

# 阿尔卡特朗讯OmniVista 2500 网络管理系统

阿尔卡特朗讯OmniVista® 2500网络管理系统(NMS)提供中文及英文的集中管理和全网的可见性，提高IT管理效率及业务的敏捷性。OmniVista® 2500网络管理系统可为融合园区网络提供全面的管理工具，通过网元、告警功能、统一接入安全策略和虚拟化管理和维护网络基础设施。此外，它还提供先进的网络分析功能，深度包检测 (DPI)应用分析和全面的安全功能，可全面了解用户、设备及应用，并提供前瞻性规划和预测分析。



OmniVista2500网络管理系统包含全套所需的组件和工具，为阿尔卡特朗讯企业通信的全系网络产品提供一套完整的网络管理系统，实现网络的配置、监控、安全性、设备配置、告警管理、加速、宕机处理和全面管理。

## 优势

- 提供Web网页用户界面，实现全网可视性，从而提高IT效率和业务敏捷性
- Web网页界面提供自定义控制板，可以根据网络管理员最常用或关键的管理功能量身定制
- 先进的多层拓扑发现技术，可创建全面的网络拓扑结构
- 基于RESTful API的北向接口可轻松集成自定义的网络管理功能或第三方系统
- 高度可扩展的系统可用于虚拟化平台，可安装在主流的虚拟化操作系统上，也可作为自带操作系统的虚拟设备部署在企业总部的应用服务器上。
- 网络分析通过先进的采集和报告功能监测网络带宽和主要流量模型，使IT部门和CIO能够洞察网络资源的分配状态，从而可以主动优化最终用户体验
- Application Visibility通过应用监测功能帮助IT部门更好地了解每个应用程序的带宽消耗情况。它可以提供基于用户的全网带宽优先级和执行操作。Application Visibility能够优化IT部门运营，提高安全合规性，改善网络资源使用
- 通过统一策略认证管理 ( Unified Policy Authentication Management) 服务对整个网络进行单策略管理:
  - 自带设备 (BYOD) 与UPAM相集成，提供全面的服务管理和一致性
  - 统一接入部署，支持基于有线和无线用户的统一策略实施
- 借助调度和备份操作，简化配置变更管理
- 减少在多达千台设备上部署QoS(服务质量)和访问控制列表所需的成本和时间，提供一致的策略行为
- 提供一种开放的方式，集成第三方入侵检测/防护解决方案(IDS/IPS)或任何其他入侵通知，充分利用阿尔卡特朗讯OmniSwitch®和

OmniAccess®无线解决方案中的安全性和流量监控功能

- 创建虚拟机(VM)迁移的无缝且完全自动化的管理，确保网络策略跟随虚拟机一起迁移

## 特性

### 平台

- 基于Web的企业级综合网络管理应用，适用于网络配置、排障、性能分析、配置操作
- 统一管理网络服务、资源及有线和无线网络用户
- 借助北向接口RESTful API，进行应用互操作并为生态合作体系提供支持

### 部署

- 可用作虚拟软件装置实现全面的全自动化操作，支持领先的管理程序和操作系统

### 用户界面

- 基于Web的客户端，允许通过任何浏览器进行访问，包括移动浏览器
- 用户界面参照Web 2.0原则，易响应的Web设计实现轻松的导航、一致的工作流程和卓越的用户体验

### 拓扑

- 可发现阿尔卡特朗讯企业通信与第三方设备
- HTML5拓扑，提供有线/无线设备和虚拟机箱的叠层显示
- 易于定制的映射图，为大型基础设施提供集群展示
- 用于逻辑和物理基础设施的可视拓扑，提供真实邻居关系信息 (IP子网、第2层协议、LLDP邻接协议) 和实时的设备状态信息
- 基于用户定义过滤器的动态、自定义逻辑图 (IP子网、位置、模式、用户提供的描述性信息)



## 控制面板

- 通过可视窗口部件实时监测和分析关键网络性能指标
- 提供包括显示、数据和其他重要网络和设备信息等各种选择，具有高级报表功能

## 基于角色的管理控制

- 为网络管理员提供必要的工具和功能，只允许访问运营商需要的功能和资源
- 提供控制，支持IT部门获得最佳实践。管理权限及对由OmniVista 2500管理的所有设备的访问根据操作员组、设备组和设备的自定义视图授予，对授权功能集的划分非常细致。

## 通知管理程序

- 对阿尔卡特朗讯和第三方设备实时监控并分析告警、通知和网络性能
- 提供支持自定义过滤、排序的告警功能
- 修复和通知行为基于预定义的条件，只需点击一下即可完成

## 定位器

- 只需单击，即可快速排除故障、隔离网络问题
- 允许管理员根据多个规则，进行实时或历史搜索，快速搜索和定位设备位置和关联设备
- 发现第三方设备，并将距离最近的使用阿尔卡特朗讯企业通信操作系统的设备指示给第三方设备，并在拓扑图中显示链接关系
- 右击上下文菜单，与其他OmniVista 2500网络管理系统组件直接互动，加快排障和故障解决

## 资源管理器

- 管理完整的设备配置生命周期
- 简化复杂的配置变更管理
- 自动化工具可在整个网络基础架构范围内实现基准软件版本更新管理

## 网络分析

- 通过sflow<sup>®</sup>采样和报告功能监测设备端口级的网络带宽和流量模式
- 提供关于消费最多网络带宽的应用程序（前N个应用程序）的重要洞察，监测来自用户（前N个通话者）的应用流量，按分钟存储和显示流数据
- 根据设备状态（CPU、内存、温度）对问题最多的交换机进行高级图形分析，提供网络健康状况洞察
- 为网络自动生成以业务为中心、面向CIO的图形分析报告

## 预测分析

- 通过提供容量趋势分析、应用端口利用率及可能影响网络状况和运行性能的端口利用率异常改善网络状况，从而增强最终用户体验
- 针对趋势预测和网络异常提供阈值告警，快速确定可能导致停机的根本原因，针对相关情况提供早期预警，加快问题解决，从而减少停机时间
- 在早期阶段，确定重新设计网络对资源的新要求或需求，避免发生问题，从而简化网络部署

## Application Visibility

- 通过广泛的应用监控提供应用可视化，实现全网应用盘点和使用，从而更好地了解带宽消耗
- 应用QoS策略（如速率限制、阻止和应用优先级划分），对已发现的应用进行集中策略执行并执

## 行应用使用策略

- 维护不断更新的应用特征库，通过签约服务实现高效的应用监控部署
- 通过嵌入式分析引擎改善用户体验和业务成果，显示应用使用深度分析报告和关键测量指标

## Policy view策略管理器

- 通过以任务为中心的工作流程，在整个网络范围内为带宽管理和网络接入配置和部署策略

## 通用策略认证管理

- 无线和有线用户接入的角色策略的统一接口
- 统一认证配置和用户识别，给予相应的网络访问权限和动态的业务策略

## 隔离管理

- 通过可防止入侵和恶意软件攻击的安全边界，消除威胁
- 通过各种隔离动作（隔离VLAN、端口关闭、阻断MAC地址），消除威胁并进行修复

## 虚拟机管理程序

- 统一界面，支持端到端物理网络基础设施和虚拟网络基础设施的运营
- 提供VMware vCenter<sup>®</sup>、Microsoft Hyper-V<sup>®</sup>和Citrix<sup>™</sup> XenServer<sup>®</sup>接口，用于发现及资产管理
- 能对虚拟机及其网络位置进行实时定位跟踪

## 主动式生命周期管理 (PALM)

- 提供自动化网络洞察和深入的设备盘点，促进客户支持和维护操作
- 通过图形报告和即时控制面板报告组件，根据保修级别在设备层面获取软硬件信息，并根据软硬件状态获取生命周期状态
- 根据阿尔卡特朗讯企业通信服务和支持维护最佳实践分析和关联数据，提高支持速度，简化修复操作（需要为功能访问提供足够的支持和服务维护合同）

## 技术规格

OmniVista 2500 NMS解决方案可作为虚拟设备，运行在带有管理程序和虚拟化平台且经过认证的操作系统上

- OmniVista 2500 NMS客户端基于HTML5 Web

## 性能及扩展性

- 单虚拟机部署，最大支持5000个网元设备，包括4000个无线AP的管理。支持HA（高可用）部署

## OmniVista 2500 NMS服务器

- 经认证的操作系统（仅限64位版本），支持管理程序
  - Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>™</sup> Server 2012 R2 Hyper-V
  - Microsoft Windows 8.1 Pro & Enterprise Editions（安装了Hyper-V）
  - Red Hat<sup>®</sup> Enterprise Server 6.5及更高版本，安装了VirtualBox v5.0.12及更高版本
  - SUSE<sup>®</sup> Linux Professional v12，安装了VirtualBox v5.0.12及更高版本

- 经认证的管理程序：
  - VMware ESXi<sup>™</sup> 5.5 和 6.0
  - Microsoft Hyper-V 2012
  - VirtualBox v5.0.12 min.

- 最低资源要求
  - Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>™</sup>四核2.4 GHz
  - 16 GB RAM
  - 306 GB可用磁盘空间

## OmniVista 2500 NMS 设备

- 经认证的Web浏览器：
  - 面向Windows PC客户端的Microsoft Internet Explorer<sup>™</sup> 10+
  - 面向Windows PC和Linux客户端的Mozilla<sup>®</sup> Firefox<sup>™</sup> 26+
  - 面向Windows PC和Linux客户端的Google Chrome 26+
- 最低配置
  - Microsoft Windows, Red Hat ES, SUSE LP（仅限64位版本）
  - 英特尔Pentium双核2.4 GHz（最低）
  - 4 GB RAM

## OmniVista 2500 NMS 客户端

- 最低配置
  - Microsoft Windows, Red Hat ES, SUSE LP（32位和64位版本）
  - 英特尔Pentium双核2.4 GHz（最低）
  - 4 GB RAM
- 经认证的Web浏览器：
  - 面向Windows PC客户端的Microsoft Internet Explorer<sup>™</sup> 10+
  - 面向Windows PC和Linux客户端的Mozilla<sup>®</sup> Firefox<sup>™</sup> 26+
  - 面向Windows PC和Linux客户端的Google Chrome 26+

## OmniVista 2500 NMS统一角色管理，支持UPAM

- OmniAccessStellar系列（AP1101、AP1221、AP1222、AP1231、AP1232、AP1251），在WiFi Enterprise模式下运行Stellar OS版本3.0及更高版本

## OmniVista 2500 NMS Application Visibility

- OmniSwitch6860和6860配有AOS版本8.2.1及更高版本
- OmniAccessStellar系列（AP1221、AP1222、AP1231、AP1232、AP1251），在WiFi Enterprise模式下运行Stellar OS 3.0及更高版本

## OmniVista 2500 NMS第三方系统的互操作性

- 虚拟机管理器的管理程序互操作性
  - VMware vCenter<sup>™</sup> 标准版6.0及更高版本
  - Microsoft Hyper-V 2012
  - Citrix XenServer<sup>™</sup>高级版和企业版6.5及更高版本

图1. 拓扑视图-有线和无线基础设施的高级映射功能



图2. 仪表盘-有线和无线基础设施相关故障、可用性和性能关键指标

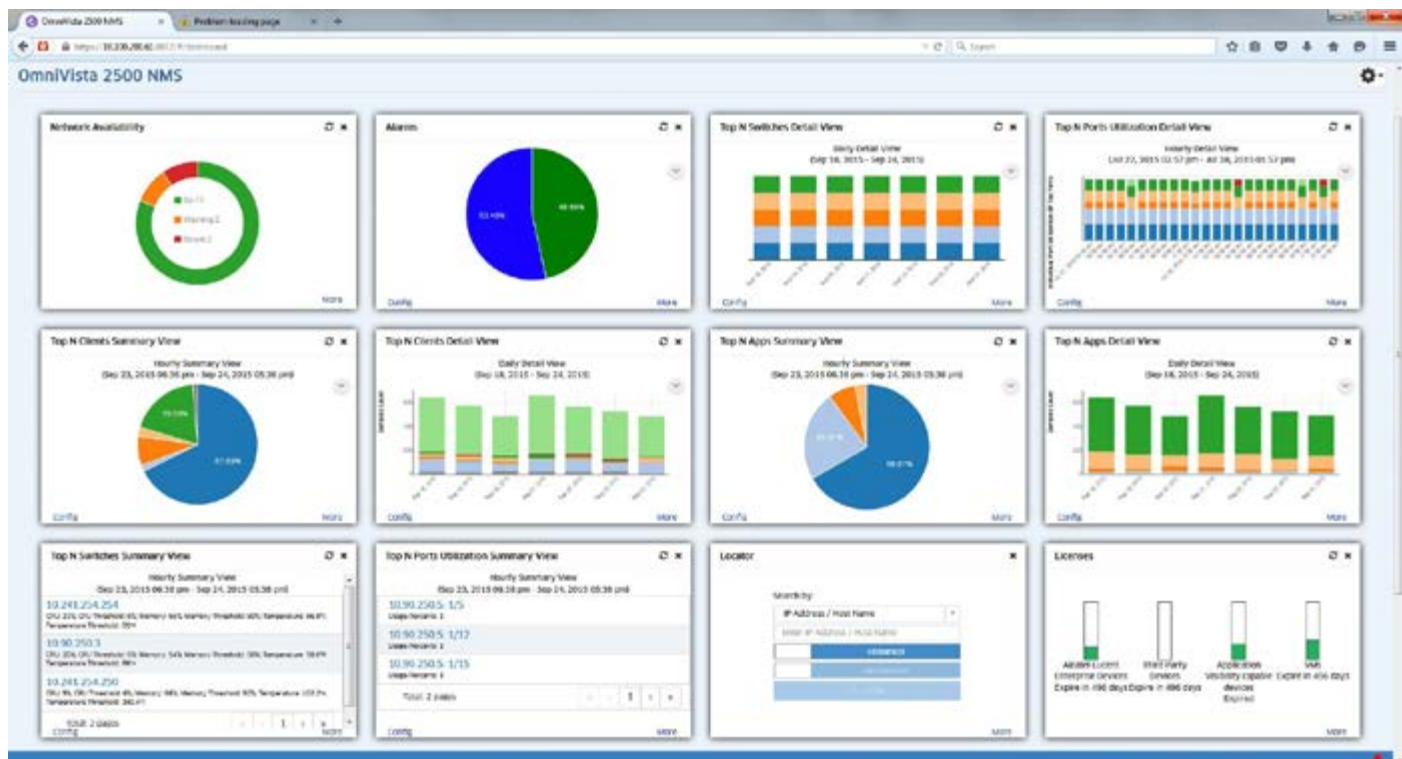


图3. 优化WiFi覆盖和无线性能的热图



## 订购信息

阿尔卡特朗讯OmniVista® 2500 NMS采用灵活的“按需付费”许可模式。该许可模式包含网络基础设施（如阿尔卡特朗讯企业通信产品组合（交换机和接入点））和受监管的第三方设备（NM系列），以及用于统一管理的阿尔卡特朗讯OmniAccess® Stellar接入点系列（AP许可系列）。OmniVista 2500内置了统一策略认证管理器（UPAM许可系列），提供高级认证功能，提供补充许可，用于访客访问（“GA”许可系列）和BYOD注册设备（“BYOD”许可系列）。可选的虚拟机管理器（VMM许可系列）提供数据中心虚拟化支持，如虚拟机发现和跟踪。

## 节点管理许可

网络管理（“NM”）许可提供设备管理，用于ALE设备的高级配置、检测和分析，包括面向阿尔卡特朗讯OmniSwitch® 6860/6860E系列的Application Visibility和应用特征升级。NM许可包括第三方节点管理功能，如基于简单网络管理协议（SNMP）的第三方设备的发现、拓扑和排障。网络管理许可证类型有多种数量组合模式，以实现各种特定的许可证配置。

部件编号	描述
OV4-START-NEW	STARTERPACK-新部署-用于OmniVista2500NMS应用的虚拟设备。配置启动器包括节点和AP管理许可（10个用于ALE节点，10个用于第三方设备，10个用于阿尔卡特朗讯Stellar AP系列，对BYOD注册设备提供附加许可（10个用于BYOD），10个访客访问（10个用于GA）和VMM应用（10个用于VM））。
OV-NM-EX-10-N	节点管理扩展10个节点-新部署。附加节点管理许可支持10个阿尔卡特朗讯企业通信节点和10台第三方设备。每台物理设备需要1个许可，包括在堆叠组和虚拟机箱中的每台物理设备均需要一个许可。含Application Visibility，用于支持的设备。
OV-NM-EX-20-N	节点管理扩展20个节点-新部署。附加节点管理许可支持20个ALE节点和20台第三方设备。每台物理设备需要1个许可，包括在堆叠组和虚拟机箱中的每台物理设备均需要一个许可。含Application Visibility，用于支持的设备。
OV-NM-EX-50-N	节点管理扩展50个节点-新部署。附加节点管理许可支持50个ALE节点和50台第三方设备。每台物理设备需要1个许可，包括在堆叠组和虚拟机箱中的每台物理设备均需要一个许可。含Application Visibility，用于支持的设备。
OV-NM-EX-100-N	节点管理扩展100个节点-新部署。附加节点管理许可支持100个ALE节点和100台第三方设备。每台物理设备需要1个许可，包括在堆叠组和虚拟机箱中的每台物理设备均需要一个许可。含Application Visibility，用于支持的设备。
OV-NM-EX-500-N	节点管理扩展500个节点-新部署。附加节点管理许可支持500个ALE节点和500台第三方设备。每台物理设备需要1个许可，包括在堆叠组和虚拟机箱中的每台物理设备均需要一个许可。含Application Visibility，用于支持的设备。
OV-NM-EX-1K-N	节点管理扩展1000个节点-新部署。附加节点管理许可支持1000个ALE节点和1000台第三方设备。每台物理设备需要1个许可，包括在堆叠组和虚拟机箱中的每台物理设备均需要一个许可。含Application Visibility，用于支持的设备。

## 接入点许可

接入点（“AP”）许可为阿尔卡特朗讯OmniAccessStellar系列（AP1101、AP1221、AP1222、AP1231、AP1232、AP1251）提供统一管理。AP许可包括统一网络管理操作，如接入点注册、拓扑、监测、融合生命周期、应用可视化和统一的角色定义。包含特定无线功能，如射频管理、热图、WIPS（无线入侵防御系统）。AP许可提供多种数量选择，可进行组合，以满足任何特定的数量需求。

部件编号	描述
OV-AP-NM-10-N	接入点扩展10个AP-新部署。统一管理许可支持10个OmniAccess Stellar接入点系列。每台设备需要1个许可。
OV-AP-NM-20-N	接入点扩展20个AP-新部署。统一管理许可支持20个OmniAccess Stellar接入点系列。每台设备需要1个许可。
OV-AP-NM-50-N	接入点扩展50个AP-新部署。统一管理许可支持50个OmniAccess Stellar接入点系列。每台设备需要1个许可。
OV-AP-NM-100-N	接入点扩展100个AP-新部署。统一管理许可支持100个OmniAccess Stellar接入点系列。每台设备需要1个许可。
OV-AP-NM-500-N	接入点扩展500个AP-新部署。统一管理许可支持500个OmniAccess Stellar接入点系列。每台设备需要1个许可。
OV-AP-NM-1K-N	接入点扩展1000个AP-新部署。统一管理许可支持1000个OmniAccess Stellar接入点系列。每台设备需要1个许可。

### 访客访问和B.Y.O.D (自带设备) 许可

访客访问和BYOD许可。OmniVista 2500统一策略认证管理器(UPAM)提供高级认证功能, 采用特定的许可, 用于访客访问 (“GA”许可系列) 和B.Y.O.D注册设备 (“BYOD”许可系列)。

部件编号	描述
OV-GA-20-N	OmniAccess Stellar解决方案的访客访问扩展-20个访客-新部署。统一策略认证管理器(UPAM)支持20个访客同时进行访问。
OV-GA-50-N	OmniAccess Stellar解决方案的访客访问扩展-50个访客-新部署。统一策略认证管理器(UPAM)支持50个访客同时进行访问。
OV-GA-100-N	OmniAccess Stellar解决方案的访客访问扩展-100个访客-新部署。统一策略认证管理器(UPAM)支持100个访客同时进行访问。
OV-GA-500-N	OmniAccess Stellar解决方案的访客访问扩展-500个访客-新部署。统一策略认证管理器(UPAM)支持500个访客同时进行访问。
OV-GA-1000-N	OmniAccess Stellar解决方案的访客访问扩展-1000个访客-新部署。统一策略认证管理器(UPAM)支持1000个访客同时进行访问。
OV-GA-5K-N	OmniAccess Stellar解决方案的访客访问扩展-5000个访客-新部署。统一策略认证管理器(UPAM)支持5000个访客同时进行访问。
OV-GA-25K-N	OmniAccess Stellar解决方案的访客访问扩展-25000个访客-新部署。统一策略认证管理器(UPAM)支持25000个访客同时进行访问。
OV-BYOD-20-N	OmniAccess Stellar解决方案的BYOD扩展-20台设备-新部署。统一策略认证管理器(UPAM)支持20台活跃BYOD设备在ALE网络下同时运行。
OV-BYOD-50-N	OmniAccess Stellar解决方案的BYOD扩展-50台设备-新部署。统一策略认证管理器(UPAM)支持50台活跃BYOD设备在ALE网络下同时运行。
OV-BYOD-100-N	OmniAccess Stellar解决方案的BYOD扩展-100台设备-新部署。统一策略认证管理器(UPAM)支持100台活跃BYOD设备在ALE网络下同时运行。
OV-BYOD-500-N	OmniAccess Stellar解决方案的BYOD扩展-500台设备-新部署。统一策略认证管理器(UPAM)支持500台活跃BYOD设备在ALE网络下同时运行。
OV-BYOD-1000-N	OmniAccess Stellar解决方案的BYOD扩展-1000台设备-新部署。统一策略认证管理器(UPAM)支持1000台活跃设备在ALE网络下同时运行。
OV-BYOD-5K-N	OmniAccess Stellar解决方案的BYOD扩展-5000台设备-新部署。统一策略认证管理器(UPAM)支持5000台活跃BYOD设备在ALE网络下同时运行。
OV-BYOD-25K-N	OmniAccess Stellar解决方案的BYOD扩展-25000台设备-新部署。统一策略认证管理器(UPAM)支持25000台活跃BYOD设备在ALE网络下同时运行。

### 虚拟机管理器 (Virtual Machine Manager) 许可

虚拟机管理器 (Virtual Machine Manager) 许可是可选的。该许可支持VM发现、位置和状态监测等功能集, 提供迁移VM所需的所有网络基础设施配置自动化。VM许可提供多种数量选择, 可组合使用, 能够匹配任何特定的虚拟机数量需求。

部件编号	描述
OV-VMM-200-N	VMM扩展-200个VM-新部署。许可支持200个VM。VMM应用在VMwarevCenter、MicrosoftHyper-V和CitrixXenServer平台上实现虚拟机资产、监测以及uNP (通用网络配置文件) 开通自动化需要辅助功能许可。
OV-VMM-500-N	VMM扩展-500个VM-新部署。许可支持500个VM。VMM应用在VMwarevCenter、MicrosoftHyper-V和CitrixXenServer平台上实现虚拟机资产、监测以及uNP (通用网络配置文件) 开通自动化需要辅助功能许可。
OV-VMM-1K-N	VMM扩展-1000个VM-新部署。许可支持1000个VM。VMM应用在VMwarevCenter、MicrosoftHyper-V和CitrixXenServer平台上实现虚拟机资产、监测以及uNP (通用网络配置文件) 开通自动化需要辅助功能许可。

阿尔卡特朗讯企业通信为OmniVista 2500网络管理系统提供服务支持和持续的更新维护支持计划, 还可提供评估许可和之前部署中要升级的部件编号。

请联系您的ALE代表了解更多详情。

<https://www.al-enterprise.com/zh-cn/products/network-management-security/omnivista-2500-network-management-system>