

产品说明书

ARUBA NETEDIT

协调网络交换机的配置、监控和故障排查

网络管理员面临着许多挑战，包括物联网和自带设备带来的设备激增，以及向任何位置的任何用户提供可靠、安全的移动网络接入的需求。支持不断演进的业务需求的快速变化是另一个问题。不间断的添加、移动和更改可能会拖垮本就人手不足的 IT 团队，增加运营人员出错的风险，以及随后出现性能问题或停机的风险。

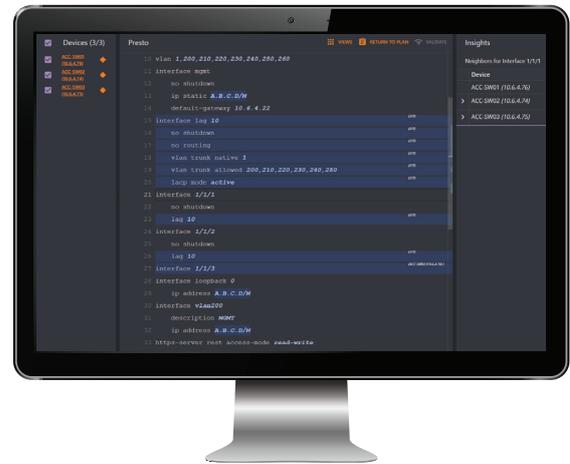
为了应对这些挑战，Aruba NetEdit 使 IT 团队能够通过自动化和分析功能来协调多个交换机的配置，以确保部署一致、统一且无差错。自动化工作流可为运营人员提供类似于 CLI 的用户友好界面，允许在不增加编程开销的情况下进行网络更新。IT 团队可以借助这一方案顺畅协调端到端服务的推出，快速启动网络更新，并确保网络更新后的策略一致性。

借助网络分析引擎 (NAE) 提供的嵌入式分析，这种智能协助和持续验证可以确保实现全网配置更改的一致性和兼容性，最终提高网络的整体运行健康水平和安全性。

NETEDIT 的工作方式

首先，运营人员只需在 NetEdit 网页用户界面中输入相应的子网。然后，NetEdit 会自动发现并导入每个 Aruba CX 交换机的配置文件。NetEdit 发现新交换机时，它将询问交换机配置、硬件清单和相邻设备信息。

管理界面允许运营人员轻松解析每个网络设备的状态。通过可自定义的应用程序仪表板可快速查看最感兴趣的指标。“网络”选项卡可提供网络运行状况的更深入视图，以及每个已部署交换机的红/黄/绿状态。



主要功能

- 智能、无差错配置，带有一致性和统一性验证功能
- 同时查看和编辑多个设备
- 根据公司合规性和网络设计定制的个性化验证测试
- 无需编程的自动化大规模配置部署
- 高级分析和故障排查，以更快解决问题
- 具有预测性辅助功能的 CLI 的界面，全面实现运维便利性，无需掌握新的技能

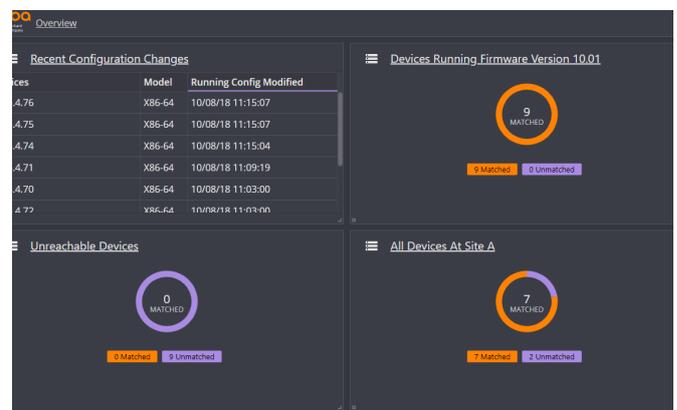


图 1: Aruba NetEdit 仪表板

NetEdit 以开放虚拟化应用程序 (OVA) 虚拟机（例如 VMware 的 ESXi）的形式运行在服务器上。支持以下运行 AOS-CX 操作系统的交换机：

- Aruba CX 6000 交换机系列
- Aruba CX 8000 交换机系列

关键能力

NetEdit 可在交换机的整个生命周期提供自动化和分析功能，可大大简化常见的管理任务，从而提升网络运营人员的体验。以下功能支持无差错部署：

动态网络拓扑

界面中的“网络”选项卡可提供组织网络拓扑的整体视图，包括 Aruba CX 交换机和 Aruba 接入点，以及第三方交换机。

“运行状况摘要”面板可提供实时快照，用于查看 Aruba 交换机的运行状况，包括出现不一致和错误（如安全策略冲突）的设备。

根据运营人员选择的层触发网络的动态定制视图。这些层可提供更大的 Aruba CX 设备状态和配置可见性，包括会导致性能或合规性问题的因素。支持的层包括应用程序、终端服务、设备、路由、桥接、网络隔离和“其他”（包括未指定给特定层的所有 NAE 代理）。

为了实现更大的简便性，NetEdit 可以使用链路层发现协议 (LLDP)、REST API (Aruba CX 交换机) 和 SNMP (Aruba 无线

网络和第三方设备) 自动发现新的网络基础设施设备。新连接的交换机将自动显示在“网络”选项卡中。

多设备编辑

为了跟上网络更改的步伐，NetEdit 使运营人员能够使用每个配置文件的完整详细信息一次性轻松更改多个设备上的配置。例如，您可以集中定义所有相关交换机的 NTP 或 RADIUS 服务器地址，或者仅在接入交换机上设置 ACL 条目。

NetEdit 还可对运营人员现有 CLI 知识加以利用，因此不需要再培训或新技能。预测性帮助（如命令完成、语法突出显示和验证）可大大减少输入命令所需的时间。

为了进一步提高更改窗口的效率，网络团队还可以使用一些提示驱动的命令来实现常见配置，例如交换机到交换机的虚拟可扩展 LAN (VXLAN)。

带自动验证功能的一键式部署

使用 NetEdit，您可以在多个交换机上进行部署（或回滚），并在更改后验证交换机是否可以正常工作。例如，在更广泛的范围部署更改之前，您可以确定更改是否可以正常工作，还可以在出现问题时快速退出更改。

部署后，NetEdit 会自动收集更改前后的网络和服务状态信息，并智能显示差异。您可以借助此功能确定在分配的窗口中保留更改，还是回滚更改。

持续验证

通过持续监控和确保公司和监管政策的一致性，进一步简化了流程。可以对所有配置更改执行验证检查，包括在 NetEdit 之外进行的更改，例如使用交换机的 CLI 或通过 Ansible 进行的更改。

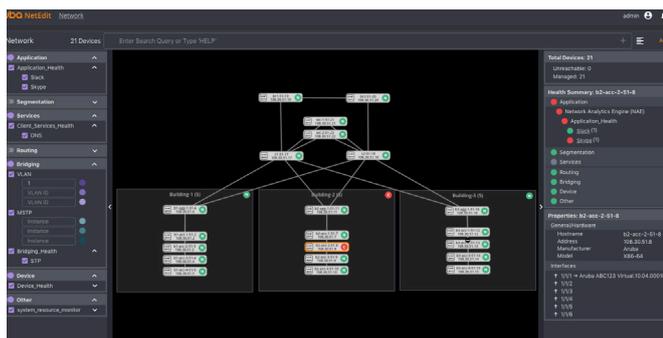


图 2：NetEdit 中的“网络”选项卡突出显示 Skype 应用问题

例如，可以很容易地验证所有管理 IP 地址是否都在管理子网上，或者运行 OSPF 的所有路由器是否都在记录相邻的更改。验证测试可以根据现有的配置命令知识轻松进行自定义设置和扩展。

全面审计跟踪

NetEdit 可以记录所有硬件和软件版本以及其他配置更改。然后，您可以搜索并查看所有更改或更改组。

这允许您使用自动版本控制功能跟踪对硬件、软件和配置的更改，无论更改是在 NetEdit 中进行的，还是通过其他方式进行的。您还可以根据交换机位置或更改日期等因素有选择地执行这些回滚。

监控和故障排查

与 Aruba 网络分析引擎 (NAE) 的集成使运营人员能够实时进行高级网络分析和通过内置的自动化功能进行故障排查，从而能够更快地检测并解决影响网络的问题。

NAE 可在本地通过基于 Python 脚本的代理收集交换机上的遥测数据。运营人员可以主动设置规则，以便监视和收集特定流量或特定目标事件。示例包括监控 CPU 利用率超过所需阈值、配置不匹配或 OSPF 可达性问题。

NetEdit 可订阅 NAE 代理的状态，在出现相应问题时收集数据。

与 ServiceNow、TOPdesk 和 Slack 等工具的集成可提供快速通知，提醒运营人员采取纠正措施。

单击 NetEdit 后，“网络”选项卡将突出显示符合通知条件的设备。运营人员可以从这里快速深入受影响的设备或服务，并使用与事件发生时间相关联的完整诊断详细信息开始故障排查。

通过这种方式，NetEdit 和 NAE 可显著减少手动任务的数量，这些任务通常会在故障排查时给运营人员带来沉重负担。它在网络上产生的负载也较少，因此在采集全网遥测数据的过程中不会影响性能。

从 Aruba CX 移动应用自动导入

为实现更大的便利性，Aruba 可提供一款移动应用，使运营人员能够通过 iOS 和 Android 设备来安装 Aruba CX 交换机。通过 [Aruba CX 移动应用](#) 连接到网络的交换机将自动导入 NetEdit，以进行策略一致性验证。

附加信息

有关下列 NetEdit 解决方案组件的指导信息，请咨询您的 Aruba 客户代表：

- 支持和推荐的 VMware 版本
- 服务器规格

Aruba NetEdit 可在 [Aruba 服务门户](#) 获得。客户必须访问 Aruba Airheads 社区并 [创建 Airheads 帐户](#) 才能下载 NetEdit 软件。下载软件的门户链接在 [这里](#)。

文档

包括 NetEdit 手册在内的文档，请参阅 [Aruba 支持中心](#) 的“文档”选项卡。

订购信息

试用时，NetEdit 目前最多可用于 25 个节点（网络交换机）。您也可以选择订阅一年期和三年期 Aruba 支持服务作为许可证选项。

订购信息	
部件号	描述
N/A	Aruba NetEdit 25 节点试用
JL639AAE	Aruba NetEdit 单节点：1 年
JL640AAE	Aruba NetEdit 单节点：3 年

选择 1 年或 3 年订阅。