

10GBASE-T PARA DATA CENTERS

CoomScope, **10GBase-T para data centers**. Revista RTI Nº 161, outubro de 2013.

A revista rti - Redes, Telecom e Instalações, é uma revista técnica mensal que há muitos anos vêm prestando um excelente serviço aos profissionais das áreas de TI, redes e telecomunicações através de artigos atuais e muito bem contextualizados. Com a demanda por largura de banda aumentando significativamente com o passar dos anos a adoção do padrão 10Gigabit Ethernet(10Gbe) se tornou essencial nos data centers de hoje sendo o 10Gbase-T, como previsto pelo autor, a solução mais utilizada para o cabeamento da rede tendo como principal “concorrente” o SFP+.

O autor cita diversas novas aplicações que necessitam de mais largura de banda dando destaque a virtualização, que como o 10Gbe, também se faz presente na maioria dos data centers atuais. Para se fazer a migração para o 10Gbe é necessário se repensar em toda a estrutura da rede, porém essa nova taxa de transmissão vai acarretar em mais espaço nos racks, mais portas nos switches, menos consumo de energia, dentre outros benefícios. Uma interface 10Gbe equivale a quatro Gbe e os switches 10Gbe possuem uma maior densidade de portas e com a vazão maior se diminui o número de portas para o LACP. Na escolha pelo melhor meio físico de transmitir dados em uma rede temos que levar em conta para que tipo de aplicação a rede vai prover seus serviços, porém há outros fatores importantes como, custo de implantação e manutenção, escalabilidade, compatibilidade, dentre outros.

O 10GBase-T se apresenta como melhor solução para esses outros fatores, independentemente da aplicação. Sendo o par trançado de longe o segmento de rede mais conhecido dos profissionais da área fato que facilita sua manutenção, baixo custo, compatibilidade com o Gbe, longo alcance, baixa latência e baixo consumo de energia torna o 10Gbase-T a melhor opção para redes 10Gbe.

Kauly Rosa Bohm, acadêmico do Curso de Engenharia de Telecomunicações pelo Instituto Federal Santa Catarina Câmpus São José.