

Étude de cas

Bigstep libère les performances avec le Cloud Full Metal



Les performances et l'évolutivité des serveurs HP ProLiant Gen9 garantissent des analyses Big Data en temps réel

Secteur d'activité

IaaS, Big Data

Objectif

Concevoir le cloud le plus performant au monde pour les applications Big Data

Approche

Passer aux serveurs HP ProLiant Gen9 haute performance et à la gestion HP iLO

Avantages informatiques

- Améliore les performances globales jusqu'à 70 %
- Augmente le rendement énergétique de 35 %
- Permet un provisionnement et un clonage instantanés, sans hyperviseur

Avantages commerciaux

- Offre les performances du bare metal avec la flexibilité du cloud
- Fournit une plate-forme évolutive et extrêmement flexible avec des gains jusqu'à 80 % sur le rapport prix/performances
- Permet à Bigstep de répondre aux besoins des clients plus rapidement et plus efficacement que jamais



"Nous sommes convaincus que la puissance du bare metal combinée à la flexibilité du cloud, optimisées par les serveurs HP ProLiant Gen9, est une offre à laquelle ne pourront pas résister les entreprises qui veulent une analyse Big Data en temps réel."

Ioana Hreninciuc, directrice commerciale de Bigstep

bigstep[®]

Avec l'augmentation de la compétitivité sur le marché des solutions de cloud, les analystes suivent de près ce puissant nouveau venu. Bigstep propose une solution cloud bare metal très performante, spécialement conçue pour les applications Big Data. Elle se distingue des autres solutions par ses performances, certes, mais également par sa sécurité et son évolutivité. Le Cloud Full Metal de Bigstep offre toute la puissance et la confidentialité du bare metal avec la flexibilité du cloud, sans passer par un hyperviseur. Les serveurs HP ProLiant Gen9 fournissent la performance, l'évolutivité et l'efficacité qui font du cloud Bigstep la solution idéale pour les entreprises.

Les clients de Bigstep sont généralement des détaillants qui s'appuient sur l'analyse comportementale pour comprendre leurs clients, des entreprises de sécurité cherchant à identifier les menaces par l'analyse des schémas de communication et des agences numériques qui souhaitent suivre et améliorer le succès des campagnes. Ils incluent également des sociétés d'études cherchant à comprendre de nouveaux marchés et territoires, ainsi que des entreprises qui passent au cloud pour leurs solutions de Business Intelligence, à l'aide de nouvelles technologies Open Source.

Pour ces entreprises, le cloud public s'est jusqu'ici montré efficace pour assurer l'évolutivité, mais les performances n'ont pas toujours été optimales. HP a aidé Bigstep à redéfinir fondamentalement sa façon de fournir des capacités de traitement à ses clients, en obtenant des performances bien plus élevées avec une évolutivité qui était auparavant réservée aux environnements virtualisés. Ces efforts ont donné le jour au cloud le plus performant au monde pour les Big Data.

Une solution cloud d'un autre genre

Comme l'explique Ioana Hreninciuc, directrice commerciale de Bigstep, "C'est la raison pour laquelle nous avons lancé Bigstep l'année dernière, comme véritable alternative aux autres options IaaS (Infrastructure as a Service) du marché. Nous nous sommes rendu compte qu'un hyperviseur pouvait consommer entre 20 et 80 % de la puissance bare metal des serveurs, en fonction de la charge de travail. Nous l'avons donc retiré et, ce faisant, nous avons créé le cloud public le plus puissant au monde."

Malgré l'apparente simplicité de ce changement, retirer l'hyperviseur a constitué une étape très innovante, qui a permis à des organisations de bénéficier de la puissance et de l'isolation complètes du bare metal, ce qui est crucial pour le traitement de volumes considérables de données de types et de sources divers.

Les serveurs HP ProLiant Gen9 offrent des performances jusqu'à 70 % plus élevées

Comme de nombreux fournisseurs d'IaaS actuels, Bigstep est parfaitement conscient du "nivellement par le bas" des prix du traitement sur cloud. En diminuant les coûts à tous les niveaux, vous restez un fournisseur de solutions compétitif. Avec les serveurs HP ProLiant Gen9, Bigstep a pu offrir à ses clients des rapports prix/performances très avantageux.

"Grâce à HP ProLiant Gen9, nous pouvons offrir à nos clients une bien meilleure rentabilité en termes de prix et de performances. Nous constatons une augmentation de 35 % des économies d'énergie ainsi qu'une augmentation de 60 à 70 % des performances. Et nous avons mené des tests et des études comparatives à ce sujet. C'est pourquoi, en termes de budget, il est tout à fait pertinent de miser sur une installation Gen9", observe Alex Bordei, responsable produit à Bigstep.

"L'énergie représente jusqu'à 40 % du coût et, avec les serveurs Gen9 qui sont 35 % plus efficaces en termes de consommation d'énergie, nous pouvons réduire significativement ces coûts et les traduire en un meilleur rapport prix/performances pour nos clients", continue Bordei.

"Résultat, avec les serveurs HP ProLiant Gen9, nous pouvons fournir un niveau de puissance pour les applications Big Data entièrement inégalé par les autres solutions de cloud public."

Alex Bordei, responsable produit, Bigstep

Le client en bref

Matériel

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

Logiciels

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

L'alliance parfaite de la performance et de l'évolutivité

A l'ère du Big Data, tout repose sur les performances et l'évolutivité. Vous pouvez certes obtenir toutes les performances que vous souhaitez, mais la clé est de les rendre évolutives. Avec les hautes performances et l'évolutivité illimitée des serveurs HP ProLiant Gen9, renforcées par les fonctionnalités de gestion HP Integrated Lights-Out (iLO), Bigstep a atteint l'équilibre parfait.

"Si nous voulons fournir le cloud le plus performant au monde, nous devons constamment tester les performances des applications dans notre infrastructure. Lorsque nous avons introduit les serveurs HP ProLiant Gen9, nous étions très enthousiastes à l'idée qu'ils nous fourniraient de meilleures performances. Mais nous avons été surpris par le niveau que nous avons obtenu : une amélioration de 70 % des performances", se souvient Hreninciuc.

Des performances primées

Pour un acteur relativement nouveau, Bigstep prend l'habitude de cumuler les récompenses et les louanges du secteur. Plus tôt dans l'année, l'entreprise a remporté le prix de Nouveau venu de l'année ("Newcomer of the Year") aux UK Cloud Awards 2014. "Tout comme pour les Cloud World Series Awards 2014, nous étions en concurrence avec une société établie depuis plus longtemps, Nutanix. Mais les juges ont trouvé que la puissance et les performances de notre cloud bare metal étaient un service de cloud à ne pas sous-estimer", dit Hreninciuc.

Bigstep a également bien réussi dans le top 10 de Netcraft, une analyse indépendante des fournisseurs d'infrastructures les plus fiables faisant autorité en la matière. Netcraft mesure et rend disponibles les temps de réponse des sites des principaux fournisseurs d'hébergement. En 2014, Bigstep a figuré plusieurs fois dans le top 10 de Netcraft.

Aller de l'avant

Hreninciuc décrit un avenir simple et clair pour Bigstep : "Nous pensons que le service et l'expérience du client sont les seules choses qui importent. L'infrastructure ne devrait pas avoir d'importance. Mais pour y parvenir, vous avez de fait besoin d'une infrastructure très performante et fiable. Et c'est la raison pour laquelle nous travaillons avec HP : cela nous permet d'offrir de meilleures performances à nos clients à un moindre coût, ce qui se traduit directement par une plus grande rentabilité."

A propos de Bigstep

Bigstep est un fournisseur européen spécialisé dans les solutions de cloud bare metal haute performance pour les applications de Big Data. L'entreprise offre des services aux entreprises qui s'appuient sur les analyses pour comprendre et gérer des volumes considérables de données.

Abonnez-vous sur
hp.com/go/getupdated



Partagez ce document avec des collègues

