

# Las 10 principales razones por las que debería implementar la VDI

Están ocurriendo grandes cambios dentro del lugar de trabajo, el centro de datos y el ecosistema de la nube. Las nuevas metodologías de entrega están revolucionando el escritorio moderno y de qué manera se entregan las aplicaciones. Las organizaciones están buscando nuevas formas de impulsar una fuerza laboral remota y móvil, optimizar las cargas de trabajo y entregar contenido seguro y enriquecido a una base de usuarios amplia y geográficamente diversa. Las tecnologías que admiten la entrega de escritorios virtuales pueden aumentar la seguridad de los datos, reducir el costo total de propiedad (TCO, Total Cost of Ownership) para los escritorios y lograr un mejor rendimiento en los puntos de conexión físicos. Ante todo, las organizaciones pueden volverse mucho más ágiles y adquirir la capacidad necesaria para dirigirse a los usuarios que trabajan tanto en el hogar como en el lugar de trabajo con requisitos informáticos muy diversos. Todo esto se traduce en nuevas y mejores maneras de optimizar, controlar y entregar contenido.

En el pasado, las tecnologías como la infraestructura de escritorio virtual (VDI, Virtual Desktop Infrastructure) se consideraban proyectos costosos que requerían de plazos largos, recursos, infraestructura específica y grandes presupuestos. Pero tenemos buenas noticias. El panorama ha cambiado gracias a los avances dentro del nivel de almacenamiento, el procesamiento y la red. La virtualización de escritorio ayuda a reducir los costos de TI de escritorio, mejorar la seguridad, aumentar el control y expandir la conectividad. Con una sólida infraestructura de escritorio virtualizado, puede alojar escritorios en su centro de datos y ofrecer acceso desde cualquier dispositivo y en cualquier lugar. Esto le permite admitir nuevos modelos de negocio y mejorar tanto las operaciones de TI como la satisfacción del usuario. Hoy numerosas organizaciones en todos los mercados verticales están implementando la VDI para mejorar su agilidad comercial y la rentabilidad del centro de datos. A continuación, se presentan las 10 principales razones por las que debería implementar la VDI:

## 1 Brinda agilidad comercial a través de una fuerza laboral remota

La VDI permite de manera directa que los usuarios se movilicen aún más y, así, que el negocio sea extremadamente ágil. Con la VDI, es más fácil integrar nuevos usuarios, dispositivos de usuario, empresas e, incluso, aplicaciones. Sus desarrolladores pueden responder más rápido, sus usuarios pueden utilizar un entorno de escritorio enriquecido y usted puede llevar adelante su negocio incorporando un ecosistema de escritorio completamente virtual. Recuerde que la VDI escala desde su centro de datos hasta la nube. Esto significa que los usuarios pueden acceder a sistemas inteligentes que monitorean su rendimiento, utilización e, incluso, licencias mientras se impulsa un entorno de VDI enriquecido.

## 2 Implemente el modelo Trae tu propio dispositivo (BYOD) con la VDI

Si dejamos de lado la virtualización de las aplicaciones, la entrega de escritorios a través del modelo Trae tu propio dispositivo (BYOD, Bring Your Own Device) puede ser una gran solución para los usuarios finales y para el área de TI. Ya sea que estén trabajando desde casa, en el lugar de trabajo o incluso en el exterior, los usuarios pueden acceder a un escritorio con todas sus configuraciones intactas. Las crecientes exigencias de movilidad y la consumerización de TI han generado una gran demanda del modelo BYOD. Aquí es donde la VDI puede ser útil. El punto de conexión nunca retiene los datos, y tanto los escritorios como las aplicaciones se encuentran siempre seguros y controlados a nivel del centro de datos.

### **3 Los escritorios virtuales son ideales para los laboratorios y las clases**

Los laboratorios, terminales y otros entornos con una gran cantidad de usuarios que comparten el mismo hardware son excelentes casos de uso para la VDI. Una vez que el usuario cierra sesión o apaga el escritorio virtual con el punto de conexión, el sistema operativo (OS, Operating System) se restablece a su estado original. Esto es perfecto para los laboratorios de healthcare, los trabajadores de tareas, las bibliotecas e, incluso, las aulas. Se han llevado a cabo varias implementaciones importantes de la VDI en el ámbito educativo con clientes nuevos o pequeños que comienzan a reemplazar a los grandes clientes más antiguos. Además, con el uso de escritorios no persistentes, estos entornos de laboratorio pueden aprovisionarse o desaprovisionarse con rapidez según sea necesario. En lugar de pasar horas o, incluso, días instalando aplicaciones, haciendo mantenimiento y corrigiendo errores en los sistemas de laboratorios individuales, los administradores pueden usar el almacenamiento basado íntegramente en tecnología flash para actualizar una sola imagen maestra y todos los sistemas de laboratorio.

### **4 Pruebas y desarrollo con la VDI**

Qué mejor manera de probar una aplicación, servicio o producto nuevo que en una imagen de VDI aprovisionada de forma eficiente. Los administradores pueden implementar y probar nuevas plataformas dentro de entornos «en vivo» sin tener que aprovisionar recursos de hardware. Una vez que finaliza la prueba, simplemente pueden desactivar la instancia de VDI e implementar la nueva actualización, aplicación o entorno de escritorio.

### **5 Entrega y compatibilidad de aplicaciones**

Las actualizaciones recientes dentro de las organizaciones han forzado a algunas aplicaciones a adoptar tecnologías de 64 bits. Sin embargo, algunas aplicaciones no se pueden ejecutar en estas plataformas, lo que obliga a los administradores a ser creativos. Aquí es donde la VDI puede ser útil. En el caso de estas aplicaciones exclusivas y complicadas, la VDI dentro de un entorno de nube privada puede ser un salvavidas. Los escritorios virtuales se pueden ejecutar en instancias de 32 bits o 64 bits y permiten que los administradores continúen admitiendo muchas aplicaciones antiguas.

### **6 Integración y desvinculación de contratistas y empleados externos**

Algunas organizaciones tienen numerosos contratistas que trabajan dentro de una organización. Una excelente manera de controlar el acceso del contratista es a través de una plataforma de VDI en la nube privada. Esto permite que los usuarios accedan a través de credenciales y políticas de directorio activo (AD, Active Directory) controladas y se conecten a un escritorio virtual. A partir de allí, los administradores pueden aprovisionar y desaprovisionar recursos de escritorio con rapidez según sea necesario para un contratista determinado. Esto permite que consultores externos traigan sus propias computadoras portátiles, accedan a computadoras de escritorio centralizadas y realicen sus trabajos. Luego, una vez hecho esto, los administradores pueden simplemente apagar o restablecer la máquina virtual (VM, Virtual Machine). Esto permite administrar de manera rápida y fácil el entorno de VDI del contratista.

### **7 La VDI acelera las cargas de trabajo pesadas de procesamiento de escritorio**

Así es, leyó bien. Las nuevas tecnologías permiten compartir recursos de manera avanzada mientras optimizan la experiencia del usuario. Las soluciones con sistemas de almacenamiento basado íntegramente en tecnología flash y 100 % NVMe aceleran las aplicaciones y los escritorios virtuales con una latencia de submilisegundo, lo que permite que el área de TI de la empresa logre un mejor rendimiento desde el centro de datos hasta cualquier usuario de la red. Ahora puede ubicar a los usuarios que necesitan más recursos en una arquitectura multiusuario de cuchillas, red, procesamiento y almacenamiento. Esto genera nuevas posibilidades para aquellos usuarios que históricamente necesitaban un punto de conexión muy costoso. Entre los que pueden beneficiarse, se incluye a los trabajadores de productividad de la oficina de energía, los ingenieros de diseño, los arquitectos y el personal ejecutivo.

## 8 Centralice con la VDI y asegure el centro de datos

Las nuevas capacidades de entrega le permiten centralizar por completo la administración de los escritorios virtuales. Esto permite crear un nuevo paradigma de seguridad, ya que no se almacena nada en el punto de conexión. Más aún, HTML5 permite la entrega completa sin clientes para que las sesiones estén totalmente controladas dentro del centro de datos. Esto significa que puede aislar las sesiones de VDI, aplicar geovallas para los usuarios y crear un ecosistema de seguridad de VDI proactivo. Ya no tiene que preocuparse por dispositivos perdidos o robados.

## 9 Cree nuevos niveles de rentabilidad del centro de datos

La VDI y la virtualización permiten a las organizaciones controlar su propio entorno de nube y la manera en que aprovisionan recursos. La capacidad de aprovisionar y desaprovisionar recursos de forma dinámica brinda a las organizaciones una flexibilidad incomparable cuando se trata de la entrega de escritorios virtuales. Las tecnologías de reducción de datos, como la eliminación de duplicaciones y la compresión, permiten al área de TI ofrecer soluciones basadas íntegramente en tecnología flash con un mayor rendimiento al mismo precio o a un precio menor que el disco giratorio tradicional o el almacenamiento híbrido. Ya no debe preocuparse por los grandes puntos de conexión ni la pérdida de recursos. Para que el centro de datos sea sumamente eficiente, puede controlar todos los recursos conectados a su arquitectura de entrega de escritorio virtual.

## 10 Optimice los controles de recursos

La VDI le permite configurar toda la experiencia del usuario de forma dinámica. ¿La aplicación tiene un rendimiento deficiente? ¿El usuario necesita más recursos debido al tipo de carga de trabajo? ¿Qué tan rápido puede adaptarse a las demandas del usuario y del mercado? La VDI permite reaprovisionar cargas de trabajo completas con recursos que permiten al usuario ser productivo donde sea y cuando sea que elija trabajar. Al pasar de una arquitectura de disco giratorio a FlashArray de Pure Storage, el área de TI puede lograr un mayor rendimiento de usuario final (latencia < 1 ms = mejor que la del escritorio físico), una mayor resistencia (un tiempo de actividad del 99,9999 % o más) y una escalabilidad poderosa a un costo total de propiedad más bajo.

La VDI ha demostrado ser una arquitectura de entrega realmente poderosa. El uso extendido de la VDI y su reciente éxito en áreas donde solía fallar son posibles gracias a los avances y la virtualización del centro de datos moderno. Los nuevos niveles de la red y procesamiento impulsan mejores capacidades de entrega. Las optimizaciones significativas proporcionadas por los sistemas de almacenamiento basado íntegramente en tecnología flash permiten promover entornos virtuales aún más rápidos a un costo general más bajo. Si una organización se logra adaptar a la VDI, podrá obtener grandes beneficios.