

07/02/2013 - Furukawa interliga Data Centers da Itaipu Binacional

Foram construídos dois novos links ópticos, com 8 mil metros de cabos com 192 fibras; São 40/100 Gigabit Ethernet para gerar velocidade nas Telecomunicações da usina

Itaipu Binacional, maior usina de geração de energia limpa e renovável do mundo, conta com um reforço importante na infraestrutura física de seus “ambientes críticos” de Telecomunicações, desde o início de 2013. Sediada em Foz do Iguaçu, na divisa com o Paraguai, a geradora energética recebeu novo aporte tecnológico com a construção de dois links ópticos de comunicação para interligar dois Data Centers – um localizado na margem esquerda do rio Paraná, no lado brasileiro, e outro na Sala de Telecomunicação, no interior da barragem, na cota 127 da margem direita, no lado paraguaio.

“São ambientes críticos, responsáveis pelo armazenamento e processamento de um enorme volume de dados, que precisam operar sem interrupções e com confiabilidade extrema”, comenta Roberto Kihara, gerente comercial da Furukawa, fabricante selecionado pela Itaipu Binacional.

Os dois novos links ópticos foram construídos com cabos Furukawa (anti-roedor e LSZH – Low Smoke Zero Halogen), com 192 fibras cada, por caminhos distintos. A escolha desses cabos, por meio de edital público, foi baseada na sua qualidade – já que o projeto demandava parte das instalações em tubulações subterrâneas, em ambientes externos. A outra parte passa pelo interior da usina, em leitos (caminhos de rede) já existentes. No total, foram quatro bobinas somando 8 mil metros de cabos ópticos.

“Os cabos LSZH foram instalados em corredores e em áreas confinadas. Em caso de contato com o fogo eles não propagam e nem exalam fumaça tóxica”, observa Emanuel Maia de Souza, diretor da Compustar, integradora credenciada da marca Furukawa que executou o projeto.

Para o gerenciamento dos links, a equipe de gestores responsáveis pelo projeto optou pelo sistema PatchView, também da Furukawa, a fim de proporcionar forte melhoria na gestão da camada física da rede.

40/100 GbE – De acordo com o engenheiro Oswaldo Schiochet Junior, responsável pela rede de telecomunicações da Itaipu Binacional, “essa implantação atende as necessidades imediatas de maior velocidade (40/100 Gigabit Ethernet) e disponibilidade, exigidas pelas novas máquinas – servidores, storages, routers e outros – recentemente instalados nos Data Centers. Também disponibiliza redundância para estas conexões e para os segmentos de rede, existentes nos dois países. Em resumo, isso garante a produtividade e reduz problemas tecnológicos na usina”, complementa.

A opção pela execução desses dois novos links ópticos com a solução completa da Furukawa redobra a qualidade da TI da Itaipu Binacional para todos os usuários. Seja pelas características dos cabos aplicados ou pela utilização do sistema PatchView, a opção da infraestrutura de interligação dos links foram fundamentais neste projeto para uma comunicação sem interrupções.

Middle Comunicação Integrada

