que se va a export	ar
Especifique el nombre d	el archivo que desea exportar
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Nombre de archivo:	
\\Server\perred\Admin	istrador\Desktop\CERTIFICADO.cer
1	
	< <u>A</u> trás Siguien <u>te</u> > Cancelar
nto nava ovenovtación	de castilizador
nte para exportación	
	Finalización del Asistente para
	Finalización del Asistente para exportación de certificados
	Finalización del Asistente para exportación de certificados
	Finalización del Asistente para exportación de certificados El Asistente para exportación de certificados finalizó correctamente.
	Finalización del Asistente para exportación de certificados El Asistente para exportación de certificados finalizó correctamente.
	Finalización del Asistente para exportación de certificados El Asistente para exportación de certificados finalizó correctamente. Especificó la siguiente configuración:
	Finalización del Asistente para exportación de certificados El Asistente para exportación de certificados finalizó correctamente. Especificó la siguiente configuración: Nombre de archivo Exportar daves
	Finalización del Asistente para exportación de certificados El Asistente para exportación de certificados finalizó correctamente. Especificó la siguiente configuración: Nombre de archivo Exportar claves Incluir todos los certificados en la ruta de certificación
	Finalización del Asistente para exportación de certificados El Asistente para exportación de certificados finalizó correctamente. Especificó la siguiente configuración: Nombre de archivo Exportar claves Incluir todos los certificados en la ruta de certificación Formato de archivo
	Finalización del Asistente para exportación de certificados El Asistente para exportación de certificados finalizó correctamente. Especificó la siguiente configuración: Nombre de archivo Exportar claves Incluir todos los certificados en la ruta de certificación Formato de archivo
	Finalización del Asistente para exportación de certificados El Asistente para exportación de certificados finalizó correctamente. Especificó la siguiente configuración: Nombre de archivo Exportar claves Incluir todos los certificados en la ruta de certificación Formato de archivo
	Finalización del Asistente para exportación de certificados El Asistente para exportación de certificados finalizó correctamente. Especificó la siguiente configuración: Nombre de archivo Exportar claves Incluir todos los certificados en la ruta de certificación Formato de archivo
	Finalización del Asistente para exportación de certificados El Asistente para exportación de certificados finalizó correctamente. Especificó la siguiente configuración: Nombre de archivo Exportar claves Incluir todos los certificados en la ruta de certificación Formato de archivo
	Finalización del Asistente para exportación de certificados El Asistente para exportación de certificados finalizó correctamente. Especificó la siguiente configuración: Nombre de archivo Exportar daves Induir todos los certificados en la ruta de certificación Formato de archivo
	Finalización del Asistente para exportación de certificados El Asistente para exportación de certificados finalizó correctamente. Especificó la siguiente configuración: Nombre de archivo Exportar claves Incluir todos los certificados en la ruta de certificación Formato de archivo
	Finalización del Asistente para exportación de certificados El Asistente para exportación de certificados finalizó correctamente. Especificó la siguiente configuración: Nombre de archivo Exportar claves Incluir todos los certificados en la ruta de certificación Formato de archivo
	Finalización del Asistente para exportación de certificados finalizó correctamente. Especificó la siguiente configuración: Nombre de archivo Exportar claves Incluir todos los certificados en la ruta de certificación Formato de archivo



By Roberto-Jiménez

#### Instalación del Certificado

Vamos a instalar el certificado en el navegador del cliente, tenemos dos maneras de hacerlo, manualmente y por directivas.

#### Manualmente

Abrimos las propiedades del navegador en la pestaña contenido

Cor	nexiones	Program	as	Opc	iones avanzadas
Gene	al	Seguridad	Priv	acidad	Contenido
Asesor	de contenido Las restriccio	ones le ayudan a co	ontrolar el c	ontenido de	Internet que puede
	verse en est	e equipo.	Habi	litar	Configuración
Certifica	ados				
	Los certifica entidades er	dos le permitirán ide misoras de certificad	ntificarse a los u a con	) sí mismo, a prañías de s	oftware
-				ipainao ao o	
	Bo	rrar estado SSL	Certific	ado <u>s</u>	Compañías
Informa	ición personal				
¢	Autocomplet coincidencia	ar almacena entrad 18.	as anterior	es y sugiere	Autocompletar
	El Asistente	para perfiles de Mic personal	rosoft alma	icena su	Mi perfjl

Certificados				? 🗙
P <u>r</u> opósito planteado: <a>  </a>	os>			~
Entidades emisoras de certifi	cados intermedias Entida	des emisoras r	aíz de confianza Edit	< >
Emitido para	Emitido por	Fecha d	Nombre descript	^
ABA.ECOM Root CA Autoridad Certifica Autoridad Certifica Baltimore EZ by DST Belgacom E-Trust P C&W HKT SecureN C&W HKT SecureN C&W HKT SecureN C&W HKT SecureN	ABA.ECOM Root CA Autoridad Certificador Autoridad Certificador Baltimore EZ by DST Belgacom E-Trust Prim C&W HKT SecureNet C&W HKT SecureNet C&W HKT SecureNet C&W HKT SecureNet	09/07/2009 28/06/2009 29/06/2009 03/07/2009 21/01/2010 16/10/2009 16/10/2009 16/10/2010 16/10/2009	DST (ABA.ECOM Autoridad Certifi Autoridad Certifi DST (Baltimore E Belgacom E-Trus CW HKT Secure CW HKT Secure CW HKT Secure CW HKT Secure	
Importar Exportar Propósitos planteados del ce	. Quitar		<u>A</u> vanzada <u>V</u> er	as
			<u>C</u> erra	r

	Dy novello
sistente para importación	de certificados
	Éste es el Asistente para importación de certificados, listas de confianza de certificados y listas de revocaciones de certificados desde su disco a un almacén de certificados. Un certificado, que se emite por una entidad emisora de certificación, es una confirmación de su identidad y contiene información que se utiliza para proteger datos o para establecer conexiones de red seguras. Un almacén de certificados. Haga clic en Siguiente para continuar.
	< <u>A</u> trás <b>Siguiente &gt;</b> Cancelar
istente para importación	de certificados
Archivo para importar	
Especifique el archivo que d	Jesea importar.
Nombre de archivo:	
Z:\CERTIFICADO.cer	Examinar
Almacén de certificados	en serie de Microsoft (.SST)
	< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar
istente para importación	de certificados
Almacén de certificados	
Los almacenes de certificados s	son áreas del sistema donde se guardan los certificados.
Windows puede seleccionar posible especificar una ubic	r automáticamente un almacén de certificados, o bien es ación para el certificado.
Seleccionar automátic	amente el almacén de certificados en base al tipo de certificado
Olicelocar todos los cert	ificados en el siguiente almacén
Almacén de certifica	dos:
Almacén de certifica Entidades emisoras	dos: ; raíz de confianza E <u>x</u> aminar
Almacén de certifica Entidades emisoras	dos: ; raíz de confianza E <u>x</u> aminar
Almacén de certifica Entidades emisoras	dos: s raíz de confianza E <u>x</u> aminar
Almacén de certifica Entidades emisoras	dos: ; raíz de confianza E <u>x</u> aminar
Almacén de certifica Entidades emisoras	dos: ; raíz de confianza E <u>x</u> aminar

< <u>A</u>trás Siguien<u>t</u>e > Cancelar

By Roberto Timénez

Asistente para importación	de certificados	×
	Finalización del Asistente para importación de certificados	
	Ha completado con éxito el Asistente para importación de certificados. Ha especificado la siguiente configuración:	
	Almacén de certificados seleccionado por el usuario Enti- Contenido Cert Nombre de archivo Z:\C	
	< <u>A</u> trás Finalizar Cance	elar

Adverter	ncia de seguridad 🔀 🔀
	Está a punto de instalar un certificado desde una autoridad de certificados (CA) que afirma representar a:
<u>•</u>	miempresa-SERVIDOR-CA
	Windows no puede validar que el certificado procede realmente de "miempresa-SERVIDOR-CA". Póngase en contacto con "miempresa-SERVIDOR-CA" para confirmar su origen. El siguiente número le ayudará en este proceso:
	Huella digital (sha1): 5061F164 CEC67D55 732A6874 838C33ED 2F3B1AEA
	Advertencia: Si instala este certificado de raíz, Windows confiará automáticamente en cualquier certificado emitido por esta CA. La instalación de un certificado con una huella digital sin confirmar supone un riesgo para la seguridad. Al hacer clic en "Sí", asume este riesgo.
	¿Desea instalar este certificado?



Certificados				<mark>?</mark> ×
Propósito planteado:	<todos></todos>			*
Entidades emisoras de	e certificados inter	medias Entidades emisoras raíz de c	onfianza Edi	t < ≻
Emitido para		Emitido por	Fecha de c	
Microsoft Root A	Authority Certificate Auth	Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Autho	31/12/2020 10/05/2021	
miempresa-SERV	/IDOR-CA	miempresa-SERVIDOR-CA	15/07/2017	
NetLock Kozjegy	/zoi (Class A) T Class B) Tanusi	NetLock Kozjegyzoi (Class C) Tan NetLock Kozjegyzoi (Class A) Ta NetLock Uzleti (Class B) Tanusit	20/02/2019	
NO LIABILITY A	CCEPTED, (c)9 A	NO LIABILITY ACCEPTED, (c)97 PTT Post Root CA	08/01/2004 26/06/2019	~
<			>	
Importar	ortar Q	uitar	<u>A</u> vanza	idas
Propósitos planteados	s del certificado —			
<todos></todos>			<u>V</u> er	
			<u>C</u> er	rar

# By Roberto Timénez

Certificado ?	X
General Detalles Ruta de certificación	
Información del certificado	
Este certificado está destinado a los siguientes propósitos:	
<ul> <li>Todas las directivas de emisión</li> <li>Todas las directivas de la aplicación</li> </ul>	
Enviado a: miempresa-SERVIDOR-CA	
Emitido por miempresa-SERVIDOR-CA	
Válido desde 15/07/2012 hasta 15/07/2017	
, Declaración del emisor	5
Acept	ar

Certificado		? 🔀
General Detalles p	Ruta de certificación	
Mostrar: <a>    <a>     </a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Campo	Valor	<u>~</u>
Versión Número de seri E Algoritmo de fir E Emisor Válido desde Válido hasta Asunto Clave pública	V3 e 70 ac 49 39 70 7f 71 b0 4a ac ma sha1RSA miempresa-SERVIDOR-CA, mie domingo, 15 de julio de 2012 1 sábado, 15 de julio de 2017 1 miempresa-SERVIDOR-CA, mie RSA (2048 Bits)	
(	Modificar propiedades	
	[	Aceptar

Certificado		? 🗙
General Detalles Ruta de certificación		
Ruta de certificación		
	Ver certificado	
Estado del certificado:		
Certificado válido.	A	ceptar

### Por Directivas de Grupo

😹 Administrador del servidor	
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da	
🗢 🔿 📩 📷 💥 💁 🗾 🖬	
Administrador del servidor (SERVIDOR)	Default Domain Policy
Fundones     Fundones     Fundones     Fundones     Fundones     Fundones     Fundones	Default Domain Policy
🗉 🏂 Servicios de archivo	Ambito Detalles Configuración Delegación
🗉 👮 Servicios de Certificate Server de Active Directory	Vincilias
E Servicios de dominio de Active Directory	Mattra vinculas en esta ubicación:
E Servidor DHCP	mempresa Jocal
	Los siguientes sitios, dominios y unidades organizativas están vinculados a este GPO:
<ul> <li>Administración de directivas de grupo</li> </ul>	Ubicación Exigida Vínculo habilitado Ruta
🖃 🛕 Bosque: miempresa.local	🙀 miempresa Jocal No Sí miempresa Jocal
Dominios	
miempresa.local	
Denault Domain Policy	
Gill Microsoft Exchange Security Groups	
II 🖬 RRHH	
🕀 📑 Objetos de directiva de grupo	Filtrado de seguridad
Filtros WMI	La configuración en este GPO sólo se puede aplicar a los grupos, usuarios y equipos siguientes:
E Sitios	Nombre
Modelado de directivas de grupo	& Usuarios autentificados
Resultados de directivas de grupo	
🛨 🚋 Diagnóstico	
E Configuración	
Almacenamiento	
	Agregar Quitar Proviedades
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Filtrado WMI
	Este GPO está vinculado con el siguiente filtro WMI:
	Leaders.

🖡 Administrador del servidor	
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ayuda	
🗇 🔿 🗾 🗰 🎽 🖬 📕	
Administrador del servidor (SERVIDOR)  Funciones  Servicios de acceso y directivas de redes  Servicios de archivo  Servicios de dominio de Active Directory  Servicios de dominio de Active Directory  Servicior DHCP  Servicior DNS  Administración de directivas de grupo  Administración de dire	Default Domain Policy         Ambto       Detalles       Configuración       Delegación         Vinculos       Mostrar vínculos en esta ybicación:       miempresa local       v         Los siguientes sitios, dominios y unidades organizativas están vinculados a este GPO:       Ubicación       Exigida       Vínculo habittado         Ubicación       Exigida       Vínculo habittado       Ruta
Default Domain Contrue     Edtar Edta	Filtrado de seguridad         La configuración en este GPO sólo se puede aplicar a los grupos, usuarios y equipos siguientes:         Nombre         & Usuarios autentificados         Agregar       Quitar         Eropiedades         Filtrado WMI
	Este GPO está vinculado con el siguiente filtro <u>W</u> MI: sninguno>
Abrir el editor de GPO	









Asistente para importación de certificados	×
Archivo para importar	
Especifique el archivo que desea importar.	
	-
Nombre de archivo:	
D:\Compartida\CERTIFICADO.cer	
Nota: se puede almacenar más de un certificado en un mismo archivo en los siguientes formatos:	
Intercambio de información personal: PKCS #12 (.PFX,.P12)	
Estándar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B)	
Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST)	
Más información acerca de los formatos de archivo de certificado	
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancela	r

sistente para importación de certificados	×
Almacén de certificados	
Los almacenes de certificados son las áreas del sistema donde se guardan los certificados.	
Windows puede seleccionar automáticamente un almacén de certificados; también se puede especificar una ubicación para el certificado.	
C Seleccionar automáticamente el almacén de certificados en base al tipo de certificado	
Colocar todos los certificados en el siguiente almacén	
Almacén de certificados:	
Entidades de certificación raíz de confianza Examinar	
,	
Más información acerca de los almacenes de certificados	
< Atrás Siguiente > Cancelar	



La importación se completó correctamente.



### Petición del Certificado

La petición del certificado la vamos a hacer desde una nueva consola MMC.

<ul> <li>Buscar en todas partes</li> <li>Buscar en Internet</li> </ul>			
mmc	0	۵	•
灯 Inicio 📗 🚠 Administrador del servidor 📗 🚟	Consola 1	- [Raíz de	cons

🚟 Consola1 - [Raíz de consola]			
🚠 Ar <u>c</u> hivo <u>A</u> cción <u>V</u> er <u>F</u> avo	oritos Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> da		B_×
🗇 🔿  🖬			
📔 Raíz de consola	Raíz de consola		
	Nombre		
		No hay elementos disponibles en esta vista.	
	·		

<b>8</b>	ionsola1	- [Raíz (	de cor	isola]			. 🗆 🗵
3	Archivo	Acción	Ver	Favoritos	Ventana	na Ayuda 🔄	. 8 ×
	Nuevo				Ctrl+N		
-	Abrir				Ctrl+O		
٦	Guarda	r			Ctrl+S		
	Guardar como						
	Agrega	r o quitar	compl	emento	Ctrl+M	No hay elementos disponibles en esta vista.	
	Opcion	es					
	1 Serve	erManage	r.msc				
	2	-1					
	3 C: \Pr 4 C:\W	ogram Fili indows\Si	es ( (l vetem 3	VSUS.MSC			
	40.00	nuowsip	ystema	iz jusa mise		-	
	Salir						
.e p	ermite agr	egar o qu	itar co	mplementos	de la consol	sola de complementos.	

gar o quicar complen	ientos				×
de seleccionar compleme	ntos para esta con	sola de	entre los dis	sponibles en su equipo y configu	urar el conjunto seleccionado de
plementos. También pue	de configurar qué	extensi	ones se habi	litan para los complementos ext	tensibles.
plementos <u>d</u> isponibles:				Complementos seleccionados:	
omplemento	Proveedor	•		Raíz de consola	Editar extensiones
Administrador de Int					
Administrador de Int	Microsoft Cor				Quitar
Administrador de las	Microsoft Cor				
Administrador de rec	Microsoft Cor				Subir
Administrador de Re	Microsoft Cor				
Administrador de Te	Microsoft Cor				Bajar
Administrador del se	Microsoft Cor	4	Agr <u>e</u> gar >		
Carpeta	Microsoft Cor				
Carpetas compartidas	Microsoft Cor				
Certificados	Microsoft Cor				
Configuración de Te	Microsoft Cor				
Configuración del cli	Microsoft Cor				
Configuración y anál	Microsoft Cor				
Conjunto resultante	Microsoft Cor	_			Opciones avanzadas

Aceptar Cancelar

omplemento Certificados			×
Este complemento administrará siempre certificados de:			
C <u>M</u> i cuenta de usuario			
C Cuenta de <u>s</u> ervicio			
<u>Cuenta de equipo</u>			
	Atrás	Siquiente >	Cancelar
	1.20	o.go.ongo y	

L

Puede seleccionar complemer complementos. También puec Complementos <u>d</u> isponibles:	itos para esta consola de le configurar qué extensio	entre los dis ones se habili (	ponibles en su equipo y configurar el c tan para los complementos extensible: Complementos seleccionados:	onjunto seleccionado de s.
Complemento	Proveedor 🔺		Raíz de consola	Editar extensiones
Administrador de au	Microsoft Cor		🙀 Certificados (equipo local)	0.1
Administrador de dis	Microsoft Cor			Quitar
Administrador de Int				
Madministrador de Int	Microsoft Cor			Subir
Administrador de las	Microsoft Cor			
Administrador de rec	Microsoft Cor	oregan N		Bajar
Administrador de Re	Microsoft Cor	igi ggai >		
Administrador de le	Microsoft Cor			
Administrador dei se	Microsoft Cor			
Carpetas compartidas	Microsoft Cor			
Certificados	Microsoft Cor			
Configuración de Te	Microsoft Cor			
Configuración del cli	Microsoft Cor			Opciones a <u>v</u> anzadas
Descripción				
		antida da las s	deserves de services des servicies	
El complemento Certificados	permite examinar ei conte	enido de los a	almacenes de certificados, un servicio	o un equipo.
1				



Los tipos de ce	tificado no están disponibles
No puede solicita contacto con el a	un certificado ahora porque no hay tipos de certificado disponibles. Si necesita uno, póngase en ministrador.
Mostrar toda	ļas plantilas
Obtener más info	mación acerca de <u>tipos de certificado</u>

No nos aparece ningún certificado. Nos tendríamos que ir a la configuración de:

🔚 Administrador del servidor				_0	×
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ayuda					
🗢 🔿 📶 🖬 🖻 🛛 🖬					
Administrador del servidor (SERVIDOR)	Plantillas de certificado (SERVIDOR.miempr	esa.local)			
Funciones     Merceiro de acceso y directivas de redes	Nombre para mostrar plantilla 🔺	Entidades emisoras de cer	Versión	Propósitos planteados	-
	Autenticación de controlador de dominio	Windows Server 2003, En Windows Server 2003, En	110.0 101.0	Autenticación del diente, Autenticación del servidor, Inicio Autenticación del diente	
Infraestructura de clave pública de la organización Plantillas de certificado (SERVIDOR.miempresa.local)	Cifrado CEP	Windows Server 2003, En Windows 2000	4.1	Autenticación del ciente, Autenticación del servidor, Inició	
mempresa-SERVIDOR-CA     Certificados revocados     Certificados emitidos	EFS básico	Windows 2000 Windows 2000	4.1 3.1		
Solicitudes endientes	Entidado (solicitud sin conexion)     Entidad de certificación cruzada     Entidad de certificación subordinada	Windows 2000 Windows Server 2003, En	105.0		
Plantillas de certificado	Entidad de cel dicación subordinada     Entidad emisora raíz     Entidad emisora raíz	Windows 2000 Windows 2000	5.1 5.1		
Servidor DHCP     Servidor DNS	Equipo     Erima de código     Erima de listas de confianza	Windows 2000 Windows 2000 Windows 2000	3.1 3.1		
Características	Firma de respuesta de OCSP     Inicio de sesión de Tarieta inteligente	Windows Server 2008 Windows 2000	101.0 6.1	Firma de OCSP	
Configuración     E    Almacenamiento	Intercambiar agente de inscripción (solicitud Intercambiar sólo la firma	Windows 2000 Windows 2000	4.1 6.1		
	Intercambiar usuario Intercambio de CA	Windows 2000 Windows Server 2003, En	7.1 106.0	Archivo de claves privadas	
	IPSec     IPSEC (solicitud sin conexión)	Windows 2000 Windows 2000	8.1		
	Replicación de directorio de correo electrónico	Windows Server 2003, En	115.0	Replicación de los Servicios de directorio del correo electrón	ico
	Servidor RAS e IAS	Windows Server 2003, En Windows 2000	101.0 4.1	Autenticación del cliente, Autenticación del servidor	
	Sesión autenticada     Sólo firma de usuario	Windows 2000 Windows 2000	3.1 4.1		
	Usuario	Windows 2000	3.1		
				<u> </u>	-

Administrador del servidor				<u> </u>
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da				
🗢 🔿 🖄 📰 🗟 🔒 🛛 🖬				
Administrador del servidor (SERVIDOR)	Plantillas de certificado (SERVIDOR.miempr	esa.local)		
E Punciones	Nombre para mostrar plantilla 🐣	Entidades emisoras de cer	Versión	Propósitos planteados
Servicios de acceso y directivas de redes	Autenticación de controlador de dominio	Windows Server 2003, En	110.0	Autenticación del cliente, Autenticación del servidor, Inicio
Servicios de archivo     Servicios de Certificate Server de Active Directery	Autenticación de estación de trabajo	Windows Server 2003, En	101.0	Autenticación del cliente
Servicios de cer uncate server de Active Directory Infraestructura de dave pública de la organización	Autenticación Kerberos	Windows Server 2003, En	110.0	Autenticación del cliente, Autenticación del servidor, Inicio
Plantillas de certificado (SERVIDOR miempresa local)	I Cifrado CEP	Windows 2000	4.1	
A miempresa-SERVIDOR-CA	🗷 Controlador de dominio	Windows 2000	4.1	
Certificados revocados	🖳 EFS básico	Windows 2000	3.1	
Certificados emitidos	Representation (solicitud sin conexión)	Windows 2000	4.1	
Solicitudes pendientes	🕮 Entidad de certificación cruzada	Windows Server 2003, En	105.0	
Error en las solicitudes	Rentidad de certificación subordinada	Windows 2000	5.1	
Plantillas de certificado	🗵 Entidad emisora raíz	Windows 2000	5.1	
E Servicios de dominio de Active Directory	🖳 Equipo	Windows 2000	5.1	
Servidor DHCP	🚇 Firma de código	Windows 2000	3.1	
E as Servidor DNS	🚇 Firma de listas de confianza	Windows 2000	3.1	
	Firma de respuesta de OCSP	Windows Server 2008	101.0	Firma de OCSP
	🚇 Inicio de sesión de Tarjeta inteligente	Windows 2000	6.1	
	🚇 Intercambiar agente de inscripción (solicitud	Windows 2000	4.1	
	🗷 Intercambiar sólo la firma	Windows 2000	6.1	
	🚇 Intercambiar usuario	Windows 2000	7.1	
	Reference intercambio de CA	Windows Server 2003, En	106.0	Archivo de claves privadas
	Reg IPSec	Windows 2000	8.1	
	PSEC (solicitud sin conexión)	Windows 2000	7.1	
	Replicación de directorio de correo electrónico	Windows Server 2003, En	115.0	Replicación de los Servicios de directorio del correo electrór
	Bervidor RAS e IAS	Windows Server 2003, En	101.0	Autenticación del cliente, Autenticación del servidor
	Servidor web	Windows 2000	4.1	
	Sesión autenticada Plantila duplicad	a ows 2000	3.1	
	Solo firma de usuario Todas las tareas	• ows 2000	4.1	
		ows 2000	3.1	
	Usuario de tarjeta inteligen Propiedades	ows 2000	11.1	•
	Ayuda			
Abre el cuadro de diálogo de propiedades de la selección actual.				

A los *Administradores de Dominio* tenemos que darle el permiso de poder *Inscribirse* y además tenemos que agregar una cuenta de máquina con el nombre del *SERVER* que está haciendo la petición y a este dejarle también que se *Inscriba*.

opiedades de Servidor web				?
General	Tratamiento d	e la so	olicitud	
Nombre de sujeto	Extensiones		Seguridad	
Nombres de grupos o usuarios:				
& Usuarios autentificados				
Admins. del dominio (MIEM	PRESA\Admins. del d	ominio	o)	
& Administradores de empresa	as (MIEMPRESA\Adm	inistra	dores de em.	
1				
	Agregar	5	Quitar	1
				-
Permisos de Admins. del dominio	Pem	nitir	Denegar	
Control total	Г	1		7
Control total				
Leer		]	ä	
Leer	বারা	]		
Leer Escribir	ব ম ম ম ম ম ম ম ম ম ম ম ম ম ম ম ম ম ম	] ] ]		
Leer Escribir Inscribirse	ম ম ম ম ম ম	] ]		
Leer Escribir Inscribirse	র র ন	]		
Leer Escribir Inscribirse	य य य य य य	] ] ]		
Leer Escribir Inscribirse	iales o	]		
Leer Escribir Inscribirse Para especificar permisos espec configuraciones avanzadas, hag avanzadas.	iales o ga clic en Opciones O	pcion	es avanzadas	3
Leer Escribir Inscribirse Para específicar permisos espec configuraciones avanzadas, hag avanzadas.	iales o ga clic en Opciones o de control y namisos	pcion	es avanzadas	3
Leer Escribir Inscribirse Para específicar permisos espec configuraciones avanzadas, hag avanzadas. <u>Obtener más información acerca</u>	iales o ga clic en Opciones de control y permisos	pcion	es avanzadas	3
Para específicar permisos espec configuraciones avanzadas, hag avanzadas. Obtener más información acerca	iales o Ja clic en Opciones O de control y permisos	pcion	es avanzadas	3

Seleccionar Usuarios, Equipos o Grupos	<u>? ×</u>
<u>S</u> eleccionar este tipo de objeto:	
Usuarios, Grupos, o Principios de seguridad integrados	<u>T</u> ipos de objetos
Desde esta ubicación:	
miempresa.local	Ubicaciones
Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar (ejemplos):	
	Comprobar nombres
Avanzadas	ar Cancelar

Tipos de objetos	? ×
Seleccione los tipos de objeto que desea buscar.	
<u>T</u> ipos de objetos:	
Principios de seguridad integrados Equipos Grupos Usuarios	
Aceptar Can	celar

Seleccionar Usuarios, Equipos o Grupos	<u>? ×</u>
<u>S</u> eleccionar este tipo de objeto:	
Equipos	<u>T</u> ipos de objetos
Desde esta ubicación:	
miempresa.local	Ubicaciones
Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar ( <u>eiemplos</u> ):	
server	Comprobar nombres
Avanzadas Acept	ar Cancelar

Nombres múltiples encontrados			<u>?</u> ×
Más de un objeto coincide con el nombr nombres de esta lista o vuelva a escribir Nombres coincidentes:	e "server". Seleccione uno o más el nombre.		
Nombre (RDN)	Descripción	En la carpeta	
SERVER		miempresa.local/Computers	
NERVER2		miempresa.local/Computers	
		Aceptar Cance	elar

Seleccionar Usuarios, Equipos o Grupos	<u>? ×</u>
Seleccionar este tipo de objeto:	
Equipos	<u>T</u> ipos de objetos
Desde esta ubicación:	
miempresa.local	Ubicaciones
Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar (ejemplos):	
SERVER	Comprobar nombres
A <u>v</u> anzadas Acept	Cancelar

opiedades de Servidor web		?
General	Tratamiento de	e la solicitud
Nombre de sujeto	Extensiones	Seguridad
Nombres de grupos o usuarios:		
& Usuarios autentificados		
& Admins. del dominio (MIEN	MPRESA\Admins. del do	ominio)
& Administradores de empres	sas (MIEMPRESA\Admi	inistradores de em
SERVER (MIEMPRESA).	SERVER\$)	
I		
	Agregar	Quitar
Permisos de SERVER	Perm	itir Denegar
Control total		
Leer	~	
Leer Escribir		
Leer Escribir		
Leer Escribir Inscribirse		
Leer Escribir Inscribirse		
Leer Escribir Inscribirse		
Leer Escribir Inscribirse Para específicar permisos espec	ciales o	
Leer Escribir Inscribirse Para especificar permisos esper configuraciones avanzadas, ha avanzadas	ciales o Iga clic en Opciones O	pciones avanzadas
Leer Escribir Inscribirse Para especificar permisos esper configuraciones avanzadas, ha avanzadas.	ciales o Iga clic en Opciones O	pciones avanzadas
Leer Escribir Inscribirse Para especificar permisos esper configuraciones avanzadas, ha avanzadas. Obtener más información acerc	ciales o Iga clic en Opciones Q a de control y permisos	pciones avanzadas
Leer Escribir Inscribirse Para especificar permisos esper configuraciones avanzadas, ha avanzadas. Obtener más información acerc	ciales o Iga clic en Opciones Q	pciones avanzadas
Leer Escribir Inscribirse Para especificar permisos esper configuraciones avanzadas, ha avanzadas. Obtener más información acerc Aceptar	ciales o Iga clic en Opciones Q a de control y permisos Cancelar Aplig	pciones avanzadas de acceso

Si todo ha salido bien ya nos saldrán los certificados Disponibles.

Inscripcion de cercificados		
Inscripción de certificados		
Solicitar certificados		
Puede solicitar los siguientes tipos de en Inscribir.	e certificados. Seleccione los certificados que desea solici	tar y después haga dic
Equipo	🤨 ESTADO: Disponible	Detalles
Servidor web	i) ESTADO: Disponible	Detalles()
Se necesita más informa	ación para inscribir este certificado. Haga clic aquí para c	onfigurar los valores.
Se necesita más informa	ación para inscribir este certificado. Haga clic aquí para c	onfigurar los valores.
Se necesita más informa	ación para inscribir este certificado. Haga clic aquí para c	onfigurar los valores
Se necesita más informa	ación para inscribir este certificado. Haga clic aquí para c	onfigurar los valores
Se necesita más informa	ación para inscribir este certificado. Haga clic aquí para c	onfigurar los valores
Mostrar todas las plantillas	ación para inscribir este certificado. Haga clic aquí para o	onfigurar los valores
Mostrar todas las plantillas     Obtener más información acerca de f	ación para inscribir este certificado. Haga clic aquí para o	onfigurar los valores
Mostrar todas las plantillas Obtener más información acerca de t	ipos de certificado.	onfigurar los valores

ropiedades de certificado	×
🛕 Sujeto   General   Extensiones   Clave privada   Entidad de certificación	
El sujeto de un certificado es el usuario o equipo para el que éste se emite. Puede escribir los tipos de valores de nombre de sujeto y nombre alternativo que se pueden usar en un certificado.	
Sujeto del certificado Usuario o equipo que va a recibir el certificado	
Nombre de sujeto:	
Nombre común     Image: Agregar >	
www.miempresa.local < Quitar	
Nombre alternativo:	
Tipo: Nombre de directorio	
Obtener más información acerca de <u>nombre de asunto</u>	
Aceptar Cancelar Apligar	

Propiedades de certificado	×
A Sujeto General Extensiones Clave privada Entidad de certificación	1
El sujeto de un certificado es el usuario o equipo para el que éste se emite. Pu tipos de valores de nombre de sujeto y nombre alternativo que se pueden usa Sujeto del certificado	ede escribir los ar en un certificado.
Usuario o equipo que va a recibir el certificado	
Nombre de sujeto:     Tigo:     CN=www.mie       Nombre común     Agregar >        Valor:         Quitar	mpresa.local
Nombre alternativo:         Tipo:         Nombre de directorio         Valor:         Agregar >         < Quitar	
Acentar Cancel	ar Aplicar
Aceptar Caricer	

ipción de certificados		_
ripción de certificados		
olicitar certificados		
iede solicitar los siguientes tipos de 1 Inscribir.	e certificados. Seleccione los certificados que desea soli	citar y después haga clic
Equipo	ESTADO: Disponible	Detalles 🛞
Servidor web	(i) ESTADO: Disponible	Detalles()
Mostrar todas las plantillas		

👼 Inscripción de certificados		
🙀 Inscripción de certificados		
Solicitando certificados. Espe	/e	
El servicio Administración de crede solicitado.	nciales se está poniendo en contacto con la red para obtener los certificados	que ha
J⊽ Servidor web	ESTADO: Inscribiendo	
		ancelar

📷 Inscripción de certificados					
Inscripción de certificados					
Resultados de la instalación de	Resultados de la instalación del certificado				
En este equipo, se han instalado e in	scrito los siguientes certificados.				
Servidor web	ESTADO: Correcto	Detalles()			
		<u> </u>			

🧱 Consola1 - [Raíz de consola\Certificados (equipo	local)\Personal\Certificados]				
🚟 Archivo Acción Ver Eavoritos Ventana Ayu	da		_ & ×		
(= =) 2 📷 🔏 🖦 🗶 🖻 💀 🛛 🖬					
Raíz de consola	Certificados				
	Emitido para 🔺	Emitido por	Fecha de expir Propósitos		
	SERVER .	SERVER	07/07/2017 Autenticaci		
Entidades de certificación raíz de confianza	🛱 www.miempresa.local	miempresa-SERVIDOR-CA	15/07/2014 Autenticaci		
🗄 📄 Confianza empresarial					
Entidades de certificación intermedias					
E Certificados en los que no se confía					
Entidades de certificación raíz de tercero					
🕀 🚞 Personas de confianza					
🕀 🚞 Remote Desktop					
El mais de confianza de tarjetas inteligentes					
	•		Þ		
El almacén Personal contiene 2 certificados.					

By Roberto Jiménez

#### Configuración en Nuestro Sitio Web del Https





En	laces de	sitios				<u>?</u> ×
	Тіро	Nombre de host	Puerto	Dirección IP	Info	Agregar
	http	www.miempresa.l	80	*		Modi <u>f</u> icar
						Quitar
	•				▶	E <u>x</u> aminar
						<u>C</u> errar

Tipo:	Dirección IP:	Puerto:
https	<ul> <li>Todas las no asignadas</li> </ul>	▼ 443
Nombre de	host:	
Certificado	SSL:	
No seleccio	onado	▼ Ver
No seleccio Microsoft P	onado	
www.miem	presa.local	ar Cancelar

Enlaces de	e sitios				<u>? ×</u>
Tipo	Nombre de host	Puerto	Dirección IP	Info	Agregar
http	www.miempresa.l	80	*		
https		443	*		Modi <u>f</u> icar
					<u>Q</u> uitar
•				►	E <u>x</u> aminar
					<u>C</u> errar

### Navegación Por HHTP

http://www.miempresa.local/ - Windows Internet Explorer		_ 🗆 🗙
🕞 🕤 🔻 🔊 http://www.miempresa.local/	💌 🐓 🗙 Live Search	<b>₽</b> •
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dición <u>V</u> er <u>E</u> avoritos <u>H</u> erramientas Ayuda		
🔆 🅸 🍘 http://www.miempresa.local/	🔓 🔹 🔂 🗸 🖶 Página 🕶 🎯	He <u>r</u> ramientas 🔹 »
		<u>^</u>
<b>DAGTNIA</b>	NE POLIERA	
FAULINA	ULIKULDA	
	PAGINA VINCULO	-
Listo	🔲 🚺 🏀 lee Internet   Modo protegido: desactivado	 € 100% ▼ //

#### Navegación Por HHTPS



#### Configuración de SSL

Administrador de Internet Information Services (IIS)				
Arabia Var Avala				
archivo       yer       Ayda         Conexiones       Pagna de nico         Server Argunar por Argun	Acciones         Abrir característica			
Listo	۹.: ۱			

Configuración de SSL Esta página permite modificar la configuración de SSL para el contenido de un sitio web o aplicación. Requerir SSL 🗌 Requerir SSL de 128 bits Certificados de cliente: • Omitir O Aceptar C Requerir

Requerimos la conexión SSL, la de 128 bits es más segura pero puede dar problemas con navegadores antiguos.

#### Certificados de la máquina del cliente

Con esta opción configuramos la máquina desde dónde el cliente se está conectando.

- Omitir
- Aceptar
- Requerir

#### <u>IPv6</u>

#### Dirección IPv6

Una **Dirección de Internet Protocol Versión 6 (Dirección <u>IPv6</u>)** es una etiqueta numérica usada para identificar un <u>interfaz de red</u> (elemento de comunicación/conexión) de un <u>ordenador</u> o nodo de red participando en una <u>red</u> IPv6.

Las direcciones IP se usan para identificar de manera única una interfaz de red de un <u>Host</u>, localizarlo en la <u>red</u> y de ese modo encaminar <u>paquetes</u> IP entre hosts. Con este objetivo, las direcciones IP aparecen en campos de la <u>cabecera IP</u> indicando el origen y destino del paquete.

IPv6 es el sucesor del primer protocolo de direccionamiento de <u>Internet</u>, <u>Internet Protocol versión 4</u> (IPv4). A diferencia de IPv4, que utiliza una <u>dirección IP</u> de <u>32 bits</u>, las direcciones IPv6 tienen un tamaño de 128 bits. Por lo tanto, IPv6 tiene un espacio de direcciones mucho más amplio que IPv4.

#### Cambios y nuevas características

En muchos aspectos, IPv6 es una extensión conservadora de IPv4. La mayoría de los protocolos de transporte -y aplicación- necesitan pocos o ningún cambio para operar sobre IPv6; las excepciones son los protocolos de aplicación que integran direcciones de capa de red, como FTP o NTPv3, NTPv4.

IPv6 especifica un nuevo formato de paquete, diseñado para minimizar el procesamiento del encabezado de paquetes. Debido a que las cabeceras de los paquetes IPv4 e IPv6 son significativamente distintas, los dos protocolos no son interoperables.

Algunos de los cambios de IPv4 a IPv6 más relevantes son:

By Roberto Jiménez

#### Capacidad extendida de direccionamiento

El interés de los diseñadores era que direcciones más largas permiten una entrega jerárquica, sistemática y en definitiva mejor de las direcciones y una eficiente agregación de rutas. Con IPv4, se desplegaron complejas técnicas de Classless Interdomain Routing (CIDR) para utilizar de mejor manera el pequeño espacio de direcciones. El esfuerzo requerido para reasignar la numeración de una red existente con prefijos de rutas distintos es muy grande. Sin embargo, con IPv6, cambiando el prefijo anunciado por unos pocos routers es posible en principio reasignar la numeración de toda la red, ya que los identificadores de nodos (los 64 bits menos significativos de la dirección) pueden ser auto-configurados independientemente por un nodo.

El tamaño de una subred en IPv6 es de 2<sup>64</sup> (máscara de subred de 64-bit), el cuadrado del tamaño de la Internet IPv4 entera. Así, las tasas de utilización del espacio de direcciones será probablemente menor en IPv6, pero la administración de las redes y el ruteo serán más eficientes debido a las decisiones de diseño inherentes al mayor tamaño de las subredes y la agregación jerárquica de rutas.



Una ilustración de una dirección IP (versión 6), en hexadecimal y binario.

#### **Direccionamiento IPv6**

El número de direcciones IPv6 posibles es de  $2^{128} \approx 3.4 \times 10^{38}$ . Este número puede también representarse como  $16^{32}$ , con 32 dígitos hexadecimales, cada uno de los cuales puede tomar 16 valores.

En muchas ocasiones las direcciones IPv6 están compuestas por dos partes lógicas: un prefijo de 64 bits y otra parte de 64 bits que corresponde al identificador de interfaz, que casi siempre se genera automáticamente a partir de la dirección <u>MAC</u> de la interfaz a la que está asignada la dirección.

#### Notación para las direcciones IPv6

Las direcciones IPv6, de 128 bits de longitud, se escriben como ocho grupos de cuatro dígitos <u>hexadecimales</u>. Por ejemplo,

#### 2001:0db8:85a3:08d3:1319:8a2e:0370:7334

es una dirección IPv6 válida.

Se puede comprimir un grupo de cuatro dígitos si éste es nulo (es decir, toma el valor "0000"). Por ejemplo,

#### 2001:0db8:85a3:0000:1319:8a2e:0370:7344

#### 2001:0db8:85a3::1319:8a2e:0370:7344

Siguiendo esta regla, si más de dos grupos consecutivos son nulos, también pueden comprimirse como "::". Si la dirección tiene más de una serie de grupos nulos consecutivos la compresión sólo se permite en uno de ellos. Así, las siguientes son representaciones posibles de una misma dirección:

#### 2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab 2001:0DB8:0000:0000:0000::1428:57ab 2001:0DB8:0:0:0:0:1428:57ab 2001:0DB8:0::0:1428:57ab 2001:0DB8::1428:57ab

son todas válidas y significan lo mismo, pero

#### 2001::25de::cade

no es válida porque no queda claro cuántos grupos nulos hay en cada lado.

Los ceros iniciales en un grupo también se pueden omitir:

#### 2001:0DB8:02de::0e13 2001:DB8:2de::e13

Si la dirección es una dirección IPv4 empotrada, los últimos 32 bits pueden escribirse en base decimal, así:

#### ::ffff:192.168.89.9 ::ffff:c0a8:5909

No se debe confundir con:

#### ::192.168.89.9 ::c0a8:5909

El formato ::ffff:1.2.3.4 se denomina *dirección IPv4 mapeada*, y el formato ::1.2.3.4 *dirección IPv4 compatible*.

Cuando lo que se desea es identificar un rango de direcciones diferenciable por medio de los primeros bits, se añade este número de bits tras el carácter de barra "/". Por ejemplo:

#### 2001:0DB8::1428:57AB/96 sería equivalente a 2001:0DB8:: 2001:0DB8::874B:2B34/96 sería equivalente a 2001:0DB8:: y por supuesto también a 2001:0DB8::1428:57AB/96

#### Identificación de los tipos de direcciones

Los tipos de direcciones IPv6 pueden identificarse tomando en cuenta los rangos definidos por los primeros bits de cada dirección.
By Roberto Timénez

## ::/128

La dirección con todo ceros se utiliza para indicar la ausencia de dirección, y no se asigna ningún nodo.

## ::1/127

La dirección de <u>loopback</u> es una dirección que puede usar un nodo para enviarse paquetes a sí mismo (corresponde con <u>127.0.0.1</u> de IPv4). No puede asignarse a ninguna interfaz física.

#### ::1.2.3.4/96

La <u>dirección IPv4 compatible</u> se usa como un mecanismo de transición en las redes duales IPv4/IPv6. Es un mecanismo que no se usa.

#### ::ffff:0:0/96

La dirección IPv4 mapeada se usa como mecanismo de transición en terminales duales.

#### fe80::/10

El prefijo de *enlace local* (*link local*) específica que la dirección sólo es válida en el enlace físico local.

#### fec0::

El *prefijo de emplazamiento local (site-local prefix*) específica que la dirección sólo es válida dentro de una organización local. Se declaró obsoleto, estableciendo que los sistemas futuros no deben implementar ningún soporte para este tipo de dirección especial. Se deben sustituir por direcciones Local IPv6 Unicast.

#### ff00::/8

El prefijo de multicast. Se usa para las direcciones multicast.

Hay que resaltar que no existen las direcciones de difusión (*broadcast*) en IPv6, aunque la funcionalidad que prestan puede emularse utilizando la dirección <u>multicast</u> FF01::1/128, denominada *todos los nodos* (*all nodes*)

#### Páginas españolas accesibles vía IPv6

Aquí te dejamos un listado de páginas web españolas (y alojadas en España) accesibles vía IPv6. No hemos incluido los centenares de páginas alojadas en Comvive porque la lista sería inmensa, pero la mayoría de las webs que alojan son accesibles vía IPv6.

URL	Título	IPv6	IPv4
<u>www.060.es</u>	060	2a00:2000:40a0:1::24	213.27.145.71
www.6sos.net www.6sos.org	6sos	2a01:48:1:0:2e0:81ff:fe05:4658	213.172.48.141

# By Roberto-Jiménez

www.abuses.es	Foro ABUSES	2001:720:418:cafd::20	130.206.13.20
ipv6.acens.com	Acens	2a02:3b8:0:ace5::4	-
www.alhambra-eidos.com www.alhambra-eidos.es	Alhambra-Eidos	2a01:7d00:501::4	195.140.157.18 2
www6.arsys.es	arsys.es	2001:ba0:3:100::101	-
bandaancha.eu	bandaancha.eu	2a00:1380:0:718::100	89.248.106.100
www.bsc.es	BSC	2001:40b0:7c00::71:49	84.88.52.49
www.caha.es	САНА	2a00:9ac0:16b:ca:250:56ff:feb9:7de	150.214.222.23 4
www.catgenie.es	CatGenie	2a01:48:1:0:2e0:81ff:fe05:4658	213.172.48.141
www.cesca.es	CESCA	2001:40b0:1:1122:ce5c:a002:27:7	84.88.27.7
www.cesga.es	CESGA	2001:720:1210:f022::248	193.144.34.248
www.cica.es	CICA	2a00:9ac0:c1ca:6::137	150.214.5.137
www.comvive.es	Comvive	2a00:1d70:c01c::228:199	195.78.228.199
www.consulintel.es	Consulintel	2a01:48:1:0:2e0:81ff:fe05:4658	213.172.48.141
www.depacomarin.es www.pacomarin.es	Paco Marín	2a01:48:1:0:2e0:81ff:fe05:4658	213.172.48.141
www.dit.upm.es	DIT UPM	2001:720:1500:42:20f:1fff:fe8d:18b a	138.4.2.61
www.eduroam.es	Eduroam	2001:720:418:cafd::20	130.206.13.20
www.eeza.csic.es	EEZA CSIC	2001:720:c14:200::1:2	193.147.115.21 7
www.ehu.es	EHU	2001:720:1410::65	158.227.0.65
www.elmundo.es	elmundo.es	2001:67c:2294:1000::f199	193.110.128.19 9
www.esnog.net	ESNOG	2001:ac0:1003::1	194.176.119.25 0
www.gencat.cat	Generalitat de Catalunya	2a00:f380::11	83.247.129.60
<u>grn.es</u>	GRN	2a00:5c00::32	80.64.32.32

# By Roberto-Jiménez

<u>guifi.net</u>	guifi.net	2a00:1508::5	109.69.8.5
www.i2basque.es	i2basque	2a00:93c0::c	150.241.254.38
www.iepala.es	IEPALA	2001:720:434:1000::8	193.146.153.10 4
www.infostock.es	Infostock	2a01:7680:1:305::15	141.136.58.129
www.ipv6.es	IPv6	2001:720:438:400::91	193.146.1.91
www.ipv6es.es	IPv6es	2a00:1380:0:718::99	89.248.106.99
www.irc-hispano.es	IRC-Hispano	2a00:1d70:faba:da::	195.78.229.106
<u>ipv6.micinn.es</u>	Ministerio de Ciencia e Innovación	2001:720:444:1000::11	-
www.minetur.gob.es	Ministerio de Industria, Energía y Turismo	2001:720:438:400::81	193.146.1.81
www.neptuno2000.com	Neptuno 2000	2a03:e900:8800:8::24	80.80.88.54
www.nixval.com	NIXVAL	2a02:23a0::2	213.162.201.24 8
www.red.es	Red.es	2001:67c:21cc:2000::64:50	194.69.254.50
www.redestel.net	Redestel	2a00:7100:10::10	194.143.204.10
www.rediris.es	RedIRIS	2001:720:418:cafd::20	130.206.13.20
www.redirisnova.es www.rediris-nova.es	RedIRIS-NOVA	2001:720:418:cafd::20	130.206.13.20
www.sarenet.es	Sarenet	2a03:c600:0:101a::16:a001	194.30.0.35
www.solucionesdinamicas.ne t	SDR	2a02:2810:0:403::5	194.176.119.3
<u>www.susum.es</u> www.susum.org	SuS	2a01:48:1:0:2e0:81ff:fe05:4658	213.172.48.141
www.telefonica.com	Telefónica	2a02:9009:0:aa:aa01::	195.53.169.57
testvelocidad.eu	testvelocidad.eu	2a00:1380:0:703::30	93.174.1.30
www.tid.es	Telefónica I+D	2a02:9008:0:100:222:19ff:fe8b:a682	195.235.93.23

# By Roberto Jiménez

www.udc.es	UDC	2001:720:121c:e000::202	193.144.48.60
www.upc.cat www.upc.edu www.upc.es	UPC	2001:40b0:7500:1::21	147.83.2.135
<u>www.uv.es</u> www.valencia.edu	UV	2001:720:1014:1::4	147.156.1.4
www.vadovice.com	Vadovice Interactiva	2a03:6480:1::4	46.226.149.4
www.valenciaportpcs.net	valenciaportpcs.ne t	2a02:23a0:1::4030	213.162.203.20
www.voztele.com	VozTelecom	2a00:d60:0:200::6	217.18.237.72

El problema es que el sistema actual de direcciones de Internet, el protocolo IPv4, solo tiene espacio para aproximadamente 4.000 millones de direcciones, lo cual apenas es suficiente para la población mundial y menos aún para los dispositivos online actuales y futuros (incluidos, entre otros, ordenadores, teléfonos, televisores, relojes, frigoríficos y automóviles). Actualmente, comparten direcciones más de 4.000 millones de dispositivos, y a medida que el protocolo IPv4 se quede sin direcciones disponibles, todo el mundo tendrá que compartirlas.



### ¿Cómo se está ampliando el espacio de Internet para que siga creciendo?

Está claro que Internet necesita un mayor número de direcciones IP. ¿Cuántas más exactamente? Bueno, ¿qué te parecen 340 sextillones? Esa cantidad es el número de direcciones que puede gestionar la nueva red de "tuberías" de Internet, el protocolo IPv6. Se trata de un número lo bastante grande para proporcionar a todos los habitantes de la Tierra su propia lista de miles de millones de direcciones IP. En otras palabras, este número es lo bastante grande para ofrecer a Internet un espacio infinito para crecer a partir de hoy hasta el futuro previsible.

### ¿Cuándo se producirá la migración?

Sustituir el sistema de tuberías de Internet tardará algún tiempo. El Día mundial del IPv6, que tendrá lugar el 6 de junio de 2012, marcará el comienzo de una implementación coordinada por los principales sitios web y proveedores de equipamiento y servicios de Internet. En Google, creemos que IPv6 es esencial para el continuo crecimiento y buen estado de Internet y que, al permitir que todos los

# By Roberto Jiménez

dispositivos se comuniquen entre sí directamente, IPv6 posibilita el desarrollo de servicios nuevos e innovadores.

