



確実な将来に向けた準備

Aportes en Línea社が Intel® Xeon® Platinum プロセッサ搭載ハイパーコンバージド・インフラストラクチャーを活用し、需要への対応と時代への対応を図ったその方法。

レノボのデータ中心型インフラストラクチャー・ソリューション

Lenovo

1

背景

Aportes en Línea社は、コロンビアの社会保障制度に関わる全支払い手続きの40%以上を処理するという、大変重要な役割を担う企業です。

今日では、社会保障や個人の拠出年金手続きを革新的なITサービスを活用してオンラインで行う雇用主、従業員、個人事業主の数が何百万人にも上ります。そのため、オンラインプロセスには、迅速さや高い信頼性が求められ、利用しやすいことが重要です。

何よりも効率性を求めてオンライン決済が選択されているのです。

2

課題

Aportes en Línea社の1日の支払い処理件数は約70,000件です。社会保障の支払い期限などのいわゆるピーク時になると、1分間に5,000人以上もの人々がプラットフォームにアクセスします。これはSQLデータベース上で1分当たり25,000件以上のトランザクションに相当する数値です。

オンライン決済が標準となるにつれ、そのトランザクション量は増加の一途を辿ります。Aportes en Línea社には、現在だけでなく将来の需要にも対応可能なインフラストラクチャー、つまりスムーズで信頼性の高いオンライン決済プロセスが不可欠でした。

当社は、コロンビア社会にとり非常に重要な機能を請け負っています。システムが一瞬でもダウンするようなことはあってはならないのです



カミロ・アンドレス・ロドリゲス・ムリロ
Aportes en Línea社
ITインフラストラクチャー&オペレーション担当マネージャー

ハイパーコンバージェンスに向けて協力

Aportes en Línea社の従来のインフラストラクチャーは、異種サーバーとストレージシステムで構成されていました。そのため、システムの複雑さを排除し、安全かつ高効率で大量件数を処理できるインフラストラクチャーが必要でした。

さらに、ここでは解決策以上のものも求められていました。将来にも確実に対応し、顧客からも信頼を得ることのできるパートナーを同社は必要としていたのです。これはレノボが関与するきっかけとなりました。



スケーラビリティに向けての簡素化

シームレスな運用を確保するため、レノボはAportes en Línea社の既存の3層インフラストラクチャーを、Nutanixクラウドソリューションを採用したIntel® Xeon® スケーラブルプロセッサ搭載のレノボのハイパーコンバージド・インフラストラクチャー (HCI) に置き換えました。

Aportes en Línea社は、プライマリデータセンターに5ノードのLenovo ThinkAgile HX3320クラスターを実装し、また災害復旧 (DR) サイトには2つ目の3ノードクラスターを実装することにしました。

アクティブ/アクティブ構成で展開される場合、データは2つのサイト間でリアルタイムに複製され、停止が発生した場

合には即座にフェイルオーバーを実行します。これらはすべて、単一の制御ポイントで管理されます。

Lenovo ThinkAgile HXシリーズアプライアンスは、Nutanix Enterprise Cloudソフトウェアと事前に統合されており、コンピューティングリソースとストレージリソースを単一の仮想構造にプールし、容易な管理とスケーラビリティを提供します。

また、柔軟性の向上には、クラスターに新しいノードを追加するだけでコンピューティング性能やストレージ容量の増強が可能です。



LenovoThinkAgileHXソリューションの可用性、信頼性、パフォーマンスには非常に満足しています。私たちのSQLデータベースは必要不可欠で、今ではLenovoにお任せしてその維持を実現しています。ビジネスアプリケーションはまるで時計のように24時間、365日無休で稼働しています。ビジネスの継続性にもさらなる安心感を得ることができました。メインのデータセンターで問題が発生した場合でも、サービスを中断することなく、自動的にセカンダリサイトへのフェイルオーバーが実行されます

カミロ・アンドレス・ロドリゲス・ムリロ
Aportes en Línea社
ITインフラストラクチャー&オペレーション担当マネージャー

3

成果

Aportes en Línea社がLenovoThinkAgile HXプラットフォームに移行したのは2年以上も前のことですが、以来、ダウンタイムはまったく発生していません。

ハイパーコンバージド・インフラストラクチャーと災害復旧システムにより、優れたサービスを維持し、シームレスな拡張を実現しています。また、仮想化リソースの管理にはNutanix Prismツールを、物理インフラストラクチャーの管理にはLenovo XClarityを最大限に活用することで、定期的な監視やメンテナンスタスクに費やす時間の削減にも成功しています。

何よりも、何百万人ものコロンビア市民とAportes en Línea社が、支障なく将来に備えられたことが重要な事実です。

- ✓ 2年以上の使用でダウンタイムなし
- ✓ 単一の統合プラットフォーム
- ✓ 何百万件ものシームレスなトランザクション



よりスマートなクラウドコンピューティング ソリューションを活用するには

従来のデータセンターから、Intel® Xeon® Platinumプロセッサ搭載の
レノボのよりスマートなデータ中心型インフラストラクチャー・ソリューシ
ョンに移行した際のビジネスの将来をご覧ください。

[クラウド・コンピューティング・ソリューションを見る](#)

LenovoおよびLenovoロゴは、Lenovoの商標または登録商標です。

Intel、IntelのロゴおよびXeonは、Intel Corporationまたはその子会社の登録商標です。

© 2021 Lenovo. All rights reserved.

Lenovo