



Plataforma de Migração de Alta Velocidade da CommScope HSM

Uma base ágil para um crescimento flexível

A crescente demanda de largura de banda está obrigando as equipes dos data center a repensar suas infraestruturas de rede buscando aumentar a quantidade de portas e a densidade de fibras, aumentar as capacidades dos canais, reduzir a latência e se preparar para migrar a velocidades mais altas.

É mais fácil dizer do que fazer. Até mesmo quando os data centers estão passando a operar com 25G, 40G, 50G e 100G, as normas estão sendo desenvolvidas para 400G e mais. A julgar pelo mapa evolutivo da Ethernet, o caminho para o futuro não parece estar tão claro. Impulsionados pela emergência de muitas novas tecnologias — incluindo uma modulação mais eficiente, novos esquemas de transmissão e novos tipos de fibras— os gerentes dos data center se deparam hoje com muitas mais opções.

Existem inúmeras rotas de migração a partir das atuais velocidades de rede às mais altas velocidades que você necessitará no futuro. Todas elas usam uma combinação diferente de tecnologias, velocidades e padrões.

O desafio

Você está submetido a uma pressão cada vez maior para facilitar velocidades mais altas na transmissão de dados, requerimentos de mais baixa latência e mudanças futuras que são difíceis de prever. Os novos padrões, fibras e soluções óticas lhe oferecem ferramentas individuais que parecem ser promissoras, mas qual é sua estratégia? Como você pode garantir que sua infraestrutura continuará sendo ágil, flexível, de alta densidade, fácil de gerenciar e escalável?

A estratégia

A plataforma de migração de alta velocidade da CommScope é um foco baseado em canais unificados de ponta a ponta para a evolução de sua infraestrutura. Consta de fibras modulares e blocos constitutivos de conectividade, infraestrutura inteligente e ferramentas para o planejamento de sua rede. Ao trabalhar juntos lhe garantem que sua infraestrutura continuará se adaptando, evoluindo e crescendo — de maneira eficiente e gerenciável.

COMMSCOPE®

Componentes da plataforma

Bandejas Ópticas

Os painéis de Alta-densidade (HD) e Ultra-alta densidade (UD) lhe fornecem até 72 conectores duplex LC ou 48 portas MPO por RU —monomodo ou multimodo— para habilitar as redes atuais do tipo “leaf-and-spine”. O exclusivo design de bandejas subdivididas (split-tray) oferece livre acesso a todas as fibras e assegura que os links ativos fiquem protegidos durante as modificações. Uma linha completa de módulos de fibra e adapter panels suporta plataformas de múltiplas tecnologias para oferecer maior agilidade.

Cabo de fibra óptica

Uma variedade completa de cabos de fibra, incluindo multimodo de banda larga OM5, permite a multiplexação por divisão de onda curta, de tal forma que você poderá usar a tecnologia VCSEL de baixo custo e baixo consumo de energia para quadruplicar a capacidade das fibras duplex. Os componentes pré-terminados de ultra-baixa-perda significam um alcance muito maior dos links, o que permite aplicações mais sensíveis à atenuação. Para as novas soluções de fibra monomodo de curto alcance, G.657.A2 SM maximiza a performance e fornece as mais baixas perdas por curvatura.

Módulos Ópticos:

Com os conectores MPO de 24 fibras, a CommScope garante sua implementação duplex de mais baixo “custo inicial” com apenas uma conexão. Os conectores MPO de 12 fibras estão disponíveis para a expansão sem inconvenientes de infraestruturas de 12 fibras pré-existentes. Os conectores de 8 fibras também suportam a tecnologia QSFP, que oferece interconexões (breakouts) flexíveis para clientes que utilizam configurações de fibras óticas paralelas.

Inteligência

Para gerenciar a crescente complexidade em matéria de infraestrutura, é fundamental contar com uma plataforma de migração de alta velocidade que suporte a Gestão de Infraestrutura Automatizada. A solução imVision® da CommScope lhe permite monitorar e administrar sua infraestrutura em nível das portas e em tempo real. O imVision® automatiza o processo de planejamento, implementação e documentação de movimentos/acréscimos e mudanças, acelera o tempo médio de conserto e o alerta sobre mudanças não planejadas ou não autorizadas em sua camada física de rede.



Ferramentas de design da rede

As soluções Application Performance Specification (Especificação da Performance das Aplicações) e Link Loss Calculator (Calculadora de Perda de Links) da CommScope facilitam a determinação do suporte de links para novas aplicações.

Application Performance Specification calcula a distância máxima permitida para qualquer design de links, enquanto o Link Loss Calculator fornece a performance objetiva exata para o link. Para todos os links que cumprem com as especificações —baseado no objetivo em comparação com a performance medida— a CommScope garante suporte para as aplicações que são executadas dentro do alcance máximo.¹

Para obter mais informação sobre as soluções Application Performance Specification e Link Loss Calculator da CommScope, visite o site: commscope.com.

¹ Consulte a Garantia de Produto Estendida a 25 anos do Sistema de Infraestrutura de Rede da CommScope e o Seguro de Aplicações para conhecer os detalhes e condições mais importantes.

CommScope: Espere mais do se parceiro de infraestrutura e que podemos te ajudar?

Para se manter no ritmo das constantes mudanças em seu data center, sua infraestrutura deve ser ágil, oferecer densidade de fibras e lhe permitir implementar suas estratégias para o crescimento da rede. A plataforma de migração de alta velocidade da CommScope oferece tudo isso. Mais do que soluções inovadoras de infraestrutura, trata-se de uma estratégia em longo prazo que pode levá-lo de onde você está agora aonde você necessita estar no futuro.

COMMScope®

www.commscope.com

Visite nosso site ou fale com um representante local da CommScope para maiores informações.

© 2018 CommScope, Inc. Todos os direitos reservados.