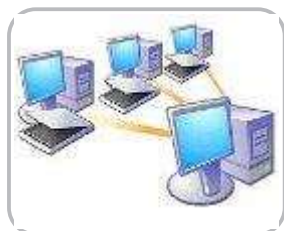


## Terminal Services

### Descripción del Producto



Terminal Services es una tecnología que permite a uno o varios usuarios, acceder en forma remota a través de la red, a aplicaciones o información contenida en un servidor Windows 2000 o superior.

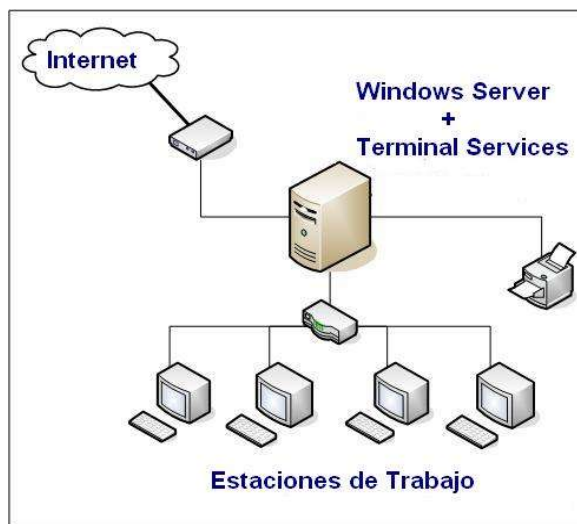
Desde cualquier equipo con alguna versión de Windows (e incluso Linux) es posible abrir una sesión en el servidor, utilizando la aplicación "Escritorio Remoto".

Este modelo cliente – servidor, ayuda a mejorar las prestaciones de los clientes, ya que el servidor se encarga de procesar la información y ejecutar las aplicaciones, dejando a los clientes la tarea de desplegar la gráfica y el sonido.

### ¿Cómo funciona?

En un laboratorio con un servidor con Windows Terminal Services, las estaciones clientes se conectan al servidor utilizando una sesión de "Escritorio Remoto". En general este esquema funciona de la siguiente forma:

1. El equipo Servidor centraliza todo el procesamiento. El software que utilizan los clientes se instala sólo en este servidor.
2. Las estaciones de trabajo se conectan al servidor utilizando el software cliente de Escritorio Remoto.



3. Las estaciones de trabajo cliente funcionan con cualquier versión de Windows capaz de ejecutar el software cliente de Escritorio Remoto: Windows 95, Windows 98, Windows Millenium, Windows 2000 y Windows XP.

4. Cada vez que un cliente se enciende, se conecta de inmediato al servidor. Esta sesión de escritorio remoto es similar a trabajar en un Windows XP en el PC del cliente.



### Principales Beneficios

- Las estaciones de trabajo no requieren ser un PC de última generación, sino simplemente un computador con Windows 95 o superior, y la administración de éstas se realiza centralizadamente en el servidor (incluida la distribución de software).
- Las sesiones de trabajo se pueden dejar en ejecución, apagar la estación y volver a retomar la sesión mas tarde, manteniendo todas las aplicaciones en ejecución. Además se pueden manejar usuarios simultáneos, horarios de conexión y políticas de seguridad.
- La mantención de la red se concentra en el servidor y no cada estación de trabajo, ya sea para actualizar el sistema, respaldar información, o aumentar la capacidad de la red.

### Evaluación

En laboratorio:  
Las pruebas en laboratorio permitieron evaluar la solución cliente – servidor Windows Terminal Services como una alternativa segura y estable de este modelo de trabajo en red.

El producto ejecutó satisfactoriamente las aplicaciones (herramientas de productividad, navegador, etc.) en las distintas condiciones de infraestructura (estaciones de trabajo tipo Enlaces 1997), a pesar que disminuyó el rendimiento del servidor al sobrecargar el sistema con solicitudes de los clientes (sobre todo con el uso de multimedia).



En terreno:

La evaluación en terreno del producto se realizó en el establecimiento educacional Escuela Hogar Andrés Bello de Temuco. Allí se conectaron 9 computadores de Enlaces del año 1997 (IBM PC-100) y un cliente liviano Thin Client a un servidor



con Microsoft Terminal Server instalado.

El servidor utilizado posee un procesador Intel Pentium 4, de 2.4 Ghz, 1 GB de memoria RAM y 40 GB de disco duro. De acuerdo a la opinión del técnico encargado del soporte del producto y del profesor coordinador del laboratorio, el producto funcionó bien y con fluidez, incluso cuando todas las estaciones se están utilizando. Microsoft Terminal Services ha facilitado las tareas de administración y mantención del laboratorio, disminuyendo considerablemente el tiempo dedicado a estas tareas, que ha derivado en un bajo nivel de requerimientos de soporte (no más de 3 solicitudes en dos meses). Los computadores fueron usados solamente como clientes de Microsoft Terminal Services, y se presentó un aumento considerable en el uso del laboratorio. No obstante, se presentaron algunos problemas derivados de las configuraciones (en niveles de seguridad de Internet y en los teclados), que fueron resueltos con algunas modificaciones.

## Algunas consideraciones

En una red cliente – servidor con Terminal Services se requieren el siguiente software y licencias:

- Windows Server 2003, con la licencia correspondiente del sistema operativo y licencia para cada cliente.
- En los clientes se instala el cliente de Terminal Services, que requiere para cada cliente una licencia de acceso en el servidor.

## Más información

Para configurar un laboratorio con 10 clientes se requiere:

Clientes con Windows 95 o superior instalado

Servidor con los siguientes requerimientos mínimos:

- 2 Ghz como mínimo
- 1 GB de memoria RAM
- 40 GB de disco duro
- Lector de CD o DVD
- 2 tarjetas de red 10/100
- 1 Switch 10/100



<http://www.microsoft.com/terminalservices>