

Pionier-Lab 为波兰及其他地区的科学研究和创新提供支持



概述

公司	PSNC
行业	研究
使用的产品	PTX10001-36MR, MX304, ACX7100, ACX7024 和 ACX7024X
地区	欧洲、中东和非洲

客户成功案例一览

700 家

推动科技进步

400 个

可扩展

100%

可靠

挑战

为波兰及更多地区的科学研究和创新提供支持

PSNC 网络技术部门总监 Artur Binczewski 表示：“我们正在打造欧洲最现代化的网络之一。Pionier-Lab 将为教育和研究社区提供最先进且最创新的服务。”

Pionier-Lab 覆盖波兰全境，与欧洲核子研究中心（CERN）或 NetherLight 等欧洲研究实验室和数据中心，以及泛欧研究网络 GÉANT 直接高速连接，以促进欧洲各地在科学领域的合作。Pionier-Lab 还是欧盟“欧洲开放科学云计划”的一部分，该计划旨在建立一个可信且开放的科学数据共享环境。

作为 Pionier-Lab 联盟成员的代表，PSNC 负责监督新网络的公开招标工作。该项目要求构建一个现代化的、服务提供商规模的网络，配备支持当今高密度 400G 接口的核心，同时提供投资保护的路径，以适应 800G 的需求。该聚合网络需要支持 100G 和 400G 带宽，还需接入网络为其成员提供 1/10/40G 的速度选项。



解决方案

网络可扩展性要求不断提高

Pionier-Lab 网络依赖于瞻博网络的 400G 核心、城域和边缘路由解决方案。瞻博网络在当前 Pionier 网络中拥有良好运行长达二十年的往绩记录，为客户提供了额外的信心。Binczewski 表示：“过去，我们的全国网络和城域网都是 100% 可用的。”

由瞻博网络 PTX10001-36MR 数据包传输路由器和瞻博网络 MX304 通用路由器组成的核心和边缘网络提供当前和未来所需的可扩展容量、高可用性和灵活性。PTX10001-36MR 在 1 U 的固定外形尺寸上可提供高密度 100G 和 400G 性能。MX304 路由器凭借 2 RU 外形即可扩展至 4.8 Tbps 吞吐量，同时仅消耗 0.3 Watts/Gb 吞吐量。

瞻博网络 ACX7024 和 ACX7100 路由器用于城域网，连接研究实验室、大学、高性能计算中心和个人。城域网可作为分布式互联网交换点，供所有成员随时随地享受高性能连接。

[PTX10001-36MR 数据包传输路由器](#)

[MX304 通用路由器](#)

[ACX7100 云城域网路由器](#)

[ACX7024 云城域网路由器](#)

成果

快速连接赋能创新生态系统

Binczewski 表示：“Pionier-Lab 将成为欧洲现代化程度最高的网络，这让波兰的研究和教育机构能够连接到波兰乃至整个欧洲的高性能计算中心。在瞻博网络的帮助下，我们拥有了一个能够保障投资的可扩展网络，可以为我们的成员提供近乎无上限的带宽。”

- **支持合作研究和发现**

Pionier-Lab 提供对高性能计算中心的高带宽访问，为波兰、欧洲，乃至更大范围的研究合作和科学发现提供支持。

- **满足未来增长的高效、可扩展网络**

PSNC 长期以来都运行着最先进的网络，拥有前瞻视野的团队深知，今天的高速网络，明天可能就会被认为速度过慢。有了瞻博网络相助，Pionier-Lab 目前就可以采用 400G 架构，且可扩展至 800G，让已有投资获得保障。

- **可持续的节能网络**

Pionier-Lab 网络用针对功耗和空间优化的 PTX10001-36MR 和 MX304 路由器取代现有的瞻博网络 MX2020 路由器，从而可在能耗降低的情况下实现扩容。

“借助这一全新网络，我们真的能够提供无限带宽。”

Artur Binczewski
PSNC 网络技术部总监

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

JUNIPER NETWORKS | Driven by Experience

Copyright 2023 Juniper Networks, Inc. All rights reserved. Juniper Networks, the Juniper Networks logo, Juniper, and Junos are registered trademarks of Juniper Networks, Inc. in the United States and other countries. All other trademarks, service marks, registered marks, or registered service marks are the property of their respective owners. Juniper Networks assumes no responsibility for any inaccuracies in this document. Juniper Networks reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice.