

Tornando a rede da sua escola pronta para o futuro

Atenda às necessidades atuais da rede em constante mudança com simplicidade, garantia de investimento e escalabilidade sob demanda



Pronta para o futuro, flexível e com preços competitivos

As escolas de hoje enfrentam o desafio de comportar um ambiente de aprendizagem cada vez mais digital. Enquanto os gerentes de TI das escolas buscam maneiras de reduzir a complexidade e o custo da rede. A Dell Technologies tem uma longa história de entrega de soluções prontas para o futuro, flexíveis e com preços competitivos, e nós levamos essa mesma abordagem para a esfera dos sistemas de rede escolares. Oferecemos uma plataforma comum de conectividade de rede orientada por software para arquiteturas tradicionais e novas, com soluções personalizáveis para sua rede.

As escolas e os distritos escolares apresentam diferentes perfis e tamanhos. Seu distrito tem um grande departamento de TI que deseja dimensionar ou consolidar a rede existente e implementar novas soluções flexíveis? Você tem uma equipe de TI dedicada que gerencia uma rede de vários locais e precisa de uma solução segura e fácil de administrar que se ajuste às suas necessidades? Ou a sua organização é pequena e requer uma rede segura e econômica com pouquíssima solução de problemas ou manutenção? A Dell Technologies oferece tudo de que você precisa.



Requisitos e caminhos da solução

Para atenderem às necessidades atuais e ficarem prontas para o futuro, as escolas exigem soluções Campus Networking para ensino fundamental e médio que forneçam:

Escalabilidade:

- Com plataformas de 1 G/2,5 G/5 G/10 G Multigig de alta velocidade e seguras e Power over Ethernet (PoE) de até 90 W para redes sem fio 802.11ax (Wi-Fi 6)

Simplicidade:

- Usando arquiteturas de referência pré-testadas e validadas com IUs intuitivas e ferramentas de gerenciamento de rede compatíveis com vários fornecedores

Flexibilidade:

- Incluindo a capacidade de expandir a função do sistema de rede na sala de aula e, ao mesmo tempo, reduzir os custos e se preparar para uma arquitetura aberta, pronta para SDN (Software-Defined Networking)

Uma rede de alto desempenho

As escolas têm caminhos alternativos para adquirir soluções, cada uma com suas próprias vantagens e desvantagens. As soluções monolíticas preexistentes apresentam valor e manutenção caros e talvez não permitam que as organizações aproveitem as inovações mais recentes do setor. Usar as novas abordagens proprietárias é outro caminho possível, mas tem desvantagens inerentes de bloqueio e requer que o ambiente existente seja removido e substituído no momento da atualização. Os sistemas de commodity oferecem um caminho mais barato do ponto de vista de aquisição, mas todas as responsabilidades de implementação são da organização, e a manutenção contínua é custosa.

A Dell Technologies oferece um caminho exclusivo que foi projetado para entregar o máximo de valor, flexibilidade e opções à medida que as necessidades de rede de Campus Networking evoluírem. Os princípios de design mais importantes permitem que as organizações atinjam um equilíbrio entre os custos iniciais e contínuos e, ao mesmo tempo, reduzam o custo total de propriedade (TCO). Esses princípios de projeto incluem uma abordagem baseada em padrões, uma arquitetura aberta e sistemas modulares que permitem que você dimensione de forma flexível e sob demanda. O resultado é uma rede de alto desempenho que ajuda a tornar as escolas prontas para o futuro.



A oportunidade do E-rate

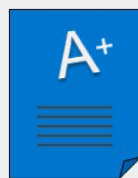
O programa Universal Service Program for Schools and Libraries (E-rate) oferece uma oportunidade fantástica para que as escolas atualizem suas redes antigas com as mais recentes tecnologias com e sem fio. Embora o E-rate se concentre na funcionalidade básica da rede, a Dell Technologies oferece uma variedade de soluções de rede econômicas, altamente escaláveis (boas, ótimas e excelentes) e ainda mais acessíveis com o E-rate.

Nossa visão de Campus Networking para ensino fundamental e médio se baseia no gerenciamento unificado entre níveis de rede, segurança e conexão sem fio, fornecendo um ponto único de controle de rede. Essa arquitetura combina camadas de acesso e núcleo para simplificar a entrega e o gerenciamento de aplicativos essenciais.



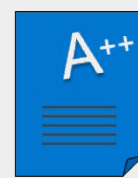
Para sistemas de rede básicos com a cobertura máxima de financiamento do E-rate:

- Switches Dell EMC PowerSwitch N3200 com conectividade de 1 G/2,5 G/5 G/10 G
- Switches Dell EMC PowerSwitch N1108EP e N1500 para sistemas de rede básicos
- Solução Dell EMC SD-WAN com tecnologia VMware para priorizar aplicativos de ensino essenciais em redes locais, aumentando substancialmente o desempenho dos aplicativos de e-learning e videoconferência



A adição de redundância garantirá um sistema de rede mais confiável no caso de um ponto único de falha, e a tecnologia multigigabit permitirá uma ampla gama de velocidades, tipos de cabos e Power over Ethernet (PoE):

- Dois switches Dell EMC PowerSwitch N3200 com agregação de links de vários chassis (MLAG) para comutação e roteamento de núcleos
- Switches Dell EMC PowerSwitch N2200 compatíveis com MLAG para acesso de 2,5 G Multigig e PoE de até 60 W com rede sem fio 802.11ac Wave 2
- Solução Dell EMC SD-WAN



Para obter a melhor solução, nós recomendamos:

- Switches Dell EMC PowerSwitch série S de 25 GbE com uplinks de 100 GbE para facilitar a conectividade de alta velocidade entre racks com a família PowerSwitch série Z de fabric switches de 100 GbE e 400 GbE
- Solução Dell EMC SD-WAN com tecnologia VMware para priorizar aplicativos de ensino essenciais em redes locais, aumentando substancialmente o desempenho dos aplicativos de e-learning e videoconferência



Soluções do tamanho certo para necessidades de tamanhos diferentes

A Dell Technologies desenvolveu soluções de campus unificadas de alto desempenho para diferentes requisitos, com soluções de gerenciamento para cada um deles. Todas as soluções visam fornecer funcionamento eficiente em termos energéticos, compatibilidade com equipamentos de redes e dispositivos clients existentes e uma opção de rede sem fio baseada em padrões abertos para interoperabilidade.

Proporcionando benefícios educacionais e de TI relevantes

A nossa filosofia de design exclusiva, que combina sistemas abertos e baseados em padrões com modularidade e uma abordagem moderna, oferece benefícios atraentes às organizações, como garantia do investimento, escalabilidade sob demanda e acesso às últimas inovações. Essas qualidades são as marcas registradas de uma abordagem de TI e sistemas rede pronta para o futuro, que pode se expandir e transformar um distrito.

Garantia do investimento

As escolas podem personalizar as soluções da Dell Technologies de acordo com as necessidades atuais e, depois, adaptá-las às necessidades futuras, sem arriscar o investimento já feito. Por exemplo, você pode simplificar sua transição para modelos definidos por software e reduzir os riscos normalmente associados a implementações definidas por software usando uma variedade de nossas soluções de SDN. Essas soluções foram mutuamente desenvolvidas, testadas e validadas com os principais provedores de software e são totalmente compatíveis com a Dell Technologies. Além disso, como nos concentramos em soluções de engenharia para o menor TCO, o investimento continua a compensar em termos de simplificação, economia de tempo e redução de custos ao longo do tempo. Esses custos reduzidos ajudam as escolas a obter o benefício máximo do dinheiro investido.

Escalabilidade sob demanda

As nossas soluções têm capacidade de scale-up, scale-down ou scale-out para acompanharem o seu crescimento com a economia e a facilidade esperadas. Não há necessidade de comprar sistemas de rede a mais no início ou de removê-los e substituí-los quando os seus negócios aumentarem.

Acesso à inovação

Com as arquiteturas abertas e baseadas em padrões da Dell Technologies, você tem acesso às mais recentes inovações independentemente da origem; você não fica preso a soluções proprietárias que podem não acompanhar as inovações. O nosso foco é eliminar ineficiências e reduzir a complexidade, de modo que as inovações estejam ao alcance de cada distrito escolar, independentemente do tamanho. Esse foco inclui oferecer caminhos flexíveis para integrar novas ferramentas em sala de aula, como quadros de comunicações interativos e sistemas de resposta dos alunos, e reduzir os riscos normalmente associados a implementações definidas por software usando as nossas diversas soluções de SDN.

Essas soluções foram mutuamente desenvolvidas, testadas e validadas com os principais provedores de software e são totalmente compatíveis com a Dell Technologies. Além disso, como nos concentramos em soluções de engenharia para o menor TCO, o investimento continua a compensar em termos de simplificação, economia de tempo e redução de custos ao longo do tempo. Esses custos reduzidos ajudam as escolas a obter o benefício máximo do dinheiro investido.



Planeje, implemente, gereencie e dê suporte à transformação da TI com nossos serviços de altíssimo nível

Consultoria

A Dell Technologies Consulting Services oferece aos profissionais do setor uma ampla variedade de ferramentas e a experiência de que você precisa para projetar e executar planos para transformar seus negócios.

Implementação

Acelere a adoção de tecnologia com o ProDeploy Enterprise Suite. Confie em nossos especialistas para liderar implementações através de planejamento, configuração e integrações complexas.

Gerenciamento

Recupere o controle das operações com opções flexíveis de gerenciamento de TI. Nossos serviços de residência ajudam você a adotar e otimizar novas tecnologias, e nossos serviços gerenciados permitem que você terceirize partes de seu ambiente para nós.

Suporte

Aumente a produtividade e reduza o tempo de inatividade com o ProSupport Enterprise Suite. Suporte especializado respaldado por ferramentas proativas e preditivas de inteligência artificial.

Treinamento

O Dell Technologies Education Services ajuda você a desenvolver as habilidades de TI necessárias para liderar e executar estratégias de transformação. Obtenha a certificação hoje mesmo.

Saiba mais em DellTechnologies.com/Services



Saiba mais sobre as soluções Dell Technologies Networking



Veja mais recursos



Participe da conversa usando #DellNetworking