

RIVERBED STEELFUSION

LA PRIMERA SOLUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA CONVERGENTE CREADA EXPRESAMENTE PARA SUCURSALES

EL RETO

Las empresas dedican buena parte de sus recursos a establecer sucursales para estar cerca de sus clientes, partners y proveedores. A medida que crece el número de sucursales, las organizaciones ponen en ellas cada vez más infraestructura para entregar las aplicaciones y datos de manera eficiente y fiable, y mantener un nivel aceptable de productividad.

Esta proliferación produce islas de infraestructuras distribuida que son ineficientes y complejas de gestionar. Y las empresas pocas veces mantienen allí recursos con conocimientos suficientes para mantenerla, lo que incrementa el riesgo de interrupciones, obsolescencia y pérdida de datos. Cuando una sucursal cae por desastres naturales o provocados, o por un error humano, el coste es enorme. Se pueden tardar días para la total recuperación.

LA SOLUCIÓN DE RIVERBED

Riverbed® SteelFusion™ es la primera y única infraestructura convergente de sucursales que ofrece un rendimiento local al tiempo que permite la centralización de datos, la recuperación instantánea y un menor coste total de propiedad. SteelFusion converge el servidor, almacenamiento e infraestructura de red en un único dispositivo de sucursal lo que minimiza el espacio que se necesita para ejecutar las aplicaciones de la sucursal mientras centraliza los datos. SteelFusion elimina las preocupaciones de las TI de la sucursal, consolidando los servidores y almacenamiento en el centro de datos sin sacrificar los beneficios de tener los servidores en el borde cerca de los usuarios.

SteelFusion dispone de una arquitectura de entrega de almacenamiento de vanguardia. Al contrario de las arquitecturas convergentes tradicionales, SteelFusion permite servicios de sucursal "sin estado". Los usuarios acceden a las aplicaciones que se ejecutan localmente en la sucursal mientras que los datos primarios están almacenados en el centro de datos. Al separar la computación del almacenamiento, la infraestructura convergente de sucursal SteelFusion ofrece un rendimiento y capacidad locales sin necesitar una arquitectura intensiva de almacenamiento en la sucursal. Esto reduce de forma significativa la infraestructura de sucursal y centraliza la gestión de los servicios de la sucursal.

SteelFusion acelera la provisión, backup y recuperación de la sucursal y asegura la continuidad de las operaciones cuando ocurren desastres como las inclemencias meteorológicas, el fuego y los cortes provocados por personas. Con SteelFusion, las empresas pueden restaurar las operaciones en cuestión de minutos en vez de días, proteger y securizar datos centralmente, y reducir de forma significativa el TCO de la sucursal y de las oficinas remotas.

SteelFusion consiste en dos componentes:

- SteelFusion Edge: Un dispositivo convergente que integra el servidor, almacenamiento, red y virtualización para ejecutar aplicaciones de sucursal locales, eliminando así la necesidad de una infraestructura de sucursal adicional.
- SteelFusion Core: Un controlador de entrega de almacenamiento en el centro de datos que actúa como interfaz con una red de área de almacenamiento (SAN) para proyectar datos centralizados fuera de las sucursales.

SteelFusion sirve de infraestructura para su sucursal, lo que reduce de forma significativa los costes de capital y operativos, mitiga el riesgo de desastres en la sucursal y mejora la capacidad de respuesta de las TI para el negocio.

PRINCIPALES BENEFICIOS

Eficiencia

Reduzca los costes de capital y operativos, simplifique las prácticas de TI

Consolidación y Centralización

- Centralice los servidores y almacenamiento de la sucursal mientras mantiene el rendimiento local
- Recorte los costes de TI de la sucursal eliminando la necesidad de comprar y mantener servidores y almacenamiento para la sucursal
- Impulse una mayor utilización de las inversiones en almacenamiento del centro de datos

Gestión Simplificada

- Reduzca los costes de administración de la sucursal aprovechando políticas y procedimientos de centro de datos estandarizados
- Centralice el control para eliminar la necesidad de personal de TI remoto o de misiones para resolver los problemas
- Provisione rápidamente las sucursales y oficinas remotas desde el centro de datos

Recuperación y Flexibilidad

Mejore la capacidad de recuperación de desastres y reduzca los tiempos de inactividad

Evitar y Recuperar Desastres

- Recupere rápidamente los desastres proyectando VMs desde el centro de datos a la sucursal
- Reduzca la pérdida de datos con la sincronización cercana en tiempo real de los datos en el centro de datos
- Arranque VMs en el centro de datos cuando las ubicaciones remotas experimenten o esperen una interrupción

Protección de Datos

- Elimine la necesidad de comprar, instalar y gestionar soluciones de backup de sucursal
- Centralice la protección de datos para beneficiarse de prácticas empresariales maduras

Operaciones Desconectadas

- Permita que siga el trabajo ininterrumpido manteniendo el acceso local a VMs y datos incluso si el enlace WAN no funciona

Seguridad

Mitigue los riesgos asociados con los datos en ubicaciones remotas

Control

- Controle los datos en el centro de datos, eliminando la información sensible de las ubicaciones de alto riesgo
- Procese datos en dispositivos robados o unidades inaccesibles sin autenticación de administrador

Encriptación

- Asegúrese de que los datos almacenados estén a salvo utilizando
- Proteja los datos en circulación con la encriptación estándar SSL o IPSEC



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

SteelFusion incorpora tres tecnologías que funcionan juntas para ofrecer rendimiento local desde el centro de datos a la sucursal:

BlockStream™: Entrega de almacenamiento integrada

BlockStream es una tecnología patentada que centraliza los datos en el centro de datos y proyecta un conjunto de trabajo a la sucursal. Combina tres capacidades:

- 1) Caché de bloques autoritaria integrada en el dispositivo convergente SteelFusion;
- 2) Un algoritmo de prebúsqueda que predice y entrega los datos requeridos a las sucursales; y
- 3) Una tecnología de deduplicación de datos que reduce la cantidad de datos transferidos entre Edge y Core.

Steelhead®: Optimización WAN integrada

SteelFusion contiene una instancia integrada de la solución de optimización WAN número uno de la industria – Riverbed SteelHead. La optimización WAN ayuda a simplificar aún más la infraestructura de las sucursales acelerando todo el tráfico de aplicaciones y datos de los usuarios de la sucursal a la mayor velocidad por la red óptima y de menor coste.

Plataforma de Servicios Virtuales (VSP): virtualización optimizada de la sucursal

El dispositivo convergente SteelFusion Edge incluye una instancia completamente integrada del hipervisor VMware® vSphere®, optimizado para ejecutarse de forma remota en una aplicación de sucursal protegida. Los clientes se benefician de contar con la plataforma de virtualización estándar de la industria que se puede gestionar con las herramientas y capacidades existentes. SteelFusion aparece de forma transparente como un host estándar en las herramientas de gestión VMware vSphere y vCenter Server™ existentes.

MÁS INFORMACIÓN

SteelFusion de Riverbed forma parte de la plataforma Riverbed Application Performance Platform™, la plataforma más completa para la computación independiente de la ubicación que ofrece a las empresas la flexibilidad de alojar aplicaciones y datos en las ubicaciones que mejor sirven al negocio mientras asegura una entrega sin fallos para aprovechar mejor los recursos globales, reducir radicalmente los costes y maximizar la productividad de los empleados.

Para más información acerca de la infraestructura convergente de sucursal SteelFusion visite: es.riverbed.com/steelfusion