

A preparação para o futuro compensa.

Como a Aportes en Línea usou uma infraestrutura hiperconvergente, com tecnologia Intel®, para acompanhar a demanda e manter-se atualizada.

Soluções de infraestrutura
Lenovo para os Data-centered

intel.
xeon®

Processadores escaláveis Intel® Xeon®

NUTANIX

Lenovo



Contexto

A Aportes en Línea desempenha um papel importante no sistema de previdência social da Colômbia: é responsável por processar mais de 40% de todos os pagamentos.

Milhões de empregadores, funcionários e trabalhadores autônomos utilizam seus inovadores serviços de TI para fazer contribuições online para a previdência social e previdência privada, e cada um deles deseja que o processo seja rápido, confiável e fácil.

Afinal, a eficiência é a razão pela qual as pessoas optam por pagar online.

2

Desafio

A Aportes en Línea normalmente processa cerca de 70 mil pagamentos por dia. Durante períodos de pico, como prazos de pagamento de previdência, mais de 5 mil pessoas solicitam acesso à plataforma a cada minuto. Isso se traduz em mais de 25 mil transações por minuto em seu banco de dados SQL.

À medida que os pagamentos online se tornam a regra, os volumes de transações devem continuar aumentando. A Aportes en Línea precisava de uma infraestrutura que pudesse acompanhar a demanda hoje e no futuro, tornando seus processos de pagamento online fáceis e confiáveis, independentemente de qualquer coisa.

Damos suporte a uma função tão vital para a sociedade colombiana que não podemos permitir que nossos sistemas caiam, nem mesmo por um breve momento.



Camilo Andrés Rodríguez Murillo

Gerente de Infraestrutura e Operações de TI
Aportes en Línea

Unindo-se para a hiperconvergência

A infraestrutura anterior da Aportes en Línea era composta de sistemas de servidores e armazenamento heterogêneos. Eles precisavam de uma infraestrutura que pudesse eliminar a complexidade e suportar um volume maior com segurança e eficiência.

Mas eles precisavam de mais do que apenas uma solução. Precisavam de um parceiro para ajudá-los a se preparar para o futuro – um parceiro com o qual seus clientes também pudessem contar. É aí que entra a Lenovo.

Simplificando para obter escalabilidade

Para manter as operações funcionando perfeitamente, a Aportes en Línea substituiu a infraestrutura de três camadas existente da Aportes en Línea pela infraestrutura hiperconvergente (HCI) da Lenovo, executando processadores Intel® Xeon® escaláveis com as soluções em nuvem Nutanix.

A Aportes en Línea decidiu implementar um cluster Lenovo ThinkAgile HX3320 de cinco nós em seu data center principal, com um segundo cluster de três nós em seu local de recuperação de desastres (RD).

Implementado em uma configuração ativa/ativa, os dados são replicados nos dois locais em tempo real para failover instantâneo no caso de uma interrupção - tudo administrado a partir de um único ponto de controle.

O dispositivo Lenovo ThinkAgile série HX vem pré-integrado com o software Nutanix Enterprise Cloud, que reúne recursos de computação e armazenamento em uma única estrutura virtual para oferecer uma capacidade de gerenciamento e escalabilidade simples.

O sistema também oferece mais flexibilidade, ou seja, se precisarem aumentar a capacidade da computação ou do armazenamento, basta adicionar um novo nó ao cluster.



Estamos extremamente satisfeitos com a disponibilidade, confiabilidade e desempenho da solução Lenovo ThinkAgile HX. Sabemos que podemos contar com a Lenovo para manter nosso banco de dados SQL de missão crítica e todas as nossas aplicações empresariais funcionando como um relógio 24 horas por dia, 365 dias por ano. Também estamos mais tranquilos em relação à continuidade dos negócios: se houver um problema em nosso data center principal, tudo automaticamente iria failover em nosso site secundário, sem qualquer interrupção em nossos serviços.

Camilo Andrés Rodríguez Murillo

Gerente de Infraestrutura e Operações de TI
Aportes en Línea

3

Resultados

Desde a mudança para a plataforma Lenovo ThinkAgile HX, há mais de dois anos, a Aportes en Línea não passou por nenhum período de downtime.

Com a infraestrutura hiperconvergente e sistemas de recuperação de desastres, é muito mais fácil manter um serviço excelente e escalar perfeitamente. Eles também aproveitaram todas as vantagens da ferramenta Nutanix Prism, para gerenciar seus recursos virtualizados; e o Lenovo XClarity para cuidar de sua infraestrutura física - reduzindo também o tempo gasto em tarefas de manutenção e monitoramento de rotina.

Mas o melhor de tudo é que milhões de cidadãos colombianos, assim como a própria Aportes en Línea, puderam se preparar para o futuro sem problemas.

✓ **Zero downtime em mais de dois anos**

✓ **Uma plataforma consolidada**

✓ **Milhões de transações perfeitas**



Esperamos que muito mais colombianos optem pela conveniência de pagamentos de previdência social online nos próximos anos. Com nossa infraestrutura hiperconvergente da Lenovo e Nutanix, estamos confiantes de que podemos atender a essa demanda com facilidade.



Camilo Andrés Rodríguez Murillo

Gerente de Infraestrutura e Operações de TI
Aportes en Línea

O que você fará com soluções de computação em nuvem mais inteligentes?

Veja como pode ser o futuro da sua empresa quando você muda de data center para Data-centered com as soluções de infraestrutura mais inteligentes da Lenovo, com tecnologia Intel®.

[Explore as soluções de computação na nuvem](#)

Lenovo e o logotipo Lenovo são marcas comerciais ou marcas registradas da Lenovo.

Intel e Intel Inside são marcas comerciais da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos EUA e/ou outros países. Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas comerciais ou marcas de serviço de outros.

© Lenovo 2020. Todos os direitos reservados.