

roteadores, software para controle de rede e transmissores. E também é sócia da Padtec, fabricante de equipamentos para transmissão óptica e futuro comprador dos componentes da BrPhotonics.

Oliveira destaca que a comercialização no Brasil ficará a cargo da nova empresa, enquanto o mercado internacional – de concorrentes da Padtec – será atendido pela GigOptix. “Essa é outra vantagem da parceria. O mercado de componentes ópticos é necessariamente global e nosso parceiro já tem uma rede mundial de clientes”, complementa.

Ele avalia que o mercado internacional de comunicações ópticas movimenta US\$ 9 bilhões ao ano, sendo que os sistemas ópticos correspondem à metade do valor. Os módulos representariam entre 10% e 15% e os dispositivos (onde se enquadram os componentes fabricados pela BrPhotonics) seriam entre 35% e 40% do volume.

Conhecendo esses números e a dinâmica dos fabricantes globais do setor, a BrPhotonics resolveu focar na inovação, desenvolvendo o primeiro componente com velocidade de 100 Gbit/s, mas com um tamanho de um quarto dos atuais no mercado. “Nosso transmissor óptico submontado, denominado *Tosa*, terá também um custo quatro vezes menor e já posicionado para as demandas de rede de 2015 e 2016. Ou seja, vamos nos colocar pelo menos uma geração à frente”, explica o CEO.

Além da otimização na miniaturização, o executivo destaca que a BrPhotonics vai trabalhar com as velocidades maiores, acima de 100 Gbit/s, avançando em duas frentes na oferta de componentes fotônicos para sistemas ópticos de alta velocidade. O próximo passo depois do lançamento do *Tosa*, que teve sua estreia, como demo, na OFC, uma das maiores feiras de redes e comunicações ópticas do mundo, nos EUA, em março último, é o *Rosa*. Não se trata da flor e sim do receptor óptico submontado.

Oliveira lembra ainda a transferência mútua de tecnologia entre as duas empresas: pelo acordo, a GigOptix vai repassar seu conhecimento em filme fino de polímero sobre silício (TFPS) e o CPqD transferirá seu know how de fotônica em silício e a experiência em encapsulamento óptico.

Em termos operacionais, a parceria significa ainda a transferência dessa linha de produção da GigOptix, atualmente instalada em Bothell, nos EUA, para Campinas. Nesse caso, a contrapartida do CPqD é ceder o espaço físico dentro da chamada Pólis de Tecnologia, em Campinas.

BrPhotonics – Tel. (19) 3705-6200

Site: www.brphotonics.com

TC Solutions aposta em soluções para data centers

Especializada em soluções técnicas para ambientes de missão crítica, a TC Solutions está consolidando a tecnologia *Busway Track* no Brasil. Desenvolvido pela norte-americana Starline, o recurso simplifica a troca e manutenção de servidores em data centers. Em vez de substituir os cabos para transmitir diferentes tensões elétricas (operação demorada que pode interromper o funcionamento dos racks) o *Busway Track* permite instalar plug-ins individuais para cada um deles. Com isso, a interrupção ocorre de forma isolada e permite a ativação rápida de um novo plug-in para transmissão de outras tensões, se for o caso.

De acordo com Jayme Cosceli, fundador e diretor geral da TC Solutions, a solução se diferencia de outras tecnologias exatamente por excluir a necessidade de troca de cabos. No lugar da mudança, entram os plug-ins removíveis, dispositivos acoplados entre os racks e um sistema de barramento configurado pelo cliente e por onde passa a energia de alimentação. Para encaixá-los, os técnicos usam o acesso ao

barramento, instalado acima do data center e onde está a fiação de tensão padrão. As entradas são individuais e a troca acontece de acordo com a voltagem determinada para cada servidor ou sistema acoplado. “Sem a necessidade de novos cabos, um trabalho que levaria até cinco dias pode ser feito em apenas um”, explica Cosceli.

Baseada em São Paulo, a TC Solutions tem um procedimento padrão para avaliar a adoção do *Busway Track*. A oferta da solução completa inclui um estudo da planta do data center, seguido de propostas e sugestões, definindo detalhes. Os pontos de destaque agregam o modelo de alimentação, que pode ser única ou dual (não interrompida em caso de falha). A partir da avaliação inicial, a empresa define a tensão adequada, geralmente de 208 a



Busway Track, da Starline, fornecido no Brasil pela TC Solutions: simplifica a troca e manutenção de servidores em data centers

480 volts, bem como um projeto do barramento para alimentar todos os racks. Feita a instalação, os clientes têm a opção de escolher o monitoramento de consumo que desejam. Entre as opções estão a análise pela cabeça do barramento, para identificar o volume como um todo, ou via medidores individuais em cada plug-in.

Diferente de sistemas similares mais antigos, o *Busway Track* não demanda a troca de cabos para aceitar voltagens diferentes. Como esse tipo de mudança é recorrente na

atualização e expansão de data centers, o recurso da TC Solutions ganha espaço. Outra característica dos sistemas tradicionais é a exigência de desligamento do quadro geral para que seja feita a troca. Com isso, outros racks podem ser interrompidos, causando um problema mais amplo. Outra questão é o costume de instalar um cabo de bitola maior e deixar o antigo inutilizado. Ao não ser retirados, os cabos transformam-se em um transtorno adicional para os dutos instalados abaixo do piso de data centers, pois alguns deles são usados em parte pelo sistema de ar condicionado. Resultado: ao impedir a vazão, a obstrução pode levar ao sobreaquecimento dos servidores. Isso também ocorre quando há poucas placas perfuradas ao longo do rack, dificultando a vazão do ar até região superior. “Além da perda de desempenho, o aquecimento pode causar *downtime*, ou seja ter um servidor derrubado”, complementa o executivo.

De olho no sobreaquecimento, a TC Solutions também passou a distribuir uma tecnologia de monitoramento com o uso de sensores. Fabricados pelo HW Group, os dispositivos são

acoplados ao rack e capturam as informações que passam a ser transmitidas em tempo real para dispositivos móveis ou para centrais de gerenciamento. Com os dados, os gestores de infraestrutura podem montar um histórico contendo temperatura, umidade, quantidade de abertura da porta de acesso ao rack, entre outros inputs. Caso os parâmetros ultrapassem os limites de segurança, a tecnologia envia alertas via SMS e e-mail, notificando o problema e a informação registrada. “Em função disso, o sensoriamento pode ser útil também para o sistema de ar condicionado”, finaliza Cosceli.

TC Solutions - Tel. (11) 2976-5701
Site: www.tcsolutions.com.br

Vale Suíço Resort investe em otimização de cobertura celular

O público corporativo tem um peso importante para o resort Vale Suíço, localizado em Itapeva, região sul de Minas Gerais: 40% do faturamento anual do estabelecimento vem da área de eventos. Como está a 110 km

da capital paulista, o hotel aposta no aumento desse mercado e uma das iniciativas recentes é a construção do Complexo Mont Blanc, finalizado em 2013. Além de um espaço otimizado para empresas, o estabelecimento agora aposta na ampliação das redes interna e externa de telecomunicações e dados. Isso significa a melhoria da infraestrutura de Wi-Fi e também a otimização da recepção de sinal das operadoras móveis que cobrem o seu entorno. No total, o Vale Suíço gastou R\$ 250 mil, envolvendo a instalação de equipamentos para estender a cobertura celular e turbinar a velocidade de navegação na Internet, adicionalmente à cobertura local sem fio.

“Passamos a ter uma torre própria, que aumenta a comodidade de acesso às redes móveis. Na rede interna, nossa capacidade de acesso à Internet agora é de até 30 Mbit/s em full duplex”, explica Marcos Marques, gerente geral do Vale Suíço. Embora seja desfrutada por todos os tipos de hóspedes, a nova infraestrutura beneficia mais as empresas que optam por sediar seus eventos no hotel. O complexo criado no ano passado, com área total de 5,5 mil m², por exemplo, pode competir

ESPECIALISTA em redes de FIBRAS ÓPTICAS



Kit de fusão de fibras ópticas

O mais completo do mercado com roletador de tubo loose e tesoura de cerâmica para kevlar

OTDR - Completo teste FTTx

Grande display touch-screen, memória para 10.000 resultados e software para gerar relatórios



Oferecemos cursos e treinamento específico para melhor utilização dos equipamentos adquiridos.

(13) 3026-7621

vendas@wengar.com.br | www.wengar.com.br

