

Desbloqueando novas oportunidades para investidores

Como a Infosel usou uma nova plataforma na nuvem, construída sob servidores Lenovo ThinkSystem SR570 e armazenamento DM Series, para executar sua aplicação de trading de ponta com maior eficiência e agilidade.

**Soluções de infraestrutura Lenovo
para os Data-Centered.**

Lenovo

1

Cenário

A Infosel é um provedor de software como serviço (SaaS) especializada em soluções de inteligência em investimentos. Fundada na Cidade do México em 1988, a empresa tem mais de 30 anos de experiência com as principais partes interessadas no setor de serviços financeiros, incluindo bancos, empresas de investimento, gestores de patrimônio e corretoras.

Tendo feito um nome para si mesmo como um fornecedor empresarial confiável de informações financeiras e inteligência de investimento, a Infosel está agora mudando seus negócios em uma nova direção. Desde 2018, a empresa está envolvida em uma transformação em grande escala, trazendo novos talentos e tecnologia a bordo, e desenvolvendo ofertas inovadoras de fintech voltadas para investidores institucionais e de varejo.

2

Desafio

A nova direção da Infosel é construída em torno de uma estratégia de software ágil, sustentada por dois produtos essenciais. O primeiro é a principal oferta da empresa, Infosel Hub, que fornece aos usuários dados, notícias e análises do mercado de ações em tempo real. Junta-se a isso uma plataforma de trading como serviço, destinada a clientes institucionais existentes e a um mercado emergente de investidores não profissionais.

Maria Moreno, Head de Produto da Infosel, retoma a história: “Estamos trabalhando duro para renovar e fortalecer nossa oferta principal, Infosel Hub, para ajudar os clientes a tomar as melhores decisões de investimento. Ao mesmo tempo, lançamos uma plataforma móvel e web de trading que permite aos usuários pegar esse conhecimento e colocar seu dinheiro para trabalhar no mercado. É importante para nós apoiar esses produtos com a melhor tecnologia, então nossos usuários finais podem desfrutar de tempos de resposta rápidos, bem como forte estabilidade e segurança.”

Durante anos, a Infosel confiou em um cluster Nutanix, executando o VMware vSphere, para oferecer suporte aos principais sistemas de negócios, incluindo a plataforma Infosel Hub e dados relacionados. Para a nova oferta de trading como serviço, a empresa adotou uma abordagem diferente, criando um aplicativo em contêiner, gerenciado com o uso de Kubernetes.

Ao trazer o aplicativo de trading para o mercado, a Infosel precisava de uma arquitetura mais flexível para dar suporte às cargas de trabalho em contêiner. Segundo Arturo Gomez, CIO da Infosel: “Escolhemos construir com contêineres para simplificar e acelerar a implantação do nosso novo aplicativo de trading. Para apoiar esta nova abordagem, procuramos uma nova arquitetura subjacente que nos permitiria executar cargas de trabalho em contêineres com confiabilidade, agilidade e esforço mínimo de gerenciamento.”



“Com a nova arquitetura para nossa plataforma de trading, queríamos essencialmente trazer os mesmos recursos e experiência de uma plataforma de nuvem pública em nosso próprio data center.”

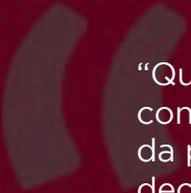
Edgar Mejia
CTO, Infosel

Por que a Lenovo? Um ajuste econômico para novas arquiteturas de aplicativos.

Com o suporte do parceiro de longa data Fourth Kind Solutions (4KS), a Infosel avaliou uma série de propostas, incluindo uma de seu fornecedor de hardware incumbente. Após cuidadosa consideração, a empresa optou por seguir uma nova direção com a Lenovo.

Edgar Mejia, CTO da Infosel, lembra: “A Lenovo trabalhou muito para projetar a arquitetura e dimensionar os servidores físicos e as máquinas virtuais [VMs] para corresponder aos nossos requisitos. A plataforma Lenovo também estava pronta para integrar com tecnologias baseadas em contêiner, o que foi uma grande vantagem para nós. Sentimos que poderíamos confiar na plataforma e na Lenovo como fornecedor, e essa confiança foi um fator-chave em nossa decisão de ir com a Lenovo.”

Arturo Gomez acrescenta: “Outra coisa que se destacou com a Lenovo foi sua velocidade em projetar e entregar a plataforma. Nós tínhamos apertado os cronogramas do projeto e a Lenovo tinha capacidade de entrega para atender eles. Além disso, eles foram capazes de oferecer tudo a um preço razoável, o que tornou a oferta ainda mais atrativa para nós.”



“Quando estávamos avaliando soluções potenciais, entramos em contato com clientes da Lenovo para conhecer sua experiência com a tecnologia. Foi muito útil para obter seu conhecimento do mundo real da plataforma e informações mais detalhadas sobre como funcionava; isso nos permitiu tomar uma decisão muito mais bem informada no final.”

Maria Moreno

Head de Produto, Infosel

Modernizando e acelerando as operações

Juntamente com a Lenovo Services e 4KS, a Infosel avançou a toda velocidade com a implantação de uma nova arquitetura baseada nos servidores Lenovo ThinkSystem SR570 e matrizes de armazenamento Lenovo ThinkSystem DM Series. Para virtualização, a empresa continua usando VMware vSphere; também introduziu o Veeam Backup & Replication para proteger cargas de trabalho virtuais e físicas.

A Infosel estabeleceu ambientes de nuvem privada, sustentados pela tecnologia Lenovo, em dois de seus data centers. O primeiro, localizado na Cidade do México, suporta três clusters virtuais, dos quais dois são containerizados. Em um segundo data center em Monterrey, a empresa estabeleceu até dois clusters virtuais, um dos quais é em contêiner.

“A Lenovo prometeu uma implementação rápida, e eles entregaram exatamente isso”, diz Edgar Mejia. “Com a ajuda da Lenovo Services e 4KS, estávamos em funcionamento com a nova arquitetura em ambos os data centers em três a quatro meses. Considerando que demorou cerca de oito a dez meses para instalar nosso cluster anterior, esta foi uma conquista impressionante.”

A infraestrutura da Lenovo hospeda cerca de 100 VMs VMware que suportam servidores de aplicativos, APIs, bancos de dados e muito mais. Por baixo, nessa camada de virtualização, a Infosel executa servidores Kubernetes para dar suporte ao seu aplicativo de trading em contêiner.

Em 2020, a Infosel adicionou um cluster adicional ao ambiente de nuvem privada. Mais recentemente, construiu uma nova infraestrutura na nuvem pública para complementar seus clusters físicos e espera continuar expandindo esse cenário de nuvem híbrida à medida que seus negócios crescem.



“Nossa arquitetura anterior era muito monolítica e trabalhávamos tudo no local em um único data center, em Monterrey. Agora temos dois ambientes de nuvem privada Lenovo, hospedados em data centers distantes cerca de mil quilômetros, o que nos oferece muito mais resiliência e agilidade.”

Arturo Gomez
CIO, Infosel

3

Resultados

infosel

Com servidores e armazenamento Lenovo ThinkSystem suportando um novo cenário de nuvem, a Infosel tem uma base sólida para executar sistemas e aplicativos de negócios de missão crítica.

Edgar Mejia confirma: “O hardware Lenovo nos deu uma base estável para construir tudo o que temos no topo. Não tivemos grandes incidentes desde que começamos a operar a plataforma; isso permitiu que pudéssemos nos concentrar em desenvolver e executar novos aplicativos e serviços rapidamente.”

É fácil para a Infosel gerenciar e orquestrar toda a infraestrutura de computação, armazenamento e rede da Lenovo, o que facilita a vida da equipe de TI e permite que eles respondam mais rapidamente às novas necessidades de negócios.

Arturo Gomez afirma: “Tornamo-nos muito mais eficientes na operação e manutenção do ambiente, e agora temos uma visibilidade muito melhor de todos os aplicativos e serviços executados em nuvens públicas e privadas. A plataforma Lenovo também nos dá muito mais flexibilidade para adicionar novos serviços e recursos sem ter que se preocupar muito com a infraestrutura subjacente.”

Essa agilidade recém-descoberta está dando à Infosel uma vantagem valiosa à medida que ela entra em um novo espaço de mercado e recebe novos clientes. Edgar Mejia conclui: “Agora temos um modelo de negócio muito mais ágil, onde precisamos rodar novos aplicativos e operações em escala em prazos muito curtos. A Lenovo nos permitiu evoluir para uma arquitetura moderna e flexível que nos permite responder às novas necessidades de forma rápida, flexível e unificada.”

- ✓ **Suporta cargas de trabalho virtualizadas e em contêiner em uma única plataforma**
- ✓ **Melhora a visibilidade e o gerenciamento de recursos de computação; armazenamento e rede**
- ✓ **Aumenta a agilidade com entrega rápida para todos os tipos de aplicativos**



“Acredito que nosso investimento em soluções Lenovo mostra aos nossos clientes que somos comprometidos em moldar um produto mais forte e uma melhor experiência para eles, usando o melhor da tecnologia moderna.”

Maria Moreno
Head de Produto, Infosel

O que você vai fazer com as soluções de infraestrutura mais inteligentes da Lenovo?

Os Data-Centered respondem às necessidades de negócio de forma mais rápida e flexível com as soluções de infraestrutura mais inteligentes da Lenovo.

[Explore as soluções de infraestrutura mais inteligentes da Lenovo](#)

Lenovo e o logotipo Lenovo são marcas registradas da Lenovo.

Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas comerciais ou marcas de serviço de terceiros.

© Lenovo 2022. Todos os direitos reservados.