

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

Se están produciendo grandes cambios en los lugares de trabajo, los centros de datos y el ecosistema de la nube. Los nuevos métodos de entrega están revolucionando los escritorios modernos y el modo en que se entregan las aplicaciones. Las organizaciones encuentran nuevas maneras de permitir que el personal trabaje de forma remota y móvil, de optimizar las cargas de trabajo y de proporcionar un contenido rico y seguro a una base de usuarios amplia y geográficamente diversa. Las tecnologías que permiten la entrega de los escritorios virtuales pueden aumentar la seguridad de los datos, reducir los costes totales de propiedad de los escritorios y mejorar el rendimiento en los terminales físicos. Pero, sobre todo, estas tecnologías hacen que las organizaciones sean mucho más ágiles, ya que pueden dar respuesta a la gran variedad de requisitos de computación de los usuarios, tanto de los que se encuentran en casa como de los que están en el lugar de trabajo. Todo esto permite innovar y mejorar los métodos de optimización, control y entrega del contenido.

En el pasado, se consideraba que tecnologías como la VDI eran proyectos pesados y estructurales que requerían largos plazos de implementación, muchos recursos, una infraestructura específica y unos presupuestos altos. Pero hay buenas noticias. El panorama ha cambiado gracias a los avances en las redes, la computación y la capa de almacenamiento. La virtualización de escritorio ayuda a reducir los costes informáticos, mejora la seguridad, aumenta el control y amplía la conectividad. Con una sólida infraestructura de escritorio virtualizado, puede alojar escritorios en su centro de datos y permitir el acceso a dichos escritorios desde cualquier dispositivo, en cualquier lugar. Gracias a ello, tendrá acceso a nuevos modelos de negocio y mejorará tanto el funcionamiento informático como la satisfacción de los usuarios. Actualmente, numerosas organizaciones de todos los mercados verticales están implementando la VDI para lograr una mayor agilidad y mejorar la rentabilidad de sus centros de datos. Estas son las 10 razones principales por las que debería implementar la VDI:

## 1 Lograr una mayor agilidad empresarial permitiendo el trabajo remoto

La VDI permite directamente que los usuarios tengan mucha más movilidad y que las empresas sean sumamente ágiles. La integración de los nuevos usuarios, dispositivos de usuarios, negocios e incluso aplicaciones es mucho más fácil con la VDI. Sus desarrolladores pueden responder más rápidamente, sus usuarios pueden usar un entorno de escritorio más rico y usted puede hacer que la empresa funcione mucho mejor al incorporar un ecosistema de escritorio totalmente virtual. Y no olvide que la VDI se escala desde su centro de datos y también hasta la nube. Esto significa que sus usuarios pueden acceder a sistemas inteligentes que monitorizan su rendimiento, su uso e incluso sus permisos, disfrutando al mismo tiempo de un rico entorno de VDI.

## 2 Entrega BYOD («traiga su propio dispositivo») con la VDI

Además de la virtualización de las aplicaciones, la entrega de escritorios mediante una política BYOD (que consiste en permitir que los usuarios utilicen sus propios dispositivos) puede ser una solución excelente para los usuarios finales y para la TI. Tanto si trabajan desde casa como si lo hacen de manera interna o incluso internacionalmente, los usuarios pueden acceder a un escritorio que tiene toda su configuración intacta. La creciente demanda de movilidad y la consumerización de la informática ha generado una gran demanda de BYOD. Aquí es donde la VDI puede ayudar. El terminal no conserva nunca los datos y tanto los escritorios como las aplicaciones están siempre seguros y controlados a nivel del centro de datos.

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

Los laboratorios, los kioscos y los otros entornos en los que un gran número de usuarios comparte el mismo hardware son unos casos de uso excelentes de la VDI. En cuanto el usuario se desconecta o cierra el escritorio virtual en el terminal, el sistema operativo se reinicia y vuelve a su estado anterior. Esto es perfecto para los laboratorios clínicos, los trabajadores que realizan tareas concretas, las bibliotecas e incluso para la enseñanza. Se han realizado varios despliegues de VDI grandes en el ámbito educativo y los clientes ligeros o cero están empezando a sustituir a los clientes pesados más antiguos. Además, gracias al uso de estos escritorios no persistentes, estos entornos de laboratorio pueden darse de alta o de baja rápidamente según sea necesario. En lugar de dedicar horas e incluso días a la instalación de las aplicaciones y al mantenimiento y el parcheado de los sistemas de laboratorio individuales, los administradores pueden usar el almacenamiento totalmente flash para actualizar una imagen maestra única y todos los sistemas del laboratorio.

### **4 Las pruebas y el desarrollo con la VDI**

¿Qué mejor manera de probar una aplicación, un servicio o un nuevo producto que hacerlo en una imagen VDI proporcionada de manera eficiente? De este modo, los administradores pueden desplegar y probar nuevas plataformas en entornos «vivos» sin tener que instalar componentes de hardware. Y una vez completada la prueba, solo tienen que desactivar la instancia de VDI y lanzar la nueva actualización, aplicación o entorno de escritorio.

### **5 Compatibilidad y entrega de las aplicaciones**

Las actualizaciones recientes en muchas organizaciones han hecho que algunas aplicaciones tengan que adoptar tecnologías de 64 bits. Sin embargo, ciertas aplicaciones no funcionan en estas plataformas, lo que obliga a los administradores a ser creativos. Aquí es donde la VDI puede ayudar. Para estas aplicaciones selectas y puntuosas, la VDI en un entorno de nube privada puede ser la salvación. Los escritorios virtuales pueden ejecutarse en instancias de 32 o de 64 bits y permiten que los administradores aseguren el funcionamiento de muchas aplicaciones más antiguas.

### **6 Alta y baja de contratistas y de empleados externos**

Algunas empresas tienen a numerosos contratistas trabajando en una misma organización. Una manera excelente de controlar el acceso de un contratista es hacerlo mediante una plataforma de VDI en una nube privada. Esto hace que los usuarios accedan mediante políticas y credenciales de directorio activo y les permite conectarse a un escritorio virtual. Desde aquí, los administradores pueden dar de alta y de baja rápidamente los recursos de escritorio que necesita un contratista concreto. Lo que permite que los consultores externos utilicen sus propios ordenadores portátiles para acceder a escritorios centralizados y realizar su trabajo. Luego, cuando estos han terminado, los administradores solo tienen que apagar o reiniciar la máquina virtual. Esto proporciona un modo rápido y sencillo de gestionar el entorno de VDI del contratista.

### **7 La VDI acelera las cargas de trabajo de escritorio que requieren una gran cantidad de procesamiento**

Así es, lo ha leído bien. Las nuevas tecnologías permiten una potente compartición de recursos y la optimización de la experiencia de los usuarios. Las soluciones con sistemas de almacenamiento totalmente flash 100% NVMe aceleran los escritorios virtuales y las aplicaciones con una latencia de submilisegundos, lo que permite que el sistema informático de la empresa proporcione un gran rendimiento, desde el centro de datos hasta cualquier usuario de la red. Ahora puede colocar a los usuarios que utilizan más recursos en una arquitectura de tenencia múltiple de cuchillas, redes, computación y almacenamiento. Esto ofrece nuevas oportunidades a aquellos usuarios que tradicionalmente han necesitado terminales muy caros. Algunos de los que más pueden beneficiarse son los empleados que trabajan con soluciones ofimáticas de productividad, los ingenieros de diseño, los arquitectos y el personal ejecutivo.

## 8 Centralizar con la VDI y asegurar el centro de datos

Las nuevas capacidades de entrega le permiten centralizar totalmente la gestión de los escritorios virtuales. Esto crea un nuevo paradigma de seguridad, en el que no se almacena nada en el terminal. Más aún, HTML5 permite una entrega totalmente sin cliente, de manera que las sesiones están controladas totalmente en el centro de datos. Esto significa que puede aislar las sesiones de VDI, geolimitar a los usuarios y crear un ecosistema proactivo de seguridad de VDI. Ya no tendrá que preocuparse por los dispositivos perdidos o robados.

## 9 Generar unos nuevos niveles de rentabilidad en el centro de datos

La VDI y la virtualización permiten que las organizaciones controlen sus propios entornos de nube y el modo en que se asignan los recursos. La capacidad dinámica para asignar y retirar recursos ofrece a las organizaciones una flexibilidad sin igual a la hora de entregar los escritorios virtuales. Las tecnologías de reducción de datos como la deduplicación y la compresión permiten que la TI ofrezca soluciones totalmente flash con un rendimiento mayor y por un precio similar o más bajo que el del disco rotatorio tradicional o el almacenamiento híbrido. Ya no tendrá que volver a preocuparse por los grandes terminales y la pérdida de recursos. Podrá hacer que el centro de datos sea realmente eficiente controlando todos los recursos que están conectados a su arquitectura de entrega del escritorio virtual.

## 10 Optimizar los controles de los recursos

La VDI le permite modelar dinámicamente toda la experiencia de usuario. ¿La aplicación tiene retardos? ¿El usuario necesita más recursos debido al tipo de carga de trabajo? ¿Con qué rapidez puede ajustarse a las demandas de los usuarios y del mercado? La VDI permite reasignar recursos a cargas de trabajo completas para permitir que el usuario sea productivo sin importar el lugar o el momento en el que decida trabajar. Al pasar de una arquitectura de disco rotatorio a una solución de cabina totalmente flash, la TI puede proporcionar un mayor rendimiento al usuario final ( $<1$  ms de latencia = mejor que el sistema físico), más resiliencia (una disponibilidad del 99,9999% o mayor) y una potente escalabilidad, con un menor coste total de propiedad.

La VDI ha demostrado ser una arquitectura de entrega realmente potente. Esta ampliación del uso de la VDI y su éxito reciente en ámbitos en los que anteriormente había fracasado han sido posibles gracias a los avances en los modernos centros de datos y a la virtualización. Los nuevos niveles de conexiones y computación han aumentado la capacidad de entrega. Los sistemas de almacenamiento totalmente flash han permitido unas optimizaciones significativas que han contribuido a que los entornos virtuales sean mucho más rápidos y que se entreguen con unos costes totales más bajos. Una organización puede obtener grandes beneficios si tiene la posibilidad de integrar directamente una VDI.