Creación de una VPN con Windows Server 2008 R2

Creación de una VPN con Windows Server 2008 R21
1. Introducción1
<u>3. Configuración del servicio</u>
4. Configuración de usuarios
5. Conexión desde Windows XP
6. Conexión desde Windows 7

1. Introducción

Una red privada virtual o VPN es una tecnología de red que permite una extensión de la red local sobre una red pública o no controlada.

Ejemplos comunes son la posibilidad de conectar dos o más sucursales de una empresa, permitir a los miembros del equipo de soporte técnico la conexión desde su casa al centro de cómputo, o que un usuario pueda acceder a su equipo doméstico desde un sitio remoto, como por ejemplo un hotel. Todo ello utilizando la infraestructura de Internet.

2. Instalación del servicio

Antes de empezar, VPN usa un servidor Radius para la autenticación de usuarios en la red. En esta práctica usaremos el propio de Windows Server, Active Directory. Para instalar el servicio VPN abrimos el *Administrador del Servidor*, hacemos clic derecho sobre *Roles y seleccionamos Agregar roles*...



Seleccionamos el rol *Servicios de acceso y directivas de redes*, y en los servicios del rol elegimos *Servidor de directivas de redes* y *Servidor de enrutamiento y acceso remoto* (junto a los dos servicios que engloba).



3. Configuración del servicio

Para iniciar el servicio es necesario configurarlo primero. Para ello vamos a *Inicio -> Herramientas administrativas -> Enrutamiento y acceso remoto*.

Hacemos clic derecho en el nombre de nuestro servidor y elegimos *Configurar y habilitar Enrutamiento y acceso remoto.*

🚊 Enrutamiento y a	cceso remoto	
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> e	r Ay <u>u</u> da	
🗢 🔿 🖄 📊 🕽	🔲 🖸 📔 🎫	
Enrutamiento y acc Estado del serv	eso remoto WIN2008R2 (local) idor	
	Configurar y habilitar Enrutamiento y acceso remoto	en
	Deshabilitar Enrutamiento y acceso remoto el	а
	Todas las tareas	a
	Ver	ie
	Eliminar	
	Actualizar	
	Propiedades	
	Ayuda	

Seleccionamos *Configuración personalizada* y elegimos *Acceso a VPN*. Por ultimo iniciamos el servicio en una ventana emergente.

Asistente para la instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto	Asistente para la instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto
Configuración Puede habilitar cualesquiera de las siguientes combinaciones de servicios o puede personalizar este servidor.	Configuración personalizada Cuando se cierre este asistente, puede configurar los servicios seleccionados en la consola Enrutamiento y acceso remoto.
 Acceso remoto (acceso telefónico o red privada virtual) Permitir a clientes remotos conectarse a este servidor a través de una conexión de acceso telefónico o una conexión segura a Internet de red privada virtual (VPN). Traducción de direcciones de red (NAT) Permitir a clientes internos conectarse a Internet usando una dirección IP pública. Acceso a red privada virtual (VPN) y NAT Permitir a clientes internos conectarse a este servidor a través de Internet y que los clientes locales se conecten a lnternet usando una sola dirección IP pública. Conexión segura entre dos redes privadas Conectar esta red a una red remota, como a una oficina sucursal. Configuración personalizada Seleccionar cualquier combinación de características disponibles en Enrutamiento y acceso remoto. 	Seleccione los servicios que desea habilitar en este servidor. Acceso a VPN Acceso telefónico Conexiones de marcado a petición (utilizadas para enrutamiento de oficinas sucursales) NAT Enrutamiento LAN Para obtener más información.
< Atrás Siguiente > Cancelar	< Atrás Siguiente > Cancelar

4. Configuración de usuarios

La última parte de la configuración se refiere a los usuarios. Teniendo en cuenta que estamos usando Active Directory para la gestión de cuentas de usuario, hay que ir a *Inicio -> Herramientas administrativas -> usuarios y equipos de Active Directory*

recidaje			
			Servicios de Escritorio remoto
		33	Administración de almacenamiento y recursos compartidos
		F	Administración de directivas de grupo
		2	Administración de equipos
			Administrador del servidor
	23.5	4	Asistente para configuración de seguridad
Símbolo del sistema	. Com	5	Centro de administración de Active Directory
Risc do potos	{\\$≡		Configuración del sistema
J bloc de hotas		1	Copias de seguridad de Windows
A Internat Explorer	jberrocalm01		Diagnóstico de memoria de Windows
		4	Directiva de seguridad local
Enrutamiento y acceso remoto	Documentos	8	DNS
		-	Dominios y confianzas de Active Directory
Servidor de directivas de redes	Equipo	\mathbb{Z}	Editor ADSI
	Red	9	Enrutamiento y acceso remoto
		-	Explorador de almacenamiento
	Panel de control		Firewall de Windows con seguridad avanzada
		Q,	Iniciador iSCSI
	Dispositivos e impresoras	$\mathbf{\Sigma}$	Módulo de Active Directory para Windows PowerShell
		(N)	Monitor de rendimiento
	Herramientas administrativas 🕨	â	Orígenes de datos ODBC
	Avuda v soporte técnico	٩	Programador de tareas
	Rydda y Sopor de techico	٥,	Servicios de componentes
	Ejecutar	Q,	Servicios
		G	Servidor de directivas de redes
 Todos los programas 		周晨	Sitios y servicios de Active Directory
Buscar programas y archivos	Cerrar sesión		Usuarios y equipos de Active Directory
		8	Visor de eventos
🍂 Inicio 🗄 🛛 😭			Windows PowerShell Modules

Ahí debemos buscar las cuentas que podrán acceder a la red mediante VPN y abrir sus propiedades.



En las propiedades vamos a al pestaña *Marcado* y en el permiso de acceso a redes escogemos *Permitir acceso*.

Propiedades: javier	×
Defi de Cardeire de Fandarie annate - É-Fandarie viduel e annael - COM.	1
General Dirección Cuenta Perfil Teléfonos Organización Miembro de	
Marcado Entorno Sesiones Control remoto	i.
Permiso de acceso a redes	1
Remitir access	
O Denegar acceso	
O Controlar acceso a través de la directiva de red NPS	
Comprobar el identificador de llamada	
Copciones de devolución de llamada	
Sin devolución de llamada	
C Establecido por el autor de la llamada (sólo Servicio de enrutamiento y acceso remoto)	
O Siempre devolver la llamada a:	
Asignar direcciones IP estáticas	
Defina las direcciones IP que se van a	
habilitar en esta conexión de marcado.	
Aplicar rutas estáticas	
Defina las rutas que se van a habilitar en Rutas estáticas	
esta conexión de marcado.	
Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda	

Esto permitirá al usuario acceder a la red desde el exterior.

5. Conexión desde Windows XP

Para conectar desde Windows XP seguimos estos pasos: Vamos a *Inicio – Configuración – Panel de control – Conexiones de red*, y seleccionamos *Crear una conexión nueva*.

🛸 Conexiones de red	
Archivo Edición Ver Favoritos Herrami	entas Opciones avanzadas Ayuda
🚱 Atrás 🝷 💿 🕤 🏂 🔎 Búsqueo	ia 😥 Carpetas 🛄 🕶
Dirección 🛸 Conexiones de red	
	LAN o Internet de alta velocidad
Tareas de red 🔅	
 Crear una conexión nueva Configurar una red doméstica o para pequeña oficina 	Conexión de área local Conectado VMware Accelerated AMD PCN
Cambiar configuración de Firewall de Windows	
Vea también 🙁	

Elegimos Conectarse a la red de mi lugar de trabajo.

Asistente para conexión nueva		
Tipo de conexión de red ¿Qué desea hacer?		
Conectarse a Internet Conectarse a Internet para poder examinar el Web y leer correo electrónico.		
 Conectarse a la red de mi lugar de trabajo Conectarse a una red de negocios (usando acceso telefónico o red privada virtual) para que pueda trabajar desde casa, oficina de campo u otra ubicación. Configurar una red doméstica o de oficina pequeña Conectarse a una red doméstica o de oficina pequeña existente o configurar una nueva. 		
Configurar una conexión avanzada Conectarse a otro equipo directamente utilizando su puerto serie, paralelo o de infrarrojos, o configurar este equipo para que otros equipos puedan conectarse a él.		
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar		

Conexión de red privada virtual

Asistente para conexión nueva		
Conexión de red ¿Cómo desea conectarse a la red en su lugar de trabajo?		
Crear la conexión siguiente:		
O C <u>o</u> nexión de acceso telefónico		
Conectarse usando un módem y una línea telefónica analógica o una línea telefónica ISDN (Red digital de servicios integrados, RDSI).		
Conexión de red privada virtual Conectarse a la red usando una conexión de red privada virtual (VPN) a través de Internet.		
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar		

Escribimos un nombre y la dirección IP o el nombre del dominio. Cuando finalicemos abrimos la conexión y escribimos el nombre y contraseña de nuestro usuario del dominio.



6. Conexión desde Windows 7

Para conectar desde Windows 7 vamos a *Inicio - Panel de control - Redes e Internet - Centro de redes y recursos compartidos.*



Abrimos el asistente en *Configurar una nueva conexión o red*. En el asistente elegimos *Conectarse a una red de trabajo*.



Escogemos Usar mi conexión a Internet (VPN).

Conectarse a un área de trabajo	_ 🗆 🗙
🌀 🗓 Conectarse a un área de trabajo	
¿Cómo desea conectarse?	
Usar mi conexión a Internet (VPN) Conectarse mediante una conexión a una red privada virtual (VPN) a través de Internet.	
ing	
Llamar directamente Conectarse directamente a un número de teléfono sin usar el Internet.	
🧶 🕪	
¿Qué es una conexión VPN?	
Ca	ancelar

Ahora configuramos la conexión especificando la dirección del servidor VPN, dejando las demás opciones por defecto.

🖁 🖥 Conectarse a un área de traba	ijo	
🌀 🗽 Conectarse a un área d	le trabajo	
Escriba la dirección de Inte	rnet a la que se conectará	
El administrador de red pue	de darle esta dirección.	
<u>D</u> irección de Internet:	10.33.18.2	
No <u>m</u> bre de destino:	Conexión VPN	
🔲 <u>U</u> sar una tarjeta inte	ligente	
🍘 🔲 Permitir que otras p	ersonas usen esta cone <u>x</u> ión	
Esta opción permite equipo.	el uso de esta conexión para cualquier persona con acceso a este	
☐ <u>N</u> o conectarse ahor	a; configurar para conectarse más tarde	
	Siguiente	Cancelar

En el siguiente paso escribimos el nombre y la contraseña de nuestro usuario de Active Directory.

🔣 Conectarse a un área	de trabajo	
🌀 🔚 Conectarse a u	n área de trabajo	
Escriba el nombre	de usuario y la contraseña	
Nombre de <u>u</u> suario	javier	
Co <u>n</u> traseña:	•••••	
	Mostrar caracteres	
	Recordar esta contraseña	
<u>D</u> ominio (opcional)		
		<u>C</u> onectar Cancelar

Cuando hagamos clic en Conectar empezara el proceso de conexión que puede tardar unos segundos.

Conectarse a un área de trabajo	
🕝 🌆 Conectarse a un área de trabajo	
Conectándose a Conexión VPN	
i	
Comprobando nombre de usuario y contraseña	
	Cancelar

Al acabar tendremos la nueva conexión. En cualquier momento podemos conectarnos o desconectarnos haciendo clic en el icono de red de la barra de tareas y luego en la conexión VPN.



Si vamos al *Centro de redes y recursos compartidos* y abrimos las propiedades de la conexión se puede ver en la pestaña *Detalles* el tipo de seguridad que esta usando la conexión.

Estado de Conexión VPN		×
Seneral Detalles		
	Valar	
Nombre de dispositivo	WAN Miniport (PPTP)	
Tipo de dispositivo	von	
Autenticación	MS CHAP V2	
Cifrado	MPPE 128	
Compresión	(ninguno)	
Entramado de vínculo	Desactivado	
Dirección IPv4 del clie	169.254.82.252	
Dirección IPv4 del ser	169.254.125.142	
Estado NAP	Incompatible con NAP	
Dirección de origen	(desconocido)	
Dirección de destino	10.33.18.7	
		Cerrar