

¿Qué es Thin Desktop?

Thin Desktop es una solución basada en software libre que permite convertir un PC cualquiera en cliente de aplicaciones residentes en servidores de terminales Windows o Linux, todo ello sin necesidad de instalar un sistema operativo.

La base de Thin Desktop es un componente de software muy ligero (8 MB) que proporciona a un equipo PC todos los servicios de comunicaciones y presentación necesarios para convertirlo en un Thin Client. Este equipo puede así ejecutar todo tipo de aplicaciones en una arquitectura con servidores de terminales. Thin Desktop está basado en Linux y permite también manejar, si se desea, los periféricos locales conectados al equipo. De esta forma floppys, CDs, impresoras, sistemas de sonido, discos duros o cualquier otro periférico que se configure es accesible de forma local.

Con Thin Desktop se pueden ejecutar sus aplicaciones Windows actuales en servidores de terminales Windows o Linux, sin Windows en los equipos cliente.

¿Cómo funciona Thin Desktop?

Thin Desktop incluye una versión muy ligera del sistema operativo Linux y arranca directamente desde red o cualquier dispositivo local. Este sistema Linux mínimo incorpora los drivers de comunicaciones y las aplicaciones necesarias para que el equipo PC pueda acceder a servidores de terminales Windows, Citrix, Linux o Unix. El PC puede entonces ejecutar las aplicaciones y un escritorio nativo Windows o Linux de forma remota, pero que para el usuario se comporta como si fuera local.

El software de Thin Desktop es muy



ligero y hasta los PCs más antiguos pueden dar un rendimiento aceptable en esta configuración. Como el rendimiento de las aplicaciones viene determinado únicamente por la potencia de los equipos servidores Thin Desktop permite eludir el ciclo de obsolescencia de los PCs de sobremesa.

Thin Desktop soporta los sistemas de boot más variados, pudiendo arrancar desde floppy, CD, dispositivo USB, disco duro o red. Esto permite que los PCs de sobremesa se conviertan en dispositivos sin configuración local, reduciendo drásticamente los costes de gestión y mantenimiento del software en grandes instalaciones.

¿Por qué Thin Desktop?

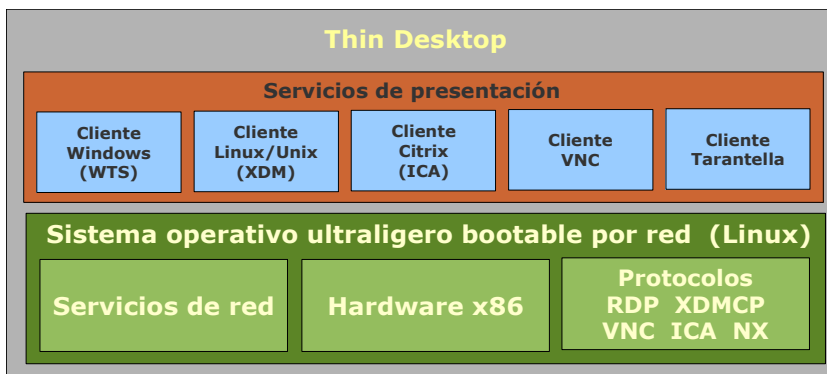
En OPS!Consulting somos una compañía especializada en migraciones a Open Source de equipos de sobremesa. Nuestra experiencia nos muestra que, a pesar de la importante reducción de costes que puede suponer para

una organización con varios cientos de PCs no tener que adquirir una licencia de Windows y Office para cada equipo de sobremesa, en muchas ocasiones la migración resulta inviable por la existencia de alguna aplicación clave y específica que sólo está disponible para el entorno Windows.

En muchos otros casos, además, la instalación de Linux en los equipos de sobremesa de los usuarios puede requerir unos costes de formación y soporte importantes durante los primeros meses. Eso hace que a pesar de que los ahorros sean evidentes a largo plazo, la migración no se materialice por la necesidad de una inversión inicial que no todas las organizaciones pueden asumir en el presente.

Thin Desktop es un producto que soluciona ambos problemas. Aporta, además, unas ventajas adicionales propias de las arquitecturas basadas en servidores de terminales que se hacen tangibles para organizaciones con unas pocas decenas de PCs pero que son espectaculares en el caso de organizaciones mayores.

Thin Desktop convierte cualquier PC, sin hardware adicional, en un terminal ligero conectable directamente a servidores Windows, Citrix, Linux o Unix. Con Thin Desktop desaparece para siempre la necesidad de cambiar el hardware de sus PCs por obsolescencia.



La arquitectura de Thin Desktop contempla un entorno de conectividad completo

Arquitectura técnica

Thin Desktop está basado en software libre y sus componentes son aplicaciones probadas de forma exhaustiva y utilizadas por la mayoría de versiones comerciales de Linux.

El sistema operativo sobre el que está basado es el núcleo GNU-Linux, que aporta la gestión del hardware del PC y los servicios de conectividad de red. Thin Desktop incorpora también los gráficos X-Window en su versión Xfree86, ampliamente utilizada en las versiones comerciales de Linux. La combinación de ambos permite que cualquier hardware que pueda ejecutar esos subsistemas (virtualmente todo el basado en x86) pueda convertirse automáticamente en un Thin Desktop.

Para el boot desde red se utiliza el protocolo estándar PXE con Etherboot y dos servicios clásicos de TCP/IP, DHCP y tftp. Esto permite que Thin Desktop pueda funcionar en cualquier red TCP/IP, incluyendo la posibilidad de utilización con conexiones seguras tipo VPN sobre Internet con Thin Desktop remotos. Para esto último puede incorporarse el protocolo NX de alto rendimiento en conexiones WAN.

Finalmente, los servicios cliente son proporcionados también por aplicaciones robustas y clásicas en el mundo del Open Source. El cliente para el servicio WTS es rdesktop, para servicios X se utiliza el cliente de xdm y el cliente para servicios VNC es tightVNC.

Además, Thin Desktop soporta conexiones telnet, conexiones seguras ssh e incorpora un servidor VNC que permite tomar el control del escritorio del usuario remotamente para el soporte de aplicaciones.

Ejecución de aplicaciones Windows

Thin Desktop permite dos opciones para la ejecución de las aplicaciones Windows. La primera de ellas es mediante servidores de terminales Windows nativos. Para ello se instalan uno o varios servidores de terminales Windows con el servicio WTS. Los usuarios se conectan a ese servidor y simplemente ejecutan su escritorio Windows en ese servidor.

Una segunda posibilidad es utilizar servidores de terminales basados en Linux, que proporcionan un coste mucho más efectivo (no es necesario el pago de licencias por usuario). En este caso los usuarios utilizan un escritorio Linux (KDE O GNOME) y las aplicaciones que no tengan versión Linux nativa se ejecutan bajo un entorno de compatibilidad Windows en Linux.

Thin Desktop puede ahorrarle hasta un 90% del coste actual por equipo, mejorando además las prestaciones para los usuarios

OPS!Consulting

OPS!Consulting es una empresa especializada en la implantación de software libre en los equipos de sobremesa (desktop).

Póngase en contacto con nosotros y estaremos encantados de escuchar sus necesidades y aportarle soluciones.

Thin Desktop

Simplicidad para el usuario

Elimina la complejidad del sistema para usuario. No son necesarios formación ni soporte en este ámbito.

Alarga la vida útil del hardware

Permite alargar la vida útil de los equipos de forma indefinida evitando su obsolescencia.

Reducción de los costes de administración

Reduce los costes de gestión del software drásticamente, eliminando los upgrades de SO e instalación de parches.

Disminuye el tiempo de no servicio

Ante una avería hardware no es necesario reinstalar el sistema operativo ni recuperar backups.

Facilita la gestión de configuraciones

Centraliza la configuración de los equipos de usuario en un solo punto mediante el boot en red.

Ejecución de aplicaciones Windows

Permite la ejecución de sus aplicaciones Windows actuales, bien en servidores Windows nativos o servidores Linux*

Libertad de elección

Es multiplataforma y permite la conexión tanto a servidores de terminales Windows como Linux.

Precio imbatible

Para utilizar Thin Desktop no se requiere adquirir licencias. Todo el software es gratuito.

Facilidad de instalación

Su puesta en marcha es muy simple, aunque su organización no utilice todavía arquitecturas con servidores de terminales.

*Con plataforma de compatibilidad para Windows