

## Пример внедрения

# Ставка на вычислительные решения HP



## Bally Technologies создает игровую платформу нового поколения на базе серверов HP ProLiant Gen9

### Отрасль

Развлечения

### Цель

Создание лучшей в мире игровой платформы, уверенно превышающей ожидания компании и конечных пользователей индустрии развлечений

### Подход

Совместное с HP проведение оценки серверов HP ProLiant Gen9 в бизнес-среде компании

### ИТ-преимущества

- Подготовка ресурсов и установка развернутых решений на 30% быстрее
- Увеличение плотности установки вычислительных систем на 20% по сравнению с предыдущим решением
- Работа более 100 виртуальных машин без высокой нагрузки на ЦП, способствующая максимальной производительности

### Бизнес-преимущества

- Сокращение площади под технологичное оборудование на 50-70%, что повышает экологическую безопасность
- Интегрированное решение от одного поставщика, включающее серверы, систему хранения данных и сетевое оборудование
- Предложение эффективнейших средств обзора и управления системами — встроенных программных инструментов



**«Благодаря серверам HP ProLiant Gen9 мы можем повысить плотность установки ЦП и модулей памяти, увеличить производительность, сократить занимаемое пространство и при этом для обеспечения оптимальной работы использовать меньше ресурсов».**

— Майк Оуэнс, менеджер, подразделение IT Lab Services, Bally Technologies

От настольных игр до игровых автоматов и крупных интегрируемых игровых систем — компания Bally целиком посвятила себя бизнесу развлечений. Bally имеет также заслуженную репутацию новатора в сфере технологий игровой индустрии. Именно эта компания в 1976 году разработала первую систему данных по слот-машинам. Сегодня Bally Technologies поставляет надежные и гибкие игровые платформы, встроенные в аппаратные решения HP, целому ряду крупнейших мировых поставщиков развлекательной продукции. Недавно специалисты Bally провели оценку новых серверов HP ProLiant Gen9, протестировав их производительность на ключевых бизнес-процессах компании.

## Непрекращающийся восторг

Говорят, об успешности судят по последним достижениям. Для тех, кому повезло стать лидерами в индустрии развлечений, это утверждение должно стать девизом. Для Bally Technologies это высказывание определяло стиль работы со времен Великой депрессии, когда компания производила и продавала свои первые автоматы для игры в пинбол и другие игровые машины. Bally стала первой игровой компанией, которая стала участвовать в торгах на Нью-Йоркской фондовой бирже.

Вот уже многие десятилетия компания устойчиво растет и развивается, и во многом — благодаря качеству своей продукции, которая заставляет людей снова и снова обращаться к этой марке. «В отрасли развлечений продукция должна быть только превосходной, вызывающей безумный восторг, — говорит Майк Оуэнс, менеджер подразделения IT Lab Services в Bally Technologies. — Она должна быть зрелищной и захватывающей, в противном случае вы не удержитесь в этом бизнесе».

## Вычислительные решения, гарантирующие результат

В настоящее время компания Bally Technologies — ведущий мировой поставщик диверсифицированной игровой продукции, который разрабатывает, производит, продает и обеспечивает работу игровых устройств и компьютеризированных систем мониторинга, учета и систем сбора статистики игроков, используемых в игровых устройствах.

Чтобы продукция компании всегда имела огромный успех, технологические лидеры Bally постоянно решают одну и ту же проблему — опережение конкурентов и превосходство над собственными прошлыми достижениями. То есть, создание продуктов, которые дарят абсолютно новые, никем еще не изведенные впечатления и ощущения. «С точки зрения технологий это означает, что компании Bally требуется вычислительная платформа, способная поддерживать подобные инновационные решения, — говорит Оуэнс. — Требования к производительности постоянно только растут, и в то же время наша продукция должна становиться еще более быстрой, яркой, компактной и доступной по цене».

В работе с такими выдающимися и известными клиентами, как Caesars

Entertainment, Las Vegas Sands, Trump Entertainment и Pinnacle Entertainment, перед Оуэнсом и его командой стоит другая неотложная задача. «Игровая среда должна работать ежедневно 24 часа в сутки, и простои абсолютно недопустимы, — поясняет Оуэнс. — 100% времени безотказной работы — жизненно важный фактор для компании».

## Игра без риска

Для выполнения этих обязательств компания Bally выбрала конвергентную инфраструктуру от HP, как для собственных центров обработки данных, так и для объектов своих клиентов в 17 странах. «Когда речь идет о вычислительном решении, имеется в виду серверная среда, сетевая среда и среда хранения данных. Компания Bally выбирает продукты HP, от корпусов HP BladeSystem до блейд-серверов HP ProLiant, системы хранения данных HP 3PAR и коммутаторов HP Networking, поскольку эти решения обеспечивают высокие уровни отказоустойчивости и гибкости систем проектирования, которые, в свою очередь, обеспечивают высокие уровни стабильности и надежности, необходимые в нашем бизнесе. HP позволяет нам создавать комплексное, совершенное решение для игровой индустрии».

## Встроенные средства, дающие уверенность

Управление нашими рабочими нагрузками имеет большое значение и для самой компании Bally, и для ее клиентов. Благодаря встроенным инструментам управления от HP компания Bally и ее конечные пользователи могут получить полную картину работы своих игровых сред и увидеть неполадки до того, как они перерастут в реальные проблемы.

«Управление нашими серверами, системами хранения данных и сетью с помощью технологии HP Integrated Lights Out (iLO), пакета ПО HP 3PAR Operating System Software Suite и HP Virtual Connect обеспечивает нам достоверную картину работы всей среды в режиме реального времени, — говорит Оуэнс. — Мы используем эти встроенные средства управления для выполнения множества задач, от мониторинга рабочих нагрузок до микроуправления сетевыми подключениями вплоть до отдельных портов. И это не какие-то наскоро созданные средства — это серьезные решения управления, поставляемые вместе с продуктами. На данном рынке множество претендентов в лидеры, но единственным достойным является компания HP».

## Серверы HP ProLiant Gen9: лучшие среди лучших

Когда специалисты Bally получили возможность провести бета-тестирование блейд-серверов HP ProLiant BL460c Gen9 и серверов HP ProLiant DL360 Gen9, было решено протестировать рабочие нагрузки и конфигурации, играющие ключевую роль в компании, имеющей статус лидера в игровой индустрии.

«Тестирование должно проводиться в реальной среде. Нам необходимо проверить, как решение повлияет на работу компании Bally и ее клиентов. Нам нужна максимальная отдача от вложенных средств, а также высочайший уровень общей производительности, который мы можем предоставлять нашим клиентам, — поясняет Оуэнс. — И если судить по результатам нашего тестирования на базе специальных продуктов Bally, то на уровне ОЗУ и ЦП мы никогда еще не наблюдали такого высокого уровня производительности у одного автономного устройства».

«Серверы HP ProLiant Gen9 еще больше повышают стандарты, предлагая более компактную и плотную вычислительную среду — с точки зрения занимаемой площади, с точки зрения энергопотребления и с точки зрения затрат и рентабельности. В лице ProLiant Gen9 мы получаем еще большие преимущества, чем с продуктами Gen8, — объединение интерфейса UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), средств управления серверами, поддержки DDR-4, повышенной емкости RAID-массивов и поддержки процессоров Intel® Xeon® нового поколения. Все эти продукты предоставляются как комплексный пакет».

Комплекс всех этих решений, более высокая плотность вычислительных ресурсов и усовершенствованные функции управления обеспечивают компании Bally реальные преимущества и оптимизацию ежедневных операций.

## Ускорение предоставления услуг на 30%

Если говорить об ИТ, то самой большой проблемой компании Bally в этой сфере является время, которое требуется для вывода систем на рынок. «Всякий раз наши специалисты по эксплуатационному обслуживанию тратят очень много времени на приведение систем в состояние рабочей готовности, — рассказывает Оуэнс. —

Любое решение, способное сократить это время, очень важно для нас».

Для специалистов по эксплуатационному обслуживанию в Bally выходом являются более емкие и менее сложные продукты. «Если говорить об освоении рынка при поддержке новых блейд-серверов ProLiant Gen9, то эффективные средства управления HP ProLiant Gen9, интерфейс UEFI и технология Intelligent Provisioning позволили нам сократить время развертывания на 30%, — поясняет Оуэнс. — Время — деньги, поэтому любое сокращение количества действий и времени, затрачиваемого на выделение ресурсов, непосредственно влияет на прибыль. И показатель 30% многое меняет к лучшему».

## Увеличение плотности вычислений на 20%

«Благодаря серверам HP ProLiant Gen9 мы можем повысить плотность установки ЦП и модулей памяти, увеличить производительность, сократить занимаемое пространство и при этом для обеспечения оптимальной работы использовать меньше ресурсов, — отмечает Оуэнс. — Поддержка новейших процессоров семейства Intel® Xeon® E5-2600 v3, HP DDR4 SmartMemory и контроллеров дисков SAS со скоростью 12 Гбит в секунду обеспечивает нам такую невероятную мощность, что в ходе тестов не удалось даже добиться чрезвычайной нагрузки на процессоры. На базе сервера BL460c было запущено более сотни виртуальных машин, а его производительность несколько не снизилась».

По сравнению с предыдущим используемым решением серверы HP ProLiant Gen9 продемонстрировали Оуэнсу и его команде из Bally существенное повышение производительности. «С появлением блейд-серверов HP ProLiant Gen9 плотность вычислительных ресурсов увеличилась на 20%, причем производительность резко повышается при добавлении в уже имеющийся корпус HP BladeSystem c7000 каждого нового блейд-сервера, и каждый новый блейд-сервер легко интегрируется с уже приобретенными элементами инфраструктуры. Это просто удивительно, — отмечает Оуэнс. — Благодаря быстрым подключениям от серверов к сети и системе хранения данных HP ZPAR, осуществляемым с помощью HP Virtual Connect, мы сразу можем запускать рабочие нагрузки, требующие высокой скорости ввода-вывода».

## Коротко о клиенте

### Оборудование

- Блейд-серверы HP ProLiant BL460c Gen9
- Серверы HP ProLiant DL360 Gen9
- HP BladeSystem c7000 и корпуса c3000
- HP ZPAR StoreServ 7200
- Коммутаторы серии HP 5120 El
- Модуль HP Virtual Connect FlexFabric 20/40 F8 для BladeSystem c-класса

### Программное обеспечение/средства управления

- HP iLo
- Пакет ПО HP ZPAR Operating System Software Suite
- UEFI
- Технология HP Intelligent Provisioning

### Услуги HP

- Услуги HP Premium CarePack

## Сокращение площадей под серверы на 70%

Резкий скачок производительности, ставший реальностью с появлением серверов HP ProLiant Gen9, не только повышает прибыль компании Bally и ее клиентов. «За последние годы ИТ-бизнес сильно изменился. Одним из таких изменений стала большая осведомленность людей в том, как то или иное оборудование влияет на окружающую среду, — говорит Оуэнс. — Будь то потребление энергии, выделение тепла, использование воды или размер площадей под физическое оборудование — все это важнейшие факторы, которые следует учитывать при проектировании решения для клиентов любого масштаба».

Оуэнсу и его команде конфигурации серверов HP ProLiant Gen9 позволяют минимизировать общую площадь под инфраструктуру, не теряя при этом функциональные возможности, имеющие важное значение для бизнеса. «Серверы HP ProLiant Gen9 обеспечивают такую плотность вычислительных ресурсов, о которой прежде мы и не мечтали, особенно в среде BladeSystem, — отмечает Оуэнс. — Мы можем получить те же вычислительные ресурсы в платформе, которая занимает на 50-70% меньшую площадь и отличается большей эффективностью, чем когда-либо».

## Готовые решения для эффективных и зрелищных игр

Планируя дальнейшее развертывание этих более эффективных, компактных и

быстрых решений для своих клиентов, Оуэнс рассчитывает на платформу, способную реализовать огромный потенциал. «Мы можем поместить 16 из этих серверов ProLiant Gen9 в корпус малого форм-фактора вместе с сетевым оборудованием и системами хранения данных, создав для наших клиентов решение, удовлетворяющее все их потребности», — поясняет Оуэнс.

«Наши разработчики говорят, что это самая быстрая платформа из всех, которые работали на базе наших систем. И это всеобщее мнение. Для наших разработчиков, тестировщиков, продавцов, а также для клиентов, которым требуются системы отчетности с высокой интенсивностью ввода-вывода, мы выбираем продукцию HP, поскольку она точно не подведет, — говорит Оуэнс. — Клиенты тоже заметили, что качество продукции и услуг Bally повысилось. Клиенты знают, что наши системы работают на базе оборудования HP. Они быстро поняли, какую ценность представляют решения HP, поэтому не удивительно, что многие из них тоже прибегли к услугам HP».

В бизнесе, который требует постоянных изменений, непрерывных обновлений и все новой и новой продукции, вызывающей всеобщий восторг, компания Bally видит в лице HP технологического партнера, с которым можно успешно работать долгие годы. «Компания HP не просто сохраняет высокий уровень, она уверенно опережает конкурентов, предлагая комплексное интегрированное решение, включающее серверы, системы хранения данных, сетевое оборудование и средства управления, — подводит итог Оуэнс. — В бизнесе развлечений клиентам предлагают только самое лучшее. И компания HP помогает нам быть впереди».

**Подпишитесь и будьте в курсе последних новостей HP**  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Поделиться с коллегами

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2014. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг HP приведены только в явной гарантии, прилагаемой к каждому продукту и услуге. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. Компания HP не несет ответственности за содержащиеся в настоящем документе технические или редакторские ошибки или упущения.

Intel и Xeon являются товарными знаками Intel Corporation в США и других странах.

4AA5-5470RUE, октябрь 2014 г.

