

Bigstep повышает производительность благодаря «облаку на чистом железе»



Производительность и возможности масштабирования серверов HP ProLiant Gen9 обеспечивают возможность анализа больших данных в режиме реального времени

Отрасль

IaaS, большие данные

Цель

Построение самого производительного облака в мире для приложений больших данных

Подход

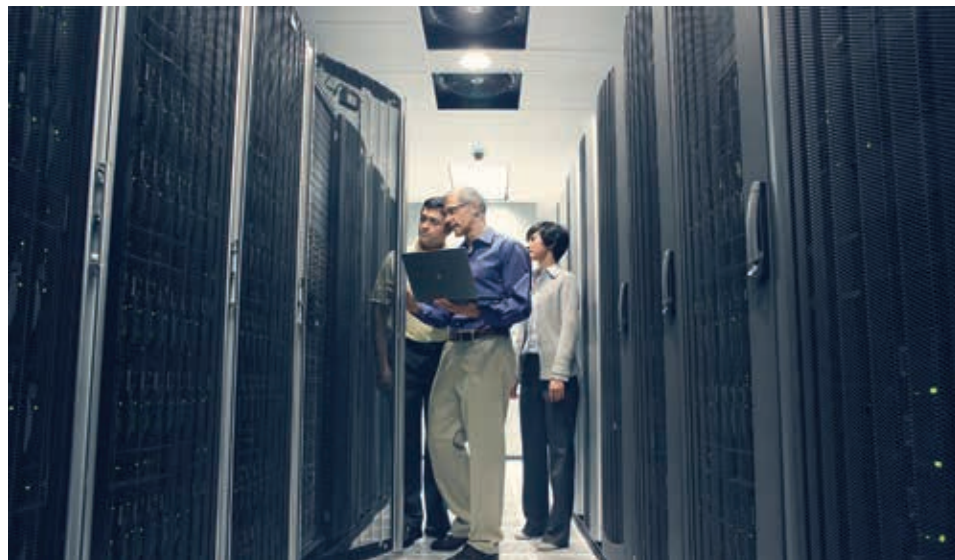
Переход на высокопроизводительные серверы HP ProLiant Gen9 и механизм управления HP iLO

ИТ-преимущества

- Повышение общего уровня производительности до 70%
- Повышение эффективности энергопотребления на 35%
- Обеспечение мгновенного предоставления и клонирования ресурсов без привлечения гипервизора

Бизнес-преимущества

- Производительность «чистого железа» и гибкость облака
- Невероятно гибкая и масштабируемая платформа с улучшением показателя «цена/производительность» до 80%
- Компания Bigstep получила возможность быстрее и более эффективно, чем когда-либо прежде, отвечать на нужды клиентов



«Мы уверены в том, что сочетание мощности «чистого железа» и гибкости облачной технологии на базе серверов HP ProLiant Gen9 — это очень привлекательное предложение для любого предприятия, которому требуется анализ больших данных в реальном времени.»

— Иоана Хренинчук, коммерческий директор, Bigstep



В условиях все более ужесточенной конкуренции на рынке облачных решений аналитики всего мира пристально следят за успехами недавно появившегося новичка. Bigstep предлагает высокопроизводительное облачное решение, развертываемое с нуля и специально разработанное для приложений для обработки больших данных. Среди других решений этот продукт выгодно выделяется не только своей производительностью, но и возможностями в сфере безопасности и масштабирования. Облако на чистом железе компании Bigstep — это мощные возможности и конфиденциальность «чистого железа» и гибкость облака, не требующего использования гипервизора. Серверы HP ProLiant Gen9 обеспечивают показатели производительности, масштабируемости и эффективности, благодаря которым облако Bigstep превосходно подходит корпоративным клиентам.

Среди клиентов Bigstep — розничные компании, которые полагаются на анализ данных о поведенческом поведении, компании, разрабатывающие системы безопасности, которым требуется выявлять угрозы путем анализа шаблонов коммуникаций, и цифровые агентства, которым нужно отслеживать и совершенствовать рекламные кампании. В круг клиентов также входят исследовательские компании, которые занимаются анализом новых рынков, территорий и предприятий, переносящих свои решения для бизнес-анализа в облако, используя новые технологии с открытым исходным кодом.

До настоящего момента эти компании вполне устраивало публичное облако с его возможностями масштабирования. Однако уровень производительности устраивал не всегда. Компания HP помогла Bigstep существенно изменить способ предоставления вычислительных ресурсов, что позволило заметно повысить производительность и сохранить возможности масштабирования, ранее отведенные виртуализированным средам. Результатом стало самое производительное в мире облако для обслуживания больших данных.

Облачное решение в новом исполнении

Как говорит Иоана Хреничук, коммерческий директор Bigstep, «...Именно поэтому в прошлом году мы запустили платформу Bigstep, которая стала эффективной альтернативой другим решениям модели IaaS (инфраструктура как услуга) на рынке. Мы понимали, что гипервизор способен расходовать от 20 до 80% мощности серверов на уровне «чистого железа». И мы от него отказались, создав самое мощное в мире публичное облако».

И хотя на словах это выглядит как простое изменение, исключение гипервизора стало новаторским шагом, актом, который дал организациям возможность пользоваться всей мощностью «чистого металла», что играет ключевую роль при обработке огромных объемов данных — самых разнообразных типов и из самых разнообразных источников.

Серверы HP ProLiant Gen9 — увеличение производительности на 70%

Как и в случае со многими другими поставщиками решений IaaS, в компании Bigstep прекрасно знают, что процесс ценообразования в сфере облачных вычислений сродни «гонке на износ». И исключение любых затрат на любом уровне обеспечивает вам, как поставщику решений, устойчивое конкурентное преимущество. Использование серверов HP ProLiant Gen9 позволило компании Bigstep предложить своим клиентам отличное соотношение цены и производительности.

«Главное достижение, связанное с появлением у нас серверов HP ProLiant Gen9, заключается в повышении ценности решений в плане соотношения цены и производительности. Мы заметили повышение эффективности энергопотребления на 35% и повышение производительности — на 60—70%. Эти показатели были проверены в ходе соответствующих испытаний и эталонного тестирования. В плане бюджета использование в организации серверов Gen9 — это большое подспорье», — отмечает Алекс Бордей, менеджер по продукции в компании Bigstep.

«Затраты на электропитание составляют 40% от всех затрат, и с появлением серверов Gen9, которые потребляют на 35% меньше электроэнергии, чем другие аналогичные системы, мы смогли значительно сократить эти затраты и за счет этого оптимизировать соотношение цены и производительности», — продолжает Бордей.

«Благодаря серверам HP ProLiant Gen9 мы смогли предоставлять уровень вычислений, необходимый для приложений больших данных, и это выгодно отличает нас от остальных поставщиков публичного облака».

— Алекс Бордей, менеджер по продукции в компании Bigstep.

Коротко о клиенте

Оборудование

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

Программное обеспечение

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

Великолепное сочетание производительности и масштабирования

В нашу эру больших данных успех полностью зависит от производительности и возможностей масштабирования. Вы можете добиться нужного уровня производительности, однако главное — делать это согласованно с масштабированием. Имея в своем распоряжении высокую производительность и широчайшие возможности масштабирования серверов HP ProLiant Gen9, а также возможности управления HP Integrated Lights-Out (iLO), компания Bigstep добилась оптимального соотношения этих показателей.

«Поскольку мы заявили, что владеем максимально производительным облаком, мы постоянно проводим испытания, проверяя, как работают приложения на базе нашей инфраструктуры. Мы были очень рады появлению у нас серверов HP ProLiant Gen9, поскольку знали, что они гарантируют повышение производительности. Однако нас приятно удивил итоговый результат — производительность увеличилась на 70%», — говорит Хренинчук.

Отмеченная наградами производительность

Компания Bigstep, относительный новичок в отрасли, уже завоевала признание и не раз получала отраслевые награды. В начале этого года компания получила награду «Новичок года» в конкурсе UK Cloud Awards 2014. «Как и в случае с Cloud World Series Awards 2014, нам противостояла уже давно состоявшаяся и успешная фирма, входящая в состав Nutanix. Однако судьи решили, что мощь и производительность нашего «облака на чистом железе» заслуживают достойной оценки», — отмечает Хренинчук.

Компания Bigstep также показала хорошие результаты в ходе исследования Netcraft Top 10 — независимого и авторитетного анализа, который проводится в отношении самых надежных поставщиков решений для инфраструктуры. Компания Netcraft определяет и публикует данные о времени реагирования, предлагаемом ведущими поставщиками услуг хостинга. В 2014 году компания Bigstep несколько раз получала положительные оценки в отчетах Netcraft Top 10.

Планы на будущее

Иоана Хренинчук просто и четко обрисовала будущие планы Bigstep: «Прежде всего, наша цель — высокое качество обслуживания клиентов. Независимо от инфраструктуры. Но чтобы этого добиться, инфраструктура должна все-таки быть высокопроизводительной и надежной. Именно поэтому мы сотрудничаем с HP — эта компания позволяет предлагать клиентам более высокую производительность по более низкой цене, что напрямую ведет к повышению ценности нашей компании».

О компании Bigstep

Bigstep — европейский поставщик решений IaaS, предлагающий высокопроизводительные решения «облака на чистом железе» для приложений больших данных. Компания обслуживает взыскательные предприятия, использующие средства аналитики для интерпретации и управления огромными объемами данных.

Подпишитесь и будьте в курсе последних новостей HP:
hp.com/go/getupdated



Поделиться с коллегами

