



NOTAS TÉCNICAS SOBRE EL SIT: Conexión remota SIT Cliente – SIT Servidor

Introducción	2
Terminal Server	2
Principios de su funcionamiento	2
Características de la conexión a Internet.....	3
Equipamiento.....	3
XP Unlimited	3
Características	3
Ventajas	3
Telegestión le asesora	4

Conexión remota SIT Cliente – SIT Servidor

Introducción

Con la característica de Conexión Remota puede acceder al SIT de forma remota desde otra oficina, desde casa o mientras está de viaje. De este modo, puede utilizar todos los recursos que estén disponibles para su usuario SIT aunque esté fuera de su lugar habitual de trabajo.

Esta tecnología se basa en el protocolo de escritorio remoto (Remote Desktop Protocol -RDP-).

Para poder utilizar la característica de Escritorio remoto necesita:

1. Windows XP Professional, Vista Bussines o Windows 7 Profesional instalado en el equipo de la oficina o en cualquier equipo que vaya a controlar de forma remota. Este equipo recibe el nombre de host.
2. Un equipo remoto, llamado "cliente" donde debe tener instalado el software de cliente Conexión a Escritorio remoto. Puede tener instalado cualquier sistema operativo (Mac o PC).
3. Una conexión a Internet. Una conexión a Internet de banda ancha mejora el rendimiento, pero no es necesaria porque el Escritorio remoto sólo transfiere los datos mínimos (como los datos de pantalla y los datos de teclado) para controlar de forma remota el equipo host. De este modo, incluso las conexiones a Internet de bajo ancho de banda le permiten controlar de forma remota el equipo de la oficina.

Microsoft proporciona el software cliente para todas las versiones de Windows 32 y 64 bits (incluido Windows Mobile) y para Mac OS X de Apple.

Terminal Server

Para conectar con un Equipo Basado en Windows Terminal Server es necesario tener activado dicho acceso y poseer permisos suficientes para hacerlo. Además, el equipo "Windows" al que nos conectamos debe tener activado Terminal Server o Remote Desktop Services.

Principios de su funcionamiento

Un servidor Windows 2008/2003 instalado en la red local, ejecuta sesiones de usuario y en cada una de ellas trabajan los usuarios conectados mediante este servicio, teniendo disponible para cada uno de ellos escritorios y aplicaciones independientes para cada una de las sesiones que inicien.

La "optimización" de estos servicios permite dar acceso únicamente al SIT, evitando así el acceso al escritorio de Windows. Incluso un único usuario, desde una misma ubicación, podría estar abriendo múltiples sesiones de Terminal en Windows, ejecutando en cada una de ellas las mismas o distintas aplicaciones.

Las ventajas de este sistema son claras. Los usuarios conectados a Terminal Server no "interactúan" con una sesión abierta en "local" en el Servidor, si no que el servidor abre una sesión exclusiva para cada uno de ellos, solamente accesible para el usuario que la inició.

La optimización del sistema permite que solamente tengamos que mantener una buena infraestructura en la Sede Principal (donde se encuentre el servidor SIT), ya que esta conexión es totalmente operativa aunque estemos conectando a través de ADSL, RDSI, Modem, GPRS, 3G, etc., lo que permite incluso el

trabajo "On-line" mediante ordenadores de mano conectados a una línea móvil (conexión remota, Telecomandas, GPRS/3G).

En un sistema como el descrito, al ser una sesión iniciada en nuestra red local (controlada remotamente), los datos, aplicaciones, etc., se encuentran en nuestra red local, mientras que por Internet solamente viajan la información de "video", "audio" y nuestras "pulsaciones o movimientos de teclado y ratón". La seguridad, en este caso, es mucho más sencilla de administrar. Si fuera necesario, también admite conexión vía Redes Privadas Virtuales (VPN), encriptación, Túneles SSL, etc.

Características de la conexión a Internet

Por lo tanto, sólo sería necesaria una buena conexión en la sede central, y con una ADSL de "mercado" sería más que suficiente dependiendo del número de usuarios que se conectaran y, además, sería una conexión que se podría compartir con el Servicio de Internet de la propia oficina.

Equipamiento

En la parte servidor, deberá contar con un equipo con SO Windows 2003 Server. Es recomendable un equipo de los llamados "Servidores", aunque sea de "Gama Baja".

Una "ADSL Comercial" (1mb, 4mb, 6mb) y un servidor de "Gama Baja" podría soportar 7 - 10 conexiones simultáneas. Estos servidores, una vez instalados y configurados, tienen un mantenimiento muy bajo. El mismo equipo, además, podría estar "ofreciendo" otros servicios (servidor de archivos, servidor web, ftp, servidor de dominio, etc.), con lo que su coste se amortizaría más rápidamente.

XP Unlimited

Características

XP Unlimited es un Servidor de Aplicaciones y de Acceso Remoto alternativo a **Terminal Server de Microsoft**, por medio de la cual se puede publicar cualquier aplicación para ser utilizada por otros equipos a través de la Red Local o de Internet.

Ventajas

Desde el punto de vista de la **Administración del Sistema**:

- Los programas y aplicaciones publicadas conservan todas las funcionalidades a pesar de ser utilizadas a través de la Internet, así como su interfaz gráfica. Ésta será la misma sin importar el Sistema Operativo que se utilice para establecer la conexión.
- XP Unlimited - XPU, permite acceder al cliente del SIT desde cualquier lugar del mundo, sin utilizar redes complejas, canales dedicados, ni VPNs. Los programas publicados también pueden ser utilizados desde dispositivos móviles como **PocketPC** y **Blackberry**. Además, posee un sistema propio de Balanceo de Carga (Granja de Servidores), para implementaciones con gran cantidad de usuarios.
- *Confiabilidad y Seguridad*: XP Unlimited - XPU cuenta con un Control de Aplicaciones propio, el cual permite a los usuarios ver exclusivamente aquellos programas y aplicaciones asignadas, evitando malas manipulaciones o modificaciones no deseadas al Servidor XPU. Para entornos con alta seguridad, permite crear un Servidor de Certificados con conexiones SSL.

Desde el punto de vista **Financiero**:

- Licenciamiento por Servidor, NO por usuario.
- NO requiere de sistemas operativos Windows Server para su funcionamiento.
- Tiene la mejor relación costo-beneficio del mercado.

Desde el punto de vista **Técnico**:

- *Compatibilidad*: XP Unlimited - XPU puede ser implementado en entornos con Dominio o con Grupo de Trabajo. Tiene versiones de Servidor disponibles para Windows XP, 2003, Vista y 2008. La conexión al Servidor XPU puede ser establecida desde Windows, Mac OS X y Linux, utilizando conexiones a Internet convencionales.
- Posibilidad de reutilizar equipos viejos para trabajar en aplicativos de última generación.
- 100% compatible con clientes de conexión Terminal Server. Por tanto, cualquier sistema que disponga de cliente RDC de micorsoft, podrá acceder al servidor XPUnlimited, dónde se ejecutará un cliente del SIT.

Telegestión le asesora

Además de estos ejemplos existen otros sistemas. Si necesita más información y conocer mejor su adecuación para el uso del SIT, póngase en contacto con TeleGestión y trataremos de resolver cualquier duda al respecto. También puede consultar nuestra base de conocimientos del SIT, en www.telegestion.com

