



**TISUR**

**vmware®**

# Conectando o Sul do Peru com o resto do mundo.

Como o Terminal Internacional do Sul utiliza as soluções de hiper convergência Lenovo ThinkAgile VX, impulsionadas pelo software VMware vSAN®, para apoiar o comércio internacional e fomentar o crescimento econômico no Peru.

**Soluções de Infraestrutura da  
Lenovo para o Data Center.**

**Lenovo**

1

## Cenário

Detendo a concessão para operar o porto de Matarani desde 1999, o Terminal Internacional do Sul (TISUR) desempenha um papel fundamental no desenvolvimento social e econômico da região do sul do Peru. Situado na costa do Pacífico, Matarani é o segundo porto mais movimentado do país, e oferece conexões de transportes confiáveis com o interior peruano, o norte da Bolívia e o sul do Brasil através da Rodovia Interoceânica.

Parte do Grupo Romero, um dos maiores consórcios empresariais do Peru, o TISUR tem como objetivo oferecer um serviço consistentemente de alta qualidade ao seus clientes nas indústrias marítimas e logísticas - assegurando que a carga chegue ao seu destino a tempo, toda vez que Matarani fortalece sua posição como porto escolhido para as empresas sul-americanas que fazem as trocas de mercadorias com o resto do mundo.

Dentro do porto, o TISUR proporciona infraestrutura para a recepção, processamento e armazenamento de contêineres de envio, recursos minerais, materiais a granel e outras cargas especializadas e de grande escala. As instalações portuárias incluem espaço de armazenamento e contêineres que somam até 300.000 TEU (unidade equivalente a vinte pés) e equipamentos com a capacidade de aguentar mais de 6 milhões de toneladas a cada ano.

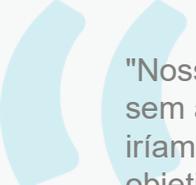
2

## Desafio

Para mover a carga pelo porto de maneira rápida e eficaz, o TISUR se apoia em muitos processos digitais que são pilares para as operações, incluindo levantamento de materiais pesados, verificação dos manifestos de embarque, e rastreamento dos itens carregados em caminhões e navios em espera. Contudo, a companhia recentemente começou a identificar problemas com a infraestrutura que sustenta essas aplicações chave.

O TISUR confiou em uma infraestrutura de Tier 3 que consiste em servidores separados e soluções de armazenamento. Conforme o negócio foi crescendo, esse sistema era difícil de escalar sem considerar as camadas de dificuldade, enquanto isso, organizar os componentes individuais tomava muitas horas. A empresa também sofreu ocasionalmente períodos de inatividade que aumentaram o risco de atrasos no envio.

Para resolver esses problemas, o TISUR tinha como objetivo completar uma atualização integral da infraestrutura do ambiente. A empresa buscou implementar uma plataforma moderna, robusta e escalável que melhorasse o rendimento e a capacidade disponível para suas aplicações, reduzisse a complexidade e os custos de administração e ajudaria a apoiar futuras iniciativas de transformação digital.



"Nossos clientes da indústria naval confiam em nós para enviar a carga sem atraso. Com o envelhecimento da nossa infraestrutura, sabíamos que iríamos precisar modernizar nossa configuração para cumprir com nossos objetivos de qualidade de serviço."

**Pedro Valencia**

Administrador de Tecnologia da Informação, TISUR.

## Por que a Lenovo? Simplicidade na implementação e integração de VMware.

Após avaliar as soluções de três fornecedores, o TISUR decidiu implementar a infraestrutura hiperconvergente ThinkAgile VX da Lenovo (HCI), com tecnologia VMware vSAN® e o software VMware vSphere®, com hardware de network Lenovo ThinkSystem NE1032T RackSwitch. A empresa utiliza os recursos integrados de servidor e armazenamento e virtualização para executar mais de 50 servidores virtuais compatíveis com seus ambientes de produção e teste.

Valencia explica a seleção: "Nossa experiência prévia de soluções e serviços da Lenovo havia sido muito positiva, sabíamos que ofereciam algumas das plataformas empresariais mais avançadas e estáveis do mercado. Além disso, reconhecemos que os nós pré-configurados da HCI facilitariam a escala da plataforma de acordo com nossas cargas de trabalho".

Mesmo quando um dos fornecedores concorrentes abaixou agressivamente seu preço, o TISUR já estava convencido de que a Lenovo estava oferecendo a melhor opção. Conforme passava de uma infraestrutura mais antiga que incluía algumas soluções de virtualização, o TISUR sabia que o processo de troca para a plataforma Lenovo e VMware seria relativamente direta e sem riscos.

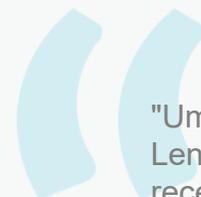


## Somente uma semana para implementar.

Para implementar os quatro nós certificados Lenovo ThinkAgile VX 2U e migrar as aplicações da infraestrutura antiga para a nova plataforma, o TISUR trabalhou com TC Solutions, um colaborador de confiança durante dez anos. A plataforma Lenovo agora executa muitos sistemas cruciais para o bom funcionamento do porto, como os sistemas de emissão de bilhetes que permitem aos clientes logísticos coletar as cargas o mais rápido possível.

Normalmente, quando uma empresa tenta revisar sua infraestrutura principal, é esperado um pouco de impacto negativo na continuidade comercial durante as trocas. Trabalhando com Lenovo e TC Solutions, o TISUR experimentou um tempo de indisponibilidade muito curto durante o processo, graças ao seu excelente apoio. A implantação completa foi concluída em uma semana, o que foi um excelente resultado.

Baseando-se nesse sucesso, o TISUR contratou a Lenovo VMware e TC Solutions para fornecer serviços de suporte pós-venda, o que levou a vários meses de reuniões para discutir a otimização de soluções e como a empresa poderia aproveitar ao máximo as capacidades disponíveis.



"Um dos maiores benefícios de trabalhar com a Lenovo e a VMware é o suporte recorrente que recebemos de reais experts de infraestrutura."

**Pedro Valencia**

Administrador de Tecnologia da Informação, TISUR.

3

## Resultados

Com a plataforma Lenovo ThinkAgile VX, o TISUR está bem situado para garantir que os envios dos clientes se movam através do porto de Matarani o quanto antes. Ao implementar a solução Lenovo e VMware vSAN HCI, a empresa aumentou o rendimento do servidor em 300%, reduzindo os tempos de resposta das aplicações e ajudando a acelerar tarefas operacionais chave, tais como a geração de relatórios e o processamento de cargas.

A plataforma Lenovo fornece ao TISUR a base sólida necessária para manter os envios em movimento através das instalações portuárias. Antes, a complexidade de sua arquitetura causava frequentes dores de cabeça, mas agora o TISUR pode facilmente escalar o ambiente adicionando nós extras, e sabe que os sistemas da Lenovo permanecerão disponíveis 24 horas por dia.

Por exemplo, os sistemas de pesagem de carga do TISUR sofreram 72 horas de inatividade no ano passado, causando grandes gargalos e atrasando o processamento das remessas dos clientes. Desde que a empresa implementou a plataforma Lenovo ThinkAgile VX, tem desfrutado de operações sem escala, ajudando-o a garantir que as mercadorias sejam carregadas em navios ou caminhões mais rapidamente e cheguem a seu destino mais cedo, seja na América do Sul ou no exterior.

O TISUR também conseguiu uma economia de tempo significativa ao passar para a infraestrutura hiperconvergente da Lenovo e da VMware. Ao invés de precisar realizar correções, atualizações e manutenção no servidor, no armazenamento e nas camadas de virtualização separadamente, a empresa administra tudo isso por meio dos portais de software Lenovo XClarity e VMware vCenter®, que simplifica as tarefas de administração complexas e reduz os custos operacionais.



- ✓ O aumento de 300% no desempenho ajuda a acelerar o processamento de remessas.
- ✓ Desbloqueia valiosas economias de tempo à medida que a arquitetura hiperconvergente simplifica as tarefas de gestão.
- ✓ Melhora a qualidade do serviço ao cliente, já que as aplicações chave estão disponíveis 24h por dia.
- ✓ Proporciona uma plataforma flexível e escalável para conquistar futuros objetivos de transformação digital.



"Observando além, a tecnologia Lenovo e VMware proporciona a flexibilidade que precisamos para lançar outros projetos de transformação digital e continuar modernizando nossa infraestrutura, como mover cargas de trabalho para nuvem. Estamos seguros de que nosso trabalho com a Lenovo e a VMware nos ajudará a seguir contribuindo para o desenvolvimento econômico da região e a manter Matarani como o porto de trocas para as empresas peruanas que comercializam com o resto do mundo."

**Pedro Valencia**

Administrador de Tecnologia de Informação, TISUR

## O que você vai fazer com as soluções Lenovo ThinkAgile VX?

O Data-Centered garante que a carga chegue ao seu destino a tempo, com as soluções de infraestrutura mais inteligente da Lenovo, impulsionados pela VMware.

[Explore as soluções de Lenovo ThinkAgile VX](#)

vmware®

Lenovo e o logotipo da Lenovo são marcas comerciais ou marcas registradas da Lenovo. Intel e Intel Inside é uma marca comercial da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e/ou em outros países. Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas comerciais ou marcas de serviço de outros.

© Lenovo 2021. Todos os direitos reservados.