

Soluções modulares prontas para o futuro

Otimize as cargas de trabalho
com soluções de infraestrutura
modulares da Dell e da Intel®



Sua infraestrutura é ágil o suficiente para oferecer rápido suporte às novas cargas de trabalho e aplicativos?

Você sabia?

É possível proteger seus investimentos a longo prazo com as soluções de infraestrutura modulares. Plataformas como o Dell PowerEdge FX2, o enclosure para blade PowerEdge M1000e e o PowerEdge VRTX foram projetadas para funcionar com uma variedade de tecnologias de hardware, software, virtualização e gerenciamento.

Agilize a TI e esteja pronto para a era definida por software com soluções de infraestrutura modulares de fácil escala. Você escolhe a base: um chassi Dell PowerEdge FX2, um enclosure para blade Dell PowerEdge M1000e ou uma plataforma Dell PowerEdge VRTX. Expanda sua solução conforme necessário com opções de funcionamento em rede e armazenamento, além de servidores baseados em tecnologia de processadores Intel® Xeon® mais recentes.

Simplifique o gerenciamento com sua escolha de ferramentas incorporadas. Todas as bases modulares incluem o Chassis Management Controller para gerenciamento dentro do chassi e de vários chassis. Você também pode usar o Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) com Lifecycle Controller para gerenciamento direto de servidor.

Deseja saber mais? Nas páginas a seguir, saiba como as organizações têm implementado soluções de infraestrutura modulares da Dell para aumentar a agilidade dos negócios e economizar dinheiro.

Você também pode obter:

Time-to-value mais rápido

Forneça os aplicativos que seus usuários precisam em menos tempo, escolhendo a base certa para sua carga de trabalho: uma solução modular flexível, uma arquitetura de referência específica de aplicativo ou uma solução hiperconvergente pré-configurada.

Aproveite os assistentes point-and-click, modelos personalizáveis e suporte completo.



TCO menor

Unifique e automatize o gerenciamento de recursos heterogêneos com ferramentas integradas, fáceis de usar. Aumente a densidade com componentes de servidor modulares e menores.

Reduza o cabeamento enquanto acelera o tráfego na rede leste-oeste fazendo a convergência das tecnologias de servidor, armazenamento e funcionamento em rede em arquiteturas menos complexas. Além disso, reduza o uso de energia compartilhando a alimentação e o resfriamento.



Mais flexibilidade

Mantenha-se ágil e atinja os objetivos de negócios em constante mudança com soluções de rápida escala baseadas em padrões.

Seja operando uma empresa global ou uma empresa pequena ou média, ajuste sua solução para fornecer a computação, o armazenamento e a performance de rede necessários para acelerar as cargas de trabalhos tradicionais e definidas por software para localidades remotas e trabalhadores móveis.



Descubra como você pode se preparar para as novidades das soluções de infraestrutura modulares da Dell e da Intel[®]. [Saiba mais.](#)

Entrando no próximo nível de entretenimento

1



Solução modular completa da Dell

- Chassi Dell PowerEdge FX2 com nós de servidor FC630 baseado em tecnologia da família de processadores Intel® Xeon® E5
- Workstations Dell Precision T7810
- Serviços Dell

Perfil da empresa

Empresa	Rising Sun Pictures
Setor	Artes, entretenimento e mídia
País	Austrália
Funcionários	150
Site	www.rsp.com.au

Com a TI modular, esteja pronto... para melhorar os efeitos visuais

A Rising Sun Pictures (RSP) é uma empresa líder em desenvolvimento de efeitos digitais (VFX). Um dos filmes em que trabalhou recentemente foi premiado no Emmy. Para apoiar o crescimento e permanecer competitiva, a RSP precisava de uma infraestrutura pronta para o futuro que oferecesse aos artistas recursos de renderização em tempo real e a flexibilidade de usar qualquer ferramenta VFX emergente.

Para obter a performance mais rápida acessível, a RSP implantou uma solução modular baseada em 10 chassis Dell PowerEdge FX2 e 40 servidores Dell PowerEdge FC630 com processadores Intel® Xeon®. A solução economiza dinheiro, pois aumenta a escalabilidade, a densidade e a estabilidade da TI; diminui o aquecimento gerado pelos servidores; e facilita o gerenciamento de servidores remotos com iDRAC. Os artistas também realizam mais usando as workstations Dell Precision T7810, e a equipe de TI economiza tempo com os serviços de suporte da Dell.

"Obtivemos a alimentação e a economia no consumo de energia de que precisávamos, enquanto protegíamos nosso crescimento futuro. O Dell PowerEdge FX2 foi perfeito."



Proporciona os **efeitos mais reais** possível



Aumenta a competitividade agora e no futuro



Fornecer uma **plataforma para inovação mais rápida**



Poupa o tempo da equipe de TI



Reduz os custos com resfriamento e minimiza os riscos

Visualize o caso de estudo completo da Rising Sun Pictures [aqui](#)

Anúncio personalizado em um piscar de olhos

2



Solução modular completa da Dell

- Chassi Dell PowerEdge FX2 com nós de servidor FC630 baseado em tecnologia da família de processadores Intel® Xeon® E5-2600
- Agregadores de E/S Dell FN410T
- Serviços Dell

Perfil da empresa

Empresa	Tapad
Setor	Propaganda e marketing
País	Estados Unidos
Funcionários	160
Site	www.tapad.com

Com a TI modular, esteja pronto... para transformar a propaganda em tempo real na Internet

A Tapad, empresa inovadora em propaganda digital, precisava de uma infraestrutura mais pronta para o futuro para acompanhar o crescimento. Sua equipe global havia triplicado em três anos, o Big Data crescia em terabytes diariamente e ela operava três data centers globais.

Para aumentar a eficiência e a agilidade, a Tapad substituiu seu armazenamento e servidores físicos por um modelo modular fácil de expandir, em escala de warehouse. Os servidores virtuais e uma solução de armazenamento definida por software é executada em servidores blade Dell PowerEdge FC630 com processadores Intel® Xeon®, integrado ao chassi Dell PowerEdge FX2. Dois agregadores de E/S Dell FN410T conectam cada chassi FX2 à rede, dividindo em dois o número de adaptadores de E/S necessários para cada rack. Os engenheiros usam o iDRAC para gerenciar a solução e contam com os Serviços Dell para obter suporte global.

“O nosso desejo é ajudar a traçar o caminho do setor escolhendo tecnologias como a da arquitetura Dell PowerEdge FX.”



Aumenta o ROI dos clientes com **insights de milissegundos** em bilhões de objetos de dados



Acelera a capacidade de resposta às solicitações de clientes



Aumenta a eficiência dos desenvolvedores e da equipe de TI

2,5X

Oferece suporte para crescimento futuro com **performance de rede 2,5X mais rápida**



Dobra a densidade da TI, além de economizar energia, espaço e dinheiro

Visualize o estudo de caso completo da Tapad [aqui](#)

Um ótimo destino para eficiência: a TI modular

3



Solução modular completa da Dell

- Enclosure para blade Dell PowerEdge M1000e com servidores blade Dell PowerEdge M630 baseados em tecnologia de processadores Intel® Xeon®, arrays de blade Dell Storage PS-M4110 e switches de blade Dell Networking M6348
- Switches Dell Networking N4032F
- Clientes Dell Wyse 5000 e 5010
- Dell Wyse ThinOS
- Dell Wyse Device Manager
- Dell OpenManage Network Manager
- Serviços Dell

Perfil da empresa

Empresa	The Marmara Collection
Setor	Viagens, hotelaria e turismo
País	Turquia
Site	themarmarahotels.com

Com a TI modular, esteja pronto... para aumentar a clientela do hotel

A The Marmara Collection opera uma das melhores cadeias de hotéis luxuosos. Com a ferrenha concorrência intensificada pelas ofertas da Internet, a organização precisava rapidamente lançar novos serviços. Para fazer isso, reduziu a complexidade e os custos com uma plataforma modular e infraestrutura de desktop virtual da Dell.

Hoje, cada hotel executa aplicativos em um enclosure Dell M1000e com servidores Dell PowerEdge M630 e processadores Intel® Xeon®, além de arrays de blade Dell Storage PS-M4110. Um switch de blade Dell Networking M6348 acelera a performance conectando componentes de 10 GbE, e um switch Dell Networking N4032F une cada chassi ao armazenamento iSCSI. Para aumentar ainda mais a eficiência, a equipe de TI gerencia a solução usando o Dell OpenManage Network Manager, os funcionários usam os clientes Dell Wyse e a Dell resolve qualquer problema de TI em até quatro horas.

“Identificamos a solução modular da Dell como a mais adequada para a inovação contínua da TI.”



Transforma a agilidade e **reduz o TCO em 60%**



Aumenta a eficiência em até 25%; assim, a equipe de TI pode se concentrar no desenvolvimento



Aumenta a quantidade de clientes e a competitividade com serviços inovadores



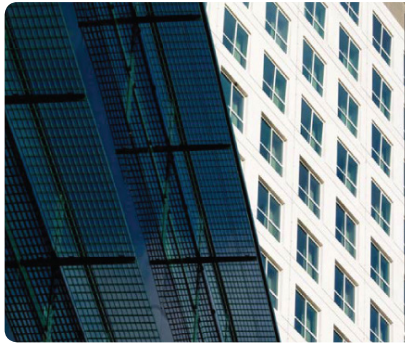
Melhora a performance de aplicativos, enquanto reduz o uso de energia em até **60%** e o espaço físico da TI em até **40%**



Simplifica o crescimento com uma plataforma modular

Uma solução de TI que está aberta para o sucesso

4



Solução modular completa da Dell

- Enclosure para blade Dell PowerEdge M1000e com storage arrays Dell EqualLogic PS-M4110, switches Dell Networking MXL e servidores blade Dell PowerEdge M620 baseados em tecnologia de processadores Intel® Xeon®
- Servidores em rack Dell PowerEdge R620 com processadores Intel Xeon
- Array Dell EqualLogic PS6110E
- Switches Dell Networking S55
- Firewalls Dell SonicWALL NSA 220 e TZ205
- Dell AppAssure
- Serviços Dell

Perfil da empresa

Empresa	Nspyre
Setor	Tecnologia
País	Holanda
Funcionários	650
Site	www.nspyre.nl

Com a TI modular, esteja pronto... para inovar a automação

A empresa internacional de engenharia Nspyre precisava de uma plataforma mais rápida e mais flexível para desenvolver soluções tecnológicas personalizadas para clientes. Ela envolveu a Dell para obter suporte global e serviços de implantação de IT.

Para transformar a escalabilidade, a densidade e a performance, a Nspyre agora conta com um chassi Dell M1000e com armazenamento Dell EqualLogic PS-M4110, switches Dell Networking MXL e servidores Dell PowerEdge M620 com processadores Intel® Xeon®. Um array EqualLogic PS6110E conectado por meio de dois switches Topo de rack (top-of-rack) Dell S55 que oferece armazenamento extra. Servidores que são virtualizados com o Microsoft Hyper-V conectado à rede remota com switches Dell Networking 7048. Todas as redes, que agora fornecem 10 GbE, são protegidas pelos firewalls Dell SonicWALL NSA 220 e TZ205. Além disso, o Dell AppAssure agiliza os processos de backup e restauração.

"Contamos com uma plataforma muito flexível da Dell baseada em padrões abertos, e podemos desenvolvê-la.... é uma plataforma que permite o crescimento."



Reduz pela metade o TCO
e o espaço no rack



Aumenta a agilidade com **plataforma pronta para o futuro**



Melhora a experiência e a produtividade do usuário com **performance 300% mais rápida**



Apoia o crescimento com **10 vezes mais armazenamento**



Poupa o tempo da equipe de TI
e reduz riscos

Visualize o estudo de caso completo da Nspyre [aqui](#)

Despertar a criatividade e preparar os estudantes para o futuro

5



Solução modular completa da Dell

- Chassi Dell PowerEdge FX2 com servidores FC630 baseados em tecnologia de processadores Intel® Xeon®
- Plataforma Dell PowerEdge VRTX com servidores blade M630 baseados em tecnologia de processadores Intel Xeon
- Array Dell Storage SC4020
- Switches Dell Networking N4032F
- Desktops All-in-One Dell OptiPlex 3020

Perfil da empresa

Empresa	Clayton Public Schools
Setor	Ensino pré-jardim e médio
País	Estados Unidos
Site	www.claytonps.org

Com a TI modular, esteja pronto... para aumentar o envolvimento do aluno

A Clayton Public Schools precisava de uma infraestrutura de TI mais rápida e mais flexível para oferecer suporte a novos projetos e ferramentas digitais, e também reduzir o tempo que os professores e alunos aguardavam por aplicativos.

A instituição de ensino migrou todos os seus servidores virtuais da VMware para um chassi Dell PowerEdge FX2 com três servidores Dell PowerEdge FC630, e usou uma plataforma de infraestrutura compartilhada Dell PowerEdge VRTX com dois servidores blade Dell PowerEdge M630 para fornecer uma plataforma de TI compacta para a escola de ensino fundamental. Todos os servidores contam com processadores Intel® Xeon®. Um array Dell Storage SC4020 conectado à plataforma FX por switches Dell Networking N4032F de 10 GbE fornece armazenamento mais rápido em flash híbrido para vídeos, streaming e projetos multimídia. Os alunos conseguem acessar as ferramentas digitais com mais rapidez usando 100 desktops Dell OptiPlex 3020.

“Observo uma economia de 50% no tempo da administração da TI devido ao ambiente de consolidação usando as tecnologias da Dell.”

10X

Os professores fazem login nos sistemas **10 vezes mais rápido**



Os alunos mantêm-se envolvidos e realizam mais com aplicativos mais rápidos



Dobra a capacidade de armazenamento e oferece suporte a uma biblioteca de vídeo para toda a instituição de ensino



Libera até 10 U de espaço em rack para requisitos futuros



O provisionamento do servidor virtual **leva segundos, e não 30 minutos**

Visualize todo o estudo de caso da Bay District Schools [aqui](#).

A Internet das Coisas otimiza as operações no chão da fábrica

6



Solução modular completa da Dell

- Plataforma Dell PowerEdge VRTX com nós de servidor Dell PowerEdge M820 baseada em tecnologia da família de processadores Intel® Xeon® E5-4600
- Gateway da IoT da Intel
- Cloudera Enterprise Data Hub Edition
- Software Big Data Analytics Fusionex GIANT e Revolution R Enterprise

Perfil da empresa

Empresa	Intel Corporation
Setor	Tecnologia
País	Malásia
Funcionários	Mais de 9.000
Site	www.intel.com

Com a TI modular, esteja pronto... para transformar a eficiência da fabricação

A Intel queria aumentar o insight dos seus processos de fabricação e também dos clientes criando uma solução de nuvem que pudesse armazenar e analisar dados diferentes em dispositivos no chão da fábrica, coletados pelos seus Gateways da Internet das Coisas (IoT).

Para acelerar a implantação e reduzir os custos, a Intel criou uma solução de nuvem altamente flexível na plataforma Dell VRTX, pois ela é pequena o suficiente para ser executada em um escritório usando energia padrão, mas potente o bastante para analisar centenas de GB de dados em tempo real. O VRTX inclui dois servidores blade Dell PowerEdge M820 com processadores Intel® Xeon®. Um nó armazena qualquer tipo de dados com o Cloudera Enterprise Data Hub Edition; o outro analisa os dados usando uma solução de business intelligence baseada no Revolution R Enterprise e no Fusionex GIANT.

"A plataforma Dell PowerEdge VRTX com processadores Intel® Xeon® atenderam a todos os requisitos de um único chassi."



Economiza **milhões de dólares** em apenas um local da fábrica



Reduz as perdas de rendimento de fabricação em até **50%**



Reduz pela metade o tempo de manutenção de equipamentos com maior insight



Detecta e classifica as peças com falhas **10 vezes mais rápido**



Reduz os custos de peças sobressalentes em **20%**

Visualize o estudo de caso completo da Intel Corporation [aqui](#)

Com as soluções de infraestrutura modular da Dell e da Intel®, você obtém a flexibilidade necessária para agilizar a implantação, simplificar o gerenciamento e acelerar a performance de aplicativos tradicionais, além de cargas de trabalho definidas por software e IoT. E o que isso tudo significa?

Diretor de tecnologia

- Melhoria na competitividade por oferecer aos funcionários acesso mais rápido a aplicativos e dados
- Suporte para o crescimento rápido de dados e endpoints com escalabilidade modular, sob demanda
- Manutenção do controle por meio da escolha da rede, do armazenamento e dos servidores que melhor atendem às suas necessidades
- Facilitação do fornecimento de novas iniciativas com uma base extremamente densa e flexível
- Garantia de continuidade empresarial com uma solução projetada para alta disponibilidade
- Aumento da agilidade por meio do gerenciamento dos componentes virtuais e físicos em um console



Gerente de TI

- Implantação mais rápida de servidores e armazenamento com energia, E/S e cabeamento pré-provisionados
- Aceleração da eficiência da equipe com um console de gerenciamento unificado que é fácil de usar
- Melhoria nos níveis de serviço com virtualização e tráfego na rede leste-oeste mais rápido
- Redução da complexidade por meio da convergência de LANs e SANs
- Minimização da latência com melhoria da performance de E/S por meio de opções de armazenamento interno e externo
- Descarregamento de tarefas, redução de riscos e simplificação do suporte para ambientes de vários fornecedores com os Serviços Dell



Diretor financeiro

- Redução do TCO com uma infraestrutura que requer menos gerenciamento e espaço
- Contenção das substituições em massa e da subutilização da TI por meio da aquisição somente do que é necessário no momento
- Aumento do ROI com soluções pré-integradas que podem trabalhar com investimentos existentes e futuros
- Redução de riscos, pois as configurações já foram testadas e certificadas
- Economia de energia com a TI que fornece mais performance por watt
- Simplificação da conformidade com recursos de segurança integrados



[Saiba mais sobre como você pode modernizar a TI com a Dell e a Intel® hoje mesmo.](#)

 @Dell | #DellStory

Visualize todos os estudos de caso da Dell em dell.com/customerstories

Se tem Intel®, tem máxima produtividade.

Dell, o logotipo da Dell, AppAssure, OptiPlex e PowerEdge são marcas comerciais da Dell Inc. Intel, o logotipo da Intel, Xeon e Xeon Inside são marcas comerciais ou registradas da Intel Corporation nos EUA e/ou em outros países. Outras marcas e nomes comerciais podem ser usados neste documento para se referir a entidades que reivindicam as marcas e os nomes ou seus produtos. A Dell não tem nenhum interesse de propriedade em marcas e nomes de terceiros. A disponibilidade e os termos do software, das soluções e dos serviços Dell podem variar de acordo com a região. Este estudo de caso destina-se apenas a fins informativos. A Dell não oferece garantias, expressas ou implícitas, neste estudo de caso. Número de referência: 10022916 © Agosto de 2016, Dell Inc. Todos os direitos reservados.

