

# Encontrando formas mais inteligentes de expandir fronteiras.

Como a Lenovo ajudou o LCR Group, uma Qube Company, a trazer computação em nuvem para o subterrâneo com hiperconvergência, impulsionada pela Intel®, para tornar a mineração mais segura e eficiente.

Soluções de infraestrutura  
Lenovo para os data-centered



Processadores  
escaláveis Intel® Xeon®

**NUTANIX**

**Lenovo**



1

## Contexto

LCR Group, uma Qube Company, é uma empresa de serviços industriais e mineração de amplo espectro com sede em Brisbane, na Austrália, e é conhecida por duas coisas: fornecer soluções de manuseio de material lift-and-shift e concluir o trabalho de forma segura e eficiente.

Eles usam automação para reduzir o risco de erro humano, melhorar a facilidade de uso do equipamento e aumentar a eficiência. Eles até criam suas próprias soluções para aumentar a segurança e a responsabilidade.

As inovações incluem sistemas de monitoramento sofisticados instalados no veículo (in-vehicle monitoring systems, IVMS) e tecnologia em cabine que coleta dados de maquinário e motoristas, além de gerenciamento completo de controle da frota e centro de monitoramento para rastrear e analisar esses dados em tempo real.

2

## Desafio

LCR Group, uma Qube Company, precisava de uma infraestrutura de TI que pudesse acompanhar todos os dados que entram no sistema: soluções que pudessem fornecer mais controle e que os ajudassem a se manter atualizados também no futuro.

Anteriormente, eles terceirizavam sua hospedagem e gerenciamento de TI. Porém, como os servidores e sistemas de armazenamento deles aproximavam-se do fim da vida útil, eles decidiram que era hora de modernizar, dinamizar e retomar o controle.



Tomamos a decisão de mover nossa infraestrutura para dentro da empresa porque queríamos a liberdade e flexibilidade de poder reagir rápido a demandas e expectativas da indústria, sempre em constante evolução. Somos uma empresa que age primeiro, então agilidade é muito importante para nós.



**Ashlen Naicker**

Gerente nacional de ICT, Qube Bulk

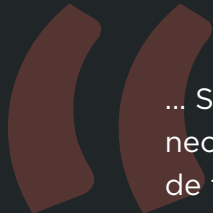


## Pensando à frente

Com o objetivo de aumentar a flexibilidade de TI, Ashlen foi contra atualizar sua arquitetura existente de três camadas. Em vez disso, ele queria ser um dos primeiros a tentar a hiperconvergência.

Com uma estrutura hiperconvergente, eles poderiam executar todos os softwares e aplicativos de uma única plataforma. As soluções de infraestrutura trabalhariam todas juntas e iriam prepará-los para o sucesso no trabalho futuro.





... Se quiséssemos continuar inovando e avançando, era necessário olhar de um novo jeito para nossas plataformas de tecnologia... Achamos que o conceito de infraestrutura hiperconvergente parecia muito atrativo: é realmente uma arquitetura preparada para o futuro que oferece fácil gerenciamento e escalabilidade.

**Ashlen Naicker**

Gerente nacional de ICT, Qube Bulk

## Criando uma base forte

A Lenovo formou uma equipe com o parceiro local de TI Techible, para implementar um cluster de três nós do Lenovo ThinkAgile HX3320, pré-integrado com software Nutanix Enterprise Cloud OS e equipado com processadores poderosos Intel® Xeon® Scalable. Também adicionamos um servidor da Lenovo ThinkSystem SR550 em seu local de recuperação de desastres para proteger os dados deles caso algo acontecesse.

A nova infraestrutura hiperconvergente apoia tudo que a Qube Bulk faz. Ela sustenta todas as suas operações, enquanto realiza análises em tempo real com grandes quantidades de dados, trazendo insights úteis para ajudar a empresa a continuar a inovar, acelerar processos e garantir a segurança tanto de funcionários como de cidadãos.



O desempenho, confiança e flexibilidade da plataforma ThinkAgile HX Series é excelente, e o custo é uma fração de um conjunto tradicional de três camadas. Alcançamos ROI com a infraestrutura em um curto período de tempo e agora temos uma base sólida sobre a qual podemos criar serviços de ponta.



**Ashlen Naicker**

Gerente nacional de ICT,  
Qube Bulk





Trabalhamos recentemente com a Lenovo em uma atualização de endpoint e ficamos muito impressionados com a qualidade do equipamento. Essa interação nos deu a confiança de que o hardware de data center da Lenovo seria tão robusto e confiável quanto. A orientação especializada e o suporte atencioso que a Lenovo ofereceu durante o período de avaliação nos provou que eles eram os parceiros certos para nós.

**Ashlen Naicker**

Gerente nacional de ICT, Qube Bulk

3

## Resultados

Atualmente, o LCR Group, uma Qube company, executa tudo a partir dos seus aplicativos da linha de negócios e suítes de software de back-office essenciais para sua missão, até suas ferramentas de inteligência empresarial e armazenamento de dados, na plataforma ThinkAgile HX Series.

Eles também continuam a inovar. Atualmente, eles realizam análises preditivas para monitorar continuamente o desempenho e as condições do equipamento e estimar quando a manutenção será necessária.

Os sistemas IVMS em seus caminhões monitoram os rostos, movimentos do olho e taxas de piscadas dos motoristas em tempo real para determinar se eles estão sonolentos ou distraídos, enviando alertas e registrando informações para manter todos seguros. Eles também planejam introduzir IA, VR e tecnologias robóticas em suas operações.

Portanto, achamos que é seguro dizer que a infraestrutura hiperconvergente baseada em nuvem compensou.

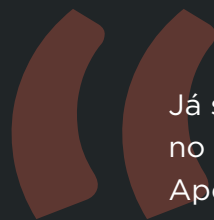
✓ **ROI alcançado em um curto período de tempo**

✓ **Centenas de milhares de dólares economizados em peças e perda de produção**

✓ **Inovações habilitadas com análises em tempo real**

✓ **Funcionários e cidadãos mais seguros em toda Austrália**





Já somos conhecidos como líderes de tecnologia no setor de mineração e serviços industriais. Apoiados pela Lenovo, continuamos a expandir fronteiras e explorar novos territórios.



**Ashlen Naicker**

Gerente nacional de ICT,  
Qube Bulk

## Aonde a infraestrutura pronta para o futuro levará você?

Leve sua empresa do data center ao data-centered com uma estratégia de nuvem e soluções de infraestrutura mais inteligentes criadas para você. Seu próximo passo a partir daí é com você.

[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.