

AVANÇADA TECNOLOGIA

Empresa sueca de alta tecnologia economiza até 200 mil coroas suecas por ano em custos de hardware por meio de servidores e armazenamento de dados virtualizados

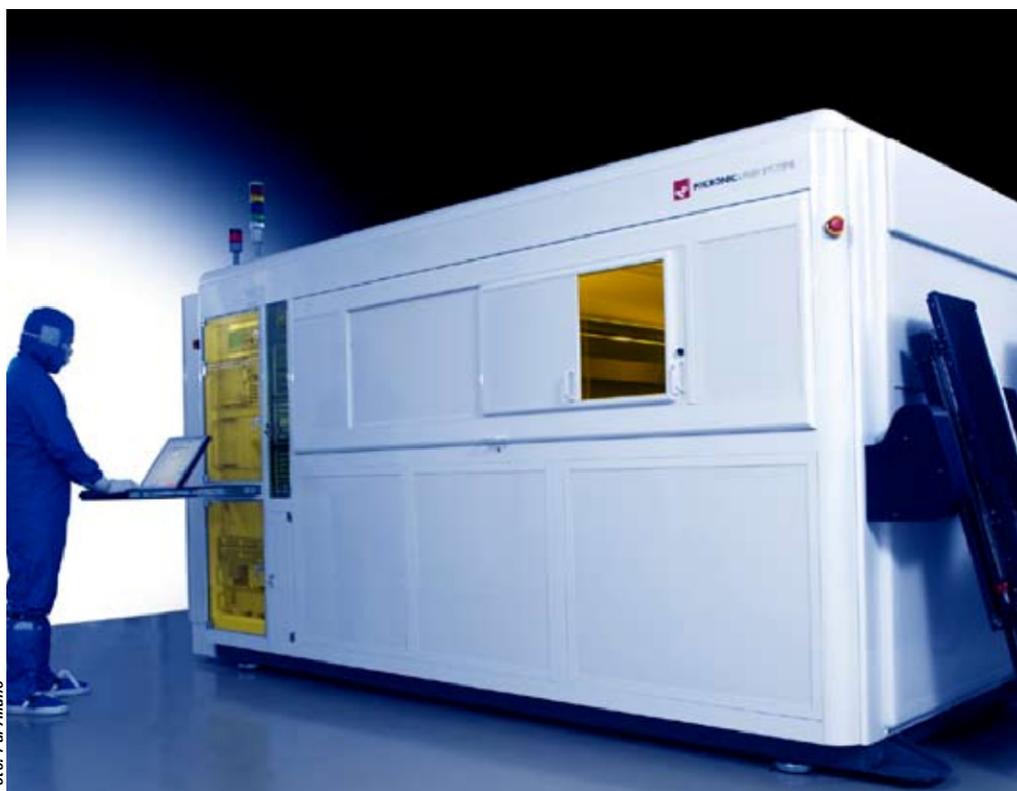


Foto: Pål Allano

As empresas desejam reavaliar a forma com que armazenam dados, de modo que os administradores não tenham de ser especialistas em armazenamento de dados para lidar com o gerenciamento básico e possam facilmente adicionar mais capacidade para atender à demanda. Para enfrentar o desafio, novas tecnologias de armazenamento de dados estão agora disponíveis para simplificar a TI e ajudar os administradores a oferecer o espaço de armazenamento de dados necessário, somente quando necessário.

SOLUÇÕES:

- CONSOLIDAÇÃO E GERENCIAMENTO DE DADOS
- VIRTUALIZAÇÃO



MICRONIC LASER SYSTEMS

PERFIL DO CLIENTE

EMPRESA: Micronic Laser Systems AB Setor:

SETOR: Tecnologia

PAÍS: Suécia

FUNDADA EM: 1989

FUNCIÓNÁRIOS: 357

SITES: www.micronic.se

DESAFIO

A solução em armazenamento de dados que a Micronic Laser System usava não oferecia a dimensionabilidade e o gerenciamento simplificados de que a empresa precisava para lidar com o aumento no volume de dados ano após ano.

SOLUÇÃO

Uma nova infraestrutura virtualizada, que inclui a tecnologia de rede de área de armazenamento de dados da Dell, oferece um gerenciamento de dados simplificado que pode ser facilmente dimensionado para atender à demanda.

BENEFÍCIOS

Tornar a TI mais rápida

- As novas SANs Dell EqualLogic são implantadas e colocadas em funcionamento em poucos minutos
- Em poucas horas, o pessoal de TI tem acesso aos desenvolvedores das SANs por telefone para ajudar a esclarecer dúvidas

Execute melhor a TI

- O gerenciamento simplificado aumenta a produtividade da equipe de TI
- O armazenamento de dados e os servidores virtualizados economizam até 200 mil coroas suecas (24.150 dólares) em custos de hardware
- A conectividade iSCSI economiza nos custos com cabeamento Fibre Channel

Torne a TI mais inteligente

- A tecnologia SAN dimensionável oferece o armazenamento de dados 'necessário', 'quando necessário'



A Micronic Laser Systems, com sede na Suécia, percebeu a necessidade de crescimento contínuo do espaço de armazenamento de dados. A empresa é fabricante de geradores de padrão a laser para a produção de fotomáscaras: um importante componente na produção de telas planas de LCD, telas de computador e circuitos semicondutores.

Os sistemas da Micronic estão se tornando cada vez mais sofisticados, com um único arquivo de design para fotomáscara contendo centenas de gigabytes de dados. Niklas Tegström, director de TI da Micronic Laser Systems, afirma: "com os dados de design, os registros da nossa tecnologia em campo e os dados dos nossos sistemas da linha de negócios, de acordo com os meus cálculos, devemos estar gerando até dois terabytes por ano".

O desafio da empresa era armazenar os dados de design juntamente com os dados dos sistemas da linha de negócios e com os e-mails de um modo simples de gerenciar e fácil de dimensionar ano após ano.. A rede de área de armazenamento existente (SAN) tinha gerenciamento complexo e alto custo de expansão. As ferramentas e os sistemas subjacentes à SAN eram complicados demais para os cinco membros que compunham a equipe de TI da Micronic. "Nem todos da equipe sabiam como gerenciar o armazenamento de dados. Então, pagamos por treinamento e consultoria em operação e gerenciamento de SAN", diz Tegström.

A equipe de TI não podia criar um caso de negócios para desenvolver o ambiente de armazenamento de dados atual. Então, a empresa solicitou aos maiores fornecedores de soluções em TI propostas para uma nova solução em armazenamento de dados. A Dell ofereceu sua linha de SANs Dell EqualLogic como uma opção para substituir o sistema existente. "A grande vantagem da solução Dell EqualLogic era a simplificação do gerenciamento de TI e a dimensionabilidade de baixo custom", diz Tegström.



Foto: Victor Bratt/Globe Reporting

“OBTIVEMOS NOSSA SAN DELL EQUALLOGIC FUNCIONANDO EM QUESTÃO DE MINUTOS E CONECTADA AOS SERVIDORES VIRTUALIZADOS.”

Niklas Tegström, diretor de TI da Micronic Laser Systems

COMO FUNCIONA

HARDWARE

- Dell EqualLogic PS5000E
- Dell EqualLogic PS5000XV
- Servidores Dell™ PowerEdge™ 1955

SOFTWARE

- Microsoft® Windows Server® 2003
- Microsoft SQL Server® 2005
- Linux®
- Progress
- MySQL®
- Oracle®
- VMware® ESX 3.5 server

SERVICES

- Dell ProSupport para TI
– opção Missão Crítica

A Micronic é um antigo cliente da Dell. A estrutura de TI da empresa está padronizada com os servidores Dell, muitos dos quais executam a tecnologia de virtualização VMware®. Os servidores virtuais executam os sistemas operacionais Linux® e Microsoft® Windows Server® 2003, diversos aplicativos de design, o sistema de planejamento de recursos da empresa para a linha de negócios e uma variedade de aplicativos, como o Microsoft SQL Server® 2005, Oracle®, Progress e MySQL.

“A Dell sempre foi rápida em atender às nossas necessidades e entende bem o nosso negócio. Por exemplo, gostamos do fato de a Dell disponibilizar técnicos locais, capazes de falar diretamente conosco sobre a tecnologia da SAN EqualLogic”, diz Tegström.

A Micronic adquiriu uma Dell EqualLogic PS5000E e a SAN avançada Dell EqualLogic PS5000XV. As duas opções oferecem armazenamento de dados virtualizado iSCSI (internet Small Computer System Interface) com administração simplificada e dimensionabilidade contínua. Tegström comenta: “a tecnologia da SAN Dell EqualLogic atende às diferentes necessidades de nossos dois pools de armazenamento de dados. O PS5000XV oferece alta capacidade de E/S, necessária para os dados ativos que servem de apoio aos nossos designers e às operações de negócios diárias. O PS5000E de nível básico oferece suporte aos nossos dados de arquivamento, em que as velocidades E/S são menos rigorosas”.

ARMAZENAMENTO DE DADOS SAN SIMPLIFICADO IMPLEMENTADO EM MINUTOS

Como as séries PS5000 são rápidas e fáceis de implementar, a equipe de TI da Micronic realizou sozinha o trabalho de instalação. "Obtivemos nossa nova SAN Dell EqualLogic funcionando em questão de minutos, conectada aos servidores virtualizados.", lembra o diretor de TI. Ao mesmo tempo em que implementava as SANs, a equipe também fazia a atualização do software de virtualização para o VMware ESX Server 3.5. Ao final do dia, a empresa tinha a infraestrutura de TI simplificada da Dell, oferecendo todos os principais sistemas de negócios, que compreendiam os blades Dell™ PowerEdge™ 1955, executando o VMware atualizado, conectados ao armazenamento de dados EqualLogic.

EXCELENTE CAPACIDADE DE GERENCIAMENTO, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE DADOS FLEXÍVEL

A principal vantagem da nova solução Dell EqualLogic é a de que todos os membros da pequena equipe podem facilmente gerenciar a solução. A Micronic evita ter de pagar por treinamentos, e praticamente todos do grupo sentem-se confiantes o suficiente para trabalhar sem auxílio com o sistema de armazenamento de dados. "A tecnologia de virtualização das SANs Dell EqualLogic simplificou o gerenciamento de nossa infraestrutura de armazenamento de dados", afirma Tegström. "Graças ao provisionamento reduzido da SAN Dell EqualLogic, não precisamos estimar o espaço de armazenamento de dados a ser alocado. Podemos alocar 'somente o necessário, quando necessário'."

"Por causa da funcionalidade iSCSI do sistema, a Micronic tem conseguido conectar vários servidores a dispositivos de armazenamento de dados sem a necessidade de cabeamento Fibre Channel. "O recurso iSCSI do nosso armazenamento de dados Dell EqualLogic nos ajudou a economizar dinheiro porque, em vez de instalar conexões Fibre Channel, podemos usar a infraestrutura da rede local para acessar nossos servidores", comenta Tegström.

E acrescenta: "um dos mais importantes recursos da solução de armazenamento de dados Dell EqualLogic é a sua flexibilidade. Podemos acrescentar a capacidade de armazenamento de dados que quisermos, evitando a subutilização".

A empresa está agora planejando a implantação outra solução Dell EqualLogic como parte de um local de recuperação de desastres proposto. "A Micronic gosta da simplicidade da tecnologia

SAN Dell EqualLogic e do fato de não haver custos de licença adicionais, ajudando-nos a estabilizar nosso orçamento de TI para os próximos anos."

INFRAESTRUTURA VIRTUALIZADA ECONOMIZA ATÉ 200 MIL COROAS SUECAS POR ANO

Por meio da virtualização de servidores e de armazenamento de dados, a Micronic está economizando um valor significativo em hardware. A empresa possui atualmente 45 servidores não físicos executando um servidor VMware ESX 3.5. As cinco máquinas físicas que suportam esses servidores estão conectadas às SANs Dell EqualLogic. "Por ter feito a atualização para o mais recente software de servidor VMware ESX, estimo que tenhamos alcançado um aumento de 10 por cento para o nosso ambiente virtualizado", comenta Tegström.

E prossegue: "nosso objetivo é continuar a consolidar nossos servidores físicos nos ambientes da SAN Dell EqualLogic e VMware. Graças ao nosso ambiente virtualizado, estamos economizando até 200 mil coroas suecas por ano."

SERVIÇOS COM RESPOSTA RÁPIDA MAXIMIZAM O DESEMPENHO

Desde que a Micronic usou os servidores Dell pela primeira vez, a assistência técnica da Dell vem sendo excelente, ajudando a assegurar que a infraestrutura de TI obtenha o máximo em desempenho. A empresa dispõe do Dell ProSupport para TI com Missão Crítica com quatro horas de serviço no local. Tegström comenta: "estamos muito satisfeitos com o Dell ProSupport para TI. Chegamos a trabalhar com engenheiros da Dell que nos ajudaram a obter o máximo da nossa infraestrutura de TI."

"De acordo com o nosso diretor de TI, o atual serviço de suporte da Dell continua excelente como sempre foi. A Micronic sempre teve um ótimo relacionamento com os serviços de suporte da Dell e espera que continue assim", diz ele.

Para obter mais informações sobre este estudo de caso ou ler outros estudos de caso, acesse www.dell.com/casestudies e www.dell.se

Este estudo de caso é apenas para fins informativos. A Dell não oferece garantias, expressas ou implícitas, sobre este estudo de caso.



MICRONIC LASER SYSTEMS

SIMPLIFIQUE SUA SOLUÇÃO TOTAL EM DELL.Com/Simplify



A disponibilidade e os termos dos Serviços Dell variam de acordo com a região. Para mais informações, visite www.dell.com/servicedescriptions

© Março de 2009, Dell Inc.

Microsoft, Microsoft Office e Windows são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.