

LA TECNOLOGÍA DE Phantosys



Nuestro pensamiento lógico es que la mayoría de los clientes (PC) son más poderosos con un precio más bajo y el ancho de banda es siempre muy limitado. ¿Por qué no aplicar los recursos del cliente local (CPU, RAM, HDD etc.) para el procesamiento? Por lo tanto, se debe implementar el concepto de gestión central, pero de computación local.

¿QUE ES PHANTOSYS?

Phantosys es un sistema de software cliente-servidor que permite a los clientes iniciar imágenes almacenadas en el servidor con acceso de red configurado correctamente (PXE). Es compatible con los sistemas operativos Windows y Linux. Phantosys proporciona a los administradores los medios para crear y administrar fácilmente múltiples imágenes de disco para el arranque del sistema operativo, el almacenamiento de datos y el acceso a datos compartidos.

Nos referimos a la computadora que administra las imágenes como el servidor. Los clientes son dispositivos que se conectan al servidor a través de la red para acceder a imágenes de arranque y unidades de almacenamiento virtual. Los clientes pueden ser cualquier dispositivo x86, como computadoras de escritorio, tabletas, computadoras portátiles, dispositivos de mano, estaciones de trabajo y servidores. El cliente es, básicamente, una máquina virtual que se ejecuta con imágenes almacenadas en el servidor.

¿COMO FUNCIONA?

Es una tecnología que le permite crear discos virtuales almacenados centralmente, modificarlos y organizarlos en diferentes instancias y sincronizarlos dinámicamente con todas las computadoras en la red, utilizando cada Disco Duro como caché de almacenamiento, lo que permite una operación completa Independiente, como las PC en la red usan su hardware real (CPU, memoria, etc.) para acceder a estos discos directamente, el rendimiento es exactamente el mismo que el de los sistemas instalados convencionalmente de forma individual

¿POR QUÉ USAR PHANTOSYS?

- Ahorra tiempo y dinero en soporte de TI y evita el tiempo de inactividad del usuario.
- Permite patrones de sistema con seguridad mejorada para todas las computadoras.
- Los sistemas con software de alto costo se pueden asignar bajo demanda a cualquier computadora.
- Se puede implementar fácilmente en computadoras existentes.
- Es el único sistema en el mundo capaz de administrar de manera centralizada los discos virtuales sin las limitaciones y el alto costo de la informática basada en servidor.

PRINCIPALES BENEFICIOS

La solución definitiva para mejorar la seguridad, ahorrar costos y optimizar los sistemas informáticos.

HERRAMIENTA ESENCIAL PARA SERVICIOS GESTIONADOS

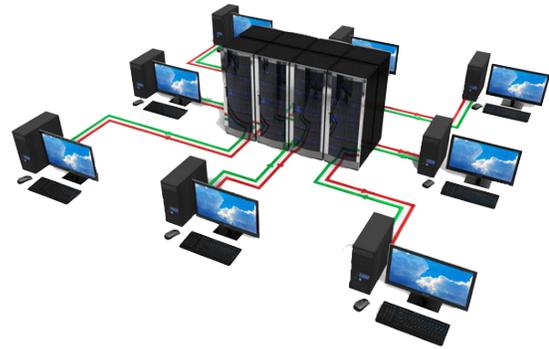
Un concepto fácil de usar, pero avanzado para administrar computadoras y sistemas, que puede ser operado por menos personal de TI de nivel básico.

PROTECCIÓN DE DATOS Y CONTROL DE ACCESO.

Proteja los datos confidenciales y la propiedad intelectual, con tecnología de disco virtual, bloqueo de disco y funciones de bloqueo de puertos.

COPIAS DE SEGURIDAD CONFIABLES Y RECUPERACIÓN INSTANTÁNEA

Mantenga copias de seguridad de sistemas completos y discos de datos siempre listos para la recuperación instantánea. Las instantáneas de disco se pueden almacenar en el cliente y el servidor.



GESTIÓN CENTRALIZADA MULTISITIO

La arquitectura de computación de borde única de Phantosys permite diferentes opciones para integrar múltiples sitios en un punto central de administración.

TCO MÁS BAJO PARA LA VIRTUALIZACIÓN DE ESCRITORIOS

Phantosys lleva la tecnología de virtualización a los dispositivos de borde, lo que la convierte en una alternativa innovadora a los sistemas basados en servidor como VDI.

LICENCIAMIENTO PERPETUO.

German Innovation Award 21 WINNER



**INNOVATIVES COMPUTER-MANAGEMENT
MIT HOHEN SICHERHEITSSTANDARDS
FÜR HOMEOFFICE-GERÄTE**

- Excellence in Business to Business -



**GERMAN
INNO
VATION
AWARD '21
WINNER**



PHANTOSYS
- Desktop Management System -





PHANTOSYS

CARACTERÍSTICAS DETALLADAS.

- Enviar diferentes sistemas operativos y aplicaciones a las PC's o estaciones de trabajo de manera simultánea.
- Cargar desde Windows XP hasta Windows 10, inclusive puede trabajar en ambientes de Linux en cada una de sus versiones, en todas las estaciones de trabajo que dependan de él.
- Administrar equipos con una configuración de programas específicos para las diferentes áreas de la institución como: Diseño, Mecatrónica, TICS, Mantenimiento, Programación entre otras.
- Se pueden crear hasta 42 configuraciones con sistemas operativos y aplicaciones diferentes para usarlas en el laboratorio.
- Controla el acceso a programas de cada una de las estaciones.
- Control de seguridad, que permita proteger las propiedades intelectuales.
- Reducir las manos de obra de mantenimiento a través de un centro de control y gestión.
- Reducir los tiempos de recuperación de emergencia.
- Ambiente libre de virus con la recuperación automática en el servidor.
- Seguridad de los datos garantizada en los escritorios mediante control total de la capa enlace de datos.
- Autorización de programas de aplicación para su uso.
- Local Cache pre-fetch para entrega de imágenes en equipo.
- Sincronización con el Active Directory del servidor principal (Windows Server).
- Compatibilidad con Windows XP, Windows 7 Profesional o superior.

Cuenta con los siguientes módulos de operación centralizada: **Gestión, Almacenamiento, Mantenimiento y Control.**

CARACTERÍSTICAS DETALLADAS.

Mecanismos de operación de seguridad del cliente.

- Control de nombre de la computadora: Permitir al usuario cambiar el nombre de la computadora.
- Limitar IP y MAC: Permitir al usuario cambiar la dirección IP del equipo.

Mecanismos de seguridad del Sistema Operativo.

- Cliente fuera de línea: El cliente puede operar aun desconectado del servidor. El cliente solo se conectara al servidor al siguiente reinicio.
- Caché local: El cliente puede bajar una imagen del servidor al área de caché local.
- Soporte Multi NIC: Soporte de múltiples tarjetas de red y permitir el switcheo automático.

Operación del cliente y mecanismos de control:

- Modo de booteo: Booteo de red Intel PXE seguida del software o modo de arranque local.
- Control de conexión: Permitir al cliente conectarse al servidor. La conexión requiere autenticación por Servidor.
- Medio de almacenamiento de soporte para el cliente: Posibilidad de soportar la operación del disco duro local para operar en la red.
- Control de Acceso: El Administrador permite Login remoto, respaldo, restaurar y configurar las imágenes.
- Cuenta de Acceso de Windows: Las cuentas y passwords del cliente de Windows pueden ser cambiadas en el servidor.
- Soporte de Infraestructura IT.

Sistema Operativo:

- Sistema Operativo del Servidor: Windows XP / Vista / 7 / 8 / /10 / 2003 / 2008 / 2016 / 2019 (32 bits y 64 bits).
- Sistema Operativo del Cliente: Windows XP / Vista / 7 / 8 / /10 / 2003 / 2008 / 2016 / 2019 (32 bits y 64 bits).
- Soporte Comercial Linux: Ubuntu 12.04 / Cantos / Fedora / SUSE / Red hat/ Vine / Debian / gos /Red Flag.

Requerimiento de Hardware:

- Soporte para cualquier aplicación compatible con Windows.
- Operación de Red: El servidor y cliente puede ser enviado a través de la LAN, WAN
- Protocolos de Soporte de Red: Compatible con Capa 3 como TCP/IP, NetBeui e IPX/SPX.

Mecanismo de Administración Centralizada:

- Administración de archivos de imagen (PIM): Las imágenes pueden soportar múltiples sistemas operativos y lenguajes.
- Número de Fichero de Imágenes (PIM) máximas que pueden ser creadas: 2.
- Operación del cliente y mantenimiento: Instalar, actualizar, depurar, actualizar y borrar el software y sistema operativo. El nivel de mantenimiento no afectará el trabajo del cliente.

Mecanismo de operación de recuperación:

- Soporte de recuperación "En cualquier momento" o "Recuperación manual".

Experiencia del Usuario:

- Soporte Windows y Multimedia basada en Linux.
- Soporte de aplicaciones 3D.
- Uso de un mínimo de recursos de servidor y la red incluso.
- La operación normal no utiliza muchos recursos de red. Garantizar que los programas ejecutando programas con gráficas se ejecuten de manera normal como en una PC.
- Las PC'S funcionan bajo su propio perfil y los datos del usuario son transparentes.
- Recuperación independiente del cliente, administrado por el servidor.
- Función de caché de disco en cliente.
- Administración remota: Soporta inicio remoto, reinicio, apagado.
- Soporta el limitar a los clientes en los puertos de entrada y salida.
- Soporte para inicio en disco local.
- Soporte de recuperación automático de nodo del cliente.
- Permitir cambios del sistema en segundo plano.

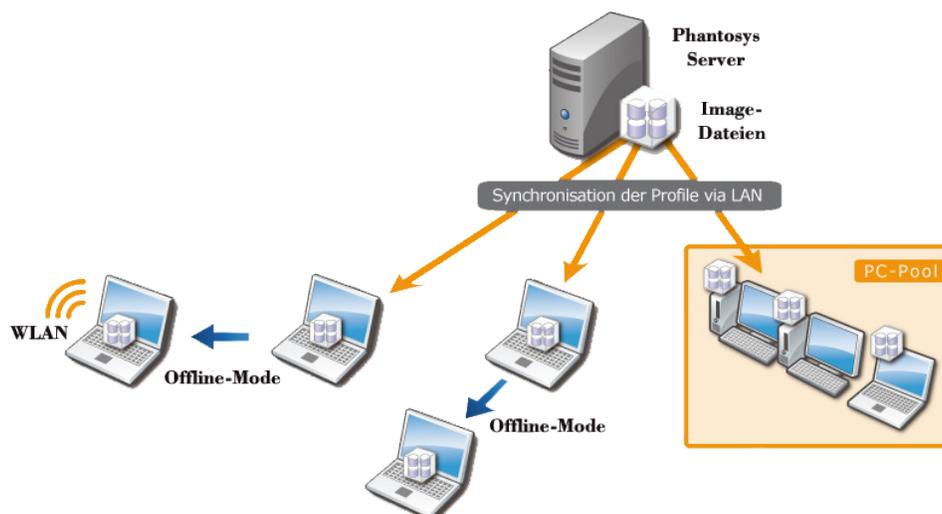
Escalabilidad empresarial:

- Soporta API para personalización.

- Soporta el Active Directory y permite al sistema automáticamente unirse al dominio.
- Soporta múltiples dominios, nombres de computadora, IP y perfil en el mismo cliente.

Administración del Sistema:

- Las actualizaciones del caché local requieren la autenticación del administrador para prevenir que el caché sea sobrescrito.
- Control en transmisión: Para incrementar la recepción y transmisión de paquetes del lado del servidor, se cambian manualmente los valores.
- Restauración de respaldos e imágenes.
- Permite proteger la primera partición del disco duro del sistema.
- Permite el copiado de nodos de grupo en disco local.
- Permite al administrador cambiar los valores "fuera de línea".
- La reconexión del cliente se encuentra deshabilitada.
- Soporta administración de múltiples segmentos DHCP.
- Soporta diferentes grupos de IP en diferentes nodos de grupo.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Servidor Phantosys (Principal / Redundante)

- CPU Estructura X86, desde P4 3.2GHz.
- RAM Mínimo 4 GB, se recomiendan 8 GB.
- Disco Duro 1x disco duro SATA o SSD / SAS.
2x HDD (1x SATA + 1x SSD) o duplicado 2x SATA + 2x SSD.
Sistema de ataque (con batería de respaldo) para seguridad.
Espacio libre: 4 veces el tamaño de los archivos de imagen.
- NIC Gigabit (dedicado) / cable Cat6 / fibra a los interruptores de la piscina
- OS Windows Server 2008 (32b) .
Windows Server 2008 R2 / 2012/2012 R2 / 2016.
Windows 7/8 / 8.1 / 10.
- Puesto USB 1x puerto USB para la clave de licencia de hardware (solo para el servidor principal).
- Número sugerido de clientes por servidor 20 o menos (Windows 7/8 / 8.1 / 10).
*Si los clientes no emplean el almacenamiento en caché local.
*Si los clientes emplean el almacenamiento en caché local completo, más de 250.

Consolas (Servidores)

- CPU Celeron 2GHz o superior.
- RAM 4GB o más.
- Disco Duro 10GB o más de almacenamiento.
- NIC 100BaseTX / 1000BaseT
- OS Windows Server 2008 (32b).
Windows Server 2008 R2/2012/2012 R2/2016.
Windows 7/8/8.1/10.

Clientes

- PC De escritorio, clientes ligeros, estaciones de trabajo, computadoras portátiles, dispositivos 2 en 1, tabletas o servidores.
- CPU Arquitectura X86, Celeron 2GHz o superior (determinada por las necesidades informáticas del usuario).
- RAM 4GB Mínimo.
- Disco Duro SATA, SAS, SSD, SSHD
SSD (60GB +) recomendado especialmente para Windows 10 (Alternativo) Sistema de ataque (con batería de respaldo) para seguridad
Espacio libre: 4 veces el tamaño de los archivos de imagen
Según las necesidades de los usuarios. Se sugiere usar SSD para el almacenamiento en caché local y el almacenamiento de documentos. SSD aumentará en gran medida el rendimiento general de la computadora cliente.
- NIC 1000BaseT / 100BaseT, PXE / UEFI capaz.

- Protocolo de red (Opcional) Adaptador LAN USB, compatible con PXE.
PXE 2.1 o nuevo
Soporte de BIOS para Wake-on-LAN para administración de energía.
- OS Windows XP/Vista/7/8/8.1/10(32b/ 64b)
Windows Server 2003/2008/2008 R2/2012 R2/2016
Linux (Contáctenos para versiones compatibles)

Red

- Cableado Categoría 6 o superior para 1000BaseT (muy recomendable)
(Alternativa) Categoría 5 para 100BaseT (solo del lado del cliente)
Switch Gigabit recomendado
- Clientes 100 BaseT mínimo; 1000BaseT o superior recomendado
- Switch Las VLAN requieren switchs manejables (Capa 3).
Retransmisión DHCP y transmisión directa, entre otros.
Hub de switch no inteligente recomendado.
La agregación de enlaces debe cumplir con LACP.
- Protocolos TCP/IP, UDP/IP
- Servidor DHCP Requerido (puede usar el servidor DHCP interno de Phantosys o servidores externos).
Se recomienda utilizar Phantosys DHCP en lugar del servidor DHCP existente.

PHANTOSYS

Para mayor información, contáctanos

info@phantosys.com.mx

www.phantosys.com.mx