

## Caso práctico

# Bigstep libera el rendimiento con la Full Metal Cloud



La escalabilidad y el rendimiento de los servidores HP ProLiant Gen9 permiten el análisis de big data en tiempo real.

### Sector

IaaS, big data

### Objetivo

Construya la nube de mayor rendimiento del mundo para aplicaciones de big data.

### Enfoque

Adopte los servidores HP ProLiant Gen9 de alto rendimiento y la gestión HP iLO

### Las TI importan

- Ofrece hasta un 70% de incremento en el rendimiento general
- Aumenta la eficiencia energética en un 35%
- Habilita el aprovisionamiento y la clonación al instante, sin hipervisor

### La empresa importa

- Entrega rendimiento bare metal con la flexibilidad de la nube
- Ofrece una plataforma escalable y extremadamente flexible con ahorros de precio en relación al rendimiento de hasta el 80%
- Permite que Bigstep responda a las necesidades de cliente más rápidamente y con mayor eficacia que nunca antes



**"Creemos que nuestra combinación de potencia bare metal y flexibilidad en la nube, con los servidores HP ProLiant Gen9, es una propuesta muy atractiva para cualquier empresa que busca análisis de big data en tiempo real."**

– Ioana Hreninciuc, directora comercial, Bigstep

**bigstep**<sup>®</sup>

Cuando la competitividad en el mercado de las soluciones en la nube crece a pasos agigantados, los analistas mantienen la mirada fija en un potente recién llegado. Bigstep ofrece una solución de nube bare metal y de alto rendimiento, diseñada específicamente para aplicaciones de big data. Lo que la diferencia de otras soluciones es el rendimiento, pero también la seguridad y la escalabilidad. La Full Metal Cloud de Bigstep entrega toda la potencia y la privacidad de una solución completa con la flexibilidad de la nube, sin utilizar un hipervisor. Los servidores HP ProLiant Gen9 ofrecen el rendimiento, la escalabilidad y la eficacia que convierten la nube Bigstep en una opción perfecta para clientes empresariales.

Entre los clientes típicos de Bigstep se incluyen distribuidores que se basan en análisis de comportamiento para comprender a sus clientes, empresas de seguridad que desean identificar amenazas mediante el análisis de patrones de comunicación y agencias digitales que buscan realizar un seguimiento del éxito de su campaña y mejorarlo. También se incluyen empresas de prospección que intentan comprender las claves de los nuevos mercados y territorios y empresas que están trasladando sus soluciones de inteligencia empresarial a la nube, utilizando nuevas tecnologías de código abierto.

Para estas empresas, la nube pública les ha bastado para ofrecer escalabilidad, pero el rendimiento no siempre ha sido el más óptimo. Básicamente, HP ha ayudado a Bigstep a redefinir el modo en que ofrece potencia de computación a los clientes: incrementando de manera significativa el rendimiento con la misma escalabilidad antes reservada solo a los entornos virtualizados. El resultado es la nube de mayor rendimiento del mundo para big data.

## Una solución de nube diferente

Tal y como explica Ioana Hreninciu, directora comercial de Bigstep: "Por eso lanzamos Bigstep el pasado año, como una alternativa genuina a otras opciones IaaS (Infraestructura como un servicio) en el mercado. Nos hemos dado cuenta de que un hipervisor puede desperdiciar entre un 20 y un 80% de la potencia bare metal de los servidores, dependiendo de la carga de trabajo. Por eso lo quitamos, creando de paso la nube pública más potente del mundo".

Aunque suene como un simple cambio, la retirada de un hipervisor fue un paso muy innovador, que permite que las organizaciones se beneficien de todo el potencial y el aislamiento de los sistemas bare metal, clave a la hora de manejar cantidades masivas de varios tipos de datos procedentes de fuentes diferentes.

## Los servidores HP ProLiant Gen9 entregan hasta un 70% más de rendimiento

Al igual que muchos distribuidores IaaS actuales, Bigstep es muy consciente de que el precio de la computación en la nube es una carrera en espiral descendente". Al retirar costes en cualquier nivel, se conserva la competitividad como distribuidor de soluciones. Gracias a los servidores HP ProLiant Gen9, Bigstep ha podido entregar ventajas en cuanto a la relación precio/rendimiento a sus clientes.

"Lo que hemos logrado con HP ProLiant Gen9 es poder ofrecer a nuestros clientes más valor en términos de precio y rendimiento. Estamos asistiendo a un incremento del 35% en la eficacia energética neta y a un incremento del 60 al 70% en el rendimiento. Y hemos probado y realizado estudios comparativos de ello. Así pues, en términos de presupuesto, resulta lógico contar con una configuración Gen9", comenta Alex Bordei, director de productos en Bigstep.

"La energía representa hasta el 40% del coste y, con los servidores Gen9, debido a que son un 35% más eficientes en términos de consumo energético, podemos reducir significativamente dicho consumo y convertirlo en un precio por rendimiento más atractivo para nuestros clientes", continúa Bordei.

**"La conclusión es que con los servidores HP ProLiant Gen9, hemos podido entregar un nivel de computación para las aplicaciones de big data sin igual en ninguna otra nube pública".**

- Alex Bordei, director de productos, Bigstep

## Cliente de un vistazo

### Hardware

- Servidores HP ProLiant DL360 Gen9
- Servidores HP ProLiant DL360 Gen8
- Servidores HP ProLiant DL320 Gen8
- Servidores HP ProLiant DL120 G7

### Software

- HP Integrated Lights-Out (iLO)
- Cent OS
- Ubuntu
- Cloudera's Hadoop Distribution
- Couchbase
- DataStax Enterprise - Cassandra
- Datameer
- Exasol EXASolution
- Elasticsearch
- Spark
- Splunk

## La combinación perfecta de rendimiento y escalabilidad

En la era de los big data, la clave está en el rendimiento y la escalabilidad. Por supuesto que puede conseguir todo el rendimiento que desee, pero la clave está en conseguirlo de manera escalable. Con el alto rendimiento y la escalabilidad ilimitada de los servidores HP ProLiant Gen9, respaldados por las capacidades de gestión de HP Integrated Lights-Out (iLO), Bigstep obtiene el equilibrio perfecto.

"Porque nuestra promesa consiste en ser la nube con mayor rendimiento, tenemos que probar constantemente el modo en que las aplicaciones rinden en nuestra infraestructura. Cuando integramos los servidores HP ProLiant Gen9, nos entusiasamos porque sabíamos que ofrecerían un mayor rendimiento. Sin embargo, nos sorprendió el nivel realmente obtenido: un 70% de mejora en el rendimiento", recuerda Hreninciuc.

## Rendimiento galardonado

Para una empresa relativamente nueva, Bigstep está convirtiendo en un hábito el alzarse con todos los reconocimientos y premios del sector. A principios de este año, la empresa consiguió el premio "Newcomer of the Year" entregado por los UK Cloud Awards 2014. "Al igual que ocurrió con los Cloud World Series Awards 2014, nos enfrentamos a Nutanix, una firma con mayor experiencia. Sin embargo, el jurado consideró que la potencia y el rendimiento de nuestra nube bare metal la convertían en un servicio en la nube a tener en cuenta", comenta Hreninciuc.

Bigstep también ha obtenido resultados positivos en Netcraft Top 10, un análisis independiente y autorizado de los proveedores de infraestructuras más fiables. Netcraft mide y pone a disposición los tiempos de respuesta de sitios de proveedores de alojamiento líderes. En 2014, Bigstep figuró varias veces en el Netcraft Top 10.

## Mirando al futuro

Hreninciuc describe una ruta sencilla y clara para el futuro de Bigstep: "Nuestra visión es que el servicio y la experiencia de cliente sea todo lo que importe. La infraestructura no debería importar para nada. Pero para lograrlo, debemos contar con un alto rendimiento y una infraestructura fiable. Por eso trabajamos con HP: porque nos permite ofrecer un rendimiento superior a nuestros clientes a un coste más bajo, lo que se traduce directamente en más valor".

## Acerca de Bigsteep

Bigstep es un proveedor europeo de IaaS centrado en entregar soluciones de nube de tipo bare metal y de alto rendimiento para aplicaciones de big data. La empresa sirve a una clientela exigente que depende de la capacidad de análisis para comprender y gestionar grandes volúmenes de datos.

Regístrese y reciba las actualizaciones  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

