

A Pionier-Lab oferece suporte à pesquisa e à inovação científica na Polônia e em outros países.



VISÃO GERAL

Empresa	PSNC
Indústria	Pesquisa
Produtos Usados	PTX10001-36MR, MX304, ACX7100, ACX7024 e ACX7024X
Região	EMEA

SUCESSO DO CLIENTE EM UM PISCAR DE OLHOS

700

Ciência avançada

400

Escalável

100%

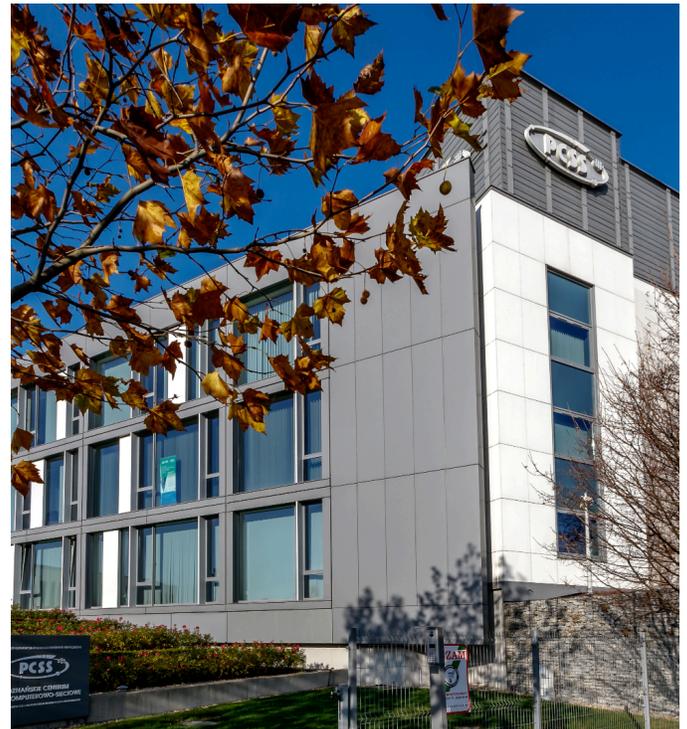
Confiável

DESAFIO

Apoiar a investigação científica e a inovação na Polônia e além

“Estamos construindo uma das redes mais modernas da Europa”, afirmou Artur Binczewski, Diretor da Divisão de tecnologias de redes do PSNC. “A Pionier-Lab fornecerá à comunidade de educação e pesquisa os serviços mais avançados e inovadores”.

A Pionier-Lab cobre toda a região da Polônia com conexões diretas de alta velocidade para laboratórios de pesquisa e data centers na Europa, como o CERN e NetherLight, além da rede de pesquisa pan-europeia GÉANT, para promover a colaboração científica em toda a Europa. Ele também faz parte da iniciativa European Open Science Cloud da União Europeia, que defende a criação de um ambiente aberto e confiável para o compartilhamento de dados científicos.



O PSNC supervisionou a licitação aberta para a nova rede, em nome dos membros do consórcio Pionier-Lab. O projeto exigia a construção de uma rede moderna, em escala de provedor de serviços, com um núcleo atualmente compatível com interfaces e 400G de alta densidade, e com proteção de investimentos rumo a 800G. A rede de agregação teria que ser compatível com 100G e 400G, e contar com redes de acesso que fornecessem aos seus membros opções de velocidade de 1/10/40G.

SOLUÇÃO

Escalabilidade de rede com crescimento contínuo

A rede Pionier-Lab utiliza as soluções de roteamento de núcleo, metro e borda 400G da Juniper. O histórico comprovado de duas décadas da Juniper na rede Pionier atual proporcionou maior confiança. “Anteriormente, tínhamos total disponibilidade nas nossas redes nacionais e metropolitanas”, contou Binczewski.

As redes de núcleo e borda, compostas pelos Roteadores de transporte de pacotes PTX10001-36MR e pelos Roteadores universais MX304, ambos da Juniper, fornecem capacidade escalável, alta disponibilidade e a flexibilidade necessária hoje e no futuro. O PTX10001-36MR fornece alta densidade de 100G e 400G em um formato fixo de 1 U. O roteador MX304 é dimensionado para escalar para 4,8 Tbps de taxa de transferência em um formato de 2RU, consumindo apenas 0,3 watts/Gb de taxa de transferência.

Os roteadores Juniper ACX7024 e ACX7100 são usados para as redes metro que conectam laboratórios de pesquisa, universidades, centros de computação de alto desempenho e indivíduos. A rede metro funciona como um ponto de troca distribuído da Internet, para que todos os usuários tenham conectividade de alto desempenho onde quer que estejam.

[Roteador de transporte de pacotes da Série PTX10001-36MR](#)

[Roteador universal MX304](#)

[Roteador Cloud Metro ACX7100](#)

[Roteador Cloud Metro ACX7024](#)

RESULTADO

Conexões rápidas permitem ecossistemas de inovação

“A Pionier-Lab será a rede mais moderna da Europa, permitindo que as instituições de pesquisa e educação da Polônia conectem centros de computação de alto desempenho na Polônia e em toda a Europa”, afirmou Binczewski. “Com a Juniper, temos uma rede escalável com proteção de investimento para oferecer largura de banda praticamente ilimitada aos nossos usuários.”

- **Possibilitar pesquisa e descoberta colaborativas**

A Pionier-Lab oferece acesso com alta largura de banda a centros de computação de alto desempenho, apoiando a colaboração em pesquisa e a descoberta científica na Polônia, na Europa e em outros países.

- **Rede eficiente e escalável para atender à expansão futura**

O PSNC tem um longo histórico de executar as redes mais avançadas, e a equipe entende que o que é considerado rápido hoje será tido como lento no futuro. Com a Juniper, o PSNC pode adotar o 400G hoje, com um caminho de investimento protegido para o 800G.

- **Redes sustentáveis e com baixo consumo de energia**

A rede Pionier-Lab terá maior capacidade com menor consumo de energia, pois substituirá os roteadores Juniper MX2020 existentes por roteadores PTX10001-36MR e MX304, otimizados em termos de energia e espaço.



“Com a nova rede, podemos oferecer praticamente uma largura de banda ilimitada.”

Artur Binczewski
Diretor da Networking Technologies Division, PSNC

Corporate and Sales Headquarters

Juniper Networks, Inc.
1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089 USA

Phone: 888.JUNIPER (888.586.4737)

or +1.408.745.2000

www.juniper.net

APAC and EMEA Headquarters

Juniper Networks International B.V.
Boeing Avenue 240 1119 PZ Schiphol-
Rijk

Amsterdam, The Netherlands

Phone: +31.207.125.700

