

Estudo de caso

A Bigstep aumenta o desempenho com o Full Metal Cloud



O desempenho e a escalabilidade dos servidores HP ProLiant Gen9 permitem uma análise de Big Data em tempo real

Setor

IaaS, Big Data

Objetivo

Criar a nuvem de mais alto desempenho do mundo para aplicativos de Big Data

Abordagem

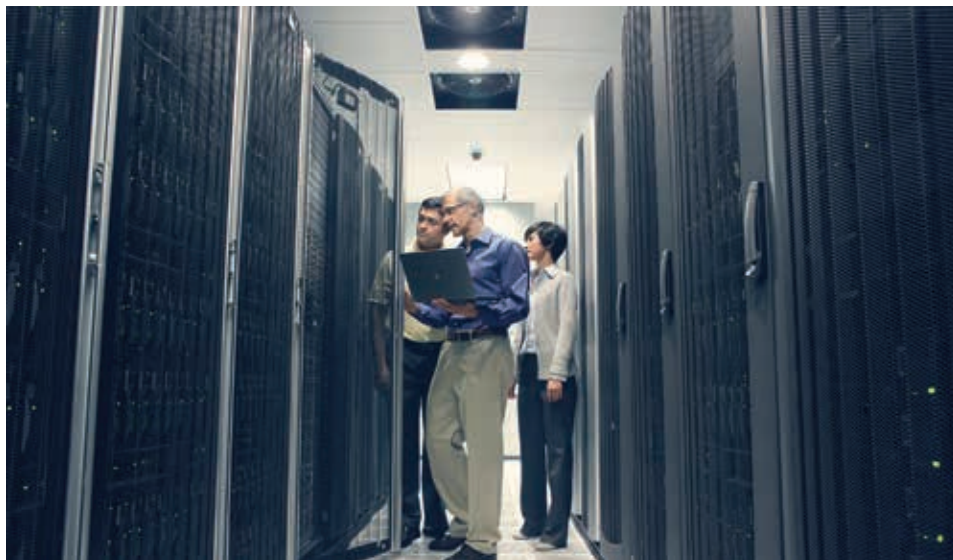
Mudar para servidores HP ProLiant Gen9 de alto desempenho e gerenciamento HP iLO

Questões de TI

- Oferece um aumento de até 70% no desempenho geral
- Aumenta a eficiência energética em 35%
- Permite provisionamento e clonagem instantâneos, sem um hipervisor

Questões de negócios

- Oferece desempenho a partir do zero com a flexibilidade da nuvem
- Fornece uma plataforma extremamente flexível e escalável com ganhos de preço/desempenho de até 80%
- Permite que a Bigstep responda às necessidades dos clientes de maneira mais rápida e eficiente do que nunca



“Acreditamos que nossa combinação de potência a partir do zero e flexibilidade na nuvem, equipadas com servidores HP ProLiant Gen9, seja uma proposta muito atraente para qualquer empresa que deseje uma análise de Big Data em tempo real.”

– Ioana Hreninciuc, diretora comercial da Bigstep

bigstep®

À medida que o mercado para soluções de nuvem se torna intensamente competitivo, os analistas estão mantendo seus olhos em uma poderosa novata. A Bigstep oferece uma solução de nuvem de alto desempenho instalada do zero, desenvolvida especificamente para aplicativos de Big Data. O que a destaca das outras soluções é o desempenho, mas também segurança e escalabilidade. O Full Metal Cloud da Bigstep oferece toda a potência e privacidade a partir do zero com a flexibilidade da nuvem, sem usar um hipervisor. Os servidores HP ProLiant Gen9 fornecem o desempenho, a escalabilidade e a eficiência que fazem da nuvem da Bigstep uma excelente opção para clientes corporativos.

Os típicos clientes da Bigstep incluem varejistas que contam com análises comportamentais para compreender seus clientes, empresas de segurança que procuram identificar ameaças ao analisar padrões de comunicação e agências digitais que buscam acompanhar e aprimorar o sucesso das campanhas. Também incluem empresas de pesquisas que tentam compreender novos mercados e territórios e empresas que estão mudando suas soluções de business intelligence para a nuvem, usando novas tecnologias de código aberto.

Para essas empresas, a nuvem pública até agora tem sido excelente no fornecimento de escalabilidade, mas o desempenho nem sempre foi ideal. A HP ajudou a Bigstep a essencialmente redefinir como fornece computação para os clientes, obtendo muito mais desempenho com a mesma escalabilidade que antes era reservada para ambientes virtualizados. O resultado é a nuvem de mais alto desempenho do mundo para Big Data.

Um tipo diferente de solução de nuvem

Como Ioana Hreninciuc, diretora comercial da Bigstep, explica, “É por isso que lançamos a Bigstep no ano passado, como uma alternativa genuína para as outras opções de IaaS (Infraestrutura como serviço) no mercado. Percebemos que um hipervisor pode desperdiçar entre 20% e 80% da potência inicial dos servidores, dependendo da carga de trabalho. Então o removemos, criando a nuvem pública mais poderosa do mundo no processo”.

Embora pareça uma mudança simples, a remoção de um hipervisor foi um passo muito inovador, que permite que as organizações se beneficiem da potência total e do isolamento de uma instalação a partir do zero, o que é essencial ao lidar com um grande volume de diversos tipos e fontes de dados.

Servidores HP ProLiant Gen9 oferecem até 70% mais desempenho

Como muitos fornecedores de IaaS atualmente, a Bigstep está ciente de que o preço da computação em nuvem está em uma “corrida para o fundo”. Ao remover custos em qualquer nível, você permanece competitivo como fornecedor de soluções. Com os servidores HP ProLiant Gen9, a Bigstep tem conseguido oferecer vantagens significativas de preço/desempenho para seus clientes.

“O que alcançamos com o HP ProLiant Gen9 é que podemos oferecer a nossos clientes um valor muito melhor em termos de preço e desempenho. Estamos vendo um aumento de 35% na eficiência energética líquida e também um aumento de 60% a 70% no desempenho. E testamos e avaliamos isso. Então, em termos de orçamento, faz muito sentido estar em uma configuração Gen9”, observa Alex Bordei, gerente de produtos da Bigstep.

“A energia representa até 40% do custo, e com servidores Gen9, por serem 35% mais eficientes em termos de consumo de energia, podemos reduzir isso significativamente e traduzir em um melhor preço por desempenho para nossos clientes”, continua Bordei.

“O resultado é que, com os servidores HP ProLiant Gen9, conseguimos oferecer um nível de computação para aplicativos de Big Data que é completamente incomparável com qualquer outra nuvem pública.”

- Alex Bordei, gerente de produtos da Bigstep

Destaques do cliente

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
- Hadoop Distribution da Cloudera
- Couchbase
- DataStax Enterprise – Cassandra
- Datameer
- Exasol EXASolution
- Elasticsearch
- Spark
- Splunk

O casamento perfeito entre desempenho e escalabilidade

Na era de Big Data, tudo diz respeito a desempenho e escalabilidade. Com certeza você pode obter todo o desempenho que deseja, mas a chave é obtê-lo de maneira escalável. Com o alto desempenho e a escalabilidade ilimitada dos servidores HP ProLiant Gen9, com suporte dos recursos de gerenciamento HP Integrated Lights-Out (iLO), a Bigstep obtém o equilíbrio perfeito.

“Como nossa promessa é ser a nuvem de mais alto desempenho, constantemente temos que testar o desempenho dos aplicativos em nossa infraestrutura. Quando introduzimos os servidores HP ProLiant Gen9, ficamos muito empolgados porque sabíamos que isso iria fornecer maior desempenho. Mas ficamos surpresos com o nível que realmente chegou – 70% de melhoria no desempenho”, lembra Hreninciuc.

Desempenho premiado

Para uma empresa relativamente nova, está se tornando um hábito na Bigstep o reconhecimento e o recebimento de prêmios do setor. Anteriormente, a empresa venceu o prêmio Newcomer of the Year (Novato do ano) da UK Cloud Awards 2014. “Assim como com o Cloud World Series Awards 2014, concorremos com uma empresa mais consolidada, a Nutanix. Mas os juízes sentiram que o poder e o desempenho de nossa nuvem instalada do zero era um serviço de nuvem a ser reconhecido”, diz Hreninciuc.

A Bigstep também conseguiu uma boa classificação no Top 10 da Netcraft, uma análise independente e oficial dos fornecedores de infraestrutura mais confiáveis. A Netcraft analisa e disponibiliza os tempos de resposta dos principais sites de provedores de host. Em 2014, a Bigstep foi apresentada várias vezes no Top 10 da Netcraft.

Pensando no futuro

Hreninciuc descreve um caminho simples e claro para o futuro da Bigstep: “Nossa visão é que serviço e a experiência do cliente são tudo o que importa. A infraestrutura não deveria ter importância. Mas para alcançar isso, você na verdade precisa ter uma infraestrutura confiável de alto desempenho. E é por isso que estamos trabalhando com a HP – porque ela nos permite fornecer melhor desempenho para nossos clientes por um custo mais baixo, o que se traduz diretamente em melhor valor.”

Sobre a Bigstep

A Bigstep é um fornecedor europeu de IaaS com foco no fornecimento de soluções de nuvem de alto desempenho instalada do zero para aplicativos de Big Data. A empresa atende a empresas exigentes que contam com análises para compreender e gerenciar grandes volumes de dados.

Inscreva-se aqui para receber atualizações
hp.com/go/getupdated



Compartilhe com os colegas

