

お客様事例

HP のコンピューティングソリューションにすべてを賭ける



Bally Technologies 社、HP ProLiant Gen9 サーバーで次世代のゲーミングプラットフォームを実現

業界

エンターテインメント

目的

エンターテインメント業界の内部およびエンドユーザーの期待を常に超える世界最高クラスのゲーミングプラットフォームを構築

アプローチ

HP と共に HP ProLiant Gen9 サーバーをビジネス環境で評価

IT の成果

- 顧客の配備環境のプロビジョニングとインストールを 30% 迅速化
- 以前のソリューションと比較してコンピューティング密度を 20% 向上
- CPU に負荷を与えることなく、100 台以上の仮想マシンを最高のパフォーマンスで稼働

ビジネスの成果

- テクノロジーシステムの総設置面積を 50 ~ 70% 削減し、環境プロファイル全体を飛躍的に向上
- 統合されたサーバー、ストレージ、ネットワークソリューションを単一ベンダーから提供
- 組み込みのソフトウェアツールによって優れたシステムの可視化と管理を実現



「HP ProLiant Gen9 サーバーで CPU 密度とメモリ密度が高まり、占有スペースの縮小とパフォーマンスの向上も同時に実現し、電源リソースも削減できます」

– Bally Technologies 社、IT ラボサービス担当マネージャー、Mike Owens 氏



テーブルゲームからスロットマシン、そして大規模な統合型のゲームシステムまで、Bally 社はエンターテインメントビジネスを展開している企業です。同社はまた、1976 年に業界初のスロットデータシステムを開発したことで、そのテクノロジーイノベーションによりゲーム業界にその名を広く知らしめています。今日では、HP のハードウェアソリューションで構築した安定性と柔軟性に優れたゲーミングプラットフォームを、各国の大手エンターテインメントプロバイダーに提供しています。Bally 社は先日、新しい HP ProLiant Gen9 サーバーを評価し、コアビジネスにおけるパフォーマンスをテストしました。

「新しいこと」をいつまでも リスクのない賭け

最後の成功がすべての評価になると言われます。エンターテインメント業界でリーダーとなる幸運な企業にとっては、これは金言なのかもしれません。Bally Technologies 社が業界初のピンボールマシンとスロットマシンを製造し、市場に投入したのは世界恐慌の時代ですが、それ以降これは重要な方針となっています。同社は、ニューヨーク証券取引所で株式取引された初のゲーム企業となりました。

この数十年間、世界を変えるようなテクノロジーが多く誕生する中で、ビジネスを常に前進させてきた同社のイノベーションは、人を引き付ける魅力に他なりません。「エンターテインメント業界では、驚きをもたらさないものには価値はありません」と、Bally Technologies 社の IT ラボサービスのマネージャーである Mike Owens 氏は語ります。注目に値する製品を創り出さない限り、この業界で生き残ることはできないのです」

期待に応えるコンピューティング

現在、Bally Technologies 社は、ゲームデバイス本体やコンピューターを使用した監視、会計、ゲームデバイスのプレイヤー追跡システムの設計、製造、販売、運用などを、世界各国で幅広く手がけています。

魅力的な要素を提供し続けるため、Bally 社のテクノロジーリーダーは、競合他社の製品、さらには自身の過去の製品よりも優れた製品を常に提供し、これまでにない体験を作り出さなければならないというプレッシャーを常に受けています。「テクノロジーの見地から、このようなイノベーションを支援するバックエンドの優れたコンピューティング環境を当社は必要としています」と Owens 氏は語ります。当社のパフォーマンス要件は増え続けています。その中で、さまざまな処理をより速く、よりスマートに、そしてより安価に実行していくことが求められているのです」

Caesars Entertainment 社、Las Vegas Sands 社、Trump Entertainment 社、および Pinnacle Entertainment 社などの重要な顧客については、Owens 氏の部門に他の重要な責務も課せられています。「ゲームの世界は、ダウンタイムが絶対に受け入れられないことがない、年中無休のビジネスです。100% のアップタイムが絶対条件です」と Owens 氏は説明します。

この要件を満たすために、Bally 社は、自社のデータセンターと 17 ヶ国にある顧客サイトの両方で HP のコンバージド・インフラストラクチャテクノロジーを活用しています。「コンピューターソリューションには、サーバー、ネットワーク、およびストレージの環境が含まれます。HP BladeSystem エンクロージャーと HP ProLiant サーバードレード、HP 3PAR ストレージから HP のネットワークスイッチまで、当社が HP 製品を選択したのは、優れたフォールトトレランスと、この業界で必要とされる極めて高レベルの安定性と信頼性を実現するためのシステムを柔軟に設計できる能力があるからです。ゲーム業界で通用するソリューションを当社が構築できるのは、HP のソリューションがあればこそです」

確かな自信

ワークロードのパフォーマンス管理も、Bally 社と同社の顧客にとって極めて重要です。組み込みの HP 管理ツールを使用することで、Bally 社とエンドユーザーはゲーム環境を可視化でき、実際に問題が発生する前に潜在的な問題を見つけることが可能です。

Owens 氏はこう述べています。「HP Integrated Lights Out (iLO)、HP 3PAR Operating System Software Suite、および HP パーチャルコネクトを利用して、サーバー、ストレージ、ネットワークを管理でき、当社の IT 環境全体をライブで、リアルタイムに表示できるようになりました。これらの組み込みの管理ツールは、ワークロードの監視から個別のポートのネットワーク接続などの詳細な管理まで、あらゆるタスクに利用されています。これらのツールは、購入後に追加されるものではありません。HP の製品には、優れた管理ソリューションが最初から組み込まれているのです。この分野では同じようなソリューションを模倣しているベンダーも多く存在しますが、競争力に優れているのは HP だけです」

HP ProLiant Gen9 サーバー：常に一步先を行く

Bally 社の IT 部門は、HP ProLiant BL460c Gen9 サーバードレードと HP ProLiant DL360 Gen9 サーバーをベータテストする機会を得て、ゲーム業界のリーダーとして求められるコアビジネスにおけるワークロードおよび構成を検証しました。

「実際の環境でテストしたいと考えていました。Ballyにとって、そしてBallyの顧客にとっての影響を検証したかったのです。支出に見合うだけの絶対的な価値があることを確認し、当社の顧客に最高のパフォーマンスを提供する必要があるとOwens氏は説明します。当社独自の製品でテストした結果、そのサーバーで利用可能なRAMとCPUのレベルにおいて、単体のスタンドアロンデバイスとしては、かつてないほど高いパフォーマンスを確認できました。

HP ProLiant Gen9サーバーは、コンパクトで高密度なコンピューティング環境を提供し、設置面積、省エネルギー効果、コスト、そしてROA（総資産利益率）において期待をはるかに上回っていました。Gen8にも優れた機能がありましたが、HP ProLiant Gen9サーバーでは、Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)、サーバー管理、DDR-4のサポート、RAIDキャパシティの拡張利用、次世代のインテル® Xeon® プロセッサのサポートなど、さらに高度な機能を利用できるようになっており、まさに完璧なパッケージと言えます」

コンピューティング密度と向上した管理機能が組み合わせられることで、Bally社での日常業務に現実的に大きなメリットがもたらされました。

サービス提供時間を30%短縮

ITの観点では、Bally社が直面している最大の課題は、市場に新しいシステムを提供するまでの所要時間です。「システムを配備するときにはいつでも、当社のフィールドサービス部門は、システムを立ち上げて稼働するまでに膨大な時間を費やしていました。これらのプロビジョニングの時間を削減できる要素は、当社にとってすべて重要です」とOwens氏は述べています。

Bally社のフィールドサービス部門は、配備環境が明確でシンプルであることを期待しています。「ProLiant Gen9サーバーブレードと、HP ProLiant Gen9サーバーに搭載されるUEFIとIntelligent Provisioningの優れた管理機能によって、サーバーの配備時間を30%も効果的に短縮できました。「時は金なりです。プロビジョニングの工程や時間の削減は収支に直結しており、当社にとって30%という数値は重要な意味を持っています」とOwens氏は説明しています。

コンピューティング密度を20%向上

「HP ProLiant Gen9サーバーによって、運用・管理の労力を削減しながらも、CPU密度とメモリ密度の向上と占有スペースの縮小とパフォーマンスの向上を同時に実現できます」とOwens氏は語ります。「最新のインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v3 製品ファミリー、HP DDR4 Smart メモリ、および12 Gb/秒のSASドライブコントローラーのサポートなど、テストでCPUに負荷をかけることがないほど、強力なパワーを獲得できました。100台以上の仮想マシンをBL460cで稼働させましたが、パフォーマンスの低下は少しも見られませんでした。

実際、HP ProLiant Gen9サーバーはBally社のOwens氏の部門に対して、以前のソリューションと比較して大幅なパフォーマンスの向上をもたらしました。「HP ProLiant Gen9サーバーブレードによって全体としてコンピューティング密度が20%向上しました。すでに導入していたHP BladeSystem c7000 エンクロージャーに新しいサーバーブレードを装着しただけで、これだけパフォーマンスを大幅に向上できたのです。既存のインフラストラクチャへの投資にシームレスに統合でき、大きな効果が発揮されました。これは驚きべきことです」Owens氏は報告しています。「HP バーチャルコネクットによってサーバーとネットワークやHP 3PARストレージの接続が高速化され、多くのI/O処理が必要となるワークロードも簡単に実行できます」

サーバーの設置面積を最大70%削減

HP ProLiant Gen9サーバーによるパフォーマンスの飛躍的な向上は、Bally社とのお客様の収支に、さらに大きなメリットをもたらしています。「この数年、ITビジネスは大きく変わりました。我々が選択した製品が環境に与える影響について、これまで以上に注目されるようになったのもその1つです。消費電力、発熱や水利用、施設内の物理的な設置面積は、お客様の規模に関わらず、ソリューションを設計するときにはすべて重要な検討事項となります」とOwens氏は述べています。

企業概要

ハードウェア

- HP ProLiant BL460c Gen9 サーバード
- HP ProLiant DL360 Gen9 サーバード
- HP BladeSystem c7000 および c3000 エンクロージャー
- HP 3PAR StoreServ 7200
- HP 5120 EI スイッチシリーズ
- HP Virtual Connect FlexFabric 20/40 F8 モジュール (c-Class BladeSystem 用)

ソフトウェア / 管理

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

HP サービス

- HP プレミアムケアパックサービス

Owens 氏は、HP ProLiant Gen9 サーバードで利用可能な構成によって、ビジネスクリティカルな機能を 1 つも犠牲にすることなく、総合的なインフラストラクチャの設置面積を最小化できるようになりました。「ProLiant サーバード Gen9 によって、特に BladeSystem 環境で、かつてないほどのコンピューティング密度を利用することが可能になりました」と Owens 氏は報告しています。現在のプラットフォームは 50 ~ 70% も設置面積が縮小されているにもかかわらず、効率性はかつてないほど向上しており、コンピューティング性能については以前と変わらない価値をもたらされています」

目覚ましい成果

Owens 氏は、スマートかつコンパクトで高速なこれらのソリューションをお客様のフィールドに配備することを心待ちにしており、このプラットフォームがビジネスのさらなる契機となると考えています。「ネットワークおよびストレージソリューションを備えたスモールフォームファクターのエンクロージャーに 16 台の HP ProLiant Gen9 サーバードを搭載でき、お客様に完全なサービスのインストールを提供できます」と Owens 氏は説明します。

「開発部門は、これまでに当社のシステムを搭載したプラットフォームの中で、すべてにおいてこれが最速だと言います。開発者、テスト担当者、セールス部門、および大規模な I/O 処理が必要なレポートをリアルタイムに実行するお客様のために、当社はその実力を認めて HP を選んだのです」と Owens 氏は語ります。「当社のお客様は、当社の製品を選択した結果と、当社が HP のハードウェアでシステムを稼働していることを知っています。そして、その価値を知るまでも時間はかかりませんでした。当社のお客様の多くが HP のソリューションを取り入れるようになったことは驚くべきことではありません」と Owens 氏は説明しています。

絶えざる変化と継続的なアップグレードが求められ、常に新しい魅力を提供していかねばならないビジネスの中で、Bally 社は HP を長きにわたるテクノロジーパートナーとして考えています。「HP は、サーバード、ストレージ、ネットワーク、管理機能を統合した包括的なソリューションを提供し、常に時代をリードしています」と Owens 氏は総括します。「エンターテインメント業界では、常にベストを尽くさなければなりません。HP のソリューションは、常に一歩先を行くビジネスを推進する上で大いに役立っています」

メールニュース配信登録

<http://hp.com/go/getconnectedjp>

© 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。HP 製品およびサービスに対する保証については、当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対しては責任を負いかねますのでご了承ください。

Intel、インテル、Xeon は、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

4AA5-5470JPN、2014 年 10 月

