

NFX 系列网络服务平台



产品概述

NFX 系列网络服务平台为企业组织提供灵活、安全、按需网络服务体验。这是一个高性能的通用 CPE 平台，也是瞻博网络全自动的软件定义 WAN (SD-WAN)、安全路由器和新一代防火墙解决方案的重要组成部分；它提供的动态 SD-WAN 功能可实现全自动部署 (ZTP)、新一代网络安全以及一系列托管服务。

NFX 系列在单个设备上支持多个瞻博网络和第三方 VNF，使企业客户能够利用单一、可高度扩展的自动化解决方案来加速完成跨不同地理位置的应用部署。

产品说明

Juniper Networks® NFX 系列网络服务平台包括 NFX150、NFX250 和 NFX350 三种型号，提供的安全、符合标准、冗余的客户现场设备可以简化网络服务构建与交付。这使服务提供商可提供具有敏捷性和可扩展性的创新托管服务，同时允许企业自动化和加速分支机构网络连接。

企业空前地依赖于互联网来支持其业务运营，他们越来越依赖于通过互联网来访问地理位置分散的分布式数据中心和大量基于云的任务关键型应用，使得分支机构变得难以管理、维护和升级。本土业务与国际业务的快速扩张也为分支机构的部署和连接带来了新的挑战。企业所需要的解决方案必须可以按需创建分支机构，加速服务部署，并且能够跨各种不断增长的业务应用和分支机构位置，即时一致地应用业务更新和安全策略。

虽然传统客户现场设备 (CPE) 过去数年来很好地满足了市场需求，但其中许多设备都是封闭式的、第 2 层专用的平台，无法提供支持灵活云部署所需的灵活性、敏捷性、可靠性或可扩展性。因此，这些设备通常阻碍创新并且十分复杂，更糟的是会限制实现配置和调配管理自动化的能力。

NFX 系列高度可扩展、开放且安全的客户现场设备与 Juniper Contrail Contrail® 服务编排协同工作，可提供全自动 SD-WAN、安全路由器和云 CPE 解决方案。无论您是普通企业还是服务提供商，此自动化软件驱动型解决方案都可在瞻博网络或第三方虚拟化网络功能 (VNF) 的支持下按需调配新服务，实现几乎实时的服务交付。其全自动部署 (ZTP) 功能极大地简化了用于初始部署和持续管理的分支机构网络连接。后续服务更新和策略变更将一致且动态地插入到现有设备，从而通过限制乃至消除服务中断和业务中断，帮助服务提供商和企业客户提高运营效率。

NFX 系列能够助力服务提供商提高整体运营效率和服务敏捷性。它为企业提供可支持多个托管服务的平台，如 SD-WAN、托管安全、托管 Wi-Fi 和托管 WAN 加速，所有这些托管服务均可从云端进行交付和管理。由于与瞻博网络 SRX 系列服务网关这一新一代高性能防火墙 (NGFW) 完全集成，NFX 系列设备可部署为安全路由器平台，确保平台本身，及其所提供服务的的功能安全。NFX 系列采用行业标准接口，因此也可用于第三方管理和编排解决方案。此外，NFX 系列还支持诸如宽带互联网、4G/LTE 和传统 MPLS、ADSL2/VDSL2 等多种连接选项。在服务提供商寻求服务组合发展的同时，NFX 系列也可与之一起发展，即从虚拟网络服务平台过渡到应用程序服务平台，从而支持交付各种基于应用程序的网络服务，如市场数据缓存、物联网 (IoT) 网关和边缘计算。

NFX150 网络服务平台为企业组织和服务提供商提供通用性、敏捷性和扩展能力。它具有紧凑型 (台式) 和机架安装式两种外形规格，搭配集成的 SRX 系列 NGFW，以及 4G/LTE 接口选项，使其成为安全 SD-WAN、安全路由器和托管安全用例的理想之选。

NFX250 网络服务平台能为寻求在单一平台上运行多个服务的较大型企业组织和服务提供商提供容量、性能和扩展能力。NFX250 系列提供更大的 VNF 容量，并与瞻博网络 vSRX 虚拟防火墙集成，能够安全交付 SD-WAN、安全路由器和广泛的托管服务组合。

NFX350 具备高达 7.5Gbps 的 IPsec 性能，可以为您实现更大规模、更高性能的 SD-WAN，同时配备的冗余电源带来了更出色的平台弹性。NFX350 可为 LTE、DSL 和 SFP 以及瞻博网络和第三方的多个 VNF 提供高速网络连接与 WAN 接口，使客户能够借助自动化和扩展功能加速应用程序部署。

架构和关键组件

NFX 系列网络服务平台将 IP 和虚拟化技术作为自动按需创建分支机构和快速交付服务解决方案的基石。NFX 系列基于开放式架构和 Juniper Networks Junos® 操作系统等经过实践检验的瞻博网络技术，能够为路由、交换和安全应用提供卓越性能和可扩展性。NFX 系列设备是瞻博网络 Contrail SD-WAN 解决方案的重要组成部分，这些解决方案还包括以下产品和技术：

- **SD-WAN 功能**：NFX 系列可高效利用整个企业 WAN 中的链路，有助于将传统 MPLS 与宽带互联网、4G、LTE 和 ADSL2/VDSL2 等其他连接选项融合在一起。基于策略和应用的转发功能将实施企业设定的业务规则，从而将应用程序流量导向首选路径。
- **安全路由器（集成安全）**：NFX 系列提供与瞻博网络 SRX 系列服务网关相同的高性能 NGFW 功能，可实现新一代安全性、IPsec 连接、应用程序可见性和控制，帮助改善用户和应用程序体验。NFX150/250/350 平台都提供此功能。
- **Contrail 服务编排**：瞻博网络 Contrail 服务编排是一款综合的管理和编排解决方案，可以为 NFX 系列平台提供 VNF。它与 NFX 系列组合为瞻博网络 Contrail SD-WAN，这是一个适用于企业和服务提供商的综合性 SD-WAN 解决方案。简单的 GUI 客户门户为服务提供商提供从目录中选择和构建定制服务的灵活性，也可与第三方 VNF 供应商合作构建他们自己的目录。Contrail 服务编排能在开放式 NFV 环境下实现服务激活自动化并即时调配新请求的服务。
- **虚拟化网络功能**：NFX 系列能够在单个平台上托管和链接多个网络功能。它支持多个 VNF，包括 vSRX 虚拟防火墙这一业界最高效的全功能虚拟化安全设备¹。
- **无线支持**：NFX150 和 NFX350 型号支持无线 4G/LTE 连接，使企业和服务提供商能够在新位置快速无缝地激活此平台。在新部署中，它能够在其他网络连接服务尚未可用时提供网络连接。无线网络连接可以是主要网络连接，也可以是多个传输路径中的一个。
- **云 CPE**：NFX 系列平台是通用 CPE 平台，专为交付虚拟托管服务而打造。与瞻博网络云 CPE 解决方案搭配使用时，服务提供商可随着业务需求的出现，使用图形服务设计和管理工具快速创建新服务。NFX 系列支持各种灵活部署；分布式服务部署模式可确保高可用性、性能和合规性，而混合模式则能为分支机构连接提供通用性和成本效益。这些灵活的部署模式能让企业客户进行自由选择，帮助他们满足日益增长的业务要求和分支机构扩展。
- **开放框架**：NFX 系列基于开放框架，提供与电信云中相同的服务一致性和运维模式。此开放框架支持行业标准、协议和 API 无缝集成。

¹SRX 系列新一代防火墙软件与 NFX 系列产品实现了完全集成。vSRX 软件作为 VNF 在 NFX250 平台上运行，而 SRX 系列软件则完全集成到了 NFX150 中

功能与优势

VNF 灵活性

与抑制敏捷性的传统 CPE 设备不同，NFX 系列设备具有高可扩展性，能够在单个设备上支持多个并发 VNF。这就大幅降低了前期资本支出和软件成本，为云中的按需网络服务建立了灵活的消费模式。NFX 系列设备采用 Open vSwitch，这是一款能够智能管理服务链的开源网络自动化和交换框架。Open vSwitch 能够在 NFX 系列平台内高效优化数据流，以此来提供一致的 VNF 服务功能并提高性能，将服务中断控制在最低限度。

安全性和可靠性

NFX 系列提供全套的新一代防火墙 (NGFW)、统一威胁管理 (UTM) 和威胁情报服务。其中包括入侵防御系统 (IPS)、应用程序安全 (AppSecure)、基于用户角色的防火墙控制、本机和基于云的防病毒程序、“零日”恶意软件检测、反垃圾邮件程序和增强型 Web 过滤，可以保护网络不受新内容所带来的威胁、漏洞和恶意软件的影响。安全智能 (SecIntel) 可提供威胁情报与自适应威胁保护，抵御与命令和控制 (C&C) 相关的僵尸网络，并能基于 GeolIP 数据和攻击者指纹技术（后者用于 Web 应用程序防护）实施策略 – 以上均基于瞻博网络提供的信息源。客户还可以利用自己的定制源以及第三方源来防御高级恶意软件和其他威胁。

此外，NFX 系列融入了多个高级安全功能。安全引导功能可确保引导时仅启动未经修改的正版 Junos OS，确保从工厂到分支机构站点的系统完整性。嵌入式可信平台模块 (TPM) 不仅可以确保平台完整性，而且能够为加密操作提供平均信息量。NFX150、NFX250 和 NFX350 平台标配都提供此功能。

高可用性

NFX 系列高可用性 (HA) 冗余功能可让企业和服务提供商知晓其网络将在不影响性能和可靠性的前提下进行扩展，从而免除其后顾之忧。借助链路冗余，NFX 系列可应对诸多引起系统故障的常见原因（如物理端口损坏或有人意外断开电缆连接），从而确保连接的可用性，而不必对整个系统执行故障转移。在双 CPE 群集中将 NFX 系列平台配置为主动/主动高可用性对时，其流量和配置信息（包括路由表和 FIB 表）会自动镜像，这样在出现故障时就可提供主动防火墙和 VPN 会话维护。NFX 系列平台会同步配置和运行时信息。因此，在故障转移期间，系统会共享以下信息的同步：连接/会话状态和流量信息、IPsec 安全关联、网络地址转换 (NAT) 流量、通讯簿信息、配置变更等。NFX150 和 NFX250 可提供链路高可用性、CPE 和/或 vSRX VNF 故障切换。

全自动部署

在远程办事处或分支机构启动新网络设备时，分配设备调配资源的成本可能会非常高昂。而借助全自动部署 (ZTP) 功能，所有连接到 ZTP 环境的新设备都可正常运行，无需任何手动 CLI 或 GUI 干预。只需连接并打开网络设备即可。当客户现场的技术人员不足或者没空时，这将会很有帮助。

全自动部署 (ZTP) 的过程很简单。首先，服务提供商通过服务激活门户注册 NFX 系列平台，客户可在这里获得无缝的激活体验。注

册平台后，则已准备好客户交付和自我激活。接收设备后，客户只需要接通电源并将设备连接到互联网，NFX 系列平台就会安全地启动软件、执行自动升级（如有必要）、下载客户特定的配置，以及通过与 Contrail 服务编排的安全连接自动调配所有服务。在数分钟内即可完全激活设备，启用服务，客户随即就能开展业务。

成本效益

NFX 系列支持将 SD-WAN 和广泛的托管服务组合作为瞻博网络云 CPE 解决方案的组成部分，由此提高了企业 WAN 的整体成本效益。单个可扩展 NFX 系列平台将替换多个内部部署设备，由此提

高了资本支出效率。通过自动化，运营支出的效率得到了提升，这不仅简化了运营，而且消除了传统 CPE 设备需要的大量手工流程。成本效益可帮助企业客户实现运营敏捷性，提高盈利能力。

敏捷性

持续演变的企业业务要求，反映了不断变化的市场动态和季节性。使用 NFX 系列设备，企业客户可以从实时的丰富服务目录中选择并自动实施新服务及应用程序，从而促进跨多个分支机构站点开展协作，最终帮助提高整体工作效率。

表 1. NFX 系列功能与优势

功能	优势
SD-WAN 功能可以有效地跨整个企业 WAN 分配工作负载。	通过跨整个企业 WAN 高效利用链路，可以充分发挥基于策略的路由的作用，从而使传统 MPLS 与宽带互联网、4G、LTE 及 ADSL2/VDSL2 等其他连接选项相辅相成，各尽其用。
NFX 系列提供与物理 SRX 系列服务网关相同的高性能 NGFW 安全服务。	SRX 系列新一代防火墙软件与 NFX 系列平台实现了完全集成。使用集成的 vSRX/SRX 系列软件可保护 WAN 和 LAN 的安全，并提供增值托管安全服务。
应用程序可见性和控制；高级威胁防御。	可检测 3500 多种应用程序，提供控制，并可基于应用程序和用户确定流量优先处理顺序。提供实时更新 IPS 签名，抵御任何新的攻击，同时提供一个开放且与第三方源相集成的威胁情报平台。行业领先的防病毒和 URL 过滤功能。
与 Contrail 服务编排的无缝集成可确保自动化管理功能与一致的服务生命周期体验。	可按需实现服务链和交付自动化，从而增加创收服务交付机会。
网络服务激活器支持快速设备发现和调配。	自动化配置消除了复杂的设备设置，提供即插即用体验。
线性性能可确保 1GbE 和 10GbE 速率。	高性能简化了网络拓扑和操作。
数据路径开发套件 (DPDK) 和单根 I/O 虚拟化 (SR-IOV) 利用 Intel x86 处理器的高性能。 ²	DPDK 提供 Intel x86 处理器架构，因此支持对网络应用程序进行快速数据包处理。SR-IOV 允许 VNF 绕过虚拟机管理程序，直接访问 CPU 网络接口上的资源，从而显著提升 I/O 性能。

² 仅在 NFX250 上可用



NFX150 Network Services Platform



NFX150C Network Services Platform



NFX250 Network Services Platform



NFX350 Network Services Platform

规格

NFX150

规格	NFX150-C-S1	NFX150-C-S1-AE/AA	NFX150-C-S1E-AE/AA	NFX150-S1	NFX150-S1E
尺寸 (高 x 宽 x 深)	1.72 x 10.63 x 10.43 英寸 (4.37 x 27.0 x 26.5 厘米)	1.72 x 10.63 x 10.43 英寸 (4.37 x 27.0 x 26.5 厘米)	1.72 x 10.63 x 10.43 英寸 (4.37 x 27.0 x 26.5 厘米)	1.72 x 17.36 x 12 英寸 (4.37 x 44.094 x 30.48 厘米)	1.72 x 17.36 x 12 英寸 (4.37 x 44.094 x 30.48 厘米)
机架单元 (U)	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
占用空间	台式	台式	台式	机架安装	机架安装
重量	8.81 lb (4.0 kg)	8.81 lb (4.0 kg)	8.81 lb (4.0 kg)	12.99 lb (5.9 kg)	12.99 lb (5.9 kg)
气流	从前至后 (AFO) 强制冷却	从前至后 (AFO) 强制冷却	从前至后 (AFO) 强制冷却	从前至后 (AFO) 强制冷却	从前至后 (AFO) 强制冷却
噪音	35 dBA	35 dBA	35 dBA	40 dBA	40 dBA
电源	75 W 交流直流电源适配器	75 W 交流直流电源适配器	75 W 交流直流电源适配器	150W 交流直流开放式机架电源	150W 交流直流开放式机架电源
CPU	Intel 4 核 ATOM	Intel 4 核 ATOM	Intel 4 核 ATOM	Intel 8 核 ATOM	Intel 8 核 ATOM
内存	8 GB DDR4	8 GB DDR4	16 GB DDR4	16 GB DDR4	32 GB DDR4
存储	100 GB* SSD	100 GB* SSD	100 GB* SSD	200 GB* SSD	200 GB* SSD
软件	Wind River Linux 8	Wind River Linux 8	Wind River Linux 8	Wind River Linux 8	Wind River Linux 8

规格	NFX150-C-S1	NFX150-C-S1-AE/AA	NFX150-C-S1E-AE/AA	NFX150-S1	NFX150-S1E
集成网络接口	<ul style="list-style-type: none"> 4 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 LAN 端口 2 个 1GbE/10GbE SFP+ WAN 端口 1 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 管理端口 	<ul style="list-style-type: none"> 4 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 LAN 端口 2 个 1GbE/10GbE SFP+ WAN 端口 1 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 管理端口 	<ul style="list-style-type: none"> 4 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 LAN 端口 2 个 1GbE/10GbE SFP+ WAN 端口 1 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 管理端口 	<ul style="list-style-type: none"> 4 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 LAN 端口 2 个 1GbE/10GbE SFP+ WAN 端口 1 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 管理端口 	<ul style="list-style-type: none"> 4 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 LAN 端口 2 个 1GbE/10GbE SFP+ WAN 端口 1 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 管理端口
网络接口模块**	不可用	不可用	不可用	<ul style="list-style-type: none"> 6 个 100BASE-T/1000BASE-T 2 个 1000BASE-X SFP 模块 	<ul style="list-style-type: none"> 6 个 100BASE-T/1000BASE-T 2 个 1000BASE-X SFP 模块
托管安全路由器	200 Mbps	400 Mbps	500 Mbps	500 Mbps	800 Mbps
托管安全	200 Mbps	400 Mbps	500 Mbps	500 Mbps	800 Mbps
IPsec	80 Mbps	100 Mbps	150 Mbps	150 Mbps	300 Mbps
ADSL2/VDSL2 接口***	ADSL2/ADSL2+/VDSL SFP	ADSL2/ADSL2+/VDSL SFP	ADSL2/ADSL2+/VDSL SFP	ADSL2/ADSL2+/VDSL SFP	ADSL2/ADSL2+/VDSL SFP
带外接口	<ul style="list-style-type: none"> RJ-45 控制台端口 Mini USB 控制台端口 USB 3.0 端口 	<ul style="list-style-type: none"> RJ-45 控制台端口 Mini USB 控制台端口 USB 3.0 端口 	<ul style="list-style-type: none"> RJ-45 控制台端口 Mini USB 控制台端口 USB 3.0 端口 	<ul style="list-style-type: none"> RJ-45 控制台端口 Mini USB 控制台端口 USB 3.0 端口 	<ul style="list-style-type: none"> RJ-45 控制台端口 Mini USB 控制台端口 USB 3.0 端口
VNF 数量上限	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3
无线/LTE 模块选项	无	集成	集成	LTE 模块**	LTE 模块**
LTE 天线支持	无	集成	集成	LTE 模块**	LTE 模块**
LTE 芯片组	不可用	Sierra 无线调制解调器** MC7430 MC7455	Sierra 无线调制解调器** MC7430 MC7455	LTE 模块**	LTE 模块**
支持的 LTE 频段/地区	不可用	LTE 调制解调器, 支持 LTE 频段 1-5、7-8、12-13、30、25-26、29-30、41 (适用于北美和欧洲) LTE 调制解调器, 支持 LTE 频段 1、3、5、7-8、18-19、21、28、38-41 (适用于亚太地区、澳大利亚和新西兰)	LTE 调制解调器, 支持 LTE 频段 1-5、7-8、12-13、30、25-26、29-30、41 (适用于北美和欧洲) LTE 调制解调器, 支持 LTE 频段 1、3、5、7-8、18-19、21、28、38-41 (适用于亚太地区、澳大利亚和新西兰)	LTE 调制解调器, 支持 LTE 频段 1-5、7-8、12-13、30、25-26、29-30、41 (适用于北美和欧洲) LTE 调制解调器, 支持 LTE 频段 1、3、5、7-8、18-19、21、28、38-41 (适用于亚太地区、澳大利亚和新西兰)	LTE 调制解调器, 支持 LTE 频段 1-5、7-8、12-13、30、25-26、29-30、41 (适用于北美和欧洲) LTE 调制解调器, 支持 LTE 频段 1、3、5、7-8、18-19、21、28、38-41 (适用于亚太地区、澳大利亚和新西兰)

* 原始容量: 实际容量低于原始容量, 因为有一部分是超额配置空间。

** NFX150-S1 和 NFX150-S1E 平台提供扩展插槽, 提高了接口的灵活性。可选网络接口模块提供额外 100/1000 Mbps 以太网接口, 而 LTE 模块提供 4G/LTE 接口。MC7430 无线调制解调器支持亚太地区、澳大利亚和新西兰的 LTE 频段。MC7455 无线调制解调器支持北美和欧洲的 LTE 频段。

*** 小型可插拔收发器提供 ADSL2/VDSL2 接口, 可插入 NFX150 上的任何 SFP 端口。

NFX250

规格	NFX250-S1	NFX250-S1E	NFX250-S2
尺寸 (宽 x 高 x 深)	1.72 x 17.36 x 12 英寸 (4.37 x 44.09 x 30.48 厘米)	1.72 x 17.36 x 12 英寸 (4.37 x 44.09 x 30.48 厘米)	1.72 x 17.36 x 12 英寸 (4.37 x 44.09 x 30.48 厘米)
机架单元 (U)	1 U	1 U	1 U
重量	9.48 磅 (4.3 千克)	9.48 磅 (4.3 千克)	9.48 磅 (4.3 千克)
气流	从前至后 (AFO) 强制冷却	从前至后 (AFO) 强制冷却	从前至后 (AFO) 强制冷却
噪音	50 dBA	50 dBA	50 dBA
电源	固定 PSU 100-240 VAC	固定 PSU 100-240 VAC	固定 PSU 100-240 VAC
CPU	Intel 6 核 Xeon	Intel 6 核 Xeon D	Intel 6 核 Xeon D
内存	16 GB DDR4	16 GB DDR4	32 GB DDR4
存储	100 GB* SSD	200 GB* SSD	400 GB* SSD
软件	Wind River Linux 7	Wind River Linux 7	Wind River Linux 7
网络接口	<ul style="list-style-type: none"> 8 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 LAN 端口 2 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 LAN/WAN 端口 2 个 100/1000BASE-X 小型可插拔收发器 (SFP) WAN 端口 2 个 1GbE/10GbE SFP+ WAN 端口 1 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 管理端口 ADSL2/VDSL2 SFP** 	<ul style="list-style-type: none"> 8 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 LAN 端口 2 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 LAN/WAN 端口 2 个 100/1000BASE-X 小型可插拔收发器 (SFP) WAN 端口 2 个 1GbE/10GbE SFP+ WAN 端口 1 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 管理端口 ADSL2/VDSL2 SFP** 	<ul style="list-style-type: none"> 8 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 LAN 端口 2 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 LAN/WAN 端口 2 个 100/1000BASE-X SFP WAN 端口 2 个 1GbE/10GbE SFP+ WAN 端口 1 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 管理端口 ADSL2/VDSL2 SFP**

规格	NFX250-S1	NFX250-S1E	NFX250-S2
托管安全路由器***	2 Gbps	3 Gbps	4 Gbps
托管安全***	2 Gbps	3 Gbps	4 Gbps
IPsec***	500 Mbps	750 Mbps	1.2 Gbps
带外接口	<ul style="list-style-type: none"> RJ-45 控制台端口 Mini USB 控制台端口 USB 2.0 端口 	<ul style="list-style-type: none"> RJ-45 控制台端口 Mini USB 控制台端口 USB 2.0 端口 	<ul style="list-style-type: none"> RJ-45 控制台端口 Mini USB 控制台端口 USB 2.0 端口
VNF 数量上限	6	6	8

* 原始容量: 实际容量低于原始容量, 因为有一部分是超额配置空间。

** 小型可插拔收发器提供 ADSL2/VDSL2 接口, 可插入 NFX250 上的任何 SFP 端口。

*** 最大吞吐量模式

NFX350

规格	NFX350-S1	NFX350-S2	NFX350-S3
尺寸 (高 x 宽 x 深)	1.72 x 17.32 x 20.86 英寸 (4.37 x 44.0 x 53.0 厘米)	1.72 x 17.32 x 20.86 英寸 (4.37 x 44.0 x 53.0 厘米)	1.72 x 17.32 x 20.86 英寸 (4.37 x 44.0 x 53.0 厘米)
机架单元 (U)	1 U	1 U	1 U
占用空间	机架安装	机架安装	机架安装
重量	18.5 lb (8.4 kg)	18.6 lb (8.45 kg)	18.6 lb (8.45 kg)
气流	从前至后 (AFO) 强制冷却	从前至后 (AFO) 强制冷却	从前至后 (AFO) 强制冷却
噪音	61 dBA	61 dBA	61 dBA
电源	650W 热插拔交流-直流/直流-直流	650W 热插拔交流-直流/直流-直流	650W 热插拔交流-直流/直流-直流
CPU	Intel 8 核 SKYLAKE	Intel 12 核 SKYLAKE	Intel 16 核 SKYLAKE
内存	32 GB DDR4	64 GB DDR4	128 GB DDR4
存储	100 GB* SSD	100 GB* SSD	100 GB* SSD
软件	Wind River Linux 8	Wind River Linux 8	Wind River Linux 8
集成网络接口	<ul style="list-style-type: none"> 8 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 LAN/WAN 端口 8 个 1GbE/10GbE SFP+ LAN/WAN 端口 1 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 管理端口 	<ul style="list-style-type: none"> 8 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 LAN/WAN 端口 8 个 1GbE/10GbE SFP+ LAN/WAN 端口 1 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 管理端口 	<ul style="list-style-type: none"> 8 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 LAN/WAN 端口 8 个 1GbE/10GbE SFP+ LAN/WAN 端口 1 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 管理端口
网络接口模块**	不可用	不可用	不可用
托管安全路由器	12 Gbps	20 Gbps	30 Gbps
托管安全	12 Gbps	20 Gbps	30 Gbps
IPsec	2.5 Gbps	5 Gbps	7.5 Gbps
ADSL2/VDSL2 接口***	ADSL2/ADSL2+/VDSL SFP	ADSL2/ADSL2+/VDSL SFP	ADSL2/ADSL2+/VDSL SFP
带外接口	<ul style="list-style-type: none"> RJ-45 控制台端口 Mini USB 控制台端口 2 个 USB 3.0 端口 	<ul style="list-style-type: none"> RJ-45 控制台端口 Mini USB 控制台端口 2 个 USB 3.0 端口 	<ul style="list-style-type: none"> RJ-45 控制台端口 Mini USB 控制台端口 2 个 USB 3.0 端口
VNF 数量上限	8	10	12
无线/LTE 模块选项	LTE 模块	LTE 模块	LTE 模块
LTE 天线支持	LTE 模块	LTE 模块	LTE 模块
LTE 芯片组	Sierra 无线调制解调器** MC7430 MC7455	Sierra 无线调制解调器** MC7430 MC7455	Sierra 无线调制解调器** MC7430 MC7455
支持的 LTE 频段/地区	LTE 调制解调器, 支持 LTE 频段 1-5、7-8、12-13、30、25-26、29-30、41 (适用于北美和欧洲) LTE 调制解调器, 支持 LTE 频段 1、3、5、7-8、18-19、21、28、38-41 (适用于亚太地区、澳大利亚和新西兰)	LTE 调制解调器, 支持 LTE 频段 1-5、7-8、12-13、30、25-26、29-30、41 (适用于北美和欧洲) LTE 调制解调器, 支持 LTE 频段 1、3、5、7-8、18-19、21、28、38-41 (适用于亚太地区、澳大利亚和新西兰)	LTE 调制解调器, 支持 LTE 频段 1-5、7-8、12-13、30、25-26、29-30、41 (适用于北美和欧洲) LTE 调制解调器, 支持 LTE 频段 1、3、5、7-8、18-19、21、28、38-41 (适用于亚太地区、澳大利亚和新西兰)

* 原始容量: 实际容量低于原始容量, 因为有一部分是超额配置空间。

** NFX150-S1 和 NFX150-S1E 平台提供扩展插槽, 提高了接口的灵活性。可选网络接口模块提供额外 100/1000 Mbps 以太网接口, 而 LTE 模块提供 4G/LTE 接口。MC7430 无线调制解调器支持亚太地区、澳大利亚和新西兰的 LTE 频段。

MC7455 无线调制解调器支持北美和欧洲的 LTE 频段。

*** 小型可插拔收发器提供 ADSL2/VDSL2 接口, 可插入 NFX150 上的任何 SFP 端口。

数据包交换容量¹

- 数据包转发引擎 (PFE) 容量 : 64 Gbps
- VNF 容量 : 20 Gbps 到 CPU 的全双工路径, 用于 VNF 流量
- 通过 VNF 的吞吐量将根据支持的网络功能和加速技术而有所不同

2 层交换

- 硬件中媒体接入控制 (MAC) 地址数量上限 : 最多 16,000²
- 巨型帧 : 9216 字节²
- VLAN 数量 : 最多 1024 (VLAN ID : 4096)²
- 基于端口的 VLAN
- 基于 MAC 的 VLAN
- 语音 VLAN
- 专用 VLAN (PVLAN)
- 支持的 MST 实例数 : 64
- 与 Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) 兼容
- 路由的 VLAN 接口 (RVI)²
- 具有 VoIP 集成的链路层发现协议-媒体端点发现 (LLDP-MED)

路由协议

- IPv4、IPv6、ISO、无连接网络服务 (CLNS)
- 静态路由
- RIP v1/v2
- OSPF/OSPF v3
- 具有路由反射器的 BGP
- 组播 : 互联网组管理协议 (IGMP) v1/v2、协议无关组播 (PIM) 稀疏模式 (SM)/密集模式 (DM)/源特定组播 (SSM)、会话描述协议 (SDP)、距离矢量组播路由协议 (DVMRP)、组播源发现协议 (MSDP)、逆向路径转发 (RPF)
- 封装 : VLAN、点到点协议 (PPP)、帧中继、高级数据链路控制 (HDLC)、串行、多链路点到点协议 (MLPPP)、多链路帧中继 (MLFR) 和以太网点到点协议 (PPPoE)
- 虚拟路由器
- 基于策略的路由, 基于源的路由
- 等价多路径 (ECMP)

VPN 功能

- 隧道 : 通用路由封装 (GRE)3、IP-IP3、IPsec
- 站点-站点 IPsec VPN
- IPsec 加密算法 : 数据加密标准 (DES)、三重 DES (3DES)、高级加密标准 (AES-256)、AES-GCM
- IPsec 身份验证算法 : MD5、SHA-1、SHA-128、SHA-256
- 完全向前保密, 防重播
- IPv4 和 IPv6 IPsec VPN
- 站点-站点 VPN 的多代理 ID
- 互联网密钥交换 (IKEv1、IKEv2) , NAT-T
- 虚拟路由器和服务质量 (QoS) 感知
- 基于标准的失效对方检测 (DPD) 支持
- VPN 监控

高级路由服务

- MPLS (RSVP、LDP)
- 电路交叉连接 (CCC)、平移交叉连接 (TCC)
- L2/L3 MPLS VPN
- 虚拟专用 LAN 服务 (VPLS)、下一代组播 VPN (NG-MVPN)
- MPLS 流量工程和 MPLS 快速重新路由

访问控制列表 (Junos OS 防火墙过滤器)

- 基于端口的 ACL (PAACL)-入口
- 基于 VLAN 的 ACL (VAACL)-入口和出口
- 基于路由器的 ACL (RAACL)-入口和出口
- 每个系统硬件中的 ACL 条目 (ACE) : 1500
- 被拒绝的数据包的 ACL 计数
- 允许的数据包的 ACL 计数
- 在列表中间添加/删除/更改 ACL 条目的功能 (ACL 编辑)
- L2-L4 ACL

安全

- MAC 限制
- 可按端口配置允许的 MAC 地址
- 粘性 MAC (永久 MAC 地址学习)
- 动态 ARP 检查 (DAI)
- 代理 ARP
- 静态 ARP 支持
- 动态主机配置协议 (DHCP) 侦听

应用程序安全性服务³

- 应用程序可见性和控制
- 基于应用程序的防火墙
- 应用程序 QoS
- 基于应用程序和高级策略的路由
- 应用程序体验质量 (AppQoE)

¹该数据仅适用于 NFX250。

²在 Junos Software Enhanced (JSE) 软件包中提供或包含在高级安全许可证书中。

威胁防御和情报服务⁴

- 入侵防御
- 防病毒
- 反垃圾邮件
- 类别/基于信誉的 URL 过滤
- SecIntel 提供威胁情报
- 防范僵尸网络 (命令和控制)
- 基于 GeolP 的自适应实施
- 瞻博网络云高级威胁防御, 可检测并阻止恶意软件零日攻击⁵

⁴ 以高级安全服务订阅许可证的形式提供。

⁵ NFX150 平台支持瞻博网络云 ATP。

高可用性

- VRRP
- 通过 3G/4G LTE 无线或其他 WAN (NFX150) 的备份链路
- 有状态故障转移和双 CPE 群集[‡]
- 主动/主动-L3 模式
- 主动/被动-L3 模式
- 配置同步
- 会话同步防火墙和 VPN
- 针对路由更改的会话故障转移
- 设备故障检测、链路故障检测
- 采用路由与接口故障转移的 IP 监控

[‡]此数据仅适用于 NFX250

服务质量 (QoS)

- 2 层 QoS
- 3 层 QoS
- 入口流量限速: 单速率双色
- 每端口的硬件队列: 8
- 调度方法 (出口): 严格优先级 (SP)、整形差额加权轮循 (SDWRR)
- 802.1p: DiffServ 代码点 (DSCP)/IP 优先级信任和标记
- L2-L4 分类标准: 接口、MAC 地址、EtherType、802.1p、VLAN、IP 地址、DSCP/IP 优先级
- TCP/UDP 端口数量
- 拥塞避免功能: 尾部丢弃

组播

- 互联网组管理协议 (IGMP) 侦听条目: 1000
- IGMP: v1、v2、v3
- IGMP 侦听
- PIM-SM

服务和可管理性

- Junos OS CLI
- Web 界面 (J-Web)
- 带外管理: 串行, 10/100BASE-T 以太网
- ASCII 配置
- 救援配置
- 配置回滚
- 简单网络管理协议 (SNMP): v1、v2c、v3
- 远程监控 (RMON) (RFC 2819) 组 1、2、3、9
- 网络时间协议 (NTP)
- DHCP 服务器
- DHCP 客户端和 DHCP 代理
- DHCP 中继和帮助程序
- RADIUS 身份验证
- TACACS+ 身份验证
- SSHv2
- 安全复制
- HTTP/HTTPs
- 域名系统 (DNS) 解析器
- 系统日志
- 温度传感器
- 通过 FTP/安全复制备份配置
- 接口范围

故障排除

- 调试: 通过控制台、telnet 或 SSH 的 CLI
- 诊断: 显示并调试命令统计数据
- 流量镜像 (端口)
- 流量镜像 (VLAN)
- 基于 ACL 的镜像
- 每系统的镜像目标端口: 1
- LAG 端口监控
- 监控 1 个镜像的多个目标端口 (N:1)
- 最大镜像会话数: 1
- 镜像到远程目标 (通过 L2): 1 个目标
- VLAN
- IP 工具: 扩展的 ping 和跟踪
- 瞻博网络提交和回滚

光纤⁶

- EX-SFP-10GE-USR
- EX-SFP-10GE-DAC-1M
- EX-SFP-1GE-SX
- EX-SFP-1GE-SX-ET
- EX-SFP-1GE-LX
- EX-SFP-10GE-SR
- EX-SFP-10GE-LR
- EX-SFP-10GE-DAC-3M
- EX-SFP-10GE-DAC-5M
- EX-SFP-10GE-ER
- EX-SFP-10GE-ZR
- EX-SFP-1GE-LH
- EX-SFP-1GE-LX40K
- EX-SFP-GE10KT13R14
- EX-SFP-GE10KT14R13
- EX-SFP-GE10KT13R15
- EX-SFP-GE10KT15R13
- EX-SFP-GE40KT13R15
- EX-SFP-GE40KT15R13
- EX-SFP-GE80KCW1470
- EX-SFP-GE80KCW1490
- EX-SFP-GE80KCW1510
- EX-SFP-GE80KCW1530
- EX-SFP-GE80KCW1550
- EX-SFP-GE80KCW1570
- EX-SFP-GE80KCW1590
- EX-SFP-GE80KCW1610

⁶目前 NFX150 平台尚不支持铜缆以太网 SFP 模块

工作环境要求 – NFX150

- 工作温度：32° 到 104° F (0° 到 40° C)
- 存储温度：-40° 到 158° F (-40° 到 70° C)
- 工作海拔：最高 6500 英尺 (2000 米)
- 运行环境相对湿度：5% 到 90% (非冷凝)
- 非运行环境相对湿度：5% 到 90% (非冷凝)
- 地震：设计上符合 Zone 4 地震要求

工作环境要求 – NFX250

- 工作温度：32° 到 122° F (0° 到 50° C)
- 存储温度：-40° 到 158° F (-40° 到 70° C)
- 工作海拔：最高达到 10,000 英尺 (3048 米)
- 运行环境相对湿度：5% 到 90% (非冷凝)
- 非运行环境相对湿度：5% 到 90% (非冷凝)
- 地震：设计上达到 GR-63 Zone 4 抗震等级

安全性和合规性

安全

- cNRTL-UL60950-1 (第二版)

- C-UL 至 CAN/CSA 22.2 No.60950-1 (第二版)
- TUV/GS 至 EN 60950-1 (第二版)
- CB-IEC60950-1 (第二版, 含所有国家/地区变体)
- EN 60825-1 (第二版)

电磁兼容性

- FCC 47CFR 第 15 部分, A 类
- EN 55022 A 类
- ICES-003 A 类
- VCCI A 类
- AS/NZS CISPR 32 A 类
- CISPR 22 A 类, CISPR 32 A 类
- EN 55024
- EN 300386
- CE

环保合规性

- 危险物质限制 (ROHS) 6/6
- ROHS 7a 可接受电源组件豁免
- 化学品登记、评估、授权和限制 (REACH)
- 废弃电子电气设备 (WEEE)

电信

- 通用语言设备标识符 (CLEI) 代码

标准合规性

IEEE 标准

- IEEE 802.1AB : 链路层发现协议 (LLDP)
- IEEE 802.1ag : 连接故障管理 (CFM)
- IEEE 802.1ak : 多 VLAN 注册协议 (MVRP)
- IEEE 802.1D : 生成树协议
- IEEE 802.1p : CoS 优先级
- IEEE 802.1Q : VLAN 标记
- IEEE 802.1Q-in-Q : VLAN 堆叠
- IEEE 802.1w : 快速生成树协议 (RSTP)
- IEEE 802.1s : 多生成树协议 (MSTP)
- IEEE 802.1X : 端口接入控制
- IEEE 802.3 : 10BASE-T
- IEEE 802.3u : 100BASE-T
- IEEE 802.3ab : 1000BASE-T
- IEEE 802.3z : 1000BASE-X
- IEEE 802.3x : 暂停帧/流量控制
- IEEE 802.3ad : 链路聚合控制协议 (LACP)
- IEEE 802.3ah : 第一英里以太网

支持的 RFC

- RFC 768 UDP
- RFC 783 简单文件传输协议 (TFTP)
- RFC 791 IP
- RFC 792 ICMP

- RFC 793 TCP
- RFC 826 ARP
- RFC 894 以太网上 IP
- RFC 903 反向 ARP (RARP)
- RFC 906 TFTP Bootstrap
- RFC 951、1542 BootP
- RFC 1058 路由信息协议
- RFC 1112 IGMP v1
- RFC 1122 主机要求
- RFC 1256 IPv4 ICMP 路由器发现 (IRDP)
- RFC 1492 TACACS+
- RFC 1519 无类别域间路由 (CIDR)
- RFC 1587 OSPF 次末节区域 (NSSA) 选项
- RFC 1591 域名系统 (DNS)
- RFC 1812 IP 版本 4 路由器要求
- RFC 2030 SNTP, 简单网络时间协议
- RFC 2068 HTTP 服务器
- RFC 2131 BOOTP/DHCP 中继代理和动态主机
- RFC 2138 RADIUS 身份验证
- RFC 2139 RADIUS 计费
- RFC 2267 网络入口过滤
- RFC 2338 虚拟路由器冗余协议 (VRRP)
- RFC 2362 PIM-SM (边缘模式)
- RFC 2453 RIP v2
- RFC 2474 IPv4 和 IPv6 表头中差异化服务字段的定义
- RFC 2597 保证转发 PHB (单跳行为) 组
- RFC 2598 加速转发 PHB
- RFC 2925 用于远程 Ping、跟踪的 MIB
- RFC 3176 sFlow
- RFC 3569 SSM
- RFC 5176 RADIUS 的动态授权扩展
- RFC 5880 双向转发检测 (BFD)
- RFC 2579 SMiv2 的 SNMP 文本约定
- RFC 2580 SMiv2 的一致性声明
- RFC 2665 以太网类接口 MIB
- RFC 2787 VRRP MIB
- RFC 2790 主机资源 MIB
- RFC 2819 RMON MIB
- RFC 2863 接口组 MIB
- RFC 3410 互联网标准管理框架的简介和适用性声明
- RFC 3411 描述 SNMP 管理框架的架构
- RFC 3412 SNMP 的消息处理与调度
- RFC 3413 简单网络管理协议 (SNMP)– (支持除代理 MIB 之外的所有 MIB)
- RFC 3414 SNMPv3 版本 3 基于用户的安全模式 (USM)
- RFC 3415 SNMP 基于视图的访问控制模式 (VACM)
- RFC 3416 SNMP 的版本 2 协议操作
- RFC 3417 SNMP 的传输映射
- RFC 3418 SNMP 的管理信息库 (MIB)
- RFC 4188 桥接托管对象的定义
- RFC 4318 具有快速生成树协议的桥接托管对象的定义
- RFC 4363b Q-Bridge VLAN MIB

瞻博网络服务与支持

瞻博网络是高性能服务支持领域的领导者，致力于提供帮助您加速、扩展和优化高性能网络的各种服务。我们的服务可让您最大程度地提高运维效率，同时降低成本和风险，并更快地实现网络价值。瞻博网络通过优化网络来保持所需级别的性能、可靠性和可用性，以此确保卓越运维。有关详细信息，请访问 www.juniper.net/cn/zh/products-services。

支持的 MIB

- RFC 1155 SMI
- RFC 1157 SNMPv1
- RFC 1212、RFC 1213、RFC 1215 MIB-II、以太网类 MIB 和 TRAPs
- RFC 1901 基于社区的 SNMPv2 简介
- RFC 2011 使用 SMiv2 的互联网协议的 SNMPv2
- RFC 2012 使用 SMiv2 的传输控制协议的 SNMPv2
- RFC 2013 使用 SMiv2 的用户数据报协议的 SNMPv2
- RFC 2233 使用 SMiv2 的接口组 MIB
- RFC 2287 系统应用程序包 MIB
- RFC 2570 互联网标准网络管理框架版本 3 简介
- RFC 2571 描述 SNMP 管理框架的架构 (只读访问)
- RFC 2572 SNMP 的消息处理与调度 (只读访问)
- RFC 2576 SNMP 版本 1、版本 2 和版本 3 之间的共存
- RFC 2578 管理信息 MIB 的 SNMP 结构

订购信息

产品编号	说明
NFX150	
NFX150-C-S1	NFX150 台式, 不带 LTE, 具有 4 个 10/100/1000BASE-T 端口, 2 个 1GbE/10GbE SFP+ WAN 端口, Intel 4 核 ATOM, 100 GB SSD, 8 GB 内存 (光学接口单独出售)
NFX150-C-S1-AE	NFX150 台式, 具有适用于北美和欧洲的集成 LTE, 4 个 10/100/1000BASE-T 端口, 2 个 1GbE/10GbE SFP+ WAN 端口, Intel 4 核 ATOM 处理器, 100 GB SSD, 8 GB 内存 (光学接口单独出售)
NFX150-C-S1-AA	NFX150 台式, 具有适用于亚洲、澳大利亚和新西兰的集成 LTE, 4 个 10/100/1000BASE-T 端口, 2 个 1GbE/10GbE SFP+ WAN 端口, Intel 4 核 ATOM 处理器, 100 GB SSD, 8 GB 内存 (光学接口单独出售)
NFX150-C-S1E-AE	NFX150 台式, 具有适用于北美和欧洲的集成 LTE, 4 个 10/100/1000BASE-T 端口, 2 个 1GbE/10GbE SFP+ WAN 端口, Intel 4 核 ATOM 处理器, 100 GB SSD, 16 GB 内存 (光学接口单独出售)
NFX150-C-S1E-AA	NFX150 台式, 具有适用于亚洲、澳大利亚和新西兰的集成 LTE, 4 个 10/100/1000BASE-T 端口, 2 个 1GbE/10GbE SFP+ WAN 端口, Intel 4 核 ATOM 处理器, 100 GB SSD, 16 GB 内存 (光学接口单独出售)
NFX150-S1	NFX150 机架安装式, 具有扩展插槽, 4 个 10/100/1000BASE-T 端口, 2 个 1GbE/10GbE SFP+ WAN 端口, Intel 8 核 ATOM, 200 GB SSD, 16 GB 内存 (光学接口单独出售)
NFX150-S1E	NFX150 机架安装式, 具有扩展插槽, 4 个 10/100/1000BASE-T 端口, 2 个 1GbE/10GbE SFP+ WAN 端口, Intel 8 核 ATOM, 200 GB SSD, 32 GB 内存 (光学接口单独出售)
NFX150-C-STD	NFX150-C-S1/S1E Junos 安全软件许可证, 支持第 2 层/第 3 层服务、网络地址转换 (NAT)、IP 安全 (IPsec) 和有状态防火墙
NFX150-C-ADV	NFX150-C-S1/S1E Junos 安全软件许可证, 支持第 2 层/第 3 层服务、网络地址转换 (NAT)、IP 安全 (IPsec)、有状态防火墙、AppFW、AppID、AppTrack、AppRoute 和 AppQoS
NFX150-S-STD	NFX150-S1/S1E Junos 安全软件许可证, 支持第 2 层/第 3 层服务、网络地址转换 (NAT)、IP 安全 (IPsec) 和有状态防火墙
NFX150-S-ADV	NFX150-S1/S1E Junos 安全软件许可证, 支持第 2 层/第 3 层服务、网络地址转换 (NAT)、IP 安全 (IPsec)、有状态防火墙、AppFW、AppID、AppTrack、AppRoute 和 AppQoS
NFX250	
NFX250-S1	NFX250 型号, 具有 10 个 10/100/1000BASE-T 端口、2 个 100/1000BASE-X SFP 端口、2 个 10GBASE-X SFP+ 端口、6 核 x86 处理器、100 GB SSD、16 GB 内存、Junos 设备管理器 (可用于虚拟机 [VM] 生命周期管理和服务激活的 Linux 容器)、Junos 控制平面 (用于处理网络交换的 VM)、vSRX NGFW 60 天试用版 (光学接口单独出售)
NFX250-S1E	NFX250 型号, 具有 10 个 10/100/1000BASE-T 端口、2 个 100/1000BASE-X SFP 端口、2 个 10GBASE-X SFP+ 端口、6 核 x86 处理器、200 GB SSD、16 GB 内存、Junos 设备管理器 (可用于虚拟机 [VM] 生命周期管理和服务激活的 Linux 容器)、Junos 控制平面 (用于处理网络交换的 VM)、vSRX NGFW 60 天试用版 (光学接口单独出售)
NFX250-S2	NFX250 型号, 具有 10 个 10/100/1000BASE-T 端口、2 个 100/1000BASE-X SFP 端口、2 个 10GBASE-X SFP+ 端口、6 核 x86 处理器、400 GB SSD、32 GB 内存、Junos 设备管理器 (可用于虚拟机 [VM] 生命周期管理和服务激活的 Linux 容器)、Junos 控制平面 (用于处理网络交换的 VM)、vSRX NGFW 60 天试用版 (光学接口单独出售)
NFX250-S-STD ⁷	NFX250 Junos 安全软件许可证, 支持第 2 层/第 3 层服务、网络地址转换 (NAT)、IP 安全 (IPsec) 和有状态防火墙
NFX250-S-ADV ⁷	NFX250 Junos 安全软件许可证, 支持第 2 层/第 3 层服务、网络地址转换 (NAT)、IP 安全 (IPsec)、有状态防火墙、AppFW、AppID、AppTrack、AppRoute 和 AppQoS

注 7: 无限带宽 (BW), 永久许可证

产品编号	说明
NFX350	
NFX350-S1-AC	NFX350-S1 型号, 具有 8 核 Skylake Xeon-D、QAT、32GB RAM、50GB SSD、2 个 M2 插槽、双交流电源、单个 450W 交流电源单元、LTE 模块 (备用 PS 和 LTE 模块为可选配件)。包含 Junos 标准安全软件许可证, 支持第 2 层/第 3 层服务、网络地址转换 (NAT)、IP 安全 (IPsec) 和有状态防火墙
NFX350-S1-DC	NFX350-S1 型号, 具有 8 核 Skylake Xeon-D、QAT、32GB RAM、50GB SSD、2 个 M2 插槽、双直流电源、单个 450W 直流电源单元、LTE 模块 (备用 PS 和 LTE 模块为可选配件)。包含 Junos 标准安全软件许可证, 支持第 2 层/第 3 层服务、网络地址转换 (NAT)、IP 安全 (IPsec) 和有状态防火墙
NFX350-S2-AC	NFX350-S2 型号, 具有 12 核 Skylake Xeon-D、QAT、64GB RAM、50GB SSD、2 个 M2 插槽、双交流电源、单个 450W 交流电源单元、LTE 模块 (备用 PS 和 LTE 模块为可选配件)。包含 Junos 标准安全软件许可证, 支持第 2 层/第 3 层服务、网络地址转换 (NAT)、IP 安全 (IPsec) 和有状态防火墙
NFX350-S2-DC	NFX350-S2 型号, 具有 12 核 Skylake Xeon-D、QAT、64GB RAM、50GB SSD、2 个 M2 插槽、双直流电源、单个 450W 直流电源单元、LTE 模块 (备用 PS 和 LTE 模块为可选配件)。包含 Junos 标准安全软件许可证, 支持第 2 层/第 3 层服务、网络地址转换 (NAT)、IP 安全 (IPsec) 和有状态防火墙
NFX350-S3-AC	NFX350-S3 型号, 具有 16 核 Skylake Xeon-D、QAT、128GB RAM、50GB SSD、2 个 M2 插槽、双交流电源、单个 450W 交流电源单元、LTE 模块 (备用 PS 和 LTE 模块为可选配件)。包含 Junos 标准安全软件许可证, 支持第 2 层/第 3 层服务、网络地址转换 (NAT)、IP 安全 (IPsec) 和有状态防火墙
NFX350-S3-DC	NFX350-S3 型号, 具有 16 核 Skylake Xeon-D、QAT、128GB RAM、50GB SSD、2 个 M2 插槽、双直流电源、单个 450W 直流电源单元、LTE 模块 (备用 PS 和 LTE 模块为可选配件)。包含 Junos 标准安全软件许可证, 支持第 2 层/第 3 层服务、网络地址转换 (NAT)、IP 安全 (IPsec) 和有状态防火墙
选配模块	
NFX-EM-6T2SFP ⁸	6 端口 100BASE-T/1000BASE-T + 2 端口 1000BASE-X SFP 模块
NFX-LTE-AE ⁸	LTE 调制解调器, 支持频段 1-5、7-8、12-13、30、25-26、29-30、41 (北美和欧盟)
NFX-LTE-AA ⁸	LTE 调制解调器, 支持频段 1、3、5、7-8、18-19、21、28、38-41 (亚太地区、澳大利亚和新西兰)
JNP-SFP-VDLS2	适用于 NFX150 和 NFX250 的 ADS2/VDLS2 智能 WAN SFP 模块
JPSU-650W-AC-AO ⁹	单个 650W 交流电源单元
JPSU-650W-DC-AFO ⁹	单个 650W 直流电源单元
JNP-SSD-M2-800GB ⁸	JNP-SSD-M2-800GB

注 8: 可选模块仅适用于 NFX150-S1 和 NFX150-S1E 产品。NFX-LTE-AE 和 NFX-LTE-AA 占用两个扩展插槽。NFX-EM-6T2SFP 占用一个扩展插槽, 不能与 LTE 模块组合。

注 9: 可选模块仅适用于 NFX350-S1、NFX350-S2 和 NFX350-S3 产品。NFX-LTE-AE 和 NFX-LTE-AA 占用两个扩展插槽, 支持在 NFX350 上使用。

有关购买方式的信息, 请访问 www.juniper.net/cn/zh/how-to-buy。

关于瞻博网络

瞻博网络将简单性融入到全球互联的产品、解决方案和服务之中。通过工程创新，我们消除了云时代网络的限制和复杂性，可应对我们的客户和合作伙伴日常面临的严苛挑战。在瞻博网络，我们坚信，网络是分享知识和实现人类进步的资源，它将改变这个世界。我们致力于开创具有突破性的方式，提供自动化、可扩展且安全的网络，以满足业务发展的需求。

Corporate and Sales Headquarters

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

电话：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

电话：+31.0.207.125.700

JUNIPER | Engineering
NETWORKS | Simplicity