

Junos Space Network Director

产品概述

无论是在数据中心还是园区，当今的网络管理员都在学习如何应对许多新的挑战。数据中心网络和云的管理员正面临快速采用虚拟化、动态地按需提供云服务和虚拟网络部署等问题。在园区中，无线设备正在快速增加，各种攻击和威胁在不断演变，而无线网络的正常运行时间则需要满足关键任务的要求。

Junos Space Network Director是新一代的网络管理解决方案，用户只需通过一个界面就能查看、分析和控制整个企业网络（数据中心和园区、物理和虚拟、有线和无线）。

产品说明

瞻博网络Junos Space Network Director是一种智能、全面和自动化的网络管理解决方案，网络和云的管理员只需通过一个界面，就能查看、分析和控制整个企业网络（数据中心和园区、物理和虚拟基础设施、虚拟叠加网络、有线和无线）。在数据中心，Network Director能够提供叠加网络和物理网络之间的关联视图，以及流量分析和虚拟化支持，而且当虚拟机(VM)在服务器之间迁移时还能够同步网络策略，从而有助于管理员管理、查看物理和虚拟环境，并对其进行故障排查。在园区，Network Director能够自动处理日常的管理任务（如网络设置和故障排查），大幅度提高运行效率和可靠性。

利用Network Director的一些重要功能，你可以应对在数据中心和云部署中因快速采用虚拟化、动态和按需提供云服务所面临的挑战。此外，Network Director还能与瞻博网络云分析引擎配合使用，为你提供先进的端到端网络可视性和流路径分析，同时，通过关联物理和虚拟基础设施中的流/应用，提供能感知流的性能分析，有助于提升应用性能和可用性，能够快速推出新的应用和进行故障排查。

我们通过以下的关键功能提供这些智能化的网络管理解决方案。

自动化

- **Zero-touch Provisioning(全自动预置)**简化了网络部署，无需用户干预，能够为fabric和每台设备提供策略驱动的即插即用预置和网络启动操作。
- **Bulk Provisioning(批量设置)**支持更快地推出和激活服务，同时通过基于配置文件和预先验证的配置来防止配置出错。批量操作可以在逻辑层面（接入、汇聚、核心）进行，也可以位置层面（站点、建筑物、楼层、机架）进行。

分析

- **Performance Analyzer(性能分析器)**能够对主机、虚拟机(VM)、fabric和端口进行实时和趋势监视，这一高频率的监视能够为跟踪队列的深度和热图(heat-map)可视性收集宝贵的性能数据。Network Director能够分析整个网络，利用热图来发现使用过度和使用不足的端口、延迟，以及最活跃的虚拟机、用户、设备和端口。
- **Flow Path Analyzer(流路径分析器)**提供一些操作和诊断功能，通过关联网的遥测数据与应用来跟踪应用和流之间的连接。Flow Path Analyzer能够针对特定的流/应用来可视化“枝叶与主干”交换机之间的网络路径，关联拥塞的端口与高延迟的事件，并发现受影响或出问题的虚拟机(VM)、应用和主机。

- **Overlay and Underlay Analyzer(叠加和底层网络分析器)**能够在VMware Virtual Extensible LAN (VXLAN)环境中，为物理和虚拟叠加网络提供完全的可视性、性能管理和故障排查功能。它提供一个包含虚拟机(VM)、主机、fabric、叠加和底层网络的综合性关联视图，以及端到端网络和流的可视性和分析。
- **VM Analyzer(虚拟机分析器)**能够提供实时的物理和虚拟拓扑视图，跟踪vMotion的活动(包括虚拟机的创建、删除和迁移)，并保持完整的虚拟网络目录。
- **Fabric Analyzer(Fabric分析器)**主要监视和分析整个网络fabric的健康状况，包括IP Fabric、虚拟机矩阵配置，以及瞻博网络QFabric系统，从而增加了服务的可用性。

特性和优势

端到端的网络可视性和流路径分析

当与云分析引擎配合使用时，Network Director能够提供网络数据分析来提升应用性能和可用性，它可以将流与物理和虚拟基础设施中的特定应用进行关联，有助于快速推出新的应用和进行故障排查(见图1)。

Network Director能够分析和查看运行在数据中心虚拟机(VM)和物理服务器上的应用流，报告某个流在网络中的具体路径、每一跳的延迟，以及该路径中每个网络设备的流量情况。用户可以在一个特定虚拟机(VM)或非虚拟化主机上选择活跃的流进行分析，并查看相应的结果。当用户将一个重要的虚拟机(VM)或非虚拟化主机放入监视清单时，Network Director将自动地对这台设备上的所有流进行分析。

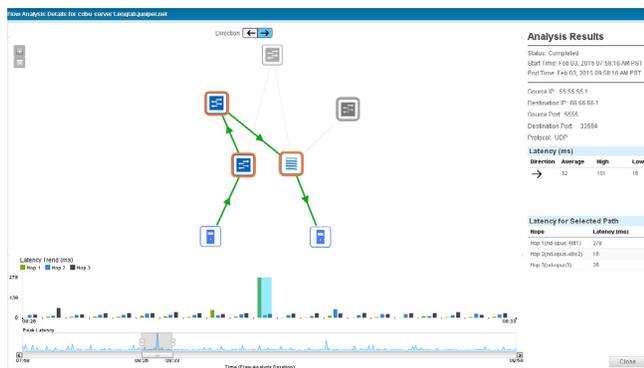


图1: 流路径分析

与虚拟化和云的基础设施相集成

Network Director能够集成虚拟化和云的基础设施工具，为网络和云管理员提供一个完整的数据中心基础设施综合视图。Network Director还能提供关于企业和私有云数据中心(由物理交换机fabric和虚拟网络构成，见图2)，以及包含以下部署的虚拟化和非虚拟化主机的关联视图：

- **VMware vCenter**—Network Director统一管理物理和虚拟网络，为完整的端到端、虚拟到物理网络基础设施提供一个综合视图。它与VMware vCenter相集成，提供一个兼具二家厂商创新优势和瞻博编排技术的联合解决方案，使你能够发现和查看虚拟和物理网络之间的连接，并编排和监视VMware vSphere环境。
- **VMware NSX Multi Hypervisor和OpenStack**—Network Director能够与由VMware NSX Multi Hypervisor SDN Controller环境和OpenStack控制的云基础设施相集成。通过这种集成，Network Director能够为虚拟叠加网络和物理网络提供完整的关联视图，并为虚拟机、VXLAN、虚拟隧道端点和OpenStack网络，提供全面的端到端网络和流的可视性和分析(图2)。

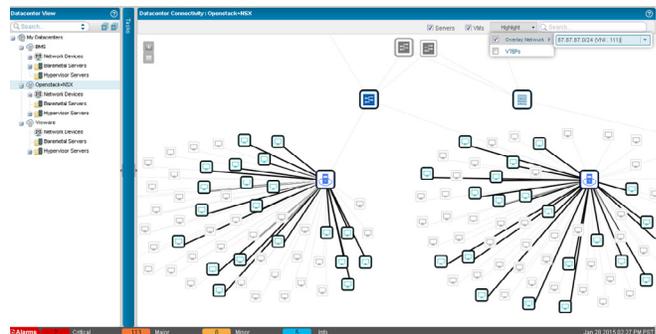


图2: 叠加和底层网络的可视性

除了上述的虚拟化和云基础设施部署外，Network Director还为非虚拟化服务器(也称为裸金属服务器)提供支持。

Fabric的自动化和管理

Network Director为L2和L3 fabric拓扑提供全面的部署前和部署后fabric自动化管理。它能够自动预置、配置和部署由多级“主干和枝叶”(spine-and-leaf)交换机组成的复杂fabric拓扑，并消除了人工部署会出现的错误(见图3)。作为L3 fabric部署前自动化过程的一部分，Network Director提供方便易用的工作流来安装fabric交换机、进行协议设置、配置BGP IP地址和布线，以及安装ZTP服务器。

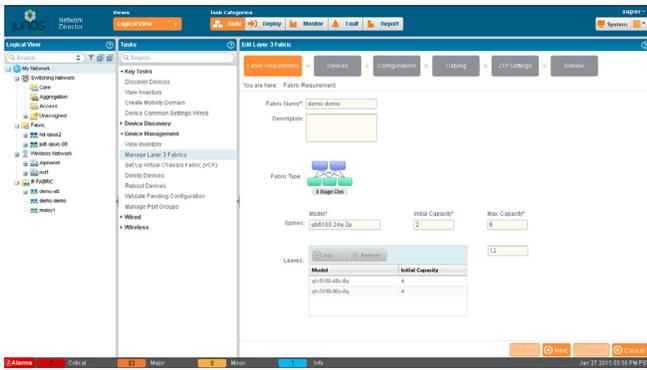


图3: Fabric自动化

Network Director还能自动发现fabric以及与其相关的所有交换机。另外，它还能进行布线检查，以确保所有的设备按初始设计进行连接。

多点导航和视图

Network Director能够提高运行效率，支持用户通过不同的视图、分组和角度来管理网络。它提供一个可自定义的表板，直观地说明网络使用和网络用户的总体情况，包括VM、主机、使用最多的虚拟网络、流分析、利用率、延迟、最活跃的会话和警报，所有这些都显示在针对设备和端口的彩色热图中。为每个设备显示相应的颜色来说明其端口利用和延迟水平；“较冷”的颜色说明端口利用率和延迟较低，而“较热”的颜色说明端口利用率和延迟较高(见图4)。

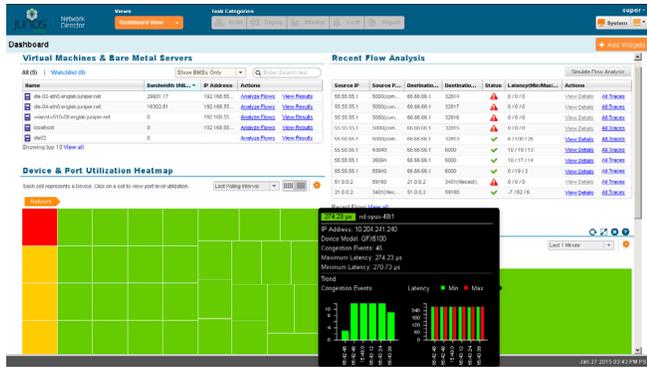


图4: 表板视图

另外，Network Director拓扑视图能够显示网络中已发现的所有设备，在一张图上显示设备在站点、建筑物、楼层、配线间和机架上的位置，以及这些设备与网络中其它设备的物理连接。拓扑视图还能显示发现的互连设备之间的物理和逻辑连接。拓扑视图还允许用户对一个站点进行放大或缩小，了解某个设备是如何与其近邻相连的，或者查看警报的详细情况、链路带宽、实时链路数据和设备状态。Network Director还支持在图上的建筑物中重新部署设备。

完整的生命周期管理

Network Director将所有的生命周期管理功能集成到单一的应用中，降低了运行和资本支出，不再需要利用多个平台来进行配置、监视，或对有线和无线管理解决方案进行故障管理。

Network Director中的不同模式代表着生命周期的每个阶段(见图5)。

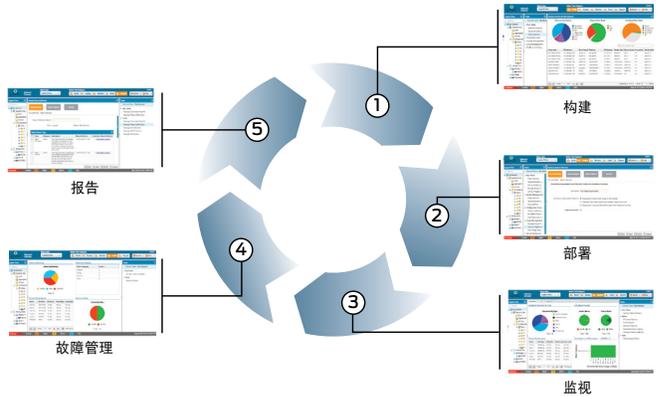


图5: 完整的生命周期管理

构建模式

Network Director的构建模式主要用于发现网络设备，以及创建和管理设备配置。构建模式还可以根据设备的逻辑关系或物理位置，将其划分为不同等级的分组。

- 在Network Director中，利用配置文件来进行批量配置。配置文件被用于配置网络的通用参数，利用能够无缝处理各种配置元素的向导来创建的配置文件，可以轻松地与设备、设备集、端口、逻辑实体或物理位置相关联。
- Network Director支持现有的部署。当发现设备时，它们的配置将被解析为各种元素，以便将配置数据映像到配置文件。对于配置相同的多个设备，Network Director将创建一个与它们相关联的配置文件。

部署模式

在部署模式中，可以实施与设备相关的变更(如映像管理、配置推送和调整)。与其它模式一样，可以在一个设备、一组设备或一个位置进行操作。

- 简化网络部署：全自动预置(ZTP)能够简化网络部署，无需用户干预，并提供策略驱动的即插即用bootstrap和网络启动操作。
- 管理软件映像：Network Director保持着一个已上载的软件映像库。通过一次操作就可以部署该库中的多个软件映像，即使这些映像位于多个设备也是如此。可以根据位置、设备型号或设备在网络中的作用来选择设备。

映像创建(即把软件包下载到设备上)可以与软件包的
实际安装相分离。可以立即或在预定的时间执行创建和升
级的各个步骤。

- **启动、计划和跟踪配置的部署**：在构建模式中更改一台设备的配置，会使该设备被添加到一个待变更设备的列表中。待执行的变更可以在部署模式中应用到该设备。Network Director提供自动和人工两种批准模式；在人工批准模式下，设备配置的变更只有在得到批准后
才能进行部署。
- **重新同步设备配置**：如果设备上的一个配置出现了不同步的现象，Network Director将会自动检测出这种问题。管理员可以选择保持当前的配置，或者改变Network Director的配置数据库，以反映网络中出现的情况。
- **恢复和备份设备配置**：可以在Network Director中备份以太网交换机或WLAN设备的配置。网络管理员可以在以后恢复存档的配置。

监视模式

通过收集来自设备的信息并将这些信息保存在数据库中，用户可以在监视模式中详细查看网络的状态和性能(见图6)。生命周期监视功能提供易于理解的图形、可以分类和过滤的表格，这样一来，用户就能够快速查看网络状态、随着时间推移产生的热点趋势，并对重要的细节进行审查。生命周期的监视活动分为以下几类：

- **流量监视**：流量监视视图提供的信息，可用于分析以太网交换机、QFabric系统、虚拟机框矩阵、IP矩阵和WLAN设备上的流量。它还提供每台设备上流量的总体信息，如网络上多播、单播或广播流量的比例，或者数据包错误的趋势等。Tasks提供各个端口或VLAN上流量的详细视图，以及接入和中继端口的利用率。

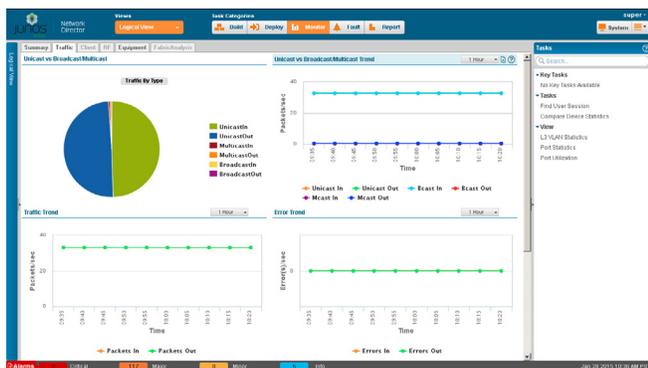


图6: 监视模式视图

- **客户端监视**：客户端监视视图提供关于客户端和网络会话的信息，如移动设备、VoIP电话、笔记本电脑、打印机和安全摄像头等。它还提供关于客户会话活动的总体信息，包括会话总数、占用带宽最多的会话以及会话数量趋势等。此外，用户还可以浏览各个客户端的详细信息，如MAC地址、IP地址、用户名(802.1X客户端)、客户端VLAN和端口，或者为无线客户端提供接入支持的接入点(AP)。
- **设备监视**：设备监视视图提供网络设备的资源使用和状态信息。它提供CPU和内存的使用率、电源、风扇状态和端口状态信息，以太网交换机(包括采用虚拟机框连接的交换机)、WLAN控制器和接入点的一般信息。
- **Fabric Analyzer**：Fabric Analyzer提供所选择的虚拟机框矩阵或Qfabric系统的健康状况、连接和拓扑信息。作为总体健康状况分析的一部分，它还进行冗余性、最小连接和最小组件检查，并提供控制平面连接信息、数据平面连接信息和系统的总体健康状况。拓扑视图能够显示Qfabric系统组件，或配置成主干 - 枝叶模式的虚拟机框矩阵部署(见图7)。

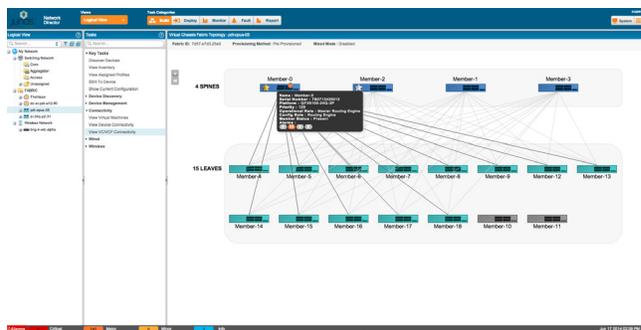


图7: 虚拟机框矩阵拓扑

监视模式特性：

- 从瞻博网络QFX系列交换机收集和分析高频率的统计数据，以创建网络热图和监视延迟
- 虚拟机框矩阵的健康状况、连接和拓扑视图
- Qfabric系统控制与数据平面的连接和健康性检查
- Qfabric系统控制与数据平面的拓扑视图
- IP Fabric“主干与枝叶”(spine-and-leaf)交换机汇聚的设备级流量和端口利用统计信息
- 对网元进行监视并发出警报
- 按照基础设施(端口、设备、虚拟机、网络)和位置，对警报和网络流量进行总结

- 设备、虚拟控制器集群和虚拟机框的状态和可用性
- 端口利用率最高的N个设备
- 接入端口与中继线端口的利用率比较
- 不同接口之间比较的统计数据
- 按照移动设备的类型(iPhone、Android等)提供详细的用户和设备信息及分布
- 在网络中查找用户和终端节点
- 长达一年的趋势数据
- 以用户为中心的特性包括：
 - 用户统计数据与会话状态
 - 设备描述
 - 与会话有关的警报(验证与授权故障、超阈值、非法IP地址等)
- 安全特性保护：
 - 无线入侵检测与预防系统(WIDS/WIPS)警报
- RF视图包括：
 - RF参数(信噪比、利用率等)
 - 频谱管理

故障模式

故障模块提供关于意外网络事件的可视性，并管理网络故障或例外事件，它们在Network Director中是以警报的形式出现。Network Director能够收集、分析这些底层事件，并将其与警报相关联，允许网络管理员查看当前的有效警报、已分类警报的概况和警报详情，包括与某个警报相关联的各个事件。故障模块的特性包括：

- 状态、性能与阈值视图
- 能够进行数据消重，并与监视相关联
- 阈值、停机和趋势视图
- 能够直接从设备接收SNMP陷阱
- 事件与警报的产生与显示
- 警报的确认、升级和解决
- 基于收集数据的设备故障检测
- 来自于VMware的虚拟网络警报

报告模式

在报告模式中，管理员能够基于存储在服务器上所收集的数据来生成报告。Network Director可以创建报告定义，用以确定报告格式(HTML、PDF、CSV)，以及报告所覆盖的历史时间和报告内容。在报告警报、Network Director活动、设备目录、会话、流量和RF信息时，用户可以在预定义的报告内容之间做出选择。选择的范围可以是一台设备、一个位置或一组设备。可以安排在未来的某个时间或周期性地生成报告。

所生成的报告将被存储，并可供下载。在创建报告定义后，Network Director可以通过电子邮件交付报告，也可以将报告存档到SCP文件服务器。

Aruba Airwave集成

Network Director与Aruba Airwave管理平台集成后能够简化网络管理。配合使用瞻博网络的有线技术(如交换)与Aruba的无线局域网技术，你就能够监视和配置无线网络。在集成这两种管理平台后，你就能够将Network Director用于：

- 在Network Director的构建、监视、报告和故障模式下查看Aruba的无线设备目录，了解所有的Aruba无线设备是否连接到瞻博交换机，并主动发现受故障影响的无线设备
- 从Network Director启用Aruba Airwave应用页面中上下文敏感的特性(用于与瞻博交换机相连的所有Aruba无线设备或单个无线设备)，以管理Aruba无线设备

规格

导航模式

- 根据网络管理周期来使用基于任务的导航功能

网络视图和设备选择

- 查看按逻辑关系、位置、设备类型、自定义组视图、数据中心视图或拓扑视图组织的设备
- 选择逻辑关系、位置、设备类型、自定义组、虚拟化或拓扑视图分组，同时执行多个设备上的任务
- 搜索网络上的设备
- 对过滤器进行定义，以便选择性地查看特定的逻辑关系、位置、设备类型、自定义组、虚拟化或拓扑分组

用户偏好

- 设置用户偏好，例如，是否在客户端时间区或服务器时间区显示时间

表1. 支持的平台

支持的平台	操作系统
QFX系列以太网交换机: QFX5100虚拟机框矩阵	Junos OS版本 14.1X53-D15, 13.2X51-D20
QFX5100	13.2X51-D25, 14.1X53-D16
QFX3500/QFX3600 (非ELS) QFX3500/QFX3600 ELS和虚拟机框 QFabric系统(QFX3000-G和 QFX3000-M)	12.3X50-D35 and 12.3X50-D40 14.1X53-D15, 13.2X52-D20
EX系列以太网交换机: EX2200, EX2200-C EX3200 EX3300: 单机模式, 采用虚拟机框技术 EX4200: 单机模式, 采用虚拟机框技术 EX4500: 单机模式, 采用虚拟机框技术 EX4550: 单机模式, 采用虚拟机框技术 混合的EX4200、EX4500、EX4550虚拟机框配置 EX6200 EX8200: 单机模式, 采用虚拟机框技术	Junos OS 11.4, 12.1, 12.2, 12.3, 13.2X50-D10, 13.2X50-D15, 13.2X51-D15, 13.2X51-D20, 13.2X51-D30, 14.1X53-D15
EX系列以太网交换机(支持ELS): EX4300单机模式, 采用虚拟机框技术	Junos OS 13.2X51-D15, 13.2X51-D20, 13.2X51-D30
EX4600单机模式, 采用虚拟机框技术	Junos OS 13.2X51-D25
EX9200	Junos OS 13.2R1, 13.2R2, 13.3R2, 14.1R4, 14.2R2
MX系列3D通用边缘路由器 MX240, MX480, MX960 (ELS)	Junos OS 13.2R2.4, 14.1R4, 14.2R2
MX80, MX104, MX240, MX480, MX960 (非ELS)	Junos OS 14.1R4
云基础设施支持 VMware vCenter Server	VMware ESX 4.0和4.1
VMware Host	VMware ESXi 5.0、5.1和 5.5
OpenStack	支持的版本—Icehouse
VMware NSX -MH	版本: 4.1或4.2
WLC系列无线局域网控制器: WLC2 WLC8 WLC100 WLC200 WLC800 WLC880 WLC2800	WLC2: MSS 7.7和8.0 其它控制器: MSS 7.7、 8.0、9.0和9.1
瞻博网络Firefly Perimeter	MSS 9.0和9.1
WLA系列无线局域网接入点: WLA321, WLA322 WLA422, WLA432 WLA522, WLA522E WLA532, WLA532E WLA620, WLA622 WLA632	MSS 7.7、8.0、9.0和9.1
Aruba Airwave	Aruba Airwave 8.0.7

虚拟化管理

- 安装和查看数据中心网络和拓扑
- 发现虚拟网络
- 基于vMotion自动编排物理交换机
- 查看主机、虚拟交换机、设备、叠加网络和虚拟隧道端点(VTEP)
- 查看虚拟机、虚拟交换机、物理交换机和叠加网络之间的连接
- 查看vMotion历史、虚拟机(VM)和主机带宽利用率
- 兼容于VMware vCenter 4.1、5.0、5.1和5.5
- 兼容于VMware vSphere 4.0、4.1、5.0、5.1和5.5
- 兼容于VMware NSX4.2
- 兼容于OpenStack Icehouse

构建模式特性

- 发现和管理设备
- 自动运行和管理fabric
- 发现设备, 以便Network Director对其进行管理
- 查看所选择的逻辑、位置或设备类型分组的设备目录
- 发布命令行接口(CLI SSH会话)、Junos Web接口(交换机)或Web视图接口(无线局域网控制器)
- 查看交换机或WLAN控制器的物理目录
- 在你的无线网络中添加和配置接入点(在发现设备时导入现有的接入点配置)
- 为逻辑视图的核心、汇聚或接入角色分配交换机
- 重启交换机、无线局域网控制器和接入点
- 查看设备的现有配置
- 查看为设备分配的配置文件
- 验证设备上待定的配置
- 安装QFabric系统和虚拟机框矩阵

配置文件

- 创建、编辑或删除以下的配置文件:
 - 访问配置文件(EX系列以太网交换机和WLC系列无线局域网控制器)
 - 验证配置文件(EX系列和WLC系列)
 - 授权配置文件(WLC系列)
 - 服务类别(CoS)配置文件(EX系列、QFX系列、QFabric系统和WLC系列)
 - 设备基本设置配置文件(EX系列、QFX系列、QFabric系统和WLC系列)
 - 过滤器配置文件(EX系列、QFX系列、QFabric系统和WLC系列)
 - 端口配置文件(EX系列、QFX系列和QFabric系统)
 - 无线配置文件(WLC系列)
 - VLAN配置文件(EX系列、QFX系列、QFabric系统和WLC系列)
 - WLAN服务配置文件(WLC系列)

- 为网络对象分配授权、设备基本设置、端口、电台和VLAN配置文件
- 在发现设备时，将现有的配置导入到系统创建的配置文件中，并自动将配置文件分配给设备

无线网络域

- 创建移动域、网络域，并启动Smart Mobile Virtual Controller集群
- 在发现设备时，导入现有的移动域和集群配置
- 位置管理
- 为组织“位置”视图而创建站点、建筑物、楼层、配线间、通道、机架和户外区域
- 为位置分配设备
- 利用Aruba Airwave的无线管理集成

部署模式特性

- 配置变更
 - 查看没有完成的配置变更，并在将配置部署到设备之前进行验证
 - 立即或在预定的时间将变更自动部署到所选择的设备上
 - 人工批准模式要求明确批准设备配置变更
 - 查看部署结果，并管理配置部署工作
- 软件映像
 - 为交换机和无线局域网控制器保持一个软件映像库
 - 在所选的设备上立即或在预定的时间部署所选的映像
 - 查看部署结果，并管理映像部署工作
- 重新同步配置
 - 让保存的设备配置与设备上的配置重新同步
- 配置文件管理
 - 备份和恢复设备配置文件

监视模式特性

- 数据捕获
 - 为收集不同类型的数据而设置轮询期
- 流量监视(查看交换机和无线局域网控制器上流量的以下内容):
 - 当前混合的单播、多播和广播数据包，以及随时间推移的趋势
 - 数据包出错趋势
 - 端口流量趋势
 - 目前的端口利用率和趋势
 - 交换机上的VLAN流量趋势
 - 集群控制协议(VCCP)的统计数据
 - 用于虚拟机框矩阵和QFabric系统的Fabric Analyzer
 - 按带宽利用率确定使用最多的虚拟机(VM)
 - 主机网络接口卡(NIC)的带宽利用率
 - 不同版本的虚拟交换机概要
 - 带宽利用率趋势
 - 移动设备的分布

- Mobile Analyzer: 客户端会话监视
 - 搜索客户端会话，查看会话历史
 - 查看无线和有线客户端的以下内容:
 - 各个MAC地址占用带宽最多的客户端(仅限无线客户端)
 - 目前的会话数量和会话趋势
 - 客户端会话的详细情况: 用户名、MAC地址、设备类型、设备分组、设备配置文件、AP名称、SSID VLAN
 - 按流量和会话确定使用最多的AP
 - 目前的SSID统计数据
- Mobile Analyzer: 无线射频(RF)监视(查看以下内容):
 - 吞吐率、数据包错误和重新传输趋势
 - 信噪比趋势
 - RF干扰源
 - RF频谱图(2.4和5GHz)
 - RF邻居
- 设备状态
 - 系统信息(查看以下内容):
 - 设备状态和信息
 - CPU和内存使用率
 - 风扇和电源状态
 - 端口状态
 - 逻辑接口的信息和状态
 - 虚拟机框拓扑
 - 接入点和电台的状态

故障模式特性

- 警报监视
 - 将低级故障与简单易懂的警报进行关联
 - 查看当前的危急警报、严重警报和不严重警报的数量(一直显示在用户接口中)
 - 按所选择的类型、严重性和状态范围查看警报
 - 查看每个警报的详细情况
 - 搜索一个警报
- 警报管理
 - 选择启动哪个警报，以及警报的严重级别
 - 配置在服务器上保留警报的时间长短
 - 确认、分配、注解和清除警报
 - 接收和响应警报通知

报告模式特性

- 报告内容(可用的报告类型):
 - Fabric analyzer
 - IP Fabric
 - 客户端详细信息
 - 网络使用
 - 安全警报
 - 警报概要

- 警报历史
- Network Director的审计痕迹
- 设备目录
- 占用带宽最多的前10名用户
- 处于活动状态的用户会话
- 网络设备流量
- 接入点电台的网络邻居
- VM目录
- VM vMotion历史
- RF干扰详细信息
- 选择报告针对的时间段和范围(报告选项):
 - 立即生成报告, 或在某个特定时间生成报告, 或周期性地生成报告
 - 选择报告格式(PDF、HTML或CSV)
 - 以电子邮件形式发送报告, 或将它们发送到SCP服务器存档
- 报告管理
 - 查看、删除和下载生成的报告

系统模式特性

- 审计痕迹和工作管理
 - 查看Network Director用户和系统活动的审计痕迹
 - 查看和管理所有的工作
- 故障排查支持
 - 生成一个压缩的日志文件和其它数据, 并发送给瞻博网络进行分析

瞻博网络服务与支持

瞻博网络是为确保卓越性能而提供服务与支持的领导者, 旨在帮助您加速、扩展并优化高性能网络。这些服务能够帮助客户加速提供在线的可创收功能, 以便提高生产率、加速部署全新业务模式和机会、扩展市场覆盖范围, 同时提高客户满意度。此外, 瞻博网络还能帮助您通过优化网络来满足性能、可靠性和可用性要求, 从而确保运行卓越性。欲知详情, 请访问: <http://www.juniper.net/cn/zh/products-services/>。

订购信息

Network Director采用了一种非常简单的永久许可模式, 并按它所管理的设备数量来发放许可证, 包括EX系列以太网交换机和WLA系列无线局域网接入点。无论一个无线局域网接入点还是一个以太网交换机, 它都计为一个设备。在统计设备数量时, 无线局域网控制器不包括在内。根据你计划管理的设备数量, 你可以选择任意数量和任意组合的下列SKU。

表2. Junos Space Network Director订购信息

型号	说明
JS-NETDIR-10	支持10台设备的Junos Space Security Director
JS-NETDIR-25	支持25台设备的Junos Space Security Director
JS-NETDIR-100	支持100台设备的Junos Space Security Director

Network Director是Junos Space的一部分, 它需要安装Junos Space网络管理平台(JS-PLATFORM)。

关于瞻博网络

瞻博网络是一家致力于网络创新的公司。从设备到数据中心, 从消费者到云计算供应商, 瞻博网络提供创新的软件、芯片和系统, 改变着网络连接的体验和经济性。更多信息, 请访问瞻博网络网站(www.juniper.net)或关注瞻博网络微博(weibo.com/junipernetworks)。

公司和销售总部

Juniper Networks, Inc.
1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089 USA
电话: 888.JUNIPER (888.586.4737)
或 +1.408.745.2000
传真: +1.408.745.2100
[Http://www.juniper.net](http://www.juniper.net)
[Http://www.juniper.net/cn/zh/](http://www.juniper.net/cn/zh/)

亚太和EMEA总部

Juniper Networks International B.V.
Boeing Avenue 240
1119 PZ Schiphol-Rijk
Amsterdam, The Netherlands
电话: +31.0.207.125.700
传真: +31.0.207.125.701

©2015年, 瞻博网络版权所有, 保留所有权利。Juniper Networks标识、Junos和QFabric是瞻博网络在美国和其他国家的注册商标。所有的其他商标、服务标记、注册商标或注册的服务标记均为其各自公司的财产。瞻博网络不承担与本文档的不准确性相关的任何责任, 瞻博网络有权在不通知的情况下对本文档进行变更、修改、转换或修订。

JUNIPER
NETWORKS