

1/10Gb 数据包中转搭配多组40Gb端口

4248-6XL是FixedBroker产品系列的一部分，是1U高密度，高性能的数据包中转设备

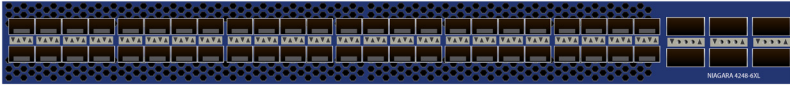


图1：4248-6XL前视图

4248-6XL包括多达48个1 / 10Gb端口和另外6个40Gb端口。凭借独特的软件许可功能，可以提供仅有8个1 / 10Gb端口的设备。用户可以保护他们的投资，并且可以随系统一起增长，达到48个1 / 10Gb端口和6个40Gb端口的全部容量，无需添加其他物理设备或在部署中执行其他升级。

所有端口都连接到非阻塞交换结构，确保以全线速支持所有端口组合，无需额外订购，并且可以从任何端口到任何端口进行全交换，线速连接。

4248-6XL是一个功能齐全的数据包中转设备，不仅可以进行汇聚，还可以进行复制，复杂的过滤，负载均衡，隧道支持等。

4248-6XL包括Niagara Network的FabricFlow技术，该技术是数据包中转设备的核心，负责映射源端口和目标端口之间的流量关系。

产品亮点

高密度

- 最多48个10Gb端口和6个40Gb端口

1U外形：

- 减少占地面积，节省电力，空间和提高散热

端口许可：

- 只需为您需要的端口付费，并随着您的增长扩大规模 - 保护您的投资。
- 至少8个端口

交换结构

- 1.28Tb Bi-directional

群集功能

- 使用任何端口堆叠任意数量的设备以连接设备。一些集群功能需要Niagara可见性控制器（NVC）

管理

- 强大的命令行界面（CLI）
- 用户友好，基于Web的用户界面
- 用于第三方集成和支持的REST API
- 由Niagara Visibility Controller自动发现和管理
- 支持TACACS +，RADIUS，SNMP和NTP



流量拓扑：

可展现流量映射关系的源目端口关系图

- 将流量汇聚到单个端口
- 将流量复制到多个端口
- 复杂的过滤 - L2-L4，用户定义的字节（UDB）
- 隧道处理：
 - GTP过滤
 - GRE终结
 - MPLS过滤和剥离
 - VXLAN过滤和剥离
- VLAN支持过滤，剥离和修改
- 灵活的负载均衡制度
- 用户定义的虚拟bypass段
- 用户可配置的数据包心跳（毫秒级）
- 入口和出口过滤器
- 内部环回，有效创建多级过滤器

常见用例

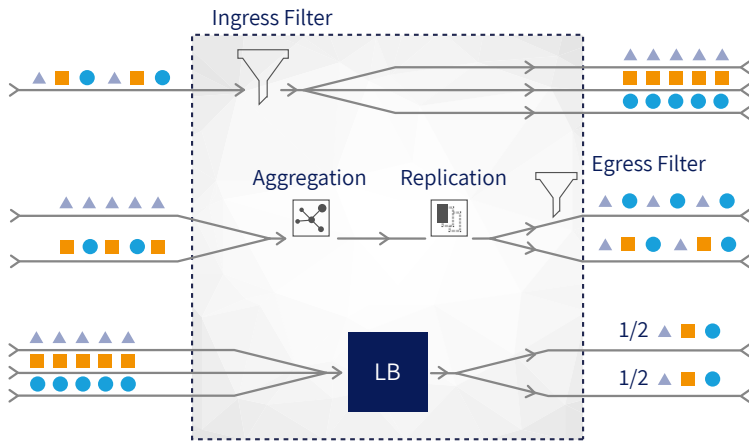


图2: Fabric Flow技术, 用于高效汇聚, 复制, 过滤和流量负载均衡。

图3: 通过向防火墙等内联工具 (使用虚拟段配置) 发送流量来保护网络免受安全攻击, 并将副本发送到监控工具进行性能分析。

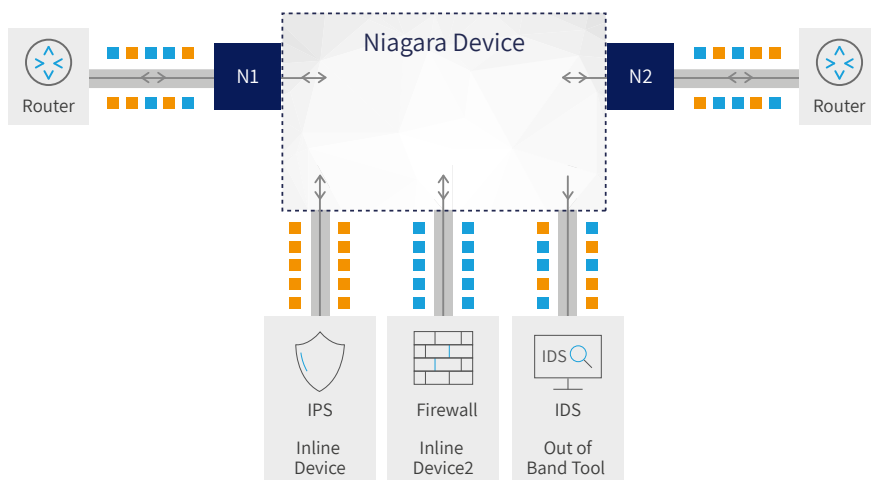
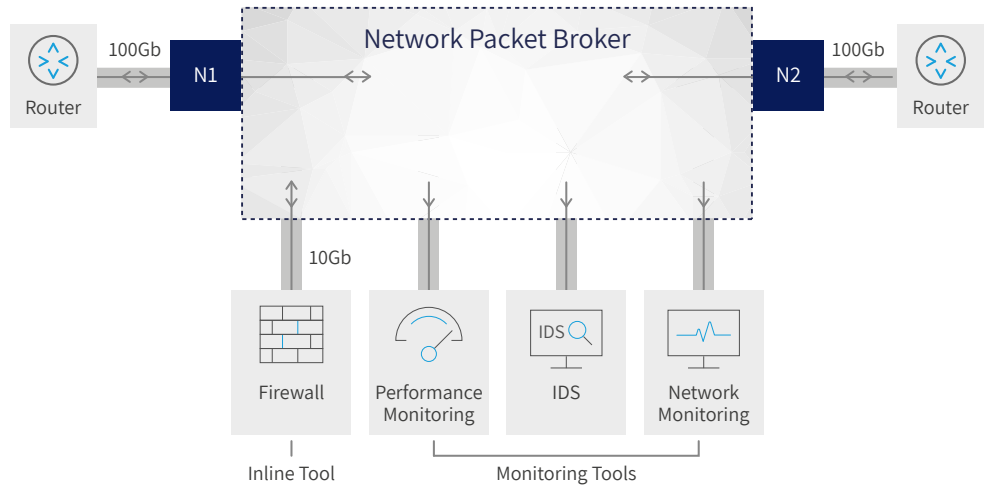


图4: 通过向正确的工具发送正确的流量, 提供对网络服务工具的可视性。

Specifications

Height	1.75 in (44.45 mm)	Max Power	284.48 Watts
Length	19.29 in (490.1 mm)	BTU/hr	1151.07
Width	17.25 in (438.15 mm)	Airflow	Front to back
Weight	19.5 lb (8.85 kg)	Altitude	80,000 ft
Operating Temp	32-104°F (0-40°C)	AC	100-240V, 50-60Hz, 8-4A
Operating Humidity	5-95%	DC	48-60V 19-15A
Raw Power	389.42 Watts	Max Current	2.85A @ 100V _{AC} 5.93A @ 48V _{DC}

Emissions

FCC Part 15B, ICES 003, EN55032

Immunity

EN55024

Safety

UL/CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1
CB Scheme with all country differences

Certifications

North America (NRTL)
European Union (EU)
VCCI (Japan)

2014/35/EU Low Voltage Directive
2014/30/EU EMC Directive
2011/65/EU RoHS Directive
2012/19/EU WEEE Directive

Part Number

Description

4248-6XL-MN-8P-AC	4248-6XL main chassis AC, includes two field replaceable power supply units and four field replaceable fan units. License for 8 x 10Gb ports. Transceivers sold and ordered separately.
4248-6XL-MN-8P-DC	4248-6XL main chassis DC, includes two field replaceable power supply units and four field replaceable fan units. License for 8 x 10Gb ports. Transceivers sold and ordered separately.
550W-PSU-AC	Field replaceable power supply unit AC - 550W
750W-PSU-DC	Field replaceable power supply unit DC - 750W
NN-FAN-1	Field replaceable fan unit for 1RU products

LICENSING

4248-6XL license options, 8 ports license included in base product

4248-6XL-LC-9-16P	4248-6XL license upgrade from 9 to 16 ports. Transceivers sold separately
4248-6XL-LC-17-24P	4248-6XL license upgrade from 17 to 24 ports. Transceivers sold separately
4248-6XL-LC-25-48P	4248-6XL license upgrade from 25 to 48 ports. Transceivers sold separately
4248-6XL-LC-6P-40	4248-6XL license upgrade for 6 ports of 40Gb. Transceivers sold separately