

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) 提供中文和英文的国际化双语管理界面, 实现集中管理和全网的可见性, 提高 IT 效率和业务灵活性。OmniVista® 2500 网络管理系统具备快速部署能力, 集成网元管理、告警监测、统一接入安全策略和虚拟化管理等关键功能, 为融合园区网络提供全面高效的运维支持。此外, 它还提供先进的网络分析功能, 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。



综合网络管理平台: OmniVista 2500 具备综合网络管理功能, 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、设备监控、毫秒级流量采样分析、DPI (深度包检测) 应用分析、应用特征库升级/分发、安全性、设备配置、告警管理、加速、宕机处理和全面管理, 支持 HA 高可用模式部署。

特性	优势
高性能	- 支持虚拟化操作系统部署, 提供虚拟机文件格式导入 - 适应大型园区有线和无线融合网络的弹性扩展管理 - 支持主/备模式, 虚拟化部署, 实现关键业务的高可用性 (HA) 承载
软件定义网络	开放式网络控制器平台, 支持 OpenFlow 1.3.1/1.0, 通过北向 RESTful API 接口实现网络管理功能与第三方系统的便捷集成
易用性	- 基于 Web 的用户界面, 提供全面的网络管理平台, 提高 IT 效率和业务灵活性 - 可定制仪表盘, 支持根据网络管理员需求或关键管理功能进行个性化配置
基于地理位置的拓扑	基于地理位置的拓扑视图, 能够根据实际 GPS 坐标和站点分配, 直观呈现所有网络设备的部署位置
拓扑结构	- 有线和无线基础设施的统一网络拓扑结构 - 提供多层次的高级发现视图, 支持 L2 和 L3 协议, 构建完整的逻辑与物理拓扑图
园区网络移动的统一配置	简化校园移动网络的管理流程, 减少配置时间和工作量, 在有线和无线服务之间提供一致的网络体验
使用身份验证策略管理器进行统一访问	- 通过 UPAM (统一策略认证管理) 服务对整个网络进行单策略管理: - 统一接入部署, 支持基于有线和无线用户的统一策略实施, 具有企业级认证策略 (LDAP、Radius、活动目录) - BYOD (自带设备) 与 UPAM 集成, 提供全面的服务管理和一致性 - 可完全定制的专属认证门户, 支持电子邮件、短信、社交登录 (Facebook、谷歌、微信、Rainbow) 的认证方式管理 (需定制化服务)

生命周期最佳实践	- 支持调度计划和系统配置备份,简化有线和无线网络的配置更改管理 - 支持系统版本的基线管理,实现网络设备软件和固件更新 - 通过配置与资源管理器备份,简化退货授权 (RMA) 的设备退货换货流程
基于模板的资源调配	- 支持自动统一的设备配置,能基于自适应网络服务为特定设备推送配置和自动化部署 - 实现 OmniSwitch 交换机设备自动入网和自配置 - 策略驱动的资源调配和自动化允许为资源调配最佳实践实施法规遵从性 - 分钟级部署新设备,降低了成本,无需重复性作业和现场访问支持
移动伴侣助手	- OmniVista 助手是一款安卓移动应用程序,通过简化操作,实现了基于 OmniVista 模板的预定义设备配置的快速推送 - 降低设备激活与调试的时间和复杂度,无需网络专业技能
实时网络监控	- 网络运营中心 (NOC) 风格的拓扑视图,提供全局可视化,单个视图内实时展示所有网络设备、客户端、告警和事件,并采取补救措施 - 通过可视化窗口实时监控和分析关键网络性能指标
智能分析	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
物联网赋能	- 通过统一管理界面全面掌握网络资产——涵盖传统 IT 管理设备及难以检测的终端设备 - 基于云的设备指纹识别解决方案提供实时有线无线终端清单,适用于具有海量设备接入,复杂多样化的网络环境 - 以物联网可视化为中心的控制面板组件,促进运营管理,减少决策时间并更好地了解物联网使用人群 - 物联网策略执行结合访问角色,实现基于分类的全网自动访问控制
流量采集及应用可视化	- 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 - 提供基于用户的全网带宽优先级和执行操作 - 能够优化 IT 部门运营,提高安全合规性,改善网络资源使用
入侵检测及防御控制	通过集成第三方入侵检测/防护系统 (IDS/IPS) 或其他入侵通知,实现开放式接入,充分利用 ALE 有线和无线解决方案内置的安全与流量监控能力
数据中心和虚拟化环境	- 实现虚拟机 (VM) 迁移的无缝、全方位集成管理,确保网络策略跟随虚拟机一起迁移 - 支持所有主流虚拟化环境和虚拟机管理程序,实现开放对接

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
- 软件定义网络,开放式网络控制器平台,支持 OpenFlow 1.3.1/1.0,丰富的 RESTful API,进行应用互操作并为生态合作体系提供支持

部署

- 可基于虚拟化软件部署实现全自动化操作,支持领先的管理程序和操作系统
- 支持高可用模式,适用于关键任务部署,采用主动-备份机制,覆盖有线和无线的二层及三层网络环境

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
- 用户界面遵循 Web 2.0 原则,采用响应式网页设计,实现便捷导航、一致的工作流程和良好的用户体验

地理位置拓扑

- 整合谷歌地图(适用于谷歌提供地图服务的国家/地区),显示设备或网络站点的物理位置地址或 GPS 坐标
- 显示设备列表,与地理位置相关的设备状态

网络发现

- 通过 SNMP v2c/v3 详细发现阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 系列交换机和第三方设备
- 通过无线和射频服务配置注册 Stellar 无线接入点

拓扑

- 基于 HTML5 的拓扑视图,支持有线/无线设备及虚拟机箱的叠加展示
- 分层地图布局,适用于大型基础设施
- 用于网络逻辑与物理结构可视化,提供真实邻居关系信息和实时的设备状态信息
- 基于 L2 的 LLDP 邻接视图
- IP 子网、ERP、SPB-M 协议
- 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,用户定义的描述性信息、自定义地图)

网络结构配置

- 最短路径桥接 (SPB-M) 图形化配置工具简化了定义和选择 SPB 骨干网部分设备所需的所有配置步骤,并通过一键式简化工作流程创建所有基本和高级服务参数 (ISID、SAP、BVLAN),降低了推出弹性网络基础设施的复杂性和时间
- 高级最短路径桥接 (SPB-M) 协议视图和拓扑应用的监控,包括 SPB-M 配置的设备的可视化,服务分配点 (SDP) 和服务接入点 (SAP) 等设备配置的服务状态

控制面板

- 通过有线网络和 Stellar 无线接入点的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

网络管理控制

- 为网络管理员提供所需工具与权限控制能力,通过基于角色的管理权限机制,仅授予操作员所需的功能与资源访问权限
- 提供相应的权限控制机制,支持 IT 团队按最佳实践进行运维管理。所有通过 OmniVista 2500 管理的设备,其管理权限均可通过操作人员分组、设备分组以及自定义视图进行分配,实现对授权功能的精细化控制
- 网络管理用户和用户组的安全管理 (通过 RADIUS 进行身份验证)

通知管理

- 实时监控和分析来自 ALE 产品组合及第三方设备的告警、通知与网络性能数据
- 提供高级告警管理功能,支持自定义过滤器与排序方式,实现高效告警处理
- 可基于预定义条件执行修复操作与通知响应,一键完成问题处理与告警响应

定位器

- 一键式快速排除故障、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 ALE 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 (备份、恢复)
- 自动化工具可在整个网络基础架构范围内实现 Stellar 接入点和 OmniSwitch 交换机基准软件版本更新管理

基于模板的资源调配

- 自动推送统一的配置策略和设备配置
- 支持即插即用,允许未预配置的 OmniSwitch 设备通过连接网络实现快速配置
- 通过合规性监控和审计报告,执行最佳策略和安全的设置

简化交换机管理

- 为 OmniSwitch 提供安全配置模式,防止关键设备配置文件存储在交换机本地,增强安全性
- 配置集中管理,仅允许通过 OmniVista 进行配置;启用精简交换机模式后,禁止通过命令行界面 (CLI) 进行本地配置修改

网络分析

- 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
- 提供 Stellar 接入点的无线性能指标和关键性能指标 (健康状况、SSID、吞吐量、频段利用率)
- 毫秒级采样,监测设备完整的网络带宽和流量模式

- 提供网络中带宽消耗最高的应用(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,按分钟存储和显示应用流数据
- 根据设备状态(CPU、内存、温度)和 PoE(以太网供电)在端口或交换机层面的电力利用情况进行趋势分析,通过先进的图形分析深入了解网络健康状况。
- 为网络自动生成以业务为中心、面向 CIO 的图形化分析报告

预测分析

- 通过提供容量趋势分析、应用端口利用率及潜在威胁利用率异常改善网络状况,从而增强最终用户体验,实现网络高可用
- 针对趋势预测和网络异常提供阈值告警,快速定位根本原因和预警,加快问题解决,减少故障停机时间
- 提前识别新增网络资源需求或网络重构需求,优化网络部署流程

应用可视化

- 通过广泛的应用监控提供应用可视化,实现全网应用统计和分析,从而更好地了解带宽资源消耗
- 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管控策略
- 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

统一访问管理

- 减少管理时间和工作量,同时在切换有线和无线服务时提供一致的网络体验
- 针对有线和无线设备统一的故障处理环境和通知,具有高级过滤和分类功能,可加快排除故障速度

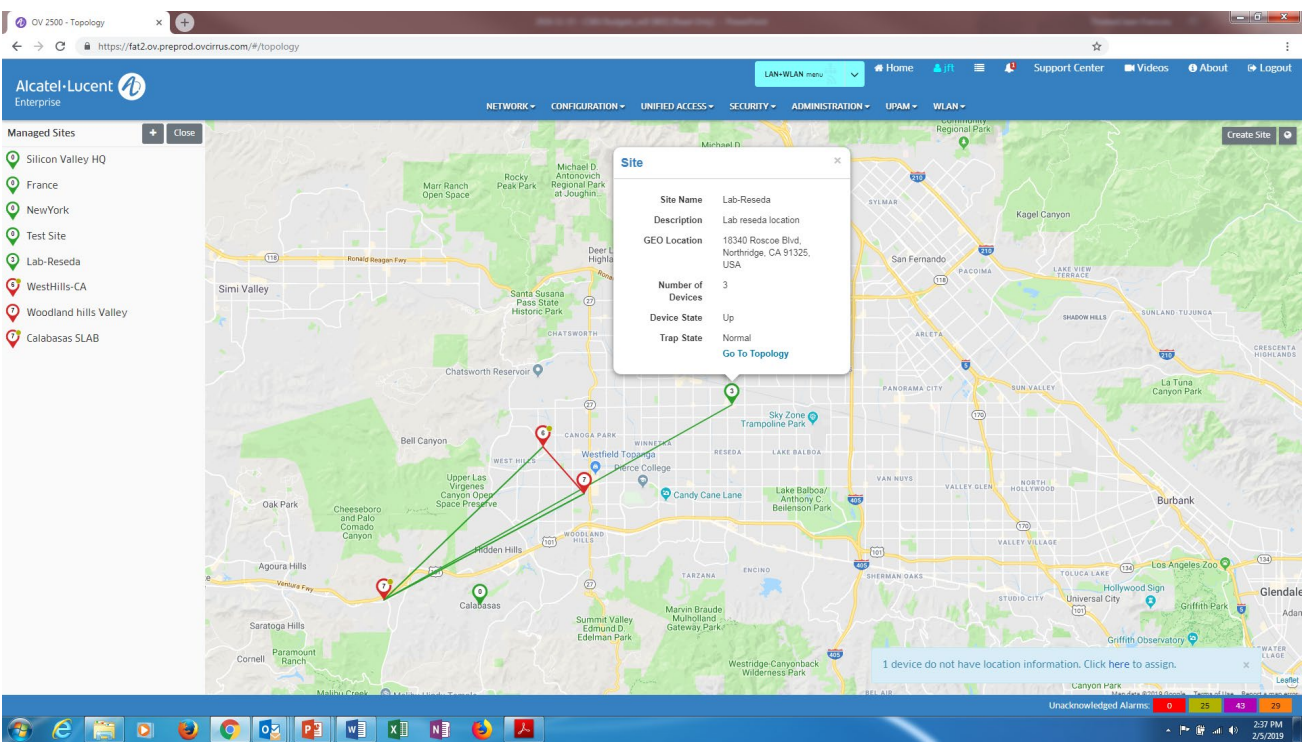
统一策略认证

- 无线和有线用户接入的角色策略的统一接口
- 灵活的认证策略,支持简易配置终端用户角色,动态应用适当的网络访问权限和业务策略
- 支持 IPv6 终端接入的认证与授权,扩展统一接入策略框架

强制门户

- 内置 portal 认证,可对电子邮件、短信、社交登录(Facebook、谷歌、Rainbow 进行凭证管理)
- 支持外部门户重定向(FQDN、重定向 URL、Radius 服务器认证)

图1. 地理位置拓扑



地理位置节点地图整合地图信息显示设备的物理位置地址和状态

图2. 拓扑视图 - 有线和无线基础设施的高级拓扑映射功能

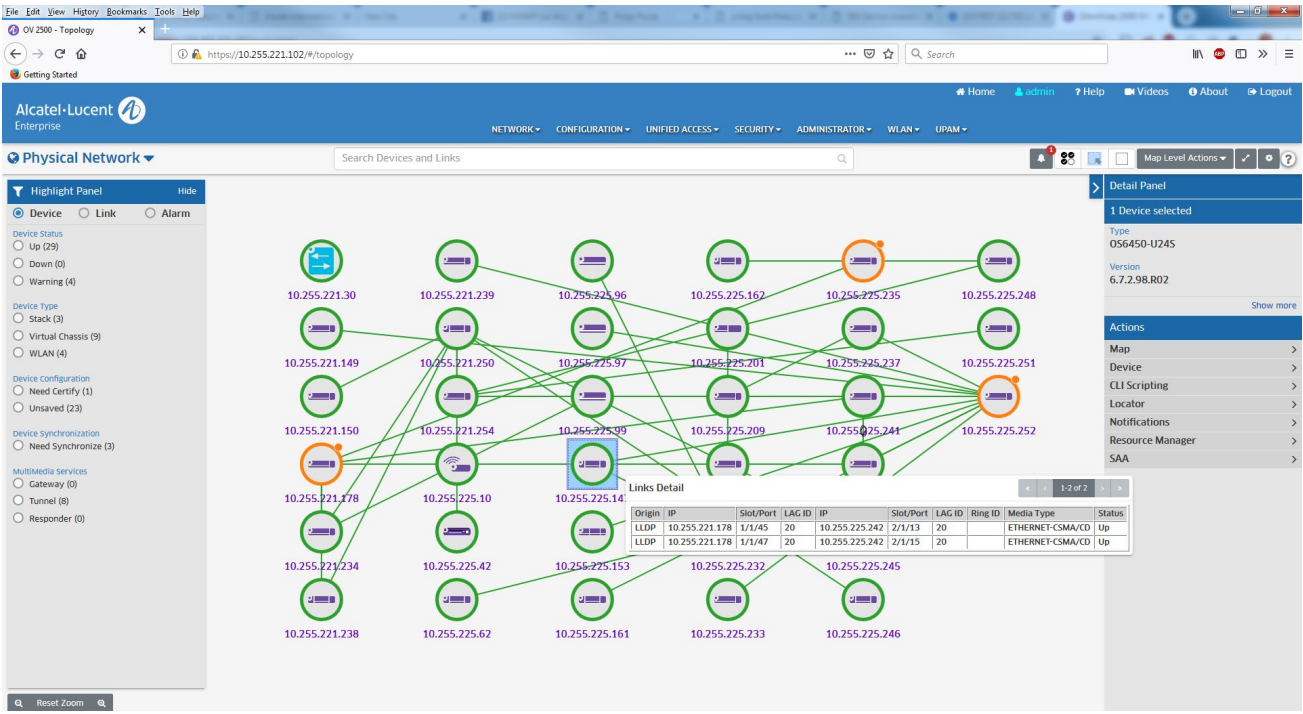


图3. 控制面板 - 有线和无线基础设施相关故障、可用性和性能关键指标

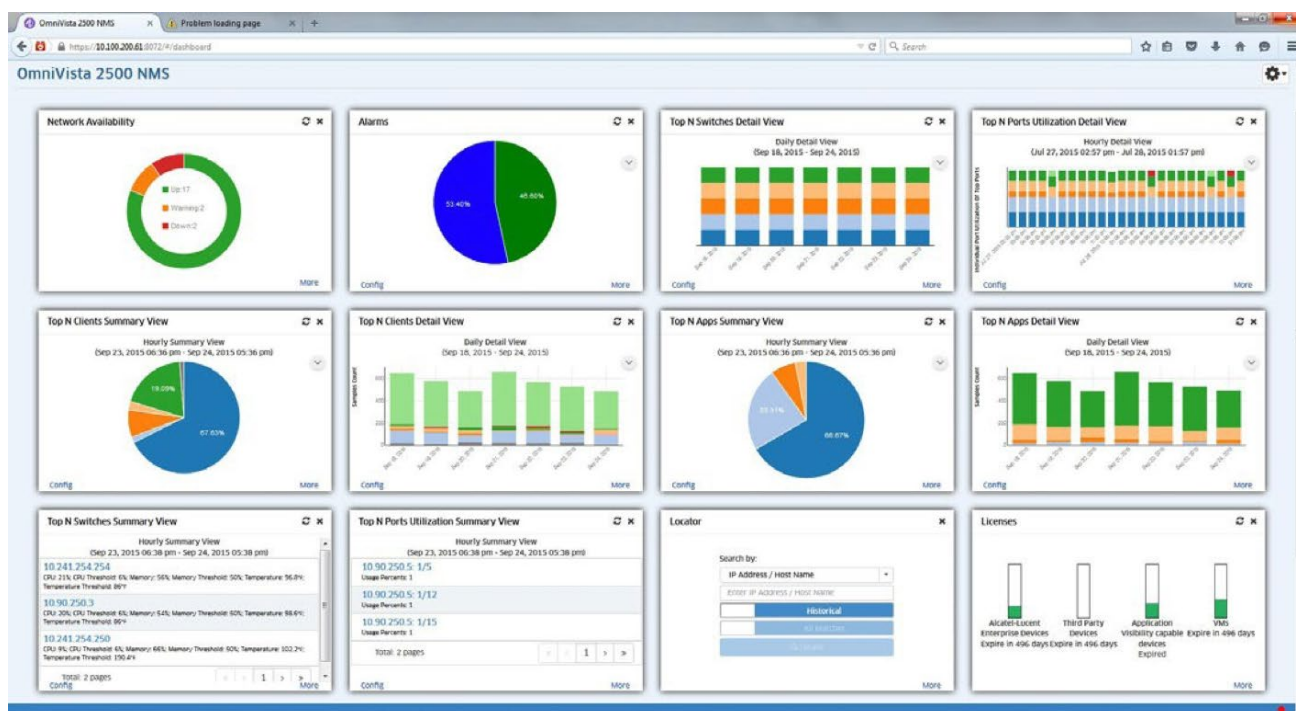


图4. 策略驱动的资源调配和自动化降低了新设备部署的成本

Alcatel-Lucent Enterprise										
LAN-WLAN menu										
Home Network Provisioning Rules										
Rules										
Showing All 11 Items										
☐	Serial Number/MAC	Switch Model	Provisioning Status	Switch Config Template	Value Mapping	Mgmt Users Template	Devices	Last Updated Time	Save and Certify	
☒	R338015P	056450-P105	Matched		No Value Mapping	default	SW72-P105 (172.16.0.74)	Sep 11, 2019 1:38:59 PM	Yes	
	Serial Number/MAC	R338015P	Provisioning Status			MATCHED				
	Switch Model	056450-P105	Devices			SW72-P105 (172.16.0.74)				
	Switch Config Template		Last Updated Time			Sep 11, 2019 1:38:59 PM				
	Value Mapping	No Value Mapping	Save and Certify			Yes				
	Mgmt Users Template	default								
☐	R148023P		Set up		No Value Mapping	default		Sep 17, 2019 11:29:22 AM	Yes	
☐	U408023P		Set up		No Value Mapping	default		Sep 17, 2019 11:27:26 AM	Yes	
☐	U498083P		Matched		No Value Mapping	snmpRWnonDef	HAN-Bldg-A-P242	Sep 18, 2019 11:45:58 AM	Yes	
☐	R338006P		Matched	extravlan	No Value Mapping	snmpRWnonDef	0564-P105-70 (1)	Sep 19, 2019 6:03:52 PM	Yes	
☐	V4781650		Set up		No Value Mapping	snmpRWnonDef		Oct 4, 2019 6:47:28 PM	Yes	
☐	AI13000019		No Match		No Value Mapping	default		Oct 4, 2019 1:39:32 PM	Yes	
☐	U4080210		Matched		No Value Mapping	default	GTS0 (172.20.1.7)	Oct 4, 2019 1:39:32 PM	Yes	
☐	P1285641		No Match		No Value Mapping	default		Oct 4, 2019 1:40:47 PM	Yes	
☐	P418012P		No Match		No Value Mapping	default		Oct 4, 2019 1:41:24 PM	Yes	
☐	V4480694		No Match		No Value Mapping	default		Oct 4, 2019 1:42:13 PM	Yes	

图5. 物联网终端接入的分析管理

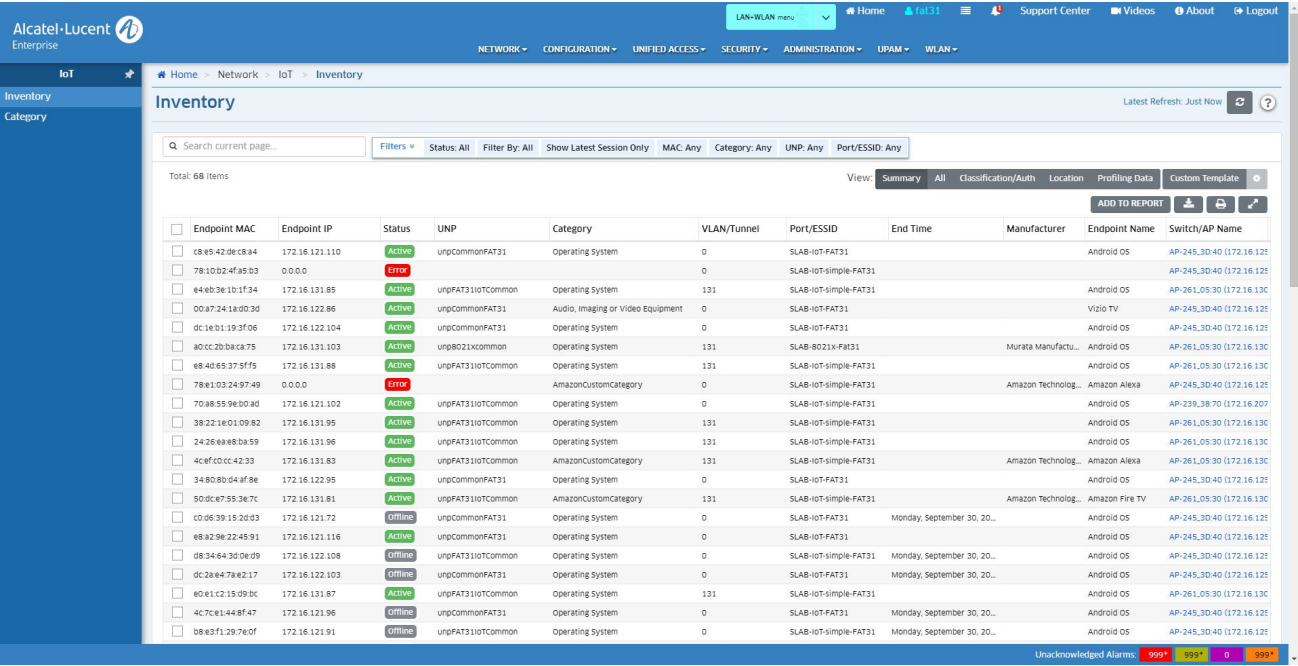
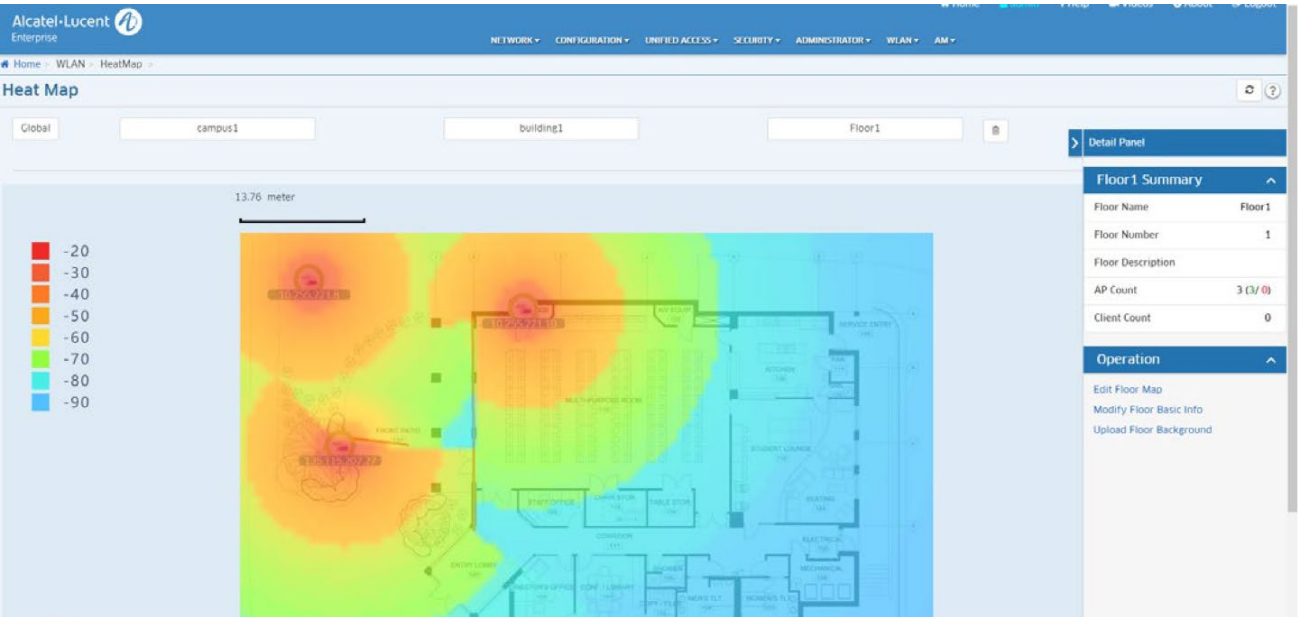


图6. 优化 WiFi 覆盖范围和无线性能的热图



隔离管理

- 通过安全边界提供威胁缓解, 防御入侵和恶意软件攻击
- 通过各种隔离策略 (隔离 VLAN、端口关闭、阻断 MAC 地址), 消除安全威胁并进行隐患修复

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®、Microsoft Hyper-V® 和 Citrix™ XenServer® 接口, 用于虚拟机发现及资产管理
- 能对虚拟机及其网络位置进行实时定位跟踪、网络策略自动追踪

NaaS “网络即服务”许可和订阅监控

- 显示网络设备的“NaaS”订阅状态, 包括设备运行模式 (NaaS、Capex)、订阅下的功能级别和订阅生命周期状态

OmniVista 2500 虚拟机管理器 (VMM)

OmniVista 2500 VMM 是 OmniVista 2500 网络管理系统 (NMS) 的可选组件,可满足新的业务和能力需求,保证在数据中心的新虚拟架构统一的、一致的管理和简化运维。OmniVista 2500 VMM 提供全面的端到端解决方案,为网络管理者提供单一窗口来统一管理物理和虚拟架构。

采用 OmniVista 2500 VMM,网络管理者可以监测和控制虚拟网络,保证虚拟网络策略是一致的且自动应用于整个网络架构。这将为 IT 组织实现无差错网络运维和简化增值服务(例如实时虚拟机迁移,如 VMware VMotion™)的部署。

产品矩阵

特性	优势
高兼容性虚拟化架构	
支持和接入主要的企业级虚拟化供应商:VMware vCenter、Microsoft Server Hyper-V 和 Citrix HyperVisor	- 自适应、可扩展的架构,减少和供应商的绑定 - 灵活支持各种虚拟化平台、管理程序和分布式虚拟交换机
虚拟网络资源可视化和资产清单	
自动发现和连续更新全部虚拟网络资产清单(虚拟机名字,MAC 和 IP 地址,主机信息,网络设备 IP 地址和 VLAN ID)	提供端到端的物理和虚拟网络单一管理窗口
通过定位器 (Locator) 简化追踪和排错能力	
- 提供虚拟和物理网络连接的相关信息,并在单一窗口显示 - 虚拟机实时和历史位置跟踪	提供虚拟和物理网络的端到端视图
自动化的统一配置	
- 建立通用网络配置文件 (UNP) 定义及其配置 - 管理统一网络配置文件 (UNP) 在网络基础设施中的分配,确保服务一致性交付	- 消除网络架构和虚拟化团队之间因配置变化而持续沟通的需要 - 优化配置与相关工作流程,减少人为错误 - 简化故障排除操作并减少停机时间 - 确保跨数据中心的一致虚拟网络配置
事件和审计日志	
保持所有 OmniVista 2500 VMM 事件日志,自动记录所有关键行为	- 提供 UNPs 和重要事件的历史记录 - 允许网络管理员快速得到通知和保持所有关键配置变更的追踪
降低 IT 学习壁垒和培训成本	
OmniVista 2500 VMM 作为可选组件运行和 OmniVista 2500 NMS 完全整合	- 和OmniVista 2500 NMS 的工作流和管理工具整合,一键式使用 - 通过合并管理工具,减少 IT 操作复杂性和成本
灵活安装	
支持业界通用的 IT 平台和服务器操作系统	- Hypervisor 平台上无需安装软件,减少与部署相关的资金投入 (CAPEX) 和运营成本 (OPEX) 开销 - 虚拟化环境不需要更改配置,减少 IT 工作量,消除团队与团队间的协调沟通

图7. 多种可视化、监控和调配功能

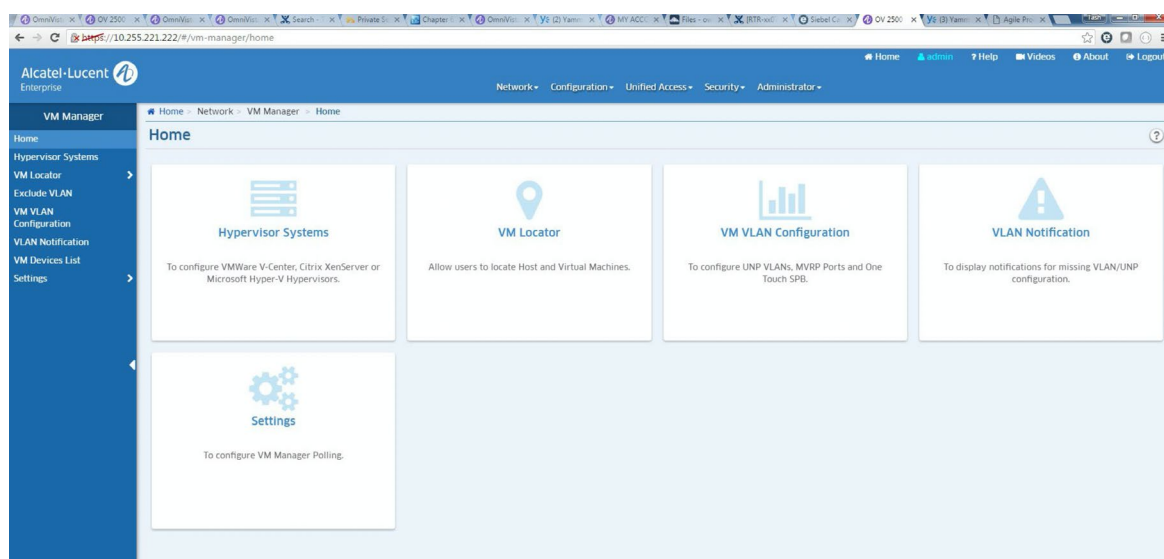
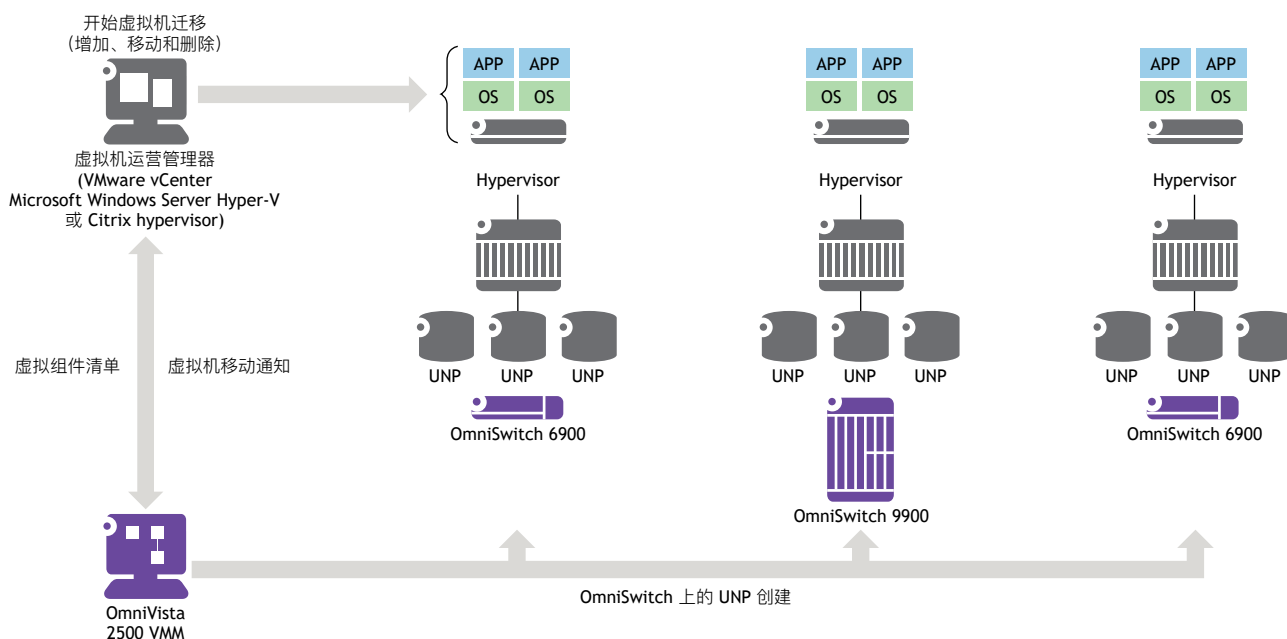


图8. 虚拟化和网络架构的协同管理



技术规格

虚拟化平台

- 经认证的虚拟机管理程序:
 - VMware ESXi™ 7.0.2, 8.0
 - Microsoft Hyper-V 2012, 2016 & 2019 (Microsoft® Windows™ 服务器 2012 R2、2016 & 2019、Windows 8.1 Pro 和企业版、专业版 Windows 10)
 - Linux-KVM/Ubuntu 22.04
- 最低资源要求 (单实例配置)
 - Intel® Pentium™ 八核 2.4 GHz
 - 为虚拟设备保留的最小 20 GB RAM, 建议 32GB RAM
 - 500 GB 可用磁盘空间

经认证的 Web 浏览器

- 适用于 Windows PC 和 Linux 客户端的 Google Chrome 65+
- Mozilla® Firefox™ 59+ 适用于 Windows PC 和 Linux 客户端
- Microsoft Edge Chromium 适用于 Windows PC 客户端

OmniVista 2500 NMS 客户端

- PC 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)
 - 8 GB RAM
- 移动设备
 - iOS 版本 10, 安卓版本 7 (最低)
 - Google Chrome 65+

AOS 版本认证及型号

- OmniSwitches 系列, AOS 版本 8.9R4 MR 及更高版本

- OmniSwitches 系列, AOS 版本 8.10R2 及更高版本
- OmniSwitches 系列, AOS 版本 8.4.1 及更高版本
- OmniSwitches 系列, AOS 版本 6.7.2 及更高版本
- OmniSwitches 系列 (OS2220), OS.3.1.2 及更高版本
- OmniSwitches 系列 (OS2260 & OS2360), AOS 版本 5.1R1

简化交换机管理

- OmniSwitches 系列, AOS 版本 8.8.1 及更高版本

基于用户/终端角色的统一配置文件, 支持 UPAM

- OmniAccess Stellar 系列 (AP1101, AP1201, AP1201H, AP1221, AP1222, AP1231, AP1232, AP1251), 在企业模式 (Enterprise mode) 下运行 Stellar AWOS 版本 3.0.6
- OmniAccess Stellar 系列 (AP1321, AP1322, AP1361, AP1362) 在企业模式 (Enterprise mode) 下运行 Stellar AWOS 版本 4.0.0
- OmniAccess Stellar 系列 (AP1301, AP1311) 在企业模式 (Enterprise mode) 下运行 Stellar AWOS 版本 4.0.2
- OmniAccess Stellar 系列 (AP1331) 在企业模式 (Enterprise mode) 下运行 Stellar AWOS 版本 4.0.3
- OmniAccess Stellar 系列 (AP1301H) 在企业模式 (Enterprise mode) 下运行 Stellar

AWOS 版本 4.0.4

- OmniAccess Stellar 系列 (AP1400 系列) 在企业模式 (Enterprise mode) 下运行 Stellar AWOS 版本 4.0.7

应用程序可视化

- OmniSwitch 6860 和 6860E, 配有 AOS 版本 8.4.1 及更高版本
- OmniSwitch 6860N, 配有 AOS 版本 8.7R2
- OmniSwitch Stellar 系列 (AP1201, AP1221, AP1222, AP1231, AP1232, AP1251) 在企业模式 (Enterprise mode) 下运行 Stellar AWOS 版本 3.0.6
- OmniSwitch Stellar 系列 (AP1321, AP1322, AP1361, AP1362) 在企业模式 (Enterprise mode) 下运行 Stellar AWOS 版本 4.0.1
- OmniSwitch Stellar 系列 (AP1351) 在企业模式 (Enterprise mode) 下运行 Stellar AWOS 版本 4.0.3
- OmniSwitch Stellar 系列 (AP1301H, AP1331) 在企业模式 (Enterprise mode) 下运行 Stellar AWOS 版本 4.0.4

IoT 可见性

- OmniAccess Stellar 系列 (AP1101, AP1200 系列), 在企业模式 (Enterprise mode) 下运行 Stellar AWOS 版本 3.0.7
- OmniAccess Stellar 系列 (AP1300 系列), 在企业模式 (Enterprise mode) 下运行 Stellar AWOS 版本 4.0.0
- OmniAccess Stellar 系列 (AP1311, AP1301), 在企业模式 (Enterprise mode) 下运行 Stellar AWOS 版本 4.0.2

- OmniAccess Stellar 系列 (AP1351), 在企业模式 (Enterprise mode) 下运行 Stellar AWOS 版本 4.0.3
- OmniAccess Stellar 系列 (AP1400 系列), 在企业模式 (Enterprise mode) 下运行 Stellar AWOS 版本 4.0.7

IPv6

- 在无线客户端上支持 IPv6, 用于统一访问、定位和身份验证相关应用程序, 如在 Wi-Fi 企业模式下支持 AWOS 3.0.6 的带有 Stellar 接入点的 Captive Portal

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™ 标准版 6.0 及更高版本
 - Microsoft Hyper-V 2012 & 2016
 - Citrix 管理程序高级版和企业版 6.5 及更高版本

性能和可扩展性

- 单系统支持多达 5000 个网络设备, 单系统支持 4000 个无线接入点管理, 支持高可用和多系统集群扩展, 满足更多的管理节点需求

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 (交换机和无线接入点) 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。

平台管理许可

标准包 (OV4-START-NEW) 是每个 Omnivista 2500 初始配置组件。它是必备的首个组件。HA 平台许可可为部署高可用主备模式提供了软件服务配置选项。

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。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	标准包 - 新部署 - 用于 OmniVista 2500 NMS 应用程序的虚拟设备。配置标准包包括节点和 AP 管理许可 (10×ALE 设备许可证; 10 个第三方设备许可证; 10 个 VMM 许可证, 10 个 AP, 10 个 BYOD, 10 个 GA 许可)。
OV4-NMS-HA	高可用软件许可 - 适用 OV2500 新装包, 对包括 UPAM 服务的 OV2500 网管提供高可用性服务, 为 OmniVista 2500 平台提供主/辅助故障切换, 涵盖所有功能, 包括无线管理和 UPAM
OV-NM-EX-10-N	10 节点管理设备扩展。扩展许可证: 10 个 ALE 设备和 10 个第三方设备。每个堆叠组 (或 VC) 需按照所配置交换机的总数量配置许可, 每个第三方管理 IP 计算 1 个许可证。
OV-NM-EX-20-N	20 节点管理设备扩展。扩展许可证: 20 个 ALE 设备和 20 个第三方设备。每个堆叠组 (或 VC) 需按照所配置交换机的总数量配置许可, 每个第三方管理 IP 计算 1 个许可证。
OV-NM-EX-50-N	50 节点管理设备扩展。扩展许可证: 50 个 ALE 设备和 50 个第三方设备。每个堆叠组 (或 VC) 需按照所配置交换机的总数量配置许可, 每个第三方管理 IP 计算 1 个许可证。
OV-NM-EX-100-N	100 节点管理设备扩展。扩展许可证: 100 个 ALE 设备和 100 个第三方设备。每个堆叠组 (或 VC) 需按照所配置交换机的总数量配置许可, 每个第三方管理 IP 计算 1 个许可证。
OV-NM-EX-500-N	500 节点管理设备扩展。扩展许可证: 500 个 ALE 设备和 500 个第三方设备。每个堆叠组 (或 VC) 需按照所配置交换机的总数量配置许可, 每个第三方管理 IP 计算 1 个许可证。
OV-NM-EX-1K-N	1000 节点管理设备扩展。扩展许可证: 1000 个 ALE 设备和 1000 个第三方设备。每个堆叠组 (或 VC) 需按照所配置交换机的总数量配置许可, 每个第三方管理 IP 计算 1 个许可证。

接入点许可

接入点 (“AP”) 许可为阿尔卡特朗讯 OmniAccess Stellar 系列 (AP1101, AP1200, AP1300, AP1400, AP1500 系列) 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、应用可视化分析和统一的角色定义。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-XX-N	AP 接入点管理许可 XX 个 - 新部署。用于 XX 个 OmniAccess Stellar AP 系列。每台设备计算 1 个许可证。(有关数量的定义, 请参见以下注释)

对于接入点许可扩展,用以下数值之一代替 XX:10,20,50,100,500, 1K - 例如 OV-AP-NM-1K 代表 1000 个 Stellar AP 的扩展。

网络内容过滤许可证

网络内容过滤 (WCF) 许可证为 Stellar 接入点提供了补充的可选功能,提供基于内容类别的网络访问规则,并通过限制流量执行访问策略。

部件编号	描述
OV-AP-WCF-10-N	OV-AP-WCF-10-N - 适用于 10 个 Stellar 接入点的网络内容过滤功能许可。可选的补充功能。订购多个许以提供足够的 Stellar 接入点配置支持 (仅支持 AP1300 型号)。

访客访问和 B.Y.O.D(自带设备) 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-XX-N	访客访问扩展适用于 OmniAccess Stellar 解决方案 - XX 个访客 - 新部署。统一策略认证管理 (UPAM) 允许 XX 个同时访客访问。(有关数量的定义,请参见以下注释)

对于访客访问扩展,用以下数值之一代替 XX:20,50,100,500,1000,5k,25k - 例如 OV-GA-500-N 代表 500 个 Guest Access 的扩展。

部件编号	描述
OV-BYOD-XX-N	BYOD 扩展适用于 OmniAccess Stellar 解决方案 - XX 台设备 - 新部署。统一策略认证管理 (UPAM) 使 ALE 网络上的 XX 台 BYOD 设备同时运行。(有关数量的定义,请参见以下注释)

对于 BYOD 扩展,用以下数值之一代替 XX:20,50,100,500,1000,5k,25k - 例如 OV-BYOD-500-N 代表 500 个BYOD 的扩展。

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,支持虚拟机 (VM) 发现、位置和状态监测等功能集,提供迁移虚拟机 (VM) 所需的所有网络基础设施配置自动化。虚拟机管理器 (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-XXX-N	VMM 扩展 - XXX 个 VM - 新部署。XXX 个 VM 许可。VMM 应用程序的补充功能许可证,用于 VMware vCenter、Microsoft Hyper-V 和 Citrix Hypervisor 平台的 VM 清单、监控和 NP (通用网络配置文件) 资源调配自动化。(有关数量的定义,请参见以下注释)

对于 VMM 扩展,用以下数值替换XXX:200,500,1K - 例如 OV-VMM-1K-N 代表 1000 个虚拟机的扩展。

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](#) 以了解更多详情。

