



White paper



Conversión de PCs a Thin client

En momentos económicamente difíciles, las empresas tienden a posponer la actualización de sus sistemas TI. En su lugar, priorizan los proyectos destinados a aumentar la eficiencia de los sistemas que ya tienen. La conversión de los PCs en Thin clients vía software permite alargar la vida del hardware existente con una inversión mínima y adoptar una infraestructura centralizada que garantice la reducción de costes y una mayor seguridad.

El software de conversión se instala en los PCs deseados como un sistema operativo y permite a los usuarios acceder a las infraestructuras centralizadas basadas en servidor o de escritorio virtualizado (VDI).

Alargar la vida del hardware existente es posible

Si se asume que la vida útil del PC es de tres o cuatro años, actualmente hay unos 280 millones de estaciones de trabajo en el mundo que dependen de su renovación. Ésta es la conclusión de un análisis de mercado realizado por Gartner, con datos recogidos desde 2004. El coste de renovar PCs antiguos por equipos nuevos implica una inversión importante que no todas las empresas están dispuestas a sumir de un día para otro.

Una solución intermedia es instalar el software de Thin client en los PCs, convirtiendo su hardware en potentes estaciones de trabajo Thin client. Las unidades convertidas no podrán guardar datos localmente y accederán a las infraestructuras centralizadas, bien aprovisionadas. Las principales tecnologías disponibles son la infraestructura basada en servidor (Server Based Computing) o la infraestructura basada en escritorios virtuales (Virtual Desktop Infrastructure).

Inversión mínima y ahorro permanente TCO

El coste total de propiedad (TCO) se reduce hasta un 70% en una infraestructura Thin client basada en el servidor, en comparación con una infraestructura de PCs. No obstante, si en vez de renovar los dispositivos físicos, se instala el software Thin client en los PCs existentes, el ahorro inicial puede llegar hasta el 90%. Esto se debe a que el software de conversión Thin client cuesta una décima parte del precio de un PC estándar.

Además, el coste de administración de los equipos y el mantenimiento se reducen hasta un 70% ya que la gestión se centraliza en el servidor. Esto facilita la instalación de aplicaciones y antivirus en un solo equipo central, sin necesidad de actualizar una a una cada estación de trabajo.

Trabajar de forma centralizada vs. Local

En una infraestructura tradicional, los sistemas operativos, las aplicaciones y el software de seguridad se instalan localmente en cada usuario. En el servidor se alojan los datos y archivos a los que se accede localmente desde los PCs o portátiles. Los usuarios pueden editar los archivos y guardarlos en el servidor, así como en sus discos duros locales. Como resultado, muchos archivos importantes están distribuidos en varias unidades de almacenamiento a través de toda la red, lo que dificulta garantizar su seguridad de manera eficiente.

Además, todas las aplicaciones locales que se ejecutan en cada PC deben ser actualizadas y mantenidas de forma continua, incrementando las cargas de trabajo administrativo y técnico.

Por el contrario, una infraestructura basada en el servidor resulta mucho más segura y eficiente ya que tanto los datos como las aplicaciones se encuentran sólo en el servidor central. Esto significa que la carga de trabajo pasa de los dispositivos de los usuarios al servidor central, que actúa como un enorme PC al que todos los usuarios pueden acceder desde sus puestos de trabajo individuales a través de dispositivos Thin client.

Los Thin client no tienen unidades de disco duro, por lo que es imposible almacenar archivos en local. Con este sistema centralizado, los administradores TI no tienen que mantener las aplicaciones individualmente en cada puesto de trabajo, sino que todas las estaciones de trabajo son gestionadas de forma centralizada, ahorrando así mucho tiempo y recursos.

Alternativa al fin de mantenimiento de Microsoft Windows XP

Tras conocer la fecha de finalización del soporte para Windows XP, el software de conversión Thin client se convierte en una alternativa a los riesgos que implica no hacer nada. Con una inversión mínima, se puede convertir el hardware existente en Thin client y adoptar la manera de trabajar con una infraestructura centralizada, consiguiendo unos niveles de eficiencia y ahorro energético superiores.