

rednesp escolhe ZPE Systems para Conectividade de Pesquisa Resiliente e de Alto Desempenho

Sumário: rednesp (Rede para Pesquisa e Educação de São Paulo)

A rednesp opera como infraestrutura crítica para a comunidade científica, cujo o desempenho e a disponibilidade da rede impactam diretamente os resultados da pesquisa. Foi projetada para suportar colaboração em tempo real, conectividade de alta velocidade e tráfego massivo de dados.

O Desafio

Operar uma rede de pesquisa e educação em escala apresenta desafios únicos:

- **Tolerância Zero para Interrupções:** Pesquisadores dependem de conectividade contínua para experimentos, simulações e colaboração. Qualquer interrupção interrompe o trabalho crítico e atrasa a inovação.
- **Exigência de Alto Desempenho:** Os usuários precisam de conectividade ultrarrápida e de baixa latência para transferir grandes conjuntos de dados, acessar recursos em nuvem e executar cargas de trabalho distribuídas.
- **Infraestrutura de Rede Distribuída:** A rednesp abrange várias instituições e locais distribuídos pelo estado, exigindo gerenciamento consistente em um ambiente complexo e geograficamente disperso.
- **Garantia de SLAs e Experiência do Usuário:** Manter acordos de nível de serviço (SLAs) rigorosos é essencial para garantir a disponibilidade do sistema e entregar experiências de alta qualidade de forma consistente.

Sobre a rednesp

A **rednesp** (Rede para Pesquisa e Educação de São Paulo) é uma iniciativa de rede acadêmica de alto desempenho apoiada pela FAPESP, conectando mais de 20 universidades, instituições de pesquisa e centros de inovação em todo o Brasil, possibilitando colaboração, compartilhamento de dados e acesso a recursos científicos avançados.

Desafios

- **Manter a disponibilidade do sistema em mais de 20 sites**
- **Garantir conectividade ultrarrápida**
- **Rigor nos Acordos de Nível de Serviço (SLAs)**

SOLUÇÕES

- **Gerenciamento Out-of-Band (OOB) para acesso garantido.**
- **Troubleshooting remoto e imediato**
- **Gerenciamento centralizado e seguro**

RESULTADOS

- **Experiência superior para o usuário**
- **Redução de interrupções operacionais**
- **Maior garantia no cumprimento de SLAs**

A Solução

Para resolver estes desafios, através da atuação estratégica da empresa Mastery Consulting, uma integradora especializada em infraestrutura de Datacenter, a rednsp selecionou a plataforma de gerenciamento fora de banda (OOB) da ZPE Systems para garantir disponibilidade contínua da rede e alto desempenho perceptível pelos usuários.

Os principais recursos incluem:

- **Acesso Sempre Disponível** O acesso de gerenciamento independente garante aos engenheiros acesso e controle da infraestrutura, mesmo durante falhas na rede principal.
- **Detecção e Recuperação Rápidas de Falhas** Os recursos de solução de problemas e correção imediatos reduzem o tempo de inatividade e mantêm a continuidade do serviço.
- **Controle Centralizado da Rede** Visibilidade e gerenciamento unificados em todas as instituições e nós de rede conectados.
- **Plano de Gerenciamento Seguro e Isolado** A separação da rede de produção aumenta tanto a confiabilidade quanto a segurança.

Benefícios para o Negócio e Experiência do Usuário

Experiência Superior para o Usuário Final

Pesquisadores e instituições contam com uma rede consistentemente rápida e confiável, que garante colaboração e inovação sem interrupções. Os usuários relatam que conseguem sentir, na prática, a alta qualidade da rede.

Maior Garantia no Cumprimento de SLAs

A rednsp entrega e mantém altos níveis de serviço com segurança, fortalecendo a confiança junto às instituições parceiras.

Redução de Interrupções Operacionais

A minimização do *downtime* garante que os projetos de pesquisa sigam o cronograma e que os recursos sejam totalmente aproveitados.

Maximização do Valor dos Investimentos em Rede

A alta disponibilidade e o desempenho garantem que os investimentos em infraestrutura entreguem todo o seu potencial.

Segundo o coordenador do projeto rednsp-FAPESP, "As vantagens operacionais de usar a ZPE são imensas, permitindo o controle remoto de todos os sites com acesso seguro e garantido, servindo como nossas 'mãos remotas'. A primeira fase foi implementada com sucesso e de forma transparente, englobando o site principal da rednsp na USP, bem como Unicamp, ITA e outros; agora estamos prontos para uma nova fase de implementação, que inclui as FATECs distribuídas por todo o estado de São Paulo"

Porque isso importa

Para a rednesp, a rede é a espinha dorsal do progresso científico. Ao implementar o gerenciamento fora de banda da ZPE Systems, a rednesp garante que:

- A conectividade esteja sempre disponível e seja confiável.
- O desempenho permaneça consistentemente alto .
- Os usuários tenham acesso contínuo e de alta velocidade a recursos críticos.

A ZPE Systems permite que a rednesp ofereça uma rede de pesquisa sempre ativa e de alto desempenho, onde o tempo de atividade, a velocidade e a experiência do usuário nunca ficam comprometidos.

“As vantagens operacionais de usar a ZPE são imensas, permitindo o nosso controle remoto de todos os sites, com acesso seguro e garantido, servindo como nossas 'mãos remotas'. A primeira fase foi implementada com sucesso e de forma transparente, englobando o site principal da rednesp na USP, bem como Unicamp, ITA e outros; agora estamos prontos para uma nova fase de implementação, que inclui as FATECs distribuídas por todo o estado de São Paulo. ”

– Arquiteto de Soluções
rednesp

Entre em contato para explorar todos os recursos do Nodegrid e da ZPE Cloud.

Envie um e-mail para sales@zpesystems.com para mais informações

