



**Objetivo**

Mejorar el rendimiento irregular de los escritorios virtuales y reducir el desorden en el centro de datos.

**Enfoque**

Implementar una solución hiperconvergente HPE.

**La TI importa**

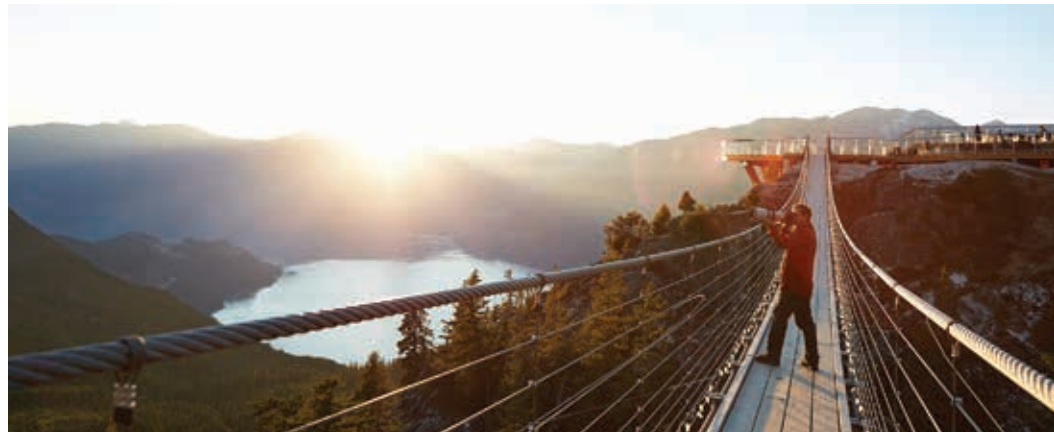
- Experiencia del usuario y rendimiento de los escritorios virtuales mejorados.
- Reducción del número de llamadas al servicio de asistencia.
- Reducción del tiempo dedicado a redimensionar el almacenamiento.

**El negocio importa**

- Costes de alimentación más bajos.
- Satisfacción del usuario mejorada.

# Guelph Hydro moderniza el centro de datos con la solución hiperconvergente HPE SimpliVity

## La compañía eléctrica canadiense reduce el espacio y el coste energético del centro de datos



### Aprovechar el poder de la hiperconvergencia.

Una compañía eléctrica canadiense puede medir el éxito de su nueva solución de hiperconvergencia con una métrica especialmente destacada: la felicidad del usuario. El analista de sistemas de Guelph Hydro, Adam Borecki, afirma que el equipo de TI solía responder a montones de llamadas de usuarios con reclamaciones sobre sus escritorios virtuales: 60 o 70 en total. Con frecuencia, los usuarios experimentaban desconexiones o lentitud de funcionamiento de sus sistemas. La TI trabajaba en mejoras progresivas entre cada tres y seis meses, pero estas no siempre eran evidentes. «Es como el día y la noche», desde la implementación de (HPE) SimpliVity de Hewlett Packard Enterprise, señala Borecki. «Podimos reducir el espacio del centro de datos, reducir los costes de alimentación y, lo que es más importante, nuestros usuarios finalmente están satisfechos con el rendimiento de nuestra VDI».

Borecki y otros cinco miembros del equipo de TI en Guelph Hydro han ganado mucho tiempo desde la implementación de la solución hiperconvergente HPE SimpliVity en el verano de 2015. Solían dedicar muchas horas a ayudar a su total de 80/90 usuarios finales y en la gestión de su infraestructura. La decisión de trasladarse a HPE SimpliVity se derivó del objetivo de la empresa de situarse en la vanguardia de la tecnología. Previamente, habían utilizado SAN para ejecutar 60-70 hosts VMware en dos redes y el efecto «spaghetti» resultante provocó un desorden en el centro de datos. El equipo de TI de Guelph Hydro deseaba reducir el espacio del centro de datos de la empresa y mejorar el rendimiento pues también empezaron a lanzar la VDI entre sus usuarios de AutoCAD. La SAN ocupaba entre la mitad y tres cuartas partes de un rack en el espacio de la empresa. Sin embargo, añadir procesadores flash y arrays flash híbridas y, a continuación, hosts ESX con tarjetas NVIDIA, seguía sin resolver el problema. «Faltaba algo», comentó Borecki.

«Podimos reducir el espacio del centro de datos, reducir los costes de alimentación y, lo que es más importante, nuestros usuarios finalmente están satisfechos con el rendimiento de nuestra VDI».

— Adam Borecki, analista de sistemas, Guelph Hydro

La misión de Guelph Hydro de reducir su huella de carbono y liderar el ahorro energético llevó a Borecki y su equipo a estudiar la infraestructura hiperconvergente. La facilidad de integración de HPE SimpliVity, la compatibilidad con tarjetas NVIDIA Grid y el coste competitivo conquistaron al equipo y la sencillez y la huella reducida han tenido un gran impacto para Guelph Hydro. Desde la implementación de la solución hiperconvergente HPE SimpliVity, han reducido dos switches y la SAN, con la consiguiente reducción de espacio, energía y refrigeración al consolidar. «Solo dos dispositivos en comparación con cinco es increíble», comentó Borecki. «Una cosa lleva a la otra y a otra. Como compañía eléctrica que somos, deseamos reducir la electricidad que consumimos».

### **Ahorrar almacenamiento, acelerar el rendimiento**

Crear nuevos almacenes de datos es una de las numerosas tareas que resulta mucho más rápida de realizar según Borecki. Antes de HPE SimpliVity, dedicaba de 45 minutos a una hora simplemente a configurar una LUN en la cabina EqualLogic o NetApp, incluyendo la conexión de la LUN a un host y el redimensionamiento respecto a la SAN, todo ello durante horas de mínima actividad. «Uno de nosotros debía quedarse aquí durante el fin de semana simplemente redimensionando el almacenamiento», añadió Borecki. «Ahora hacemos clic derecho, redimensionamos y, en cuestión de cinco minutos, disponemos de más espacio en el almacén de datos».

## Ciente de un vistazo

### Soluciones hiperconvergentes

- HPE SimpliVity

En ese punto, también asigna la política de copia de seguridad y Guelph Hydro ha eliminado la necesidad de utilizar su herramienta de copia de seguridad actual, reduciendo los costes todavía más. El equipo de TI ha ahorrado 49 TB de almacenamiento solo en copias de seguridad y ahora hacen copias de seguridad de escritorios virtuales, lo que antes resultaba imposible con el almacenamiento del cual se disponía, comentó Borecki. También han podido duplicar y, en ocasiones, triplicar las copias de seguridad de servidor usando menos espacio y con unas tasas de eficacia de 39:1.

El equipo de TI de Guelph Hydro también debía dedicar horas fuera del horario laboral a mantener el back-end del sistema de mapas de cortes del servicio basado en la web. Cuando se produce un corte eléctrico, la página web de Guelph Hydro recibe entre 20 000 y 30 000 visitas y el departamento de TI se vio obligado a comprar más memoria cuando necesitaron redimensionarse. En ocasiones, tuvieron que cerrar el sistema mientras esperaban que llegase el pedido especial de RAM. «Ahora, cerramos, damos al servidor 10 gigas adicionales y, en cuestión de tres a cinco minutos, volvemos a estar en línea», señaló Borecki. «El sistema HPE SimpliVity no se desmorona ante la presión».

En la actualidad, Guelph Hydro cuenta con mucho más espacio en el centro de datos, aunque, según Borecki, no lo han necesitado realmente hasta la fecha gracias a su recién

adquirida eficacia de datos. Ha podido utilizar los servidores antiguos de la empresa como nodos de procesamiento: un método exclusivo a la solución hiperconvergente HPE SimpliVity, que permite que servidores preexistentes suministren poder de procesamiento a un clúster HPE SimpliVity, para la planificación de la recuperación ante desastres. Está construyendo una ubicación remota, donde actualmente está hospedado un nodo HPE SimpliVity y, más adelante en 2016, se habrán instalado otros dos nodos adicionales. Otros proyectos para los que ahora dispone de tiempo e infraestructura: la actualización del entorno View usando volúmenes de aplicaciones ligeras y aplicaciones ligeras hospedados en HPE SimpliVity. Eso permitirá lanzar aplicaciones ligeras directamente en los equipos de los usuarios para garantizar un acceso más rápido, en lugar del método actual consistente en utilizar Citrix para conectar con el servidor y descargar la aplicación.

La tecnología HPE SimpliVity, además del soporte que Borecki alaba, ha brindado a Guelph Hydro un centro de datos moderno con rendimiento VDI acelerado, copias de seguridad de servidor mejoradas y espacio reducido. La implementación de HPE SimpliVity también ha permitido ahorrar montones de tiempo de TI y la organización se ha posicionado para el crecimiento y el liderazgo del mercado.

Más información en  
[hpe.com/info/simplivity](http://hpe.com/info/simplivity)



Suscríbete para recibir  
novedades