

"CONFIGURACIÓN TERMINAL SERVER EN WINDOWS 2003"

AUTORÍA
ÁNGEL LUIS COBO YERA
TEMÁTICA
SERVICIOS DE INTERNET
ETAPA
BACHILLERATO, CICLOS FORMATIVOS.

Resumen

En este artículo, se detalla paso a paso como instalar y configurar los servicios de Terminal Server, que permiten la ejecución de aplicaciones de cliente en un servidor para que las estaciones de trabajo clientes puedan funcionar como terminales de alguna aplicación instalada en el servidor Windows 2003.

El servidor puede proporcionar múltiples sesiones de usuario para dicho fin, **permitiendo al alumnado** acceder desde su equipo, a las aplicaciones instaladas por el profesor/a en un ordenador remoto.

Palabras clave

Redes, Servicios de Internet, Terminal Server

1. TERMINAL SERVER

Los servicios de Terminal Server también pueden proporcionar **acceso remoto al escritorio de nuestro servidor Windows 2003**, mediante software de "cliente de baja interactividad" que actúa como un emulador de Terminal. Estos servicios transmiten al cliente sólo la interfaz de usuario del programa, el cual interactúa sobre el servidor Windows 2003 mediante su teclado y/o ratón local a su estación de trabajo. Lógicamente para acceder al servidor vía Terminal Server hay que autenticarse previamente en el dominio como un usuario habilitado para ello, es decir como un administrador del dominio.

Los usuarios que inician una sesión de Terminal Server en su estación de trabajo, sólo ven su sesión, administrada de manera transparente por el sistema operativo del servidor e independiente de cualquier otra sesión de cliente que se pudiera estar ejecutando. El software de cliente puede ejecutarse en varios dispositivos hardware de cliente, incluidos equipos y terminales basados en S.O. Windows.



Los Servicios de Terminal Server pueden distribuirse en el servidor en modo de administración remota o en modo de servidor de aplicaciones. Como servidor de aplicaciones, Servicios de Terminal Server permite distribuir de una manera eficaz y fiable programas basados en Windows a través de nuestro "Windows 2003 Server". Si se utiliza para la administración remota, los servicios de Terminal Server proporcionan acceso remoto para administrar el servidor desde prácticamente cualquier ubicación de la red.

2. VENTAJAS DE TERMINAL SERVER

Son varias las ventajas de Terminal Server, entre las que podemos citar:

- Desde el punto de vista de la estación de trabajo donde se ejecuta el cliente de Terminal Server, éste aparece como una ventana en el entorno de escritorio local que contiene sólo la cantidad mínima de software necesaria para establecer una conexión con el servidor y presentar la interface de usuario, el resto de funciones del S.O. (así como las aplicaciones), se ejecutan en el servidor. El cliente puede ejecutarse en distintos S.O. Microsoft, tales como "Windows 95", "Windows 98", "Windows Millennium", "Windows NT", "Windows XP", "Windows 2000", etc.
- Los usuarios pueden cortar y pegar entre los programas que se ejecutan en el equipo local y la pantalla del servidor de Terminal Server.
- Los servicios de Terminal Server de Windows 2003 permiten agregar y volver a conectar automáticamente impresoras conectadas a clientes de Servicios de Terminal Server, de forma que podamos imprimir de forma remota en dichas impresoras.
- Los administradores del servidor Windows 2003 pueden crear cuentas para usuarios de Terminal Server de la misma manera que crean cuentas para los usuarios de "Windows 2003 Server". Hay campos adicionales que permiten incluir información específica sobre el acceso a Terminal Server, como el directorio principal y la ruta de acceso del perfil de los servicios de Terminal Server.

3. INSTALACION DE TERMINAL SERVER.

En este momento los Servicios de Terminal Server no estarán aun instalados, luego este será el instante preciso para llevar a cabo la instalación de los mismos; para ello accedemos al "**Panel de Control**" y haremos clic sobre el icono "**Agregar o quitar programas**", y en dicha ventana pulsaremos sobre el icono "**Agregar o quitar componentes de Windows**".



ļ

Puede agregar o quitar un componente haga clic en la casilla de verificación correspondiente. Una casilla sombreada indica que sólo se instalarán algunas de sus opciones. Para ver lo que se incluye en un componente, haga clic en Detalles. Componentes: Image: Construction of the certificados raíz Image: Configuración de certificados raíz Image: Configuración de seguridad mejorada de Internet Explorer Image: Configuración de seguridad mejorada de Internet Explorer Image: Configuración de seguridad mejorada de Internet Explorer Image: Configuración de seguridad mejorada de Windows para su equipo. Espacio total en disco requerido: 2.9 MB Espacio total en disco requerido: 2.9 MB Image: Construction de seguridad mejorada de Windows para su equipo.	mpopentes de Windows			5
Para agregar o quitar un componente haga clic en la casilla de verificación correspondiente. Una casilla sombreada indica que sólo se instalarán algunas de sus opciones. Para ver lo que se incluye en un componente, haga clic en Detalles. Componentes: Image: Construction of the certificación de certificación de certificación de certificados raíz Image: Configuración de certificados raíz Image: Configuración de seguridad mejorada de Internet Explorer Image: Configuración de seguridad mejorada de Internet Explorer Image: Configuración de seguridad mejorada de Windows para su equipo. Descripción: Incluye Accesorios y utilidades de Windows para su equipo. Espacio total en disco requerido: 2,9 MB Espacio disponible en disco: 1423,3 MB	Puede agregar o quitar componente:	s de Windows.		Ľ
Componentes: Image: Accession y utilidades Image: Actualización de cettificados raíz Image: Almacenamiento remoto I	Para agregar o quitar un componente correspondiente. Una casilla sombrex opciones. Para ver lo que se incluye	e haga clic en la casilla de verific ada indica que sólo se instalarán en un componente, haga clic en	ación algunas de sus Detalles.	
Image: Accessorios y utilidades 4.5 MB Image: Actualización de certificados raíz 0,0 MB Image: Almacenamiento remoto 3,5 MB Image: Configuración de seguridad mejorada de Internet Explorer 0,0 MB Image: Almacenamiento remoto 3,5 MB Image: Configuración de seguridad mejorada de Internet Explorer 0,0 MB Image: Herramientas de administración u supervisión 6 5 MB Image: Descripción: Incluye Accesorios y utilidades de Windows para su equipo. Espacio total en disco requerido: 2,9 MB Image: Espacio disponible en disco: 1423,3 MB	Componentes:			
Image: Second	🖬 🔚 Accesorios y utilidades		4,5 MB 🔼	
Image: Second	🗹 🖭 Actualización de certificados	raíz	0,0 MB 💻	
Configuración de seguridad mejorada de Internet Explorer 0,0 MB Herramientas de administración y supervisión 6.5 MB Descripción: Incluye Accesorios y utilidades de Windows para su equipo. Espacio total en disco requerido: 2,9 MB Espacio disponible en disco: 1423,3 MB	🗆 🔂 Almacenamiento remoto		3,5 MB	
Espacio total en disco requerido: 2,9 MB Espacio total en disco requerido: 1423,3 MB	🗹 🧭 Configuración de seguridad r	nejorada de Internet Explorer	0,0 MB	
Descripción: Incluye Accesorios y utilidades de Windows para su equipo. Espacio total en disco requerido: 2,9 MB Espacio disponible en disco: 1423,3 MB	📕 🗖 🖓 Herramientas de administraci	ón u sunervisión	6.5 MB 🚨	
Espacio disponible en disco: 1423,3 MB	Descripcion: Incluye Accesorios y Espacio total en disco requerido:	utilidades de Windows para su e 2,9 MB	Quipo.	
	Espacio disponible en disco:	1423,3 MB		

En la ventana del "Asistente para componentes de Windows", nos situaremos sobre "**Servicios de Terminal Server**", y pulsaremos sobre el botón "**Siguiente**".

Puede agregar o quitar componente	es de Windows.		
Para agregar o quitar un componen correspondiente. Una casilla sombre opciones. Para ver lo que se incluye	te haga clic en la casilla de sada indica que sólo se insta s en un componente, haga i	verificación alarán algunas de sus clic en Detalles.	
Componentes:			
🔲 🔀 Servicios de Windows Med	ia	15,3 MB 🔺	
🗌 🗌 🚳 Servicios UDDI		4,9 MB	
🗹 🧃 Servidor de aplicaciones		24,6 MB	
🗹 🍠 Terminal Server		0,0 MB	
Descripción: Configurar este equi más aplicaciones re	po para permitir que varios u notamente.	isuarios ejecuten una o	
Espacio total en disco requerido:	2,9 MB	Detalles	

C/ Recogidas Nº 45 - 6ºA 18005 Granada csifrevistad@gmail.com



En ese instante comienza la instalación de los servicios de Terminal Server de Windows 2003 en nuestra máquina; la primera ventana que se muestra nos pregunta como vamos a utilizar dichos servicios, si serán utilizados para administrar remotamente nuestro servidor Windows 2003 o bien como servidor de aplicaciones para estaciones de trabajo clientes; seleccionaremos la primera de estas opciones y a continuación pulsaremos sobre el botón "**Siguiente**", comenzando el proceso de instalación.

Una vez completado el proceso de instalación de los servicios de Terminal Server en nuestro equipo, pulsaremos sobre el botón "Finalizar" para completar la instalación, tras lo cual debemos reiniciar nuestro "Windows 2000 Server" para que los cambios se hagan efectivos; procedemos pues a reiniciar el servidor en este instante.



Una vez acabado este proceso reinicie el equipo





Una vez completado el proceso de instalación, en las "Herramientas Administrativas" de nuestra máquina, dispondremos de 3 nuevos iconos correspondientes al "Administrador de Servicios de Terminal Server", a la "Configuración de Servicios de Terminal Server" y "Licencias de Servicios de Terminal Server".



3.1 Configuración de Terminal Server.

Una vez instalado podemos **configurar** si lo deseamos el servicio de Terminal Server.

Desde la parte izquierda, seleccionando la carpeta "Conexiones", en la parte derecha aparecerá "RDP-Tcp", pulsaremos con el botón derecho sobre "RDP-Tcp" y seleccionaremos "Propiedades":

⊨ → 🖻 💽 🗙 🗗 🖳	B	
) Configuración de Servicios del T	Conexión Transporte	Тіро
	RDP-Tcp tcp	Microsoft DDD 5-2 Toda <u>s</u> las tareas 🔸
		Eliminar
		Propiedades
		Ayuda

En la pestaña "**Permisos**" indicaremos los grupos de seguridad y usuarios a los que queramos permitir el acceso por Terminal Server. De forma predeterminada sólo se permite acceso al servidor a los grupos "**Administradores**" y "**Usuarios de escritorio remoto**":



opiedades de RDP-Tcp		?
General Configuración del inicio de : Control remoto Configuración de cliente	sesión Sesiones e Adaptador de red	Entorno Permisos
Nombres de grupos o usuarios: Administradores (PCW2003EDMV\A Servicio de red SERVICIO LOCAL SYSTEM	dministradores)	1
Permisos de Usuarios de escritorio remoto (PCW/2 Permisos de Usuarios de escritorio remoto	003EDMV\Usuarios de Agregar	escritori Quitar
Control completo Acceso de usuario Acceso de invitado Permisos especiales		
Para tener acceso a permisos especiales o a la configuración avanzada, haga clic en Opciones avanzadas.	<u>Opciones a</u>	vanzadas
Aceptar	Cancelar	Apli <u>c</u> ar

También podremos limitar el número de colores máximo, conectar unidades del cliente, conectar impresoras, establecer impresora principal del cliente como predeterminada, asignación del portapapeles, puertos COM, audio, etc. Si utilizamos estas opciones se suplantará la configuración individual de cada usuario por esta. De forma predeterminada se establecerá esta configuración usuario por usuario:



opiedades	de R	DP-Tcp						?
General Control rem	Co oto	nfiguració Configur	n del inici ación de	io de ses cliente	ión Ada	Sesio aptador d	nes le red	Entorno Permisos
_ Conexió	n							
<mark>⊯ U</mark> sa	ir conf	iguración	de conex	ión de la	confi	guración	del usu	Jario
2	Cope	star las un	idades de	el cliente	al inic	iar la se:	sión	
<u>N</u>	Cone	atar las imp	presoras (del client	e al in	iciar la s	esión	
য	Estab	lecer impr	esora prin	icipal de	client	e como p	oredeter	minada
8 bi	ts			_				
24 t	oits							
Desh 15t	uts vits							
	s icion (je unicaci	35			signació	n de pu	ertos COM
🗖 Asigna	ición d	le impreso	oras de <u>W</u>	indows		signació	n del po	rtapap <u>e</u> les
C Asigna	ición d	le puertos	LPT		▼ A	signació	n de au	dio
1973 - 197		12	34			Ē	1	

3.2 Configuración del cliente.

Tras instalar y configurar Terminal Server crearemos un usuario **en el servidor de Terminal Server**. Este usuario será el que va a conectarse de forma remota a nuestro servidor. Lo haremos pulsando con el botón derecho sobre "**Mi PC**", seleccionaremos "**Administrar**":





Seleccionaremos "Herramientas del sistema" - "Usuarios y grupos locales" - "Usuarios" en la parte izquierda, en la parte derecha pulsaremos el botón derecho del ratón (en el espacio en blanco, fuera de cualquier objeto) y seleccionaremos "Usuario nuevo":

📮 Administración de equipos			
Image: Archivo Acción Ver Ventana ← → € Image: Archive Image: Archive	Ayuda		_B×
Administración del equipo (local) Herramientas del sistema Visor de sucesos Carpetas compartidas Usuarios y grupos locales Usuarios Grupos Registros y alertas de rendir Administrador de dispositivos Almacenamiento Desfragmentador de disco Administración de discos Servicios y Aplicaciones	Nombre Administrador Invitado SUPPORT_38 Actuali Export Ver Organi Aljnear Ayuda	Nombre completo CN=Microsoft, D nuevo Zar ar lista	Descripción Cuenta para la administr Cuenta para acceso com Ésta es una cuenta de p
Crea una nueva cuenta de usuarios locale	s,		<u> </u>



Rellenaremos los datos que nos pide el asistente de creación de usuario:

suario nuevo		? :
Nombre de usuario:	alonso	
Nombre completo:		
Descripción:		
<u>C</u> ontraseña:	••••	1
Confirmar contraseña:		
🗖 El usuario debe c	a <u>m</u> biar la contraseña en el :	siguiente inicio de sesión
🔽 El usuario no puer	de cambiar la contraseña	
🔽 La contraseña nu	nca caduca	
🔽 Cuenta desha <u>b</u> ilita	ada	

Para iniciar una conexión al servidor de Terminal Server anteriormente instalado y configurado desde un cliente cualquiera deberemos tener instalado "**Conexión a Escritorio remoto**" (en Windows XP y Windows Vista viene instalado por defecto). Accederemos a "**Inicio**" - "**Programas**" - "**Accesorios**" - "**Comunicaciones**" - "**Conexión a Escritorio remoto**". En la ventana que nos aparece indicaremos el *nombre o dirección IP* del servidor de terminal server y pulsaremos "**Conectar**".



	ja A		14	<i>,</i>	20	2
Mis documentos	Administración Inventario	TAO	Remote Administra	Acceso servidores	Conexión a Escritori	ERC Cor Remo
	💐 Conex	ión a Escr	itorio remoto			
Mi PC		Escri	itorio remo 1exión	oto		
Mis sitios de red	Equipo:	pcw20	03edmv		~	IE P.
	1	Con	ectar Cance	lar Ayuc	la Opcion	es >>
reciclaje				Property of		2

Si nos aparece este mensaje y no nos deja conectarnos con el usuario a Terminal Server, deberemos agregar este usuario a un grupo de seguridad con permisos suficientes para acceder al servidor mediante Terminal Server:

	H	Vindows S	erver 20	03	
Capyright © 1985-2	003 Microsoft C	orporation		Microso	•
Nombre de usuario: Contraseña:	alonso				
Mensaie de inicio (le sesión	Aceptar	Cancelar	Opciones >>	X
Las direc	tivas locales c	le este sistema no le	e permiten iniciar	una sesión intera	ctiva.
		i Azərbəy	1		

C/ Recogidas Nº 45 - 6ºA 18005 Granada csifrevistad@gmail.com



Con el texto "Las directivas locales de este sistema no le permiten iniciar una sesión interactiva".

Para solucionar este problema será suficiente acceder a las propiedades del usuario, desde el servidor, y hacerlo miembro del grupo de seguridad "**Usuarios de escritorio remoto**":

iedades de alon	150			?
Control remoto	Perfil de	e Servicios de Te	rminal Server	Marcado
General	Miembro de	Perfil	Entorno	Sesiones
tiembro de:				
🕼 Usuarios				
eleccionar Grup	05			? >
<u>S</u> eleccionar este t	ipo de objeto:			
Grupos				is de objetos
' <u>D</u> esde esta ubicad	ción:		1.6	
PCW2003EDMV			<u> </u>	bicaciones
Escriba los nombre	es de objeto que des	ea seleccionar (<u>e</u>	jemplos):	1
Usuarios de escri	corio remotoj		Com	probar nombres
, Avanzadas	1		Acentar	Cancelar
	1			
Agregar	Quitar			



Para ver los usuarios que hay conectados a nuestro servidor de Terminal Server accederemos a "Inicio" - "Programas" - "Herramientas administrativas" - "Administrador de Servicios de Terminal Server":



Desde esta ventana podremos ver la hora de inicio de sesión de cada usuario, el tiempo de inactividad, enviar mensajes, desconectar sesión, hacer control remoto (sólo si no está en el propio servidor, sólo es posible hacer control remoto a otra sesión si se ha conectado al servidor de Terminal Server desde otro equipo):

Acciones Ver Herramientas Ayuda	a court [
	Usuarios Se	siones Proces	os
BDP-Tcp (proceso de esc	Usuario	Sesión	Id.: Estad
RDP-Tcp#5 (alonso) BDP-Tcp#6 (Administradi Servidores favoritos Todos los servidores listados	 Administrac alonso 	Conectar Conectar Desconectar Enviar mensaj Control remot	3 Activo 1 Activo e
		Restablecer Estado	

C/ Recogidas Nº 45 - 6ºA 18005 Granada csifrevistad@gmail.com



4. CERRAR SESIÓN

Es muy importante tener en cuenta que si la sesión de cliente de Terminal Server la cerramos pulsando en el icono de la ventana del cliente de Terminal Server, **esa sesión quedará bloqueada, no cerrada**. Como el número de sesiones que pueden estar abiertas simultáneamente es de 2, si realizamos esta operación dos veces, imposibilitaremos el acceso por Terminal Server desde la máquina cliente, hasta que nos desplacemos físicamente hasta la máquina que tiene instalado "Windows 2003 Server", y desde la consola del servidor, y a través de la "Administración de Terminal Server" del "Panel de Control", eliminemos dichas sesiones.

También es muy importante indicar que cuando cerremos la sesión de Terminal Server, **no** seleccionamos la opción "Apagar" dentro de la ventana del cliente de Terminal Server, pues en dicho caso apagaremos la máquina servidora Windows 2003; **la opción que hemos de seleccionar debe ser "Desconectar" o "Cerrar sesión Administrador"**, para que la máquina "Windows 2003 Server" siga levantada y activa.

Como comentamos anteriormente, si cerrásemos la ventana del cliente de Terminal Server pulsando sobre el símbolo , la sesión de Terminal Server quedaría bloqueada, para desbloquearla deberemos acceder a la consola de nuestro servidor "Windows 2003 Server", y en el "Administrador de Servicios de Terminal Server" del "Panel de Control", pulsar con el botón derecho del ratón sobre la sesión bloqueada, y seleccionar la opción "**Restablecer**", liberándola de su bloqueo.





5. BIBLIOGRAFÍA

- GUIA CCNA 1 Y 2 academia de Networking de Cisco Systems.
- REDES DE ORDENADORES 2/EDICION TANENBAUM, ANDREW S.
- MICROSOFT WINDOWS SERVER 2003. Instalación y configuración avanzada. Jose Luis Raya y Laura Raya. Ra-Ma, 2004

Autoría

- Ángel Cobo Yera
- IES. Florencio Pintado, Peñarroya Pueblo Nuevo (Córdoba)
- AngelCY2000@yahoo.es