

# Bientôt une migration totale vers les technologies HP



## Bally Technologies découvre sa plateforme de jeu nouvelle génération grâce aux serveurs HP ProLiant Gen9

### Secteur d'activité

Divertissement

### Objectif

Construire une plateforme de jeu de calibre mondial, constamment au-delà des attentes internes et de celles des utilisateurs finaux dans l'industrie du divertissement

### Approche

Engagé avec HP pour évaluer les serveurs HP ProLiant Gen9 dans son environnement d'affaires

### Avantages informatiques

- Rend l'approvisionnement et l'installation de déploiements clients 30 % plus rapides
- Augmente la densité de calcul de 20 % par rapport à la solution précédente
- Fait fonctionner plus de 100 machines virtuelles sans contraindre l'unité centrale à sa performance maximale

### Avantages commerciaux

- Réduit l'empreinte totale de la technologie de 50 % à 70 %, améliorant ainsi de façon significative le profil environnemental global
- Livre un serveur, le stockage et la solution de mise en réseau, le tout intégré, à partir d'un seul fournisseur
- Offre une visibilité de qualité supérieure et une meilleure gestion des systèmes avec des outils logiciels intégrés



**« Grâce aux serveurs HP ProLiant Gen9, nous pouvons obtenir davantage de densité de l'unité centrale et de la mémoire, ainsi qu'une meilleure performance dans un plus petit espace, le tout en utilisant moins de ressources pour les alimenter. »**

– Mike Owens, responsable des services du laboratoire informatique, Bally Technologies

Des jeux de table aux machines à sous et aux systèmes de jeu massifs intégrés, Bally est partout dans l'industrie du divertissement. Bally s'est aussi fait un nom dans l'innovation technologique dans l'industrie du jeu, en développant le tout premier système de données avec fente en 1976. Aujourd'hui, Bally Technologies fournit des plateformes de jeu flexibles et stables, construites sur des solutions matérielles HP, à certains des plus grands fournisseurs de divertissement au monde. Bally a récemment évalué les nouveaux serveurs HP ProLiant Gen9, en testant leur performance au cœur de son activité.



## Le perpétuel « waouh ! »

On dit couramment que votre valeur se mesure à la réussite de votre dernier projet. Pour ceux assez chanceux pour devenir des leaders dans le monde du divertissement, c'est un compliment très rare. Pour Bally Technologies, c'est un compliment fréquent, presque un mode de vie depuis la Grande Dépression, quand elle a mis au point et commercialisé ses premiers billards électriques et ses premières machines à sous. Elle est devenue la toute première société de jeux cotée à la Bourse de New York (NYSE)

Le genre d'innovations qu'il faut pour développer une entreprise pendant des décennies, et surtout dans une technologie en proie à des changements constants à l'échelle mondiale, constituent la substance qui pousse les gens à toujours nous faire confiance. « Dans l'industrie du divertissement, vous n'avez pas le droit de produire quelque chose qui vaudra moins que le ' waouh ! ', explique Mike Owens, responsable des services du laboratoire informatique chez Bally Technologies. « Soit ce que vous faites est spectaculaire, soit vous quittez l'industrie. »

## Une technologie efficace

Aujourd'hui, Bally Technologies est un fournisseur mondial de jeux diversifiés, qui conçoit, fabrique, distribue et exploite des appareils de jeux. De même, il fournit le contrôle informatisé, la comptabilité et les systèmes de suivi de joueur pour appareils de jeux.

Afin de fournir en permanence le spectaculaire (« waouh ! »), les leaders technologiques de Bally sont sous pression constante pour surpasser la concurrence et les propres succès passés de l'entreprise, l'enjeu étant de créer des expériences innovantes. « D'un point de vue technologique, cela signifie que Bally a besoin de construire un système principal de calcul qui puisse supporter ce genre d'innovations », affirme Owens. « Nos exigences en matière de performance s'accroissent constamment tout en voulant aller plus vite et obtenir des produits plus esthétiques, plus petits et à un meilleur prix. »

Avec des clients de choix tels que Caesars Entertainment, the Las Vegas Sands, Trump Entertainment et Pinnacle Entertainment, il existe un autre impératif pour Owens et son équipe. « L'industrie du jeu fonctionne 7j/7 et ne tolère pas les temps d'arrêt – c'est tout simplement inacceptable », explique Owens. « Une disponibilité à 100 % est essentielle. »

## Parier sans risque

Pour tenir cette promesse, Bally s'appuie sur la technologie d'infrastructure convergente de HP, à la fois dans ses propres centres de données et sur ses sites clients à travers 17 pays. « Lorsque vous parlez d'une solution de calcul, vous parlez d'environnement de serveur, d'environnement de réseau et d'environnement de stockage. Des boîtiers HP BladeSystem et serveurs lames HP ProLiant, au stockage HP 3PAR et les commutateurs de mise en réseau HP, Bally choisit HP, car elle nous offre un niveau de flexibilité et de tolérance de pannes adaptés aux niveaux élevés de stabilité et de fiabilité que nous devons avoir dans notre entreprise. HP nous permet de construire une solution complète, absolue pour l'industrie du jeu. »

## Confiance intégrée

La gestion de la performance des charges de travail est également cruciale pour Bally et ses clients. Avec des outils de gestion intégrés HP, Bally et ses utilisateurs finaux peuvent disposer d'une visibilité sur leurs environnements de jeu afin de détecter les dangers et risques avant qu'ils ne deviennent de réels problèmes.

« La gestion de nos serveurs, notre stockage, et notre réseau avec HP Integrated Lights Out (iLO), HP 3PAR Operating System Software Suite, HP Virtual Connect nous donne la possibilité d'avoir en direct, des vues en temps réel de tout notre environnement », selon Owens. « Nous utilisons ces outils de gestion intégrés pour tout faire, de la surveillance des charges de travail à la micro-gestion de nos connexions réseau vers les différents ports. Ce ne sont pas des pensées après coup : ce sont des solutions de gestion cruciales qui accompagnent les produits. Il existe beaucoup de prétendants dans ce domaine, mais HP est le seul champion. »

## HP ProLiant Gen9 : Rester maître du jeu

Ainsi, quand l'équipe de Bally a eu l'opportunité de réaliser le test bêta de serveurs lames HP ProLiant BL460c Gen9 et de serveurs HP ProLiant DL360 Gen9, elle a profité de cette occasion pour tester la charge de travail et les configurations qui sont au cœur de son activité en tant que leader de l'industrie du jeu.

« Lorsque nous testons, nous voulons tester le monde réel. Nous voulons tester l'impact sur Bally, l'impact sur les clients de Bally. Nous voulons obtenir le meilleur rendement de l'investissement et nous voulons obtenir le meilleur rendement global possible pour nos clients », explique Owens. « Sur la base de nos propres tests sur produits spécifiques de Bally, au niveau de la RAM et de l'unité centrale qui étaient disponibles dans ce serveur particulier, nous n'avons jamais vu une si grande performance dans un dispositif autonome unique, jamais. »

« HP ProLiant Gen9 va définir davantage les attentes avec un environnement informatique miniaturisé et plus dense, du point de vue de l'empreinte, de l'utilisation de l'énergie, du coût et du point de vue du rendement de l'actif. Nous gardons les particularités de Gen8 et les améliorons dans ProLiant Gen9 : l'incorporation de l'interface Unified Extensible Firmware (UEFI), la gestion des serveurs, l'incorporation du soutien DDR-4 et la disponibilité des capacités de raid accrues, ainsi que le soutien du processeur Next-Gen Intel® Xeon®. Il s'agit tout simplement du package complet. »

Ensemble, la densité de calcul supérieure et les fonctionnalités de gestion améliorées s'associent pour offrir des avantages significatifs réels pour Bally dans ses opérations quotidiennes.

## Un service 30 % plus rapide

D'un point de vue informatique, le plus grand défi auquel Bally est confronté est celui du temps qu'il faut pour mettre de nouveaux systèmes sur le marché. « Chaque fois que nous déployons un système, nos équipes de service sur le terrain passent beaucoup de temps à installer ces systèmes et à les rendre opérationnels », explique Owens. « Toute mesure pouvant réduire ces temps d'approvisionnement est importante pour nous. »

Pour les équipes de service sur le terrain de Bally, cela implique des déploiements plus rapides et moins complexes. « Quand nous comparons nos activités depuis l'arrivée sur le marché des nouveaux serveurs lames ProLiant Gen9, nous remarquons que les avantages de la gestion de ces nouveaux serveurs HP ProLiant Gen9 avec UEFI et Intelligent Provisioning nous ont permis de réduire efficacement le temps de déploiement du serveur de 30 % », explique Owens. « Le temps c'est de l'argent ; donc, toute réduction d'étapes et de temps dans l'approvisionnement affecte directement le bénéfice net. Par conséquent, 30 % de réduction, c'est très important pour nous. »

## Une augmentation de 20 % de la densité de calcul

« Grâce aux serveurs HP ProLiant Gen9, nous pouvons obtenir davantage de densité de l'unité centrale et de la mémoire, ainsi qu'une meilleure performance dans un plus petit espace, tout en utilisant moins de ressources pour les alimenter. », explique Owens. « À l'aide des derniers processeurs Intel® Xeon® E5-2600 v3, HP DDR4 SmartMemory et des contrôleurs de disques SAS (avec un débit de 12 Go par seconde), nous disposons d'une grande quantité d'énergie, une si grande quantité que nous n'avions même pas à nous inquiéter pour l'unité centrale lors de nos tests. Nous avons plus d'une centaine de machines virtuelles fonctionnant sur le BL460c, et cela n'a pas du tout affecté la performance. »

En fait, les serveurs HP ProLiant Gen9 offrent à Owens et son équipe chez Bally, un gain significatif de performances par rapport à leur solution précédente. « Nous assistons à une augmentation globale de 20 % de la densité de calcul avec les serveurs lames HP ProLiant Gen9. Nous pouvons réaliser ce coup de pouce de la performance en insérant tout simplement un nouveau serveur lame dans le boîtier du HP BladeSystem c7000 que nous possédons déjà : il s'intègre parfaitement dans les investissements en infrastructures que nous avons déjà réalisés. C'est formidable ! », déclare Owens. « Avec HP Virtual Connect, qui accélère les connexions des serveurs au réseau et au système de stockage HP 3PAR, nous pouvons exécuter des lourdes charges de travail entrantes et sortantes sans soucis. »

## Le client en bref

### Matériel

- Serveurs lames HP ProLiant BL460c Gen9
- Serveurs HP ProLiant DL360 Gen9
- Boîtiers HP BladeSystem c7000 et c3000
- HP 3PAR StoreServ 7200
- Gamme de commutateurs HP 5120 EI
- Module HP Virtual Connect FlexFabric 20/40 F8 pour BladeSystem classe-c

### Logiciels / gestion

- HP iLO
- Suite logicielle HP 3PAR Operating System
- UEFI
- Intelligent Provisioning

### Services HP

- Services HP Premium CarePack

## Une diminution de 70 % de l'empreinte des serveurs

Le gain de performance qu'offrent les serveurs HP ProLiant Gen9 engendre plus que le bénéfice net pour Bally et ses clients. « Le secteur des TI a tellement changé au cours des dernières années. Une conséquence de ces changements est que les gens sont de plus en plus conscients de la façon dont nos choix affectent l'environnement », explique Owens « Qu'il s'agisse de la consommation d'énergie, de la production de chaleur, de l'utilisation de l'eau ou de la taille de l'empreinte physique à l'intérieur d'une installation, toutes ces considérations sont importantes lorsque vous concevez une solution pour vos clients, qu'ils soient grands ou petits. »

Selon Owens, les configurations disponibles des serveurs HP ProLiant Gen9 lui permettent de minimiser l'empreinte totale de son infrastructure sans sacrifier la moindre fonctionnalité cruciale pour l'entreprise. « Avec les serveurs ProLiant Gen9, HP nous a offert la possibilité d'obtenir une densité de calcul que nous n'avons tout simplement jamais connue auparavant, en particulier dans l'environnement BladeSystem », rapporte Owens. « Nous pouvons à présent obtenir la même puissance sur une plateforme de 50 à 70 % plus petite et de manière plus efficace, que toute autre plateforme ayant jamais existé. »

## Des résultats spectaculaires

Pendant qu'Owens attend avec impatience le déploiement de ces solutions plus intelligentes, plus petites et plus rapides à ses clients, il voit la construction de la plateforme comme un élan considérable. « Nous pouvons

mettre 16 de ces serveurs ProLiant Gen9 dans un petit boîtier ainsi que des solutions de mise en réseau et de stockage, afin d'offrir une installation complète de services pour nos clients », explique Owens.

« Nos groupes de développeurs disent que c'est la plateforme la plus rapide sur laquelle ils aient jamais exécuté leurs systèmes et cet avis est partagé par l'ensemble du personnel. Pour nos développeurs, testeurs, vendeurs, et pour nos clients impressionnés par les importantes charges de travail entrantes et sortantes traitées en temps réel, nous choisissons les équipements HP car ils sont performants », affirme Owens. « Nos clients ont remarqué les résultats qu'ils obtiennent avec Bally et ils savent que nous gérons nos systèmes sur du matériel HP. Ils se sont sans doute rendu compte de la valeur que nous acquérons. Il n'est donc pas surprenant que beaucoup d'entre eux deviennent aussi des clients de HP. »

Dans un domaine qui exige une amélioration constante, des mises à niveau continues et un perpétuel résultat spectaculaire, Bally voit en HP un partenaire technologique à long terme. « HP a non seulement maintenu son niveau, mais elle a pris une longueur d'avance avec une solution complète et intégrée comprenant des serveurs, un système de stockage, un système de mise en réseau et un système de gestion », résume Owens. Dans l'industrie du divertissement, nous ne pouvons rien offrir de moins que le meilleur. Avec HP, nous avons une longueur d'avance. »

Abonnez-vous sur  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Partager avec des collègues

© 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à des modifications sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont stipulées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou éditoriales.

Intel et Xeon sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

4AA5-5470FRE, octobre 2014

