



企业网络产品 速查手册

阿尔卡特朗讯企业通信为企业用户提供完善的数字化时代网络解决方案

阿尔卡特朗讯企业通信拥有全面的、基于标准的网络产品组合，涵盖固定式和机箱式局域网交换机，广域网和无线局域网产品，以及各种应用程序、安全和管理工具，满足数字化时代对于 IT 的各种需求。

本产品速查手册主要包含了网络基础架构、网络管理和安全管理产品的相关介绍。

所有产品均以“数字化时代网络”为愿景进行构思和设计。

这些产品构建的完整数据网络解决方案包括：



融合有线和无线的园区网络

满足各种规模企业的需求，包括大中型企业和中小型企业



数据中心交换网络

满足各类数据中心的需求，包括紧凑型数据中心和大型 数据中心

网络基础架构产品系列

提供一系列易于管理的二层、三层局域网交换机，涵盖从紧凑型固定配置到高性能模块化机箱型号。

全面支持以太网供电 (PoE)，兼容 IEEE 802.3af、802.3at 和最新的 802.3bt 标准，接口速率方面，我们支持从 100Mb/s 到 200Gb/s 的广泛选择，具体包括 1Gb/s、2.5Gb/s、5Gb/s、10Gb/s、25Gb/s、100Gb/s 和 400Gb/s。满足从企业、园区网络到复杂的数据中心环境等不同规模和需求的网络交换挑战。

具有分布式智能架构，高度可扩展的无线局域网 (WLAN) 产品，包括 802.11ac (Wi-Fi 5)、802.11ax (Wi-Fi 6/6E) 和 802.11be (Wi-Fi 7) 接入，并且支持独特的远程办公需求，可为大、中、小各种规模的网络提供高速接入。

企业多业务安全产品，支持 SD-WAN 广域网组网，并提供丰富的网络安全服务（下一代防火墙，负载均衡，威胁情报管理，IoT 资产防护等）。

网络管理产品系列

- 网络和网元管理系统
- 数据中心架构管理系统

安全管理产品与 BYOD 网络服务产品系列

- 嵌入式网络安全
- 安全加载、设备管理、访客接入和全套 BYOD 网络服务
- 高性能智能防火墙

联系我们

如欲进一步了解我们的产品、解决方案和服务，欢迎联系我们的销售代表。

联系方式：

ALE 中国区

上海

地址：上海市浦东新区纳贤路 60 号 1 号楼 2 楼

总机：+86 21 2059 9688

北京

地址：北京市东城区东直门南大街 14 号 4 号楼二层

广州

地址：广州市天河区高唐路 235 号 7 栋 3 楼

重庆

地址：重庆市江北区金渝大道 153 号绿地保税中心 3 号楼 2105 室

客户营销中心

电话：+86-400-820-8292

售后服务中心

电话：+86-800-820-3210；+86-400-820-4210



目录



LAN

局域网核心交换机

OmniSwitch 9900	-----03
OmniSwitch 9500	-----07

高密度局域网万兆交换机

OmniSwitch 6900	-----10
-----------------	---------

三层局域网交换机

OmniSwitch 6870	-----14
OmniSwitch 6860	-----16
OmniSwitch 6570M	-----19
OmniSwitch 6560	-----22
OmniSwitch 6360	-----25
OmniSwitch 2360	-----28
OmniSwitch 2260	-----31
OmniSwitch 2960	-----34
OmniSwitch 2560	-----37
OmniSwitch 2160	-----40

工业级局域网交换机

OmniSwitch 6865	-----42
OmniSwitch 6465	-----45
OmniSwitch 6465T	-----49



分布式架构无线产品

Stellar 802.11be Wi-Fi 7

OmniAccess Stellar AP1521	-----51
OmniAccess Stellar AP1511	-----54

Stellar 802.11ax Wi-Fi 6E

OmniAccess Stellar AP1451	-----57
OmniAccess Stellar AP1431	-----60
OmniAccess Stellar AP1411	-----63

Stellar 802.11ax Wi-Fi 6

OmniAccess Stellar AP1360	-----66
OmniAccess Stellar AP1351	-----69
OmniAccess Stellar AP1331	-----72
OmniAccess Stellar AP1320	-----75
OmniAccess Stellar AP1311	-----78
OmniAccess Stellar AP1301	-----81
OmniAccess Stellar AP1301H	-----84
OmniAccess Stellar AP1301W	-----87

Stellar 802.11ac Wi-Fi 5

OmniAccess Stellar AP1261	-----90
OmniAccess Stellar AP1230	-----93
OmniAccess Stellar AP1201	-----96
OmniAccess Stellar AP1201L	-----99
OmniAccess Stellar AP1201HL	-----102

集中控制架构无线产品

OmniAccess 6110 系列	-----105
OmniAccess 4x50 系列	-----106
OmniAccess 4000 系列	-----107
OmniAccess 即时无线接入点	-----108
OmniAccess 标准及远程接入点	-----109
OmniAccess Stellar LBS	-----115



网络安全

OmniAccess ESR 5600 系列	-----117
OmniAccess ESR SD-WAN 控制器	---120



网络管理

OmniVista 2500 网络管理	-----122
OmniVista 2500 虚拟机管理	-----127
OmniVista Cirrus 云网管即服务	--128



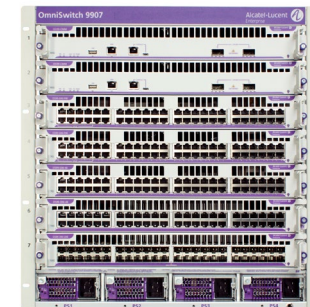
安全管理与 BYOD 网络服务

AOS 网络安全体系	-----130
------------	----------

OmniSwitch
9900

LAN 局域网核心交换机

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 9900 系列核心交换机是一款大容量、高性能模块化 CLOS（正交矩阵）架构以太网交换机



产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch® 9900 系列核心交换机是一款大容量、高性能模块化 CLOS（正交矩阵）架构以太网交换机，OmniSwitch® 9900 系列目前已在企业、服务供应商和数据中心环境中得到广泛的应用。由于 OmniSwitch 9900 系列在阿尔卡特朗讯操作系统 (AOS) 上运行，该系统是一种目前最为先进的，专用于软件定义网络 (SDN) 环境的可编程操作系统，因而可通过不间断的二层三层转发实现网络的不间断运行。

OmniSwitch 9900 是一款高密度、多太比特 (Tbit) 的模块化平台。该平台可以通过虚拟机箱技术线性扩展交换容量，从而提供数十太比特的总交换容量，特别是其模块化设计提供了投资保护，允许扩展到未来的在线升级，提供高密度 1G/2.5G/5G/10G/25G/40G/50G/100G 接口。

OmniSwitch 9900 系列适用于企业网络的核心层、汇聚层和接入层环境。它的弹性平台架构的控制平面与数据平面的相互独立可提供无与伦比的延展性，从而满足不同规模企业在发展过程中对网络扩展性以及吞吐量的要求。OmniSwitch 9900 系列可提供多种网络接口模块，能够在 11U 高度的机箱中提供千兆，2.5G，40G，100G 等多种类型的业务端口，而且可提供同类产品中最高的千兆 / 万兆端口密度。

OmniSwitch 9900 可提供同类产品中最高的以太网供电 (PoE) 端口密度，内置 PoE 电源可扩展至 10800 W。千兆 PoE 线路卡可支持 8 个 HPoE (75 W) 端口和 40 个 802.3at PoE (30 W) 端口。所有 PoE 启用端口都符合 IEEE 802.3af/at 标准要求。

OmniSwitch 9900 利用其高效节能的模式，能显著降低能耗，是一款高效的多功能交换机。

OmniSwitch 9900 系列核心交换机还使用了阿尔卡特朗讯企业通信智能架构 (Intelligent Fabric) 技术。该技术可实现真正的网络灵活性，进而确保出色的业务灵活性。它不仅带来了一种弹性大容量架构，而且可以提供自动化部署和自愈 (self-healing) 网络功能，降低 IT 运营成本。该技术平台基于标准的 IEEE 协议和关键创新成果，如面向桥接和路由业务的最短路径桥接 (802.1aq/SPB-M)、多 VLAN 注册协议 (MVRP)、虚拟网络配置文件 (vNP)、802.3ad/802.1AX (ACP) 和用于自动协议和拓扑发现的 Auto-Fabric 技术。

关键优势

- 模块化设计为高性能服务器集群和通过QSFP28、QSFP+、SFP+、DAC或CAT 5/6的核心连接提供非常低的延迟。
- 在可扩展网络中支持实时语音、数据、存储和视频等应用时提供出色的性能
- 模块化插槽可全面支持 100GigE QSFP28, 40 GigE QSFP+, 10 GigE SFP+, 10 G Base-T 和 10/100/1000Base-T端口
- 每个QSFP 端口可作为 1 个40 G 端口或 4 个万兆端口运行
- 每个 QSFP28 端口可作为 40/100 G 或 4 个10/25G 端口运行
- 硬件的自恢复性能使融合的关键型任务网络的正常运行时间达到最大化
- 软件虚拟化、管理引擎 (CMM) 控制平面和数据平面管理实现了虚拟化, 可作为虚拟机 (VM) 运行, 在升级和/或意外网络故障期间, 确保高可用性
- OmniSwitch 9900 虚拟机箱可以进一步增强系统冗余、故障修复和高可用性, 同时简化网络部署、运维和管理。
- 嵌入式 SDN 集成可帮助虚拟网络配置和策略管理
- 内置动态和自动化策略执行
- 策略执行引擎全面开放, 可通过 RESTful 北向 (northbound) API 支持外部控制, 实现创新应用的自动化和集成
- 开箱即用的灵活架构, 可以简化并自动完成园区、数据中心和云业务的端到端部署
- 自动完成标准化、可复制的配置任务, 防止人工错误
- 基于经过实践验证的互操作标准, 以较低的资本和运营支出提供内置SLA 服务, 防止主机地址溢出和泛滥
- 优化 / 简化二层和三层网络设计并降低管理成本, 同时通过支持弹性多路径的主 - 主双活多机箱增加网络容量
- 开箱即用的自动配置 (Auto-Provisioning) 功能可简化安装和业务配置
- 凭借先进的 PoE 功能和超高的 PoE 端口密度, OmniSwitch 9900 成为融合园区部署中的最理想选择, 它不仅提供部署灵活,

简化布线, 而且缩短了部署接入层设备的时间, 接入层设备包括 VoIP 电话、监控摄像头、802.11ac 无线接入点以及功率超过 30 W 的各种新设备 (如视频显示器、小型网络交换机或瘦虚拟桌面基础架构 (VDI) 客户端) 等

- 统一接入和应用流畅网络可提供简化的网络架构, 为有线和无线用户提供自动控制功能, 并提高安全性。提供增强的管理和安全性, 降低运维难度和成本
- UNP 可增加网络的智能性, 自动适应用户在公司内的移动性而不降低安全性
- 借助多种先进功能, OmniSwitch 9900 可在支持实时语音、数据和视频时提高应用性能
- 通过有线和无线终端设备接入应用和业务时, 提供始终如一且安全的用户体验
- 提供灵活的部署选项, 支持在网络中进行 BYOD 部署和零操作访客管理
- 支持动态认证变化 (CoA), 对不合规设备进行流量监管或限制
- 在个人和企业混合环境中提供对企业数据 / 应用的有效控制和更高的安全性, 帮助 IT 部门实现更全面的可视性和管控
- 为快速部署可满足员工需求的新网络业务铺平道路, 使他们可以连续采用帮助开展业务的新应用
- 对 SDN 的支持使客户确信, 他们的投资可帮助将来做好准备, 并实现与第三方解决方案的融合

主要特性

- 以 40/100G、10/25G 和 10/100/1000Base-T 的速度为以太网提供线速无阻塞交换和路由性能
- OS9907 在 11-RU 机箱中提供超高的端口密度
 - 最多 288 个 10/100/1000 Base-T 三速端口
 - 最多 288 个 1000 Base-X 端口
 - 最多 248 个 SFP+ 端口。可支持千兆 / 万兆端口
 - 最多 248 个 10G Base-T 端口。可支持千兆 / 万兆端口
 - 最多 80 个 1/2.5/5/10 G Base-T 端口
 - 最多 4 个 QSFP+ 端口。QSFP+ 端口支持 40 G 或 4x10 G
 - 最多 100 个 QSFP28 端口。QSFP28 端口支持 40/100G 或 4x10/25G
- OS9912 在 17.25-RU 机箱中提供:
 - 最多 480 个 10/100/1000 Base-T 三速端口
 - 最多 480 个 1000 Base-X 端口
 - 最多 480 个 SFP+ 端口。可支持千兆 / 万兆端口
 - 最多 480 个 10G Base-T 端口。可支持千兆 / 万兆端口
 - 最多 200 个 QSFP28 端口。QSFP28 端口支持 40/100 G 或 4x10/25G
- 弹性硬件系统和高可用性的虚拟化软件架构
- 可以利用虚拟机箱技术连接多台交换机, 创建一个类似机箱的实体, 提供多达 480 个万兆端口和 576 个千兆端口
- 完整的操作系统高级功能: 服务质量 (QoS)、访问控制列表 (ACL)、二层 / 三层交换、虚拟局域网 (VLAN) 堆叠和 IPv6
- 通过 OpenFlow 1.3.1/1.0 实现的智能策略控制
- 对 VRF-lite 和 IPVPN 的硬件 VRF 支持
- 可扩展的网络虚拟化架构, 可通过标准的以太网架构保证达到服务水平协议 (SLA) 的要求: 用于路由骨干和接入配置的 Auto-Fabric IP 路由、面向桥接和路由服务的最短路径桥接 (SPB)、接入层虚拟桥接 (EVB)、多 VLAN 注册协议 (MVRP) 和虚拟网络配置文件 (VNP)
- 利用即插即用、开箱即用的 Auto-Fabric 的零接触配置和网络

自动化功能, 实现自动协议和拓扑发现。协议自动发现和自动配置适用于支持标准 IEEE 协议的任何以太网设备, 如 802.1aq(最短路径桥接、媒体接入控制, SPBM)、802.1ak (MVRP) 和 802.3ad/802.1AX (链路汇聚控制协议, LACP)。Auto-Fabric 运行扩展到了 IP 路由协议配置和 IP 加载 (onboarding)

- 在支持 PoE 的网络接口模块上:
 - 在所有端口上提供符合 IEEE 802.3af 和 802.3at 要求的 PoE 电源, 每端口提供 30 W 供电功率
 - 前 8 个端口上每端口最高 75 W 的 PoE 电源(高功率以太网供电, HPOE)
 - 总共可提供高达 1800 W 的 PoE 电源
- 先进的统一接入功能, 在融合园区网络中确保应用流畅性:
 - 集成用户动态网络配置文件 (UNP) 的综合策略
 - 广泛的安全功能, 支持网络接入控制 (NAC)、策略执行和攻击防护
 - 会话初始协议 (SIP) 流畅性, 用于指配并监控 SIP 流的 QoS 处理
 - 支持 Bonjour® 扬声设备的 AirGroup™ 网络服务
- 支持在企业网络中部署全面、安全的 BYOD 服务:
 - 先进的访客管理功能
 - 终端加载和自动化 IEEE 802.1x 配置
 - 终端类型检测 / 健康检查和特征识别
 - 应用管理
- OmniSwitch 9900 是 SDN 就绪设备:
 - 全面的北向 (northbound) RESTful API, 支持完整的 AOS 特性集
 - API 提供对所有 AOS 命令行界面 (CLI) 命令和管理信息库 (MIB) 结构的接入
 - AOS 嵌入式脚本功能, 支持 Python® 和 Bash 编程
 - OpenFlow™ 1.0/1.3
 - OpenStack® neutron 插件

产品技术信息

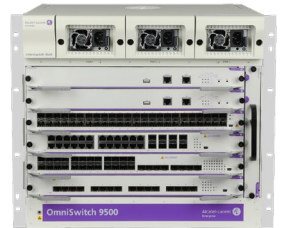
机箱型号	模块化插槽数量	网络接口 (NI)	交换矩阵 (CFM)	风扇托架	交换容量	包转发率	电源 (AC/DC)	高度 (RU)	尺寸 (高 × 宽 × 深)	重量 (RCB)
OmniSwitch 9907	11 (正 7 + 背 4)	7	4	3	525Tbps/ 1050Tbps	259200Mpps	4	11	49.02 x 44.2 x 58.42 cm (19.3 x 17.4 x 23 in)	32.83 kg (72.24 lb)
OmniSwitch 9912	16 (正 12 + 背 4)	12	4	3	995Tbps/ 1990Tbps	475200Mpps	4	17.25	76.6 x 44.2 x 58.42 cm (30.1x 17.4 x 23 in)	64.36 kg (141.9 lb)

网络接口模块	千兆 RJ-45 端口	线速 SFP 端口	千兆 RJ-45 PoE 端口	万兆电端口	万兆 SFP+ 端口	1/2.5/5/10G Base-T PoE 端口	40G QSFP+ 端口	10G-Base-T HPoE 端口	线速 QSFP28 的 100GE 端口	兼容性
OS99-CMM							2			OS9907
OS99-CMM-2									4	OS9912
OS99-GNI-48	48									OS9907 OS9912
OS99-GNI-U48		48								OS9907 OS9912
OS99-GNI-P48			48							OS9907 OS9912
OS99-XNI-48				48						OS9907 OS9912
OS99-XNI-U48					48					OS9907 OS9912
OS99-XNI-U24					24					OS9907 OS9912
OS99-XNI-U12Q					12		1			OS9907
OS99-XNI-P48Z16				32		16				OS9907
OS99-XNI-P24Z8				16		8				OS9907
OS99-XNI-UP24Q2					12		2	12		OS9907
OS99-CNI-U8									8	OS9907 OS9912
OS99-CNI-U20									20	OS9907 OS9912

OmniSwitch
9500

[LAN](#) 局域网核心交换机

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 9500 系列产品是一款先进、灵活、高性能的超融合网络平台，是企业园区以太网 (LAN) 和无源全光网 (POL) 的理想之选



产品概述

OmniSwitch 9500 系列同时支持无源光 (POL) 接入技术，具有用户管理和多层交换功能的宽带接入汇聚功能，它提供了大容量的多层交换能力和线速的用户接入管理能力。可以为接入用户提供高性能语音，数据，高清视频，IPTV 等应用服务，实现园区网综合业务部署。

OmniSwitch 9500 系列是支持高端口密度和多种速率的模块化交换机平台，可满足企业网络核心层、汇聚层的需求。采用领先的架构和 ASIC 交换芯片组，支持高密度的千兆和万兆端口、高级三层路由、支持虚拟化、管理引擎 (CMM) 控制平面和数据平面管理均实现虚拟化，进一步增强系统冗余、故障修复和高可用性，同时简化网络部署、运维和管理。

OmniSwitch 9500 系列提供了多种业务板卡，单一业务板卡支持高密度 1/10/40 GigE 接口，还可提供光电混合板卡。OmniSwitch 9500 利用其高效节能的模式，可显著降低能耗，是一款高效的多功能交换机。

OmniSwitch 9500 系列支持 OLT 板卡，板卡包含 GPON 接口，10GigE 接口，Combo GigE 接口，可以作为独立的 OLT 设备使用。接入侧可以提供无源分光器，标准 ONU 设备，同时可以采用 SFP GPON Stick 将以太网接入交换机转换为 ONU 设备使用，实现无源光网络与以太网的深度融合。

主要特性和优势

高可靠性

- 采用无中断保护系统 (HPS): 主控单元、电源系统、风扇系统等关键部件支持冗余设计。所有系统模块均支持热插拔和无缝切换, 无需人工干预。
- 提供冗余保护机制, 如 STP/RSTP/MSTP 协议、VRRP 协议、

- 环网保护、双上行主备链路保护和 LACP 链路聚合等。
- 通过二层或三层协议, 实现秒级故障检测和服务恢复。
- 可实时监测网络运行状态, 并快速检测和定位故障。
- 在系统版本升级时仍能保证不间断地转发用户数据。

高性能和可扩展性

- OmniSwitch 9500 虚拟机箱 (VC) 进一步提高了系统可扩展性、灵活性和性能, 同时简化了网络的部署、运营和管理。

- 基于先进的分布式处理技术和高效的跨物理设备链路聚合功能, OmniSwitch 9500 系列提供不间断三层路由转发, 可避免单点故障。

全面的安全性

- 采用多种安全措施对数据包进行分层调度和保护, 防御 DOS 或 TCP 攻击, 支持基于用户的分级命令行权限控制。
- 灵活全面的安全认证, 支持如 802.1x、Radius 等认证方式。

产品技术信息

机箱型号	OmniSwitch 9506	OmniSwitch 9503
模块化插槽数量	6(插槽 1/2 CMM, 插槽 3-6 网络接口)	3(插槽 1 为 CMM 专用槽位, 插槽 2 为通用槽位, 可容纳 CMM 和通用 NI, 插槽 3 为 NI 专用槽位)
网络接口插槽	4(插槽 3-6)	3(插槽 1-3)
交换网板数量	2, CMM 内置	2, CMM 内置
当前交换容量	168/336 Tbps	84/168 Tbps
包转发率	8640/17280 Mpps	4320/8640 Mpps
电源 (AC/DC) 插槽	3	3
高度 (19 英寸和 23 英寸, 机架安装)	9U	4U
尺寸 mm(高 × 宽 × 深)	482×370×397	482×377×178
重量 KG(空载)	21	10.5
工作温度	0° C 至 40° C	0° C 至 40° C
工作湿度	10% 至 90% (无冷凝)	10% 至 90% (无冷凝)

产品技术信息

OS9503 管理引擎业务模块	
OS95-CMM-U24X8	OS9503 管理引擎业务模块, 提供 24 个 SFP 端口和 8 个 1/10G SFP+ 接口
OS95-CMM-24X8	OS9503 管理引擎业务模块, 提供 24 个 RJ-45 10/100/1000M Base-T 接口和 8 个 1/10G SFP+ 接口

OS9506 管理引擎	
OS95-CMM-U24X8	OS9503 管理引擎业务模块, 提供 24 个 SFP 端口和 8 个 1/10G SFP+ 接口
OS95-CMM-24X8	OS9503 管理引擎业务模块, 提供 24 个 RJ-45 10/100/1000M Base-T 接口和 8 个 1/10G SFP+ 接口

通用网络接口卡	千兆 RJ-45 端口	线速 SFP 端口	千兆 RJ-45 PoE 端口	万兆电端口	万兆 SFP+ 端口	1/2.5/5/10G Base-T PoE 端口	40G QSFP+ 端口	10G-Base-T HPoE 端口	线速 QSFP28 的 100GE 端口	兼容性
OS95-GNI-U24X8		24			8					OS9503 OS9506
OS95-GNI-24X8	24				8					OS9503 OS9506
OS95-GNI-24U24	24	24								OS9503 OS9506
OS95-GNI-48	48									OS9503 OS9506
OS95-GNI-U48		48								OS9503 OS9506
OS95-XNI-U16					16					OS9503 OS9506
OS95-QNI-U4							4			OS9503 OS9506
OS95-QNI-U24							24			OS9503 OS9506

OmniSwitch 6900

LAN 高密度局域网万兆交换机

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch® 6900 固定核心局域网和数据中心网络交换机具有结构紧凑、端口密度高等优势，支持 10 Gb 以太网 (GE)、25 GE、40 GE 和 100 GE 平台



产品概述

OmniSwitch 6900s 在数据中心环境下可用作融合柜顶或骨干交换机，在园区网络中可用作核心和汇聚交换机。OmniSwitch 6900s 支持广泛的协议和可编程接口 (API)，用于构建阿尔卡特朗讯企业通信自主服务定义网络或基于软件定义网络 (SDN) 架构的网络覆盖。

OmniSwitch 6900 交换机有极高的 10GE 端口密度，不仅可在 1U

机架空间内提供多达 128 个 10 GE 端口和 24 个 2/4/8G FC 端口。虚拟机箱特性扩展了连接的模块化和可靠性，以满足任何规模的虚拟化、高度安全的现代自主网络的需求。MACsec 也支持特定的 OS6900 型号的关键任务和加密通信网络。OmniSwitch 6900 系列产品采用高效节能设计，具有领先的低功耗，是同类产品中最高效、用途最广泛的交换机。

关键优势

- 卓越的性能，支持实时语音、数据、存储和视频应用，融合可扩展网络，1RU形式的高端口密度
- 高弹性架构可最大限度地提高关键业务融合网络的稳定运行时间
- 确保高效的电源管理，从而降低运营成本并降低总拥有成本
- 交换机架构简化了互联网小型计算机系统接口 (iSCSI) 和网络连接存储 (NAS) 系统的融合存储部署
- 交换机支持 RoCEv2 (聚合以太网上的 RDMA)，允许通过以太网网络进行远程直接内存访问 (RDMA)，以确保 RoCE V2 分布式应用程序的零丢包、低延迟和高吞吐量网络
- 嵌入式软件定义网络 (SDN) 集成，用于控制虚拟网络配置文件和策略管理
- VXLAN VTEP 允许覆盖到底层桥接和数据中心互联
- 内置动态和自动化策略实施
- 策略执行引擎完全开放，通过 RESTful northbound API 进行外部控制，以实现新应用程序的自动化和集成
- 支持本地和覆盖云端的多租户模式
- 开箱即用的灵活的矩阵架构旨在使园区、数据中心和基于云的服务的端到端部署更加简化和自动化
- 通过标准化的自动配置和配置复制防止人为失误
- 防止主机地址溢出和泛洪，内置 SLA 服务支持，确保较低的资金和运营成本，符合成熟的互联互通标准
- 可简化并优化二层/三层网络设计，降低管理费用，同时增加网络容量，提供灵活的多路径双活双归属多机箱支持
- 通过 vNP 实现基于云的多租户自动化支持
- OmniSwitch 6900 虚拟机箱提高了系统冗余和弹性，为网络提供最大的运行时间和高可用性
- 提供互联互通、投资保护和灵活性
- 支持 Spine Leaf 和 pod/mesh 架构，实现灵活的部署。
- 虚拟机箱拓扑非常灵活，可适应任何架构，满足目标延迟与超额认购请求
- RESTful 接口使整个 AOS 功能集成为一个可编程的数据结构。该 API 允许外部控制器和应用来控制和管理交换机的数据平面，并监测交换机的计数器、统计和事件，以实现网络的自动化控制
- 为网络运营商提供全面的端到端网络视图，有助于其了解 VM 库存、VM 性能、位置跟踪、事件和日志审计以及配置操作，统一物理和虚拟基础设施
- 监测应用和恶意软件的活动，根据业务运行要求调整网络，使之满足应用 SLA。这样能够实现无差错的网络管理操作，并简化新增增值服务的部署

主要特性

- 高达 64 Tbps 线速容量, 提供 100GE、40 GE、25 GE、10GE/1GE 和 10 BASE-T 以太网线速无阻塞交换和路由性能
- 弹性硬件系统架构
- 内置热插拔电源和风扇
- 提供由前到后或由后到前风道的型号可选, 在同类设备中可提供最低的单端口功耗
- 集成操作系统提升了以下功能: 服务质量 (QoS)、访问控制列表 (ACL)、第二层/第三层交换、虚拟局域网 (VLAN) 堆叠和 IPv6
- 用于网络虚拟化的高可用性硬件、虚拟可扩展局域网 (VXLAN) 和虚拟隧道端点 (VTEP) 网关
- 通过用 OpenStack 插件及 Open vSwitch (OVSDB) 协议与 SDN 控制器 (例如 VMware NSX 或 Nuage SDN 控制器) 集成, 可以实现上层网络 (Overlay) 与底层网络 (Underlay) 的自动集成
- 硬件虚拟路由转发 (VRF) 支持 VRF-lite 和 IP 专用虚拟网络 (IP VPN)
- 可扩展的网络虚拟化架构, 基于标准的以太网交换矩阵网络, 通过 SLA 保障交付一个可扩展的虚拟化网络架构: 自动化的主干路由 IP 寻址已经接入层配置, 桥接和路由服务的 SPB, 多 VLAN 注册协议 (MVRP) 和动态化虚拟网络配置文件 (VNP)
- 使用开箱即用、即插即用的 Auto-Fabric 实现零接触配置和网络自动化, 支持自动发现和拓扑发现。协议自动发现和自配置功能与支持标准 IEEE 协议的以太网设备协同工作, 如 802.1aq (最短路径桥接 MAC, SPBM)、802.1ak (MVRP) 或 802.3ad/802.1AX (链路聚合控制协议, LACP)。Auto-fabric 操作扩展到 IP 路由协议配置与 IP 加载
- 虚拟化管理、控制与可编程性
- 统一的虚拟机箱, 最多可支持 6 个交换机
- 通过一个虚拟路由与桥接实例实现灵活的、可编程二层、三层、ACL、QoS 等网络虚拟化功能
- 网络管理虚拟化
- 分布式地址解析协议 (ARP) 硬件学习支持可扩展性
- 综合性北向 RESTful API 与整个阿尔卡特朗讯操作系统 (AOS) 功能集对接
- API 支持访问所有 AOS CLI 命令和所有 MIB 结构
- AOS 嵌入式脚本功能支持 Python 和 Bash 编程
- 通过 VMware 认证的阿尔卡特朗讯 OmniVista® 2500 虚拟机管理器 (VMM)、虚拟网络配置文件 (VNP) 集成、VM SLA 监测和应用指纹识别, 实现无人值守的网络运行和 SLA 的自调整
- 与 VMware vCenter® 和 Citrix™ XenServer® 对接, 支持发现和库存盘点功能
- VMware vCenter 集成
- 通过单个管理平台实现端到端物理和虚拟网络基础设施运营。虚拟机与底层网络的关联和单个平台的可视化
- 实时跟踪 VM 及其在网络中的位置
- 动态 VM 性能, 支持应用性能分析与可视化
- 动态应用配置分析, 提供基于签名的在线应用识别, 并可自动调整网络安全和 QoS 处理。保持数据中心虚拟机在延迟、吞吐量和抖动等方面的性能指标

产品技术信息

机箱型号	交换容量	包转发率 *	万兆 SFP+ 端口	10GBASE-T	25G SFP28	100G QSFP28	主用电源 模块插槽	备用电源 模块插槽	AC/DC 供电	风道选择	冗余风扇	高度 (RU)
OS6900-X24C2	25.6 Tbps	833 Mpps	26			2	1	1	AC/DC	前后 / 后前	4+1	1
OS6900-T24C2	25.6 Tbps	833 Mpps	2	24		2	1	1	AC/DC	前后 / 后前	4+1	1
OS6900-X48C6	38.4 Tbps	1620 Mpps	48			6	1	1	AC/DC	前后 / 后前	4+1	1
OS6900-T48C6	38.4 Tbps	1620 Mpps		48		6	1	1	AC/DC	前后 / 后前	4+1	1
OS6900-X48C4E	38.4 Tbps	1500 Mpps	40		8	4	1	1	AC/DC	前后 / 后前	5+1	1
OS6900-V48C8	51.2 Tbps	3000 Mpps			48	8	1	1	AC/DC	前后 / 后前	5+1	1
OS6900-C32E	64 Tbps	4800 Mpps				32	1	1	AC/DC	前后 / 后前	5+1	1

OmniSwitch 6870

LAN 三层局域网交换机

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch®6870 基于全新的 OmniFabric 网络矩阵，旨在使网络更加安全、灵活和智能



产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch®6870 基于全新的 OmniFabric 网络矩阵，旨在使网络更加安全、灵活和智能。凭借全面的协议支持，OmniFabric 可以适应各种网络环境，实现无缝互操作性，提供了组建零信任网络的所有要素。

OmniSwitch 6870 集成了多重技术、拥有强大的安全性并搭载人工智能，创建了一个灵活、安全、低维护成本的平台，以满足广泛的客户需求。该平台提供了极强的安全性、简便的操作和满足现代网络环境需求的高性能。

通过阿尔卡特朗讯 OmniVista® 网络管理系统，您可以自由选择在本机还是从云端管理您的网络，提高 IT 效率和业务敏捷性。

关键优势

多技术集成网络矩阵

- 灵活的网络矩阵解决方案：市场上唯一在同一 AOS 操作系统中支持 SPBM、VxLAN EVPN 和 MPLS 的解决方案。帮助用户根据需求灵活地选择最合适的架构，使跨网环境的部署变得更加容易。
- 简化的网络管理：OmniVista®Cirrus 简化了网络管理，支持多技术的无缝集成。

极强的安全性

- MACsec 加密保护数据：OmniFabric 集成了 MACsec，在第 2 层网络即可保护用户数据，保障数据安全性的同时不增加网络复杂性。
- 仅启动受信任的软件：安全启动确保只有受信任的、得到制造商认证的软件才能在设备上运行，从而降低了遭受恶意软件或未经授权代码攻击的风险。此功能可抵御各种安全威胁，帮助企业满足数据安全性和隐私的合规要求。

人工智能赋能网络遥测技术

- 详细的流量观测：OmniSwitch 6870 内置的流量遥测引擎在应用层提供了网络流量的全面可见性，对于主动管理至关重要。支持细粒度的详细分析，使网络管理员能够优化和保护数据流。
- 人工智能赋能网络优化：借助基于人工智能的 OmniVista 网络顾问，OmniSwitch 6870 可以自动识别风险、解决问题并优化性能，有效防止网络中断。这种主动管理方法减少了停机时间和故障排除时间，确保了网络的冗余性。

主要特性

- OS6870-V12
 - 12 个 1/10/25G 端口，支持 AC/DC 电源模块可选
 - 固定的 2 x 200G VFL 堆叠端口和上行链路扩展模块插槽
 - 2 x 100G 端口或 6 x 25/50G 端口的上行链路模块选项。50G 需要许可证
 - 所有端口均支持 256 位 MACsec
- OS6870-24/OS6870-48
 - 24/48 2.5GbE 多千兆位端口
 - 24/48 个 1GbE 端口，支持 AC/DC 电源模块可选
 - 所有用户和上行链路端口都支持 256 位 MACsec1
- 支持 OmniFabric 网络矩阵：SPB、VxLAN EVPN 和 MPLS2
- 支持安全启动
- 支持 Streaming network telemetry 和 DPI
- 支持 1588v2 端到端透明时钟
- 支持冗余电源模块热插拔，包括主备电源模块
- 相同产品类型中最低功耗水平（每交换容量消耗的瓦数）
- 最多支持 8 个虚拟机箱，可搭配任何型号
- VFL 堆叠端口可用于非 VC 操作中的上行端口
- 1RU 紧凑型，带 EMP（带外管理）、控制台和 USB 端口
- 通过阿尔卡特朗讯 OmniVista®2500 网络管理系统进行可视化全网管理，提高 IT 效率和业务敏捷性

产品技术信息

机箱型号	交换容量	包转发率	千兆 RJ-45 端口， MACsec	10/25G SFP28， MACsec	40/100G QSFP28， MACsec	100/200G QSFP56， MACsec	USB 端口	风扇
OS6870-V12	5.12 Tbps	1488 Mpps		12		2	1	3+1
OS6870-24	5.12 Tbps	517.9 Mpps	24	4	2		1	2+1
OS6870-48	5.12 Tbps	482.1 Mpps	48	4	2		1	2+1

OmniSwitch 6860

LAN 三层局域网交换机

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch® 6860 是先进的虚拟化千兆和多千兆以太网交换机系列，具有高性能、可扩展性、弹性和安全性



产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6860 是高性能和高可用性的交换机，在服务质量 (QoS)、移动性、可编程性和安全性方面具有无可比拟的特性，适合网络边缘部署。OmniSwitch 6860 系列通过有线和无线局域网之间的高度集成，实现了用户和设备的无缝移动。该系列包括支持下一代无线局域网标准、Wi-Fi 6 和 802.11ac wave 2 以及高达 100G 的混合上行速度。凭借同类最佳的 95W IEEE 802.3bt 兼容支持，OmniSwitch 6860 交换机为最新的 PoE 和物联网设备做好了准备，无论是高清云台摄像机还是 Wi-Fi 6 接入点，都可以快速接入。OmniSwitch 6860 系列是业界首个提供应用监控和网络分析可视性的产品，使其能够满足企业网络不断变化的业务需求。这些交换机运行在广泛部署并经过现场验证的阿尔卡特朗讯操作系统 (AOS) 上，提供可编程性、业界领先的网络自动化功能和最大限度的投资保护。

这些多功能局域网交换机可放在以下位置：

- 大中型企业融合网络的边缘
- 汇聚层
- 小型企业网的核心
- 面向 GigE 服务器连接和 SDN 应用的数据中心

关键优势

- OmniSwitch 6860 系列拥有多种接口和机型，可满足任何客户配置需求，并提供出色的投资保护和灵活性
- 增加了系统冗余、故障修复及高可用性，同时还能简化网络的部署、运营和管理
- 确保高效的电源管理，从而降低运营成本和总体拥有成本
- 借助其先进的 PoE 功能和高密度 PoE 端口，OmniSwitch6860 可简化布线并减少部署边缘设备（如 VoIP 话机、监控摄像头、802.11ac 接入点、精简虚拟桌面基础架构 (VDI) 客户端，小蜂窝甚至是小型网络交换机等）所需的时间，非常适用于融合园区部署
- 通过应用 QoS 策略或对流经网络的应用流进行优先级划分来优化网络性能
- 统一接入和应用流畅网络可简化网络架构，为有线和无线用户提供自动化控制并增强安全性，从而大大降低运营复杂性成本
- 用户网络配置 (UNP) 使网络变得智能，当用户在企业内移动时可自动适应，同时不降低安全性
- 借助其先进的功能，OmniSwitch 6860 在支持实时语音、数据和视频应用方面性能卓越
- 无论使用有线还是无线网络，内部员工都能访问相同的应用和服务并获得一致的体验，这极大提升了用户体验
- OmniSwitch 6860 提供灵活的部署选项，支持网络实现 BYOD 部署和零接触访客管理
- 支持动态认证变更 (CoA)，并对不符合标准的设备实行流量矫正或限制在混合的个人和企业环境下对企业数据 / 应用进行控制并增强安全性，以改善 IT 部的可视性和管控
- 为快速部署新的网络服务打开了大门，这些新服务可满足内部员工不断采用支持业务的新应用的需求
- SDN 支持确保客户的投资可应对未来的需求，支持与第三方解决方案互联互通
- 提供适合企业需求的解决方案，提供灵活的增值服务，同时简化园区网络的转型，可满足用户的需求：可实现最佳的链路使用率和快速融合性，轻松采用大型 L2 拓扑进行配置
- 通过整合硬件降低企业成本，以细分网络并确保其安全性，无需安装额外硬件

主要特性

- 高密度千兆、多千兆 (2.5 Gig) 和万兆接口机型
- 采用虚拟机箱技术，打造一个类机箱实体，该实体拥有 32 个万兆位上行链路和 384 个千兆端口
- 每个端口都采用符合 IEEE 802.3af 和 802.3at 的 30W 以太网供电
- 支持某些端口采用高达 75 W 的高以太网供电
- 应用监控和执行
- 应用流畅网络融合园区解决方案的高级统一接入功能：
 - 集成策略与动态用户网络配置 (User Network Profiles)
 - 丰富的安全功能，适用于网络访问控制 (NAC)、策略执行和攻击围堵等
 - SIP 流畅用于配置和监控 SIP 流的 QoS 处理
 - Airgroup™ 网络服务面向 Bonjour 和 DLNA 会话设备
- 支持在企业网络中部署全面、安全的自带设备 (BYOD) 服务：
 - 先进的访客管理功能
 - 设备上线和自动化 IEEE 802.1x 配置
 - 设备状况 / 健康检查和指纹
 - 应用管理
- OmniSwitch 6860 已为 SDN 做好准备
- 支持可编程 AOS RESTful API、OpenFlow 和 OpenStack，允许创建专门的服务
- 最短路径桥接 (SPB-M)，用于桥接和路由服务
- 多个 VLAN 注册协议 (MVRP) 和动态虚拟网络配置文件 (VNP)
- 支持虚拟路由和转发 (VRF)

产品技术信息

机箱型号	交换容量	包转发率	千兆 RJ-45 端口	千兆 PoE+ 端口	100/1000 BaseX, SFP	10/25G SFP28, MACsec	10/100/1000, 60W bt PoE	10/25G SFP28, MACsec	1/10G SFP+, MACsec	100G QSFP28	100M/1G/2.5G/5G, 95W bt PoE	100M/1G/2.5G 95W bt PoE	100M/1G/2.5G/5G/10G, 95W bt PoE, MACsec	USB 端口	风扇
高级型号															
OS6860N-U28	3.84Tbps	546Mpps			24	4			4	2				1	3
OS6860N-P24Z	5.12Tbps	558Mpps	12					4		2	12			1	1
OS6860N-P48Z	7.68Tbps	594Mpps					36	4		2	12			1	3
高端型号															
OS6860N-P24M	7.68Tbps	810Mpps							模块化	2		24		1	
OS6860N-P48M	7.68Tbps	765Mpps							模块化	2		36	12	1	3

OmniSwitch 6570M

OmniSwitch 6570M 千兆以太网 LAN 交换机系列是业界领先的网络汇聚及接入解决方案，适用于企业和运营商网络



城域千兆以太网 LAN 交换机系列

产品概述

OmniSwitch® 6570M 系列提供 12 端口和 28 端口固定配置的多功能千兆交换机型号，具有 10G 上行链路，并支持上行链路 10G 许可证升级、同时提供无风扇设计和 AC/DC 主 / 备电源选项。OmniSwitch 6570M (简称 OS6570M) 采用阿尔卡特朗讯操作系统 (AOS)，为下一代企业网络和运营商解决方案提供丰富和先进的企业级城域以太网功能。

OmniSwitch 6570M 采用针对高灵活性、可扩展性及低功耗的优化设计，是具有突出优势的解决方案。它使用阿尔卡特朗讯经过实践验证的操作系统 (AOS) 提供高度可用、安全、自保护、易于管理和环保的网络。

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6570M 系列嵌入了最新的技术创新，并提供最大的投资保护。

OmniSwitch 6570M 系列交换机适合部署于：

- 中小型网络的边缘
- 企业分支机构和园区工作组
- 运营商的托管服务应用
 - 客户现场设备 (CPE)
 - 光纤汇聚

关键优势

- 满足客户的任何配置需求，提供卓越的投资保护和灵活性并易于部署、操作和维护
- 提供卓越的性能来支持面向可扩展融合网络的实时语音、数据和视频应用
- 确保高效的电源管理，降低运营成本 (OPEX)，并通过低功耗和动态 PoE (后续型号) 分配降低总拥有成本 (TCO)，仅提供连接设备所需的功耗
- 现场可升级的解决方案，提高网络可用性并降低运营成本
- 在不增加成本的情况下，充分解决边缘网络问题
- 通过硬件整合在企业范围内降低成本，无需额外安装硬件即可实现网络分段和安全性
- 凭借自动化交换机安装和配置以及端到端虚拟 LAN (VLAN) 配置，支持经济高效的安装和部署
- OmniVista Cirrus (OVC) 支持安全、灵活、可扩展和基于云的网络管理。它提供先进的分析功能，支持智能决策，实现了无障碍的网络部署和简便的服务推出。通过 IT 友好的统一访问对用户和设备进行安全身份验证和策略执行。

主要特性

OmniSwitch 6570M-12/12D:

- 8 个非 PoE 10/100/1000 Base-T RJ45 端口,带 2 个 100/1G Base-X SFP 端口和 2 个 1G/10G SFP+ 端口
- 内置 AC/DC 电源,可选配外部 AC/DC 备用电源
- 优化的 1/2 x 1RU 规格,可选配安装组件
- 无风扇设计,工作温度为 0-50°C
- 包含域以太网服务功能,面向运营商部署
- IEEE 802.1AE MACSec 加密

OmniSwitch 6570M-U28X/-U28XD:

- 20 个 100/1000 Base-X SFP 端口、4 个 SFP/RJ45 1G combo 端口、4 个 1G/10G*SFP+ 端口和 2 个 1G/10G SFP+ 上行链路/VLF 端口
- 模块化 AC/DC 电源,可选配模块化 AC/DC 备用电源
- 利用 OS6570-SW-PERF* 许可证,可以支持 4 个额外的 10 GigE 上行链路/VFL 端口
- 风扇的工作温度为 0-50°C
- 1RU x 机架宽度规格
- 包含域以太网服务功能,面向运营商部署
- IEEE 1588v2 (PTP) 时钟同步**和 IEEE 802.1AE MACSec 加密**

管理

- 成熟的 AOS 软件支持通过 web 界面 (WebView)、命令行界面 (CLI) 和简单网络管理协议 (SNMP) 管理
- 支持以太网操作、管理和管理 (OA&M),用于服务配置和监控
- 使用阿尔卡特朗讯 OmniVista® Cirrus 网络管理服务实现基于云的安全、弹性和可扩展的网络管理

**注: 支持硬件, 需要未来开发的软件。

- 支持阿尔卡特朗讯 OmniVista® 2500 网管系统 (NMS) 管理

安全性

- 256 位 MACSec 加密,确保网络边缘安全**
- 支持安全启动和安全存储**
- 用于流量控制的高级服务质量 (QoS) 和访问控制列表 (ACL), 包括嵌入式拒绝服务 (DoS) 引擎,以过滤不必要的攻击流量
- 广泛支持面向用户的功能,如自学习端口安全 (LPS)、端口映射、动态主机配置协议 (DHCP) 绑定表和用户网络配置文件 (UNP)

性能和冗余

- 先进的 L2+ 功能, L3 路由支持 IPv4 和 IPv6 路由协议
- 10/100/1G 自适应用户接口和光纤接口 (SFP), 支持 100FX/1000Base-X 或 1G/10GBase-X 光纤收发器
- 最多 6 个 10G 上行链路 (OS6570M-U28)
- IEEE 1588v2 时钟同步协议 (PTP)**
- 线速交换和路由性能
- 高可用性,支持虚拟机箱、冗余堆叠链路、主/备设备故障切换、热插拔电源和配置回退

产品技术信息

机箱型号	交换容量	吞吐量	Gigabit RJ 45 端口	100FX/1G SFP 用户端	RJ45/SFP 100FX/1G combo 用户端口	1G SFP(+) 上行链路端口	1G/10G SFP+ 上行链路或 10G VFL 端口	控制台端口	系统功率	系统散热 (BTU/h)	高度
千兆端口型号											
OS6570M-12/12D	2.56Tbps	45Mpps	8	2	0	0	2	1	15 W/61 W	89	4.4 cm (1.73 in)
OS6570-U28/-U28D	2.56Tbps	126Mpps	0	20	4	4*	2	1	24 W/90 W	306	4.4 cm (1.73 in)

注: 所有的 OmniSwitch 多千兆位 PoE 端口均符合 IEEE 802.3bt 和 IEEE 802.3bz 标准
(*) 可通过许可证将端口速率升级到 10Gbps

OmniSwitch 6560 可堆叠多速率千兆以太网级 LAN 交换机系列是面向企业网络的业界领先的园区访问解决方案

LAN 三层局域网交换机



产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch™ 6560 可堆叠多速率千兆以太网级 LAN 交换机系列是面向企业网络的业界领先的园区访问解决方案。OmniSwitch 6560 具有面向高速 IEEE 802.11ac 设备的多速率端口、10GigE 上行链路和 20GigE 堆叠端口，是下一代网络的理想选择。

OmniSwitch 6560 采用针对高灵活性、可扩展性及低功耗的优化设计，是具有突出优势的解决方案。它使用阿尔卡特朗讯经过实践验证的操作系统 (AOS) 提供高度可用、安全、自保护、易于管理和环保的网络。

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6560 系列嵌入了最新的技术创新，并提供最大的投资保护。

OmniSwitch 6560 系列交换机适合部署于：

- 小到中型网络边缘
- 企业分支办事处和校园工作组
- 住宅和商业管理的服 务应用

关键优势

- 满足客户配置需求，提供卓越的投资保护和灵活性，易于部署、操作和维护
- 提供卓越的性能来支持面向可扩展融合网络的实时语音、数据和视频应用
- 低功耗和动态 PoE 分配仅提供接电设备所需的电力，确保高效的电源管理、降低后期运营成本 (OPEX) 和总体拥有成本 (TCO)
- 可现场升级的解决方案，实现网络高可用性并降低 OPEX
- 全面保护边缘网络，无需额外的费用
- 硬件整合可在不安装额外硬件的情况下实现网络分段和安全性，实现全企业的成本节约
- 自动交换机设置和配置以及端到端虚拟 LAN(VLAN) 配置，支持经济高效的安装和部署

主要特性

- 24 端口和 48 端口，以太网供电 (PoE)，用于固定小型可插拔 (SFP+)10G 就绪接口的非 PoE
- 部分型号支持 1G/2.5G 多速率端口，可用于连接高性能无线 AP 等对带宽要求较高的的设备。PoE 机型部分端口支持高功率 PoE，可以为大功率室外无线 AP，云台摄像机等设备供电
- 支持 10 GigE 堆栈或 20 GigE 堆栈
- 支持符合 IEEE 802.3af、IEEE 802.3at 和 IEEE802.3bt 标准的 PoE
- 内部模块化交流冗余电源管理
- 通过行业标准协议 ITU G.8032 提供冗余环网拓扑
- 可编程的 AOS RESTful API
- 完全可编程的 OpenFlow 1.3.1 和 1.0 代理，用于控制本机 OpenFlow 和混合端口
- OpenStack 网络插件

管理

- 通过 Web 界面 (WebView)、命令行接口 (CLI) 和简单网络管理协议 (SNMP) 进行管理的经现场验证的 AOS 软件
- 支持可编程的 AOS OpenFlow，用于创建专门服务
- 以太网运营和和管理 (OA & M) 特性，支持服务配置和监控
- 阿尔卡特朗讯 OmniVista™ 2500 网络管理系统 (NMS) 支持

安全性

- 通过主机完整性检查 (HIC) 实施的阿尔卡特朗讯接入监控 (IEEE 802.1x/MAC/ 强制门户)，支持灵活的设备 and 用户认证
- 允许在企业网络中部署全面安全的 BYOD 服务，如访客管理、设备注册、设备 posturing、应用管理和动态变更认证 (CoA)
- 用于流量控制的高级服务质量 (QoS) 和访问控制列表 (ACL)，包括嵌入式拒绝服务 (DoS) 引擎，以过滤掉不良流量攻击
- 广泛支持面向用户的特性，如自学习端口安全 (LPS)、端口映射、动态主机配置协议 (DHCP) 绑定表和用户网络配置文件 (UNP)

性能和冗余

- 具有同时面向 IPv4 和 IPv6 的基本第 3 层路由功能的高级 L2+ 特性 *
- 多速率 (10/100/1G/2.5G) 用户接口和支持 1000Base-X 或 10GBase-X 光收发器的光纤接口 (SFP)
- 多达 6x10G 的上行链路
- 线速交换和路由性能
- 具有虚拟机箱概念的高可用性、冗余堆栈链路、主 / 备单元故障切换、热插拔电源选项和配置回退
- 48 个端口型号上的精确时间戳 (IEEE1588v2)

融合

- 基于策略的 QoS，增强 IP 语音 (VoIP) 和视频性能
- 通过线速组播提供多媒体应用未来就绪支持
- 用于 Bonjour 语音设备的 Airgroup™ 网络服务在无线和有线网络上提供一致的体验
- 面向 IP 电话、无线局域网 (WLAN) 接入点和摄像机的 IEEE 802.3af、IEEE802.3at 和 IEEE802.3bt PoE 支持

产品技术信息

机箱型号	交换容量	包转发率	10/100/1000 RJ-45 端口	千兆 SFP+ 端口	多速率端口	1G/10G SFP+ 上行 / 堆叠端口	QSFP+ 堆叠端口	MACSec 端口	系统功率	系统散热 (BTU/h)	高度 (RU)
千兆端口型号											
OS6560-24X4	2.56Tbps	196Mpps	24	2*		4		All 1G RJ45	36 W	123	1
OS6560-P24X4	2.56Tbps	196Mpps	24	2*		4		All 1G RJ45	42 W	143	1
OS6560-48X4	2.56Tbps	277Mpps	48	2*		4		All 1G RJ45 2 x 1G SFP 2 x 10 SFP+	87 W	297	1
OS6560-P48X4	2.56Tbps	277Mpps	48	2*		4		All 1G RJ45 2 x 1G SFP 2 x 10 SFP+	104 W	355	1
OS6560-X10	2.56Tbps	178Mpps				8	2	8 x 10G SFP+	49 W	167	1
多速率 PoE 型											
OS6560-P24Z24	2.56Tbps	270Mpps	24		24	4	2		42 W/92 W	143/314	1
OS6560-P48Z16	2.56Tbps	288Mpps	48		16	4	2	All 1G/2.5G RJ45 2 x 1G SFP 2 x 10 SFP+ (**)	89 W	303	1
OS6560-P24Z8	2.56Tbps	84Mpps	24		8	2			28 W/66 W	95/225	1

注：所有的 OmniSwitch 多千兆 PoE 端口均符合 IEEE 802.3bt 和 IEEE 802.3bz 标准
 所有的 Z 系列包含 10GE 上行链路，Z16 和 Z24 机型上包含 QSFP+ 堆叠端口
 (*) 可通过 OS6560-SW-PERF 许可将端口速率升级到 10Gbps
 (**) 仅适用于零件号为 OS6560-P48Z16 (904044-90) 的产品

OmniSwitch
6360

LAN 三层局域网交换机

OmniSwitch® 6360 可堆叠千兆以太网 LAN 交换机系列是业界领先的高性价比接入解决方案，是分支机构、园区工作组及企业的理想之选。



产品概述

OmniSwitch 6360 采用成熟的阿尔卡特朗讯操作系统 (AOS) 软件，该软件除了支持基于 web 的图形用户界面 (GUI) 外，还支持命令行界面 (CLI)，让设备管理和网络管理更简单方便。这些交换机为中小型企业 (SMB) 或企业边缘网络提供了增强的网络安全、可靠性和运行效率。

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6360 系列采用多项最新创新技术，为用户提供最大的投资保护。

以下类型的部署适合采用 OmniSwitch 6360 系列产品：

- 教室和园区工作组
- 小型企业或分支机构企业
- 中小型和企业边缘网络

关键优势

- 满足任何客户的配置需求，并提供卓越的投资保护和灵活性，以及易于部署、操作和维护
- 支持融合可扩展网络的实时语音、数据和视频应用时，可提供卓越的性能
- 确保高效的电源管理，降低运营成本 (OPEX)，并通过低功耗和动态 PoE 分配降低总拥有成本 (TCO)，仅提供连接设备所需的功耗
- 现场可升级的解决方案，提高网络可用性并降低运营成本
- 在不增加成本的情况下，充分解决边缘网络问题
- 通过硬件整合在企业范围内降低成本，无需额外安装硬件即可实现网络分段和安全性
- 凭借自动化交换机安装和配置以及端到端虚拟 LAN (VLAN) 指配，支持经济高效的安装和部署
- OmniVista Cirrus 支持安全、灵活、可扩展和基于云的网络管理。它提供先进的分析功能，支持智能决策，实现了无障碍的网络部署和简便的服务推出。通过 IT 友好的统一访问对用户和设备进行安全身份验证和策略执行

主要特性

- 线速的 10、24 和 48 个千兆以太网数据或 PoE+ 端口
- 千兆以太网 SFP 或 SFP/RJ-45 组合上行链路端口或固定的万兆以太网 SFP+/RJ45 组合上行链路端口 (X 型号)
- 万兆以太网虚拟机箱带宽，支持高带宽堆叠 (24 端口 /48 端口型号)
- 所有 PoE 型号支持永久和快速 PoE+
- 紧凑型无风扇设计，适用于协同办公环境

管理

- 成熟的 AOS 软件支持通过 web 界面 (WebView 2.0)、命令行界面 (CLI) 和简单网络管理协议 (SNMP) 管理
- 支持以太网操作、管理和管理 (OA&M)，用于服务配置和监控
- 使用阿尔卡特朗讯 OmniVista®Cirrus 实现基于云的安全、弹性和可扩展的网络管理
- 支持阿尔卡特朗讯 OmniVista 2500 网管系统 (NMS) 管理

安全性

- 全面的 802.1X 功能，可控制对网络的访问
- 使用阿尔卡特朗讯 Access Guardian 支持灵活的设备和用户认证 (IEEE 802.1x/MAC/ 强制门户)
- 支持在企业网络中部署全面、安全的自带设备 (BYOD) 服务，如访客管理、设备登录、设备维护、应用管理和动态变更认证 (CoA)
- 用于 IPv4 和 IPv6 流量控制的高级服务质量 (QoS) 和访问控制列表 (ACL)，包括嵌入式拒绝服务 (DoS) 引擎，以过滤不必要的攻击流量
- 广泛支持面向用户的功能，如自学习端口安全 (LPS)、端口映射、动态主机配置协议 (DHCP) 绑定表和用户网络配置文件 (UNP)

性能与冗余

- 支持高级 L2+ 特性，支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由
- 支持三种速率 (10/100/1G) 的用户接口和 1000Base-X 的光纤接口 (SFP)
- 两个多速率 (10/100/1G/2.5)RJ-45 用户接口 支持 HPoE(95W IEEE802.3bt)(-P48X)
- 支持 SFP+ 或 10GBase-T 的 10G 上行链路端口 (X 型号)
- 线速交换和路由性能
- 高可用性，支持虚拟机箱、远程 / 冗余堆叠链路、主 / 备设备故障切换、运行中软件升级和配置回退

融合

- 采用基于策略的 QoS 增强 IP 语音 (VoIP) 和视频性能
- 通过线速的组播支持未来的多媒体应用
- AirGroup™ 网络服务为 Bonjour® 语音设备提供了在有线和无线网络上一致体验
- IEEE 802.3af、IEEE 802.3at 和 IEEE802.3bt(-P48X)PoE 支持 IP 电话、无线局域网 (WLAN) 接入点、PTZ 摄像头和物联网设备

产品技术信息

机箱型号	交换容量	包转发率	千兆 RJ-45 端口	Combo Gigabit RJ-45/SFP 端口	固定式 SFP/SFP+ 上行链路或 VFL 端口	控制台端口	USB/OoB 管理端口	主电源供电模式	备份电源供电模式	风扇
千兆产品矩阵										
OS6360-10	640 Gbps	35.7 Mpps	8	2	2 x SFP	1	1	内部 AC	无	0
OS6360-P10	640 Gbps	35.7 Mpps	8PoE+	2	2 x SFP	1	1	内部 AC	无	0
OS6360-24	1280 Gbps	137 Mpps	24	2	2 x SFP+	1	1	内部 AC	无	0
OS6360-P24	1280 Gbps	137 Mpps	24 PoE+	2	2 x SFP+	1	1	内部 AC	无	0
OS6360-48	1280 Gbps	208 Mpps	48	2	2 x SFP+	1	1	内部 AC	无	1
OS6360-P48	1280 Gbps	208 Mpps	48 PoE+	2	2 x SFP+	1	1	内部 AC	无	1
全千兆 PoE 产品矩阵										
机箱型号	交换容量	包转发率	千兆 RJ-45 端口	多速率 (1G/2.5G) RJ-45 端口	1G RJ-45/SFP Combo 端口	1G/10G RJ-45/SFP Combo 端口	SFP 上行链路或 SFP+VFL 堆栈端口	控制台端口	USB/OoB 管理端口	风扇
OS6360-PH24	1280Gbps	137Mpps	24 PoE+	0	2	2	2 个 SFP 上行链路 /SFP+VFL	1	1	1
OS6360-PH48	1820Gbps	211Mpps	46 PoE+	2 (HPoE+)	0	2	2 个 SFP 上行链路 /SFP+VFL	1	1	1
OS6360-P24X	1280Gbps	190Mpps	24 PoE+	0	0	2	2 个 SFP 上行链路 /SFP+VFL	1	1	1
OS6360-P48X	1280Gbps	271Mpps	46 PoE+	2 (HPoE+)	0	2	2 个 SFP 上行链路 /SFP+VFL	1	1	8

注：OS6360-PH24 的 2 个 1G/10G RJ-45/SFP Combo 端口是通过购买 OS6360-SW-PERF 许可证实现原有的 1G RJ-45/SFP Combo 端口速率升级

OmniSwitch 2360

OmniSwitch® 2360 增强型可堆叠千兆以太网 LAN 交换机系列基于新型高性能硬件，具有增强的三层特性

LAN 三层局域网交换机



产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 2360 基于阿尔卡特朗讯成熟统一的 AOS 操作软件，可以通过命令行界面 (CLI)、基于 Web 的图形用户界面 (GUI) WebView 2.0、OmniVista™2500 网络管理系统 (NMS) 管理，并支持基于云服务的 OmniVista®Cirrus Cloud*。

该系列支持强大的二层 / 三层路由功能，高性能线速转发，灵活的端口形态，广泛的 PoE 功率支持，高带宽虚拟机箱，丰富的安全功能，可大幅提升用户业务的安全性，可靠性和运营效率，成为企业网络的最佳选择。

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 2360 系列交换机采用最新的创新技术，为用户提供最大的投资保护。

适用于 OmniSwitch 2360 系列的部署场景：

- 基于 10G 的园区网络
- 需要堆叠的接入层
- 中型和大型网络边缘

关键优势

- 可满足任何客户配置需求，并提供出色的投资保护，具有较高的灵活性，易于部署、操作和维护
- 支持融合可扩展网络的实时语音、数据和视频应用时，并提供卓越的性能
- 确保高效的电源管理，降低运营成本 (OPEX)，并通过低功耗和动态 PoE 分配降低总拥有成本 (TCO)，仅提供连接设备所需的功耗
- 现场可升级的解决方案，提高网络可用性并降低运营成本
- 在不增加成本的情况下，充分解决边缘网络问题
- 通过硬件整合在企业范围内降低成本，无需额外安装硬件即可实现网络分段和安全性
- 凭借自动化交换机安装和配置以及端到端虚拟 LAN(VLAN) 指配，支持经济高效的安装和部署
- OmniVista Cirrus 支持安全、灵活、可扩展和基于云的网络管理。它提供先进的分析功能，支持智能决策，实现了无障碍的网络部署和简便的服务推出。通过 IT 友好的统一访问对用户和设备进行安全身份验证和策略执行

主要特性

- 全光口型号可用于中小型网络核心或汇聚层
- 24 和 48 个千兆以太网数据或 PoE+ 端口 (OS2360-U24X 和 OS2360-U48X 为 24 个或 48 个千兆 SFP 端口)
- 24 个 1/2.5G 多速率以太网数据 PoE+(802.bt60W) 端口，2 个 1/2.5/5/10G 多速率以太网数据 PoE++(802.bt90W) 端口 (OS2360-P24M)
- 千兆以太网 SFP 或 SFP 上行链路端口或固定的万兆以太网 SFP+ 上行链路端口
- 万兆以太网虚拟机箱带宽，单个虚拟机箱最大可以支持 8 台设备
- 所有 PoE 型号支持持久和快速 PoE+
- 紧凑型无风扇设计，适用于协同办公环境

管理

- 成熟的 AOS 操作软件，支持通过 web 界面 (WebView 2.0)、命令行界面 (CLI) 和简单网络管理协议 (SNMP) 进行管理
- 支持以太网运营，维护和管理 (OA&M) 支持服务配置和监控
- 支持阿尔卡特朗讯 OmniVista®Cirrus 实现基于云的安全、弹性和可扩展的网络管理
- 支持阿尔卡特朗讯 OmniVista™2500 网管系统 (NMS) 管理

安全性

- 全面的 802.1X 功能，可控制对网络的访问
- 使用阿尔卡特朗讯 Access Guardian(IEEE 802.1x/MAC/captive portal) 对终端设备和用户进行灵活的身份验证
- 用于 IPv4 和 IPv6 流量控制的高级服务质量 (QoS) 和访问控制列表 (ACL)，包括嵌入式拒绝服务 (DoS) 引擎，以过滤不必要的攻击流量
- 广泛支持面向用户的功能，如自学习端口安全 (LPS)、端口映射、动态主机配置协议 (DHCP) 绑定表和用户网络配置文件 (UNP)

性能与冗余

- 支持三层路由特性，支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由，OSPF 等高级路由协议
- 支持自适应 (10/100/1G) 以太网电接口和千兆 (1000Base-X) 光纤接口 (SFP)
- 支持自适应 (1/2.5G) 以太网多速率电接口和自适应 (1/2.5/5/10G) 多速率电接口 (OS2360-P24M)
- 支持 10G SFP+ 上行链路端口
- 线速切换和路由性能
- 高可用性，支持虚拟机箱、远程 / 冗余堆叠链路、主 / 备设备故障切换和运行中软件升级和配置回退

融合

- 采用基于策略的 QoS 增强 IP 语音 (VoIP) 和视频性能
- 通过线速的组播支持未来的多媒体应用
- IEEE 802.3af、IEEE 802.3at 和 IEEE802.3bt(-P48X) PoE 支持 IP 电话、无线局域网 (WLAN) 接入点、PTZ 摄像头和物联网设备

产品技术信息

机箱型号	交换容量	包转发率	千兆 RJ45 端口	固定 1G SFP 上行链路端口	固定 10G SFP+ 上行端口	固定 1G SFP 上联链路 /10G VFL 端口	控制台端口	USB/EMP 端口	电源	风扇
OS2360-24	768 Gb/s	126 Mpps	24	2	0/4*	2	1	1	内置	0
OS2360-P24	768 Gb/s	126 Mpps	24 PoE+	2	0/4*	2	1	1	内置	1(可变速)
OS2360-P24M	2.56 Tbps	186 Mpps	0	24	2	2	1	1	模块化双电源	2
OS2360-48	768 Gb/s	222 Mpps	48	4	0/6*	2	1	1	内置	1(可变速)
OS2360-P48	768 Gb/s	222 Mpps	48 PoE+	4	0/6*	2	1	1	内置	1(可变速)
OS2360-P24X	768 Gb/s	126 Mpps	24 PoE+	0	2/4*	2	1	1	内置	1(可变速)
OS2360-P48X	768 Gb/s	222 Mpps	48 PoE+	2	2/6*	2	1	1	内置	2(可变速)
OS2360-U24X	1.53 Tbps	186 Mpps	24 SFP	0	2/6*	2	1	1	内置	2
OS2360-U48X	1.53 Tbps	222 Mpps	48 SFP	0	2/6*	2	1	1	内置	2

注：* 可通过购买软件功能许可实现，ALE 在法律规定的范围内保留所有解释权。

OmniSwitch
2260

OmniSwitch® 2260 智能千兆以太网交换机系列提供了极简、安全的智能网络接入



[LAN](#) 三层局域网交换机

产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 2260 采用成熟的阿尔卡特朗讯操作系统 (AOS) 软件，该软件除了支持基于 web 的图形用户界面 (GUI) 外，还支持命令行界面 (CLI) 配置，让设备和网络管理更为简单方便。OmniSwitch 2260 具有简单、灵活和安全等优势，可用于分支机构、园区工作组等企业网络场景，实现工作站、无线接入点、IP 电话和物联网 (IoT) 设备的便捷接入。

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 2260 系列交换机采用最新的创新技术，为用户提供最大的投资保护。

适用于 OmniSwitch 2260 系列的部署场景：

- 中小型企业网络解决方案
- 高速桌面连接
- 安全的无线连接
- 统一通信连接 (IP 电话，视频和融合解决方案)

关键优势

- 可满足任何客户配置需求，并提供出色的投资保护，具有较高的灵活性，易于部署、操作和维护
- 支持融合可扩展网络的实时语音、数据和视频应用时，并提供卓越的性能
- 确保高效的电源管理，降低运营成本 (OPEX)，并通过低功耗和动态 PoE 分配降低总拥有成本 (TCO)，仅提供连接设备所需的功耗
- 现场可升级的解决方案，提高网络可用性并降低运营成本
- 在不增加成本的情况下，充分解决边缘网络问题
- 通过硬件整合在企业范围内降低成本，无需额外安装硬件即可实现网络分段和安全性
- 凭借自动化交换机安装和配置以及端到端虚拟 LAN(VLAN) 适配，支持经济高效的安装和部署
- 阿尔卡特朗讯 OmniVista Cirrus 支持安全、灵活、可扩展和基于云的网络管理。它提供先进的分析功能，支持智能决策，实现了无障碍的网络部署和简便的服务推出。通过 IT 友好的统一访问对用户和设备进行安全身份验证和策略执行。

主要特性

- 线速的 8、24 和 48 个千兆以太网数据或 PoE+ 端口
- 千兆以太网 SFP 上行链路端口或万兆以太网 SFP+ 上行链路端口
- 所有 PoE 型号都提供永久和快速 PoE+ 支持
- 紧凑型无风扇设计，适用于协同工作环境

管理

- 成熟的 AOS 操作软件，支持通过 web 界面 (WebView 2.0)、命令行界面 (CLI) 和简单网络管理协议 (SNMP) 进行管理
- 支持以太网运营，维护和管理 (OA&M) 支持服务配置和监控
- 支持阿尔卡特朗讯 OmniVista®Cirrus 实现基于云的安全、弹性和可扩展的网络管理
- 支持阿尔卡特朗讯 OmniVista™ 2500 网管系统 (NMS) 管理

安全性

- 全面的 802.1X 功能，可控制对网络的访问
- 使用阿尔卡特朗讯 Access Guardian (IEEE 802.1x/MAC/captive portal) 对终端设备和用户进行灵活的身份验证
- 用于 IPv4 和 IPv6 流量控制的高级服务 质量 (QoS) 和访问控制列表 (ACL)，包括嵌入式拒绝服务 (DoS) 引擎，以过滤不必要的攻击流量
- 广泛支持面向用户的功能，如自学习端口安全 (LPS)、端口映射、动态主机配置协议 (DHCP) 绑定表和用户网络配置文件 (UNP)

性能与冗余

- 支持高级 L2+ 特性，支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由
- 支持自适应 (10/100/1G) 以太网电接口和千兆 (1000Base-X) 光纤接口 (SFP)
- 支持 10G SFP+ 上行链路端口
- 线速切换和路由性能

融合

- 采用基于策略的 QoS 增强 IP 语音 (VoIP) 和视频性能
- 通过线速的组播支持未来的多媒体应用
- IEEE 802.3af、IEEE 802.3at 和 IEEE802.3bt(-P48X) PoE 支持 IP 电话、无线局域网 (WLAN) 接入点、PTZ 摄像头和物联网设备

产品技术信息

机箱型号	交换容量	包转发率	千兆 RJ45 端口	固定 1G SFP 上行链路端口	固定 10G 端口	控制台端口	USB/EMP 端口	电源	风扇
OS2260-10	768Gbps	102Mpps	8	4	0/4*	1	1	内置	0
OS2260-P10	768Gbps	102Mpps	8	4	0/4*	1	1	内置	0
OS2260-24	768Gbps	126Mpps	24	4	0/4*	1	1	内置	0
OS2260-48	768Gbps	222Mpps	48	6	0/6*	1	1	内置	1(可变速)
OS2260-P24X	768Gbps	126Mpps	24 PoE+	2	2/4*	1	1	内置	1(可变速)
OS2260-P48X	768Gbps	222Mpps	48 PoE+	4	2/6*	1	1	内置	2(可变速)

注：* 可通过购买软件功能许可，将原来的 1G SFP+ 端口升级为 10G 速率，ALE 在法律规定的范围内保留所有解释权。

OmniSwitch OmniSwitch® 2960 核心交换机是面向局域网核心层和数据中心网络推出的全新以太网交换平台

LAN 高密度

局域网万兆交换机



产品概述

OmniSwitch 2960 系列基于国产 CPU、国产交换芯片设计，为各行业提供从芯片到硬件到软件的全方位安全可控、稳定可靠的高性能二层和三层路由交换服务，构建高性能高密度 10GE/25GE/40GE/100GE 平台。可在园区和数据中心网络提供高性能和极低延迟的交换功能。适用于虚拟或物理网络的及融合数据中心等场景。

OmniSwitch 2960 系列在数据中心环境下可用作融合柜顶或骨干交换机，在园区网络中可用作核心和汇聚交换机。

OmniSwitch 2960 交换机有极高的端口密度，可在 1RU 机架空间内提供多达 128 个 10 GE 端口，80 个 25 GE 端口和 32 个 40/100 GE 端口。虚拟机箱特性扩展了连接的模块化和可靠性，以满足任何规模的虚拟化、高度安全的现代自主网络的需求。OmniSwitch 2960 系列产品采用高效节能设计，具有领先的低功耗。

关键优势

- 采用高性能以太网核心交换芯片，可满足城域网、企业网、超融合等应用的需求
- 支持 10G/25G/40G/100G 等多种端口形态，可适应各种网络部署需求
- 采用智能的风扇调速方案，支持实时功耗检测，为客户降低运维成本，打造绿色节能网络。
- 灵活的表项管理技术 FTM，支持根据不同的应用场景需求，调整各类硬件转发表项的大小。最大可支持 120K MAC 地址表；最大支持 60K IP 路由表
- 基于 IEEE802.1ag 和 ITU-T Y.1731 协议的端到端 OAM，使得以太网服务供应商能够主动监控他们的业务，测量端到端的性能，从而保证客户得到符合签约 SLA 水平的业务。
- 故障管理包括 CCM / LTM / LBM，性能测量包括测量帧时延和帧时延的变化。
- OS2960 系列交换机支持基于 802.3ah 标准的 EFM，支持对端发现，链路监控，故障通告，远端环回，MIB 参数回传等功能。
- 支持前沿技术：基于优先级的流量控制 (PFC)，显式拥塞通知 (ECN) 等。
- 支持 MLAG (Multi-Chassis Link Aggregation)，实现跨设备链路聚合，通过将两台聚合交换机上的接口进行跨设备链路聚合，从而把链路可靠性从单板级提高到了设备级，组成 Active-Active 系统。在两台聚合交换机的中间通过一条 Peer-link 链路进行连接，使其在逻辑上如同一台设备。两台设备上的端口共同形成聚合端口，使得所有端口可以共同参与数据流量的转发。与堆叠相比，MLAG 配置相对简单，且配置完成后不需重启，同时转发决策都在本地，正常情况下流量不需要通过设备间互连路径转发，避免了互连路径带宽成为瓶颈，同时也降低了延时
- 支持 Overlay 技术（包括 VXLAN / NVGRE / GENEVE 等隧道技术），通过 VXLAN / NVGRE / GENEVE 等头部封装完整的内层以太网报文，使得二层报文可以跨越三层网络，解决传统二层网络中设备 MAC 表项规格对网络规模的限制、VLAN ID 数量对网络隔离能力的限制、以及传统网络中 VLAN / VPN 技术无法满足网络动态调整需求等问题。以 VXLAN 为例，24bit 的 VNI 标识符最多可支持 16777215 个逻辑网络，通过 VXLAN 构建的大二层网络，在虚拟机迁移时 IP / MAC 等地址参数可保持不变

关键优势

- OS2960 支持通过开放的 API 接口实现 SDN（软件定义网络 Software Defined Network）。通过将网络的控制层和数据转发层进行分离，大幅简化了网络的管理及维护难度。
- 可插拔模块化电源，支持 AC 或 DC 1+1 备份；风扇支持 3+1 备份和智能调速；支持对芯片组的温度、电源与风扇的状态进行实时监控。
- 支持 LACP / ECMP / VRRP / VARP / STP/RSTP/MSTP / Smart Link / BFD / ERPS / G.8031/G.8032 / Load-Balancing 等特性，全面且高效的保护网络中的数据流量。
- OS2960 系列路由交换机为每个端口提供了 10 个（8 个单播队列 +1 个组播队列 +1 个镜像队列）硬件队列。支持多阶调度 WDRR (Weighted Deficit Round Robin) / SP (Strict Priority) 和 TD (Tail Drop)/ WRED (Weighted Random Early Detection) 等拥塞保护机制。并且运用了灵活的队列调度算法来实现针对队列或者针对端口的流量整形。
- 入口和出口方向的策略管理提供智能带宽监测功能，可根据端口的速率灵活调整监测的颗粒度。支持 srTCM（单速率三色标记）和 trTCM（双速率三色标记）。
- OS2960 系列为三网合一服务（IPTV，视频监控等）提供了高带宽。内置的 QoS 功能和灵活的队列技术可保障高品质的服务。
- 丰富的组播协议集 (IGMP snooping / IGMP v1/v2/v3 / PIM-SM)，支持 2K 组播组，每组 4K 逻辑复制。完美支持 IPTV 业务，有效控制组播时延。
- OS2960 系列支持用户级、交换级和网络级的安全控制。
- 基本的 IPv4/IPv6/MAC ACL 可以分别过滤 IPv4/IPv6/non-IP 报文，并且，额外提供扩展的 IPv4/IPv6 ACL 可以在一个规则内同时匹配报文的二、三、四层信息。以上 ACL 均可以应用到物理端口、VLAN、端口组和 VLAN 组上，端口组或 VLAN 组内的成员共享一套 ACL 规则，可以节省 TCAM 资源。
- ARP 检测和 IP 源防护功能，防止网络遭受恶意 ARP 攻击。提供 CPU 流量保护、风暴控制功能，优化 CPU 负载功能。集中式的 802.1x 认证，禁止非法用户访问网络。
- 支持丰富的管理接口，包括 Console、带内网口和带外网口、USB 口；支持 SNMPv1/v2/v3，支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET 及 FTP 配置，支持 OAM，使设备管理更方便，并且支持 SSH2.0、SSL 等加密方式，使得管理更加安全。

主要特性

- 高性能以太网核心交换芯片
- 丰富的端口形态
- 绿色节能的系统设计
- 可灵活配置的转发表项满足不同业务部署场景
- 智能以太网 OAM：完整的故障管理和性能保证
- 丰富的网络虚拟化和智能无损网络特性
- 高可靠性
- 出色的 QoS 管理
- 三网合一服务支持与带宽保证的高品质应用
- 全面的网络安全策略
- 出色的管理特性

产品技术信息

机箱型号	交换容量	包转发率	万兆 SFP+ 端口	10GBASE-T	25G SFP28	100G QSFP28	主用电源 模块插槽	备用电源 模块插槽	AC/DC 供电	风道选择	冗余风扇	高度 (RU)
OS2960-X24C2	25.6 Tbps	660 Mpps	24			2	1	1	AC/DC	前后	2+1	1
OS2960-T24C2	25.6 Tbps	660 Mpps		24		2	1	1	AC/DC	前后	2+1	1
OS2960-X48C8	38.4 Tbps	1920 Mpps	48			8	1	1	AC/DC	前后	3+1	1
OS2960-T48C8	38.4 Tbps	1920 Mpps		48		8	1	1	AC/DC	前后	3+1	1
OS2960-V24C4	38.4 Tbps	1500 Mpps			24	4	1	1	AC/DC	前后	3+1	1
OS2960-V48C8	51.2 Tbps	2400 Mpps			48	8	1	1	AC/DC	前后	3+1	1
OS2960-C32	64 Tbps	4800 Mpps				32	1	1	AC/DC	前后	3+1	1

OmniSwitch
2560

LAN 三层局域网交换机

OmniSwitch® 2560 可堆叠增强型千兆以太网级 LAN 交换机，该系列基于国产 CPU、国产交换芯片设计



产品概述

OmniSwitch® 2560 为各行业提供从芯片到硬件到软件的全方位安全可控、稳定可靠的高性能二层和三层路由交换服务，是面向企业网络的业界领先的园区访问解决方案。OmniSwitch 2560 具有千兆下行端口、10/25GigE 上行链路和堆叠端口，是下一代网络的理想选择。

OmniSwitch 2560 采用针对高灵活性、可扩展性及低功耗的优化设计，是具有突出优势的解决方案。它使用阿尔卡特朗讯经过实践验证的操作系统 (AOS) 提供高度可用、安全、自保护、易于管理和环保的网络。

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 2560 系列嵌入了最新的技术创新，并提供最大的投资保护。

- 小型网络的核心
- 中型网络的汇聚或者边缘
- 企业分支办事处和校园工作组
- 住宅和商业管理的服 务应用

关键优势

- 采用高性能以太网核心交换芯片，可满足城域网、企业网、超融合等应用的需求
- 采用智能的风扇调速方案，支持实时功耗检测，为客户降低运维成本，打造绿色节能网络。
- 灵活的表项管理技术 FTM，支持根据不同的应用场景需求，调整各类硬件转发表项的大小。最大可支持 96K MAC 地址表；最大支持 56K IP 路由表
- 基于 IEEE802.1ag 和 ITU-T Y.1731 协议的端到端 OAM，使得以太网服务供应商能够主动监控他们的业务，测量端到端的性能，从而保证客户得到符合签约 SLA 水平的业务。
- 故障管理包括 CCM / LTM / LBM，性能测量包括测量帧时延和帧时延的变化。
- OS2560 系列交换机支持基于 802.3ah 标准的 EFM，支持对端发现，链路监控，故障通告，远端环回，MIB 参数回传等功能。
- 支持前沿技术：基于优先级的流量控制 (PFC)，显式拥塞通知 (ECN) 等。
- 支持 MLAG (Multi-Chassis Link Aggregation)，实现跨设备链路聚合，通过将两台聚合交换机上的接口进行跨设备链路聚合，

从而把链路可靠性从单板级提高到了设备级，组成 Active-Active 系统。在两台聚合交换机的中间通过一条 Peer-link 链路进行连接，使其在逻辑上如同一台设备。两台设备上的端口共同形成聚合端口，使得所有端口可以共同参与数据流量的转发。与堆叠相比，MLAG 配置相对简单，且配置完成后不需重启，同时转发决策都在本地，正常情况下流量不需要通过设备间互连路径转发，避免了互连路径带宽成为瓶颈，同时也降低了延时

- 支持 Overlay 技术（包括 VXLAN / NVGRE / GENEVE 等隧道技术），通过 VXLAN / NVGRE / GENEVE 等头部封装完整的内层以太网报文，使得二层报文可以跨越三层网络，解决传统二层网络中设备 MAC 表项规格对网络规模的限制、VLAN ID 数量对网络隔离能力的限制、以及传统网络中 VLAN / VPN 技术无法满足网络动态调整需求等问题。以 VXLAN 为例，24bit 的 VNI 标识符最多可支持 16777215 个逻辑网络，通过 VXLAN 构建的大二层网络，在虚拟机迁移时 IP / MAC 等地址参数可保持不变

关键优势

- OS2560 支持通过开放的 API 接口实现 SDN（软件定义网络 Software Defined Network）。通过将网络的控制层和数据转发层进行分离，大幅简化了网络的管理及维护难度。
- 可插拔模块化电源，支持 AC 1+1 备份；风扇支持 N+1 备份和智能调速；支持对芯片组的温度、电源与风扇的状态进行实时监控。
- 支持 LACP / ECMP / VRRP / VARP / STP/RSTP/MSTP / Smart Link / BFD / ERPS / G.8031/G.8032 / Load-Balancing 等特性，全面且高效的保护网络中的数据流量。
- OS2560 系列路由由交换机为每个端口提供了 10 个（8 个单播队列 +1 个组播队列 +1 个镜像队列）硬件队列。支持多阶调度 WDRR (Weighted Deficit Round Robin) / SP (Strict Priority) 和 TD (Tail Drop)/ WRED (Weighted Random Early Detection) 等拥塞保护机制。并且运用了灵活的队列调度算法来实现针对队列或者针对端口的流量整形。
- 入口和出口方向的策略管理提供智能带宽监测功能，可根据端口的速率灵活调整监测的颗粒度。支持 srTCM（单速率三色标记）和 trTCM（双速率三色标记）。
- OS2560 系列为三网合一服务（IPTV，视频监控等）提供了高带宽。内置的 QoS 功能和灵活的队列技术可保障高品质的服务。
- 丰富的组播协议集 (IGMP snooping / IGMP v1/v2/v3 / PIM-SM), 支持 2K 组播组, 每组 4K 逻辑复制。完美支持 IPTV 业务, 有效控制组播时延。
- OS2560 系列支持用户级、交换级和网络级的安全控制。
- 基本的 IPv4/IPv6/MAC ACL 可以分别过滤 IPv4/IPv6/non-IP 报文, 并且, 额外提供扩展的 IPv4/IPv6 ACL 可以在一个规则内同时匹配报文的二、三、四层信息。以上 ACL 均可以应用到物理端口、VLAN、端口组和 VLAN 组上, 端口组或 VLAN 组内的成员共享一套 ACL 规则, 可以节省 TCAM 资源。
- ARP 检测和 IP 源防护功能, 防止网络遭受恶意 ARP 攻击。提供 CPU 流量保护、风暴控制功能, 优化 CPU 负载功能。集中式的 802.1x 认证, 禁止非法用户访问网络。
- 支持丰富的管理接口, 包括 Console、带内网口和带外网口、USB 口; 支持 SNMPv1/v2/v3, 支持 CLI 命令行, Web 网管, TELNET 及 FTP 配置, 支持 OAM, 使设备管理更方便, 并且支持 SSH2.0、SSL 等加密方式, 使得管理更加安全。

主要特性

- 高性能以太网核心交换芯片
- 绿色节能的系统设计
- 可灵活配置的转发表项满足不同业务部署场景
- 智能以太网 OAM：完整的故障管理和性能保证
- 丰富的网络虚拟化和智能无损网络特性
- 高可靠性
- 出色的 QoS 管理
- 三网合一服务支持与带宽保证的高品质应用
- 全面的网络安全策略
- 出色的管理特性

产品技术信息

机箱型号	交换容量	包转发率	10/100/1000 RJ-45 端口	10/100/1000 RJ-45 PoE+ 端口	10/25G SFP28 以太网接口	1G/10G SFP+ 上行 / 堆叠端口	100/1000 Base-X SFP 端口	主用电源 模块插槽	备用电源 模块插槽	AC/DC 供电	风道选择	风扇	高度 (RU)
OS2560-24	2.56Tbps	216Mpps	24			8		1	1	AC	前后	3	1
OS2560-P24V	2.56Tbps	261Mpps		24	6			1	1	AC	前后	3	1
OS2560-48	2.56Tbps	192Mpps	48			4		1	1	AC	前后	3	1
OS2560-P48V	2.56Tbps	297Mpps		48	6			1	1	AC	前后	3	1
OS2560-U48X	2.56Tbps	192Mpps			4	48	4	1	1	AC	前后	3	1

OmniSwitch 2160

OmniSwitch 2160® WebSmart 系列 千兆交换机提供简单、安全、智能的 企业级网络且价格合理



WebSmart 千兆以太网
LAN 交换机

产品概述

OmniSwitch 2160 支持可靠的企业级网络性能,同时保证安全性。此系列交换机是价格经济的可管理型交换机,使用简化的 Web 管理界面,同时保证性能、服务质量 (QoS) 和可扩展性。

OmniSwitch 2160 系列交换机采用最新的技术创新,提供最大的投资保护。

采用 OmniSwitch 2160 系列交换机进行 部署具有以下优势:

- 高速桌面连接
- 安全的无线连接

- 统一通信连接 (IP 话机、视频和融合解决方案)

OmniSwitch 2160 系列交换机适用于中小企业办公环境,经济型酒店等投资敏感型用户,支持节能以太网 (EEE) 技术,可以更好的保护投资。

关键优势

配置和管理简便轻松

- OmniSwitch 2160 系列交换机易于部署和使用,适用于中小型企业
- 可满足企业 / 商场 / 学校 / 经济型酒店等网络覆盖和监控组网的需求

支持光口与电口

- 支持 1GE based-T 和 SFP 两种端口形态
- 可适应不同网络环境的部署需求

更高的网络安全性

- OmniSwitch 2160 系列支持 ACL 访问控制
- 支持风暴抑制、流量控制、端口隔离等安全特性
- 支持 STP/RSTP 协议
- 支持黑洞 MAC 地址和 MAC 学习限制

配置和管理简便轻松

- 支持批量 ZTP 上线
- 支持 SNMPv1/v2c, 支持 Web 网管, 可方便快捷的部署与配置
- OmniSwitch 2160 系列交换机易于部署和使用,适用于中小型企业

主要特性

- 8 端口、24 端口以太网供电 PoE+ 和非 PoE 型号, 带有固定小型可插拔 (SFP) 1G 上行链路接口
- 采用节能以太网 (EEE) 技术, 降低功耗
- 简化 Web 管理
- 基于 MAC/IP 的 ACL

产品技术信息

机箱型号	交换容量	包转发率	10/100/1000 RJ-45 端口	10/100/1000 RJ-45 PoE 802.3af/at 端口	1G SFP 上行端口	AC/DC 供电	风扇	高度 (RU)
OS2160-8	384Gbps	15Mpps	8		2	AC	0	1
OS2160-P8	384Gbps	15Mpps		8	2	AC	0	1
OS2160-24	768Gbps	42Mpps	24		4	AC	0	1
OS2160-P24	768Gbps	42Mpps		24	4	AC	1	1

OmniSwitch 6865

LAN 工业级局域网交换机

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6865® 是坚固耐用的高级 3 层可扩展以太网交换机，专为在最恶劣的工业环境和苛刻的温度环境下可靠运行而设计



产品概述

OS6865 交换机是坚固耐用的高带宽交换机，非常适用于工业和关键业务应用，这些应用需要更宽的运行温度范围、有严格的 EMC/EMI 要求并需要一套优化功 OS6865 交换机是坚固耐用的高带宽交换机，非常适用于工业和关键业务应用，这些应用需要更宽的运行温度范围、有严格的 EMC/EMI 要求并需要一套优化功能实现高度安全性、可靠性、高性能和轻松管理。这些交换机在广泛部署且经实地验证的阿尔卡特朗讯操作系统上运行，这些系统提供基于 SPB-M 的 VPN 以及其他高级路由和交换功能。

OS6865 系列提供独特的功能组合，以迎合工业以太网应用的需求。该系列交换机面向未来，支持 IEEE 1588v2 PTP，可满足工业物联网设备的时序要求。为接入网络上需要高功率供电的设备提供 HPoE (75W)，包括快速 PoE/ 永久 PoE，以实现工业物联网 PoE 设备的无缝连接。为在网络边缘快速、经济高效地部署 VPN 服务提供 SPB-M，还提供了一套综合安全功能为网络边缘保驾护航。采用阿尔卡特朗讯企业通信屡获殊荣的智能架构 (Intelligent-Fabric) 技术，可以轻松部署这些交换机，智能架构技术提供开箱即插即用、零接触配置和网络自动化等功能。OS6865 系列通过标准化协议提供先进的系统和网络级故障修复

功能和融合。

OS6865 通过大二层协议 SPB 实现的物联网容器 (IoT Containment) 解决方案，最大能支撑 1600 万个业务接入的精准控制，满足工业物联网的应用需求。OS6865 支持业界标准的以太网环保护协议 (ITU-TG.8032/Y1344 2010)，能实现最快的 50 毫秒环网保护 / 切换。同时支持 SLB 服务器负载均衡，可以供轮询、比率负载均衡算法，对服务器健康状况进行检测 (ping、link checks 等)，实现单机最大 32 个集群 (Cluster)，每集群最大 32 台服务器的负载均衡。

这些多功能工业交换机非常适用于运输和交通控制系统、电力公司、视频监控系统和室外安装。

关键优势

- 支持广泛的温度范围 -40° C 至 +74° C，经得住高强度的打击、震动、温度和 EMI/EMC 的考验
- 无风扇运行，提高了可靠性，并最大化延长了网络运行时间以支持融合关键业务
- 实现融合部署，是户外无线 AP、PTZ 监控摄像头和视频显示器等各种类型 PoE 应用要求的理想选择
- 快速 PoE 模式可以让网络交换机在上电后几秒钟内就能为所连接的设备实现 PoE 供电
- 即使在重启网络交换机时，永久 PoE 模式也可为连接的 PoE 设备持续供电
- 为从属设备提供精确的亚微秒时间同步
- 优化 / 简化第 2 层和第 3 层网络设计，并减少管理开销
- 不仅简化了网络的部署、操作和管理，还增加了系统冗余、故障修复性和高可用性
- 借助自动协议和拓扑发现功能，实现零接触配置和网络自动化
- 通过自动化标准化且可复制的配置，防止人为失误
- 可现场升级，高冗余网络解决方案可最大化网络正常运行时间
- 支持 SDN 允许创建专门的服务，确保您的投资面向未来，并与第三方解决方案互联互通
- REST API 提供对所有 AOS CLI 的访问，借助使用 Python 和 Bash 的高级嵌入式脚本功能，可以快速部署新的网络服务，并能不断采用新应用支持业务

主要特性

- 具有故障修复功能且坚固的硬件设计
- 对流冷却无风扇机箱
- 高级工业 PoE 功能，可支持 HPoE (75 W)，快速 PoE / 永久 PoE
- 支持 IEEE 1588v2 PTP
- SPB-M 通过标准以太网架构支持可扩展网络虚拟化架构
- 虚拟机箱技术，连接多个交换机创建一个类似机箱的实体
- Auto-fabric 技术简化了安装和服务配置
- 内置故障修复功能和冗余
- 热插拔，全冗余电源
- 使用行业标准协议提供冗余环形拓扑
- SDN 就绪
 - 支持 OpenFlow 和 OpenStack
 - 支持 RESTful API 命令和 MIB
 - 嵌入式脚本功能

产品技术信息

机箱型号	交换容量	包转发率	千兆端口 (RJ45)	HPoE 端口 (75w PoE)	SFP 端口	1G/10G SFP+ 端口	100/1000 BaseX SFP 端口	1000BaseX SFP 端口	运行温度 *	文件 系统闪存	RAM	海拔	散热 (BTU/h)
OS6865-P16X	2.56 Tbps	51Mpps	12	4	2	2			-40° C 至 74° C (-40° F 至 165° F)	2 GB	2 GB	13,000 ft	102.3
OS6865-P16XD	2.56 Tbps	51Mpps	12	4	2	2			-40° C 至 74° C (-40° F 至 165° F)	2 GB	2 GB	13,000 ft	102.3
OS6865-U12X	2.56 Tbps	45Mpps		4		2	4	2	-40° C 至 74° C (-40° F 至 165° F)	2 GB	2 GB	13,000 ft	98.9
OS6865-U12XD	2.56 Tbps	45Mpps		4		2	4	2	-40° C 至 74° C (-40° F 至 165° F)	2 GB	2 GB	13,000 ft	98.9
OS6865-U28X	2.56 Tbps	216Mpps		4		4	20		-40° C 至 74° C (-40° F 至 165° F)	2 GB	2 GB	13,000 ft	170.6
OS6865-U28XD	2.56 Tbps	216Mpps		4		4	20		-40° C 至 74° C (-40° F 至 165° F)	2 GB	2 GB	13,000 ft	170.6

备注

* 带气流。在密封的外壳中，无气流，-40° C 至 +65°

电源机箱	OS6865-BP	OS6865-BP-D
描述	模块化交流电源。 为 OS6865 交换机提供高达 180 瓦的系统和 PoE 电源	模块化直流电源。 为 OS6865 交换机提供高达 180 W (48 V 输入) /140 W (24 V 输入) 的系统和 PoE 电源
尺寸 (高 x 宽 x 长)	5.1 cm x 9.5 cm x 18.1 cm (2 in x 3.74 in x 7.12 in)	5.1 cm x 9.5 cm x 18.1 cm (2 in x 3.74 in x 7.12 in)
重量	1.42 Kg(3.14 lbs)	1.42 Kg(3.14 lbs)
输入电压	100 VAC 至 240 VAC	-20 VDC 至 -72 VDC
输入电流	3A / 100 V - 127 VAC 1.5A / 200 V - 240 VAC	9A / -20 V to -28 VDC 6A / -36 V to -72 VDC
最大输出功率 / 电流	180 W/3.22A	180 W/3.22A @ -36 至 -72 VDC 输入 140 W/2.5 A @ -20 至 -28 VDC 输入
浪涌保护	4KV (浪涌等级 4)	4KV (浪涌等级 4)
风扇	0	0

了解更多有关阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6865，请点击下方链接：

[OmniSwitch 6865 技术规格书](#)OmniSwitch
6465

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6465 是工业级加固、完全可管理、可扩展的千兆级以太网交换机

[LAN](#) 工业级局域网交换机

产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6465 是工业级加固、完全可管理、可扩展的千兆级以太网交换机。这些 DIN 导轨交换机和 19” 可安装式机架交换机专为工业以太网而设计，是智能交通、铁路和公用事业等多种工业应用的理想选择。

OS6465 交换机是完全可管理的无风扇千兆级以太网交换机，采用广泛部署、经过现场验证的阿尔卡特朗讯操作系统，提供高安全性、可靠性、高性能和易于管理性。这些交换机可在更宽的温度下工作，具有更高的 EMI/EMC 容差、灵活的电源输入选择范围和高电涌保护。

OS6465 系列交换机提供 HPoE (60W PoE)，能够为形形色色的新时代设备供电，从收费站的 PTZ IP 摄像头、智能建筑中的 LED 灯和楼宇管理网关及工业控制系统等。

OS6465 系列交换机易于部署，提供开箱即用、即插即用的“零配置”和网络自动化部署。它们支持 IEEE 1588v2 PTP，可满足工业设备和应用的纳秒级时间精度要求。OS6465 系列交换机的所有端口均支持 MACSec，因此支持端到端加密网络，可对传输的以太网数据帧进行保护，降低信息泄漏和遭受恶意网络攻击的风险。OS6465 交换机外形小巧，节省空间，提供先进的系统和网络级故障修复能力，通过标准化协议实现无缝融合。

OS6465 系列多功能工业交换机支持业界标准的以太网环保协议 (ITU-T G. 8032/Y1344 2010)，能实现最快 50 毫秒环网保护 / 切换，适用于运输和交通控制系统、公用事业、IP 监控系统和室外安装等部署场景。

关键优势

- 广泛的工作温度范围 -40° C 至 +75° C, 可承受更大的冲击、振动、电涌和 EMI/EMC 变化
- 带有标准 1x 3 接线盒的冗余电源输入
- 告警中继, 用于连接外部告警系统
- 紧凑的 DIN 导轨安装设计
- 无风扇运行可提高故障修复能力, 并最大限度地延长融合型关键业务网络的正常运行时间
- 支持融合部署, 可满足各种 PoE 应用需求, 适用于室外无线 AP、PTZ (平移变焦) 监控摄像头和视频显示器等
- 增加系统冗余、故障修复能力和系统可扩展性, 同时简化网络的部署、运营和管理
- 可现场升级的、高度冗余的网络解决方案, 能够最大限度地延长网络正常运行时间
- 简化交换机的现场更换, 使用 USB 驱动器进行配置, 最大限度地减少网络停机时间
- 为工业网络上的设备提供精确的纳秒级时间同步
- 开箱即用的零配置和网络自动化, 带有自动协议和拓扑发现功能
- 支持 MACSec 加密, 提供安全的网络访问, 确保数据保密性和完整性

主要特性

- 专为工业应用而设计
- 对流冷却无风扇型号
- 高级工业 PoE 功能, 所有型号均支持 HPoE (60 W)
- 虚拟机箱用于连接多个交换机, 可创建类机箱实体
- 可热插拔、完全冗余的电源
- 通过行业标准协议 ITU G.8032 提供冗余环网拓扑交换机备份和恢复
- 交换机备份和恢复
- 支持 IEEE 1588v2 PTP
- 简化安装和服务配置
- 支持 MACSec

产品技术信息

机箱型号	OS6465-P6	OS6465-P12	OS6465-P28
千兆级端口数 (RJ45)	4	8	22
SFP 端口数 / SFP+ 端口数	2/0	4/0	2/4
工作温度	-40° C 至 75° C (-40° F 至 167° F)	-40° C 至 75° C (-40° F 至 167° F)	-40° C 至 75° C (-40° F 至 167° F)
风扇	0	0	0
文件系统闪存	1 GB	1 GB	1 GB
RAM	1 GB	1 GB	1 GB
交换容量	256Gbps	256Gbps	512Gbps
包转发率	8.9 Mpps	17.9 Mpps	95.3 Mpps
重量 (不含 PS)	2.08 Kg (4.6 lbs)	2.13 Kg (4.7 lbs)	5.71 Kg (12.6 lbs)
高	15 cm (5.9 in)	15 cm (5.9 in)	4.4 cm (1.73 in)
宽	8.0 cm (3.15 in)	8.0 cm (3.15 in)	44 cm (17.4 in)
深 (不含 PS)	15 cm (5.9 in)	15 cm (5.9 in)	27 cm (10.62 in)
1588v2 端口	6	12	26
MACsec 端口	6	12	26
USB 端口	1	1	1
控制台端口	1	1	1
告警中继触点	1 个输入, 1 个输出	1 个输入, 1 个输出	1 个输入, 1 个输出
PSU 连接器	2	2	2
最大 PoE 预算 *	150 W	150 W	285 W
海拔	13,000 ft	13,000 ft	13,000 ft
存储温度	-40° C 至 85° C (-40° F 至 185° F)	-40° C 至 85° C (-40° F 至 185° F)	-40° C 至 85° C (-40° F 至 185° F)
湿度 (工作和存储湿度)	5% 至 95% 无冷凝	5% 至 95% 无冷凝	5% 至 95% 无冷凝

产品技术信息

机箱型号	OS6465-P6	OS6465-P12	OS6465-P28
散热量 (BTU/小时)**	33.16	40.22	98.95
最大电涌保护***	6 KV	6 KV	6 KV
MTBF (小时) (仅交换机主机)	1,452,904	1,421,933	2,103,668
MTBF (小时)**** (交换机+2个交流电源)	401,280	399,336	1,136,119
安装选项	DIN/ 壁挂 / 面板安装	DIN/ 壁挂 / 面板安装	19" 机架

* 工作温度为-40至60°C。有关PoE预算的更多信息，请参阅硬件用户指南

** 120 VAC输入时测量的功耗。满载测量不包括PoE功耗。散热量为空闲状态下的测量值。

*** 在RJ45用户端口

**** OS6465-P6, OS6465-P12仅针对交换机, OS6465-P28仅针对有两个180W PSU连接器的交换机。

OmniSwitch
6465T

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch® 6465T 是宽温度范围的高价值三层千兆以太网交换机系列

[LAN](#) 工业级局域网交换机

产品概述

OmniSwitch 6465T 工控安全以太网交换机是一系列更宽温度范围、紧凑型千兆以太网交换机，是园区 / 城域以太网三网合一应用的理想选择。PoE 交换机为智能楼宇子系统（如照明、闭路电视和暖通空调）供电提供了一种价值高、节能的接入方式。这些交换机可在广泛部署和经现场验证的阿尔卡特朗讯操作系统（AOS）上运行，具有高安全性、可靠性、高性能和易于管理性。这些交换机可在 -10° C 到 60° C 的更宽广的温度范围内可靠运行。

OmniSwitch 6465T 12 端口型号具有优化的尺寸、低功耗和丰富的软件功能。此宽温 PoE 机型可以为一些列新时代的设备供电，从收费站的 IP 摄像头到智能楼宇中的 LED 灯和楼宇管理网关等。这些交换机易于部署，提供开箱即用、即插即用的“零配置”，网络自动化部署和故障恢复选项。

它们支持高精度时钟协议 IEEE 1588v2 PTP，可满足设备和应用的纳秒级时间精度要求。OmniSwitch 6465T 的所有端口均支持 MACsec，因此可支持端到端加密网络。OmniSwitch 6465T 系列提供了先进的系统和网络级故障修复功能，可通过标准化协议以精简的形式实现融合。该机型可在环境温度高达 45° C 的情况下仍正常运行。

OmniSwitch 6465T 系列工控安全以太网交换机支持业界标准的以太网环保协议 (ITU-T G.8032/Y 1344 2010)，能实现最快 50 毫秒环网保护 / 切换，适用于运输和交通控制系统、公用事业、IP 监控系统和室外安装等部署场景。

关键优势

- 工作温度范围为 -10° C 至 +60° C，可在更宽的温度范围内可靠运行
- 增加系统冗余、故障修复能力和系统可扩展性，同时简化网络的部署、运营和管理
- 可现场升级的、高度冗余的网络解决方案，能够最大限度地延长网络正常运行时间
- 简化交换机的现场更换，使用 USB 驱动器进行配置，最大限度地减少网络停机时间

- 为工业网络上的设备提供精确的纳秒级时间同步
- 开箱即用的零接触配置和网络自动化，带有自动协议和拓扑发现功能
- 支持 MACSec 加密，提供安全的网络访问，确保数据保密性和完整性

主要特性

- 更宽的温度范围
- 虚拟机箱用于连接多个交换机，可创建类机箱实体
- 通过行业标准协议 ITU G.8032 提供冗余环网拓扑交换机备份和恢复

- 交换机备份和恢复
- 支持 IEEE 1588v2 PTP
- 简化安装和服务配置
- 支持 MACsec 的 2 层安全性

产品技术信息

机箱型号	OS6465T-12	OS6465T-P12
千兆端口数 (RJ45)	8	8
100/1000 SFP 端口数	2	2
千兆级 combo 端口	2	2
文件系统闪存	1 GB	1 GB
RAM	1 GB	1 GB
风扇	2	2
USB 端口	1 (A 型, USB 2.0)	1 (A 型, USB 2.0)
控制台	1 (RS232 RJ45)	1 (RS232 RJ45)
支持 IEEE 1588v2 的端口	12	12
支持 MACsec 的端口	12	12
工作温度	-10 °C 至 60 °C (14 °F 至 140 °F)	-10 °C 至 60 °C (14 °F 至 140 °F)
存储温度	-40 °C 至 85 °C (-40 °F 至 185 °F)	-40 °C 至 85 °C (-40 °F 至 185 °F)
湿度 (工作和存储湿度)	5% 至 95% 无冷凝	5% 至 95% 无冷凝
MTBF (小时)*	1,953,053	1,298,328
散热量 (BTU)**	54.6	64.8
PoE 功率预算	NA	115 W
交换容量	256 Gb/s	256 Gb/s
包转发率	18 Mp/s	18 Mp/s
宽	21.7 cm (8.55 in)	21.7 cm (8.55 in)
高	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)
深	28 cm (11.05 in)	28 cm (11.05 in)
重	1.7 Kg (3.8 Lbs)	2.0 Kg (4.46 Lbs)

* 在25°C的环境温度下进行MTBF计算

** 120 V AC输入时测量的功耗。满载测量不包括PoE功耗。散热量: 1 watt 3.41214 BTU/h

OmniAccess
Stellar
AP1521**WLAN**
Stellar 802.11be
Wi-Fi 7

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1521 高级 Wi-Fi 7 室内无线接入点提供高效、高性能的无线接入



产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1521 高级 Wi-Fi 7 室内无线接入点提供高效、高性能的无线接入，可在 6 GHz、5 GHz 和 2.4 GHz 频段提供最高可达 12.2 Gb/s 的 802.11be 聚合数据速率。Wi-Fi 7 技术能够更好地服务于更高密度的客户端，为需要耗费大量带宽和延迟敏感的应用提供更大的容量，并为物联网 (IoT) 设备提供了可靠安全的网络，同时延长了其电池供电的寿命。OmniAccess Stellar WLAN 丰富的产品组合，为物联网应用场景带来了无与伦比的连接性、覆盖度和性能体验。

Wi-Fi 7 OmniAccess Stellar AP1521 旨在满足下一代移动和物联网网络的密集高容量需求。这款无线接入点内置 5 个可配置的 Wi-Fi 射频，支持 2.4 GHz/5 GHz/6 GHz 频段，服务于高密度 Wi-Fi 客户端。OmniAccess Stellar AP1521 集成的蓝牙 /Zigbee 射频，可满足企业不断增长的物联网连接需求，支持定位和楼宇自动化服务。OmniAccess Stellar AP1521 系列支持最高 12.2 Gb/s 的聚合数据速率 (2.4GHz 下 688Mbps, 5GHz 下 5.76Gbps, 6GHz 下 5.76Gbps)，提供 1x 10Gb/s 和 1x 1Gb/s 的高速上行网络接口。

OmniAccess Stellar AP1521 系列支持 802.11be 特性，包括 MLO、OFDMA、DL MU-MIMO、UL MU-MIMO、4096-QAM 调制等，使未来多样化数字办公场所无线网络连接更可靠和更高效。

OmniAccess Stellar AP1521 系列接入点采用带射频动态调整功能的增强型 WLAN 技术、分布式无线架构、统一接入的安全网络准入控制、内置应用智能和分析功能，提供基于硬件的芯片级 DPI 深度包检测功能，可识别包括 IM, SAP 等 1000+ 应用，进行实时流分类、监控及 QoS 处理。支持无线入侵检测，NAT 功能。适用于需要简单、安全和可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。

主要特性

802.11be 的高效功能

- 多链路聚合 (MLO)，一种全新的 Wi-Fi 技术，使连接到 Wi-Fi 接入点的设备能够在不同的频段和信道上同时发送和 / 或接收数据。MLO 是 Wi-Fi 7 新增的众多核心功能之一，有助于增强用户的连接体验。MLO 提供的部署灵活性是解决下一代用户应用程序 SLA 的关键
- 正交频分多址 (OFDMA)，使更多的客户端可以在同一信道中同时运行，显著提高了效率、吞吐量并降低了延迟。OFDMA 可以同时处理两个方向的多个客户端——下行链路 (DL) 和上行链路 (UL) ——包括 OFDMA 资源单元 (RU)。如果环境中

- 存在多个要求较低延迟的短帧的设备，OFDMA 将非常适用
- 每个客户端提供多个非连续的 RU 分配：可以提高射频频谱利用率，减少对带宽的干扰影响
- 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 允许一次传输更多的数据，使接入点能够处理大量并发客户端
- 4096 正交幅度调制模式 (4096-QAM) 可将峰值数据速率提高多达 25%
- 发射波束成形改善了信号功率，在覆盖区域范围内显著提高了速率

轻松实现企业级安全性和规模

- OmniAccess Stellar AP1521 系列采用集中管理和策略控制，实现了具有远见的分布式 Wi-Fi 架构。从网络边缘开始，每一步都加强了安全性，网络容量也达到了前所未有的规模。这种架构对于下一代数字企业至关重要，这些企业需要具有业务敏捷性、无缝移动性和安全物联网的基础设施，通过持续创新来助力业务转型

- OmniAccess Stellar AP1521 系列支持 WPA3 (一种全新的企业级和公共网络安全标准) 提供更高的安全性，通过在企业中使用高级安全算法和更强大的密码 (包括 192 位安全套件) 提高 Wi-Fi 安全性。开放式非保护访问的公共空间，现在可以通过 OmniAccess Stellar 提供加密和隐私，支持全新的安全标准：Wi-Fi 增强开放基于机会无线加密 (OWE)

支持接入 OmniVista Cirrus 云网管平台

- OmniAccess Stellar AP1521 系列可以通过阿尔卡特朗讯 OmniVista Cirrus 云平台进行管理。OmniVista Cirrus 提供安全、灵活、基于公有云的可扩展网络管理平台。它提供无

- 障碍的网络部署和轻松的服务开通，通过高级分析实现更明智的决策。IT 友好的统一接入可为用户和设备提供安全的身份验证和策略执行

采用 OmniVista® 2500 网络管理系统 (NMS) 进行本地部署

- OmniAccess Stellar AP1521 系列可以使用本地网络管理系统中的阿尔卡特朗讯 OmniVista® 2500 NMS 进行管理。
- 对于中小型企业，Wi-Fi Express 为其提供了安全的 Web 管理 (HTTPS) 接入点群集部署。

- 默认情况下，OmniAccess Stellar AP1521 系列以集群架构运行，提供简化的即插即用部署。AP 群组是一个自主系统，由一组 OmniAccess Stellar AP 组成，这些 AP 由选为主要虚拟管理器的一个 AP 进行管理。一个 AP 集群最多支持 255 个 AP

统一通信应用程序的服务质量

- OmniAccess Stellar AP1521 系列支持针对每种应用细化的服务质量 (QoS) 参数，以区分语音、视频和桌面共享等应用并为这些应用提供适当的 QoS。应用感知射频扫描可避免实时应用中断。

射频管理

- 射频动态调整 (RDA) 技术自动分配信道和功率设置，提供 DFS/TPC，确保接入点没有任何射频干扰源 (RFI)，从而提供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1521 系列可配置为兼顾或专用扫描，以进行频谱分析和无线入侵防护。

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> 支持直流电源和以太网供电 (PoE) 两种电源都可用时，优先使用 DC 电源安装 直接 DC 电源： <ul style="list-style-type: none"> 40~57V 以太网供电 (PoE)： <ul style="list-style-type: none"> 符合 IEEE 802.3bt 的电源 最大 (最坏的情况下) 功耗： <ul style="list-style-type: none"> 40.2W (单 IEEE 802.3bt PoE 供电); 功能不受限制 25W (单 IEEE 802.3at PoE 供电); USB 接口和 6GHz 受限制
环境	<ul style="list-style-type: none"> 工作环境： <ul style="list-style-type: none"> 温度：0°C 至 45°C (-32°F 至 +113°F) 湿度：5% 至 95% (无冷凝) 储存和运输： <ul style="list-style-type: none"> 温度：-40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F) 湿度：5% 至 95% (无冷凝)
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 不包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> 210mm (宽) x 210mm (深) x 43mm (高) - 8.27" (宽) x 8.27" (深) x 1.69" (高) 1020g/2.25lb 包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> 234mm (宽) x 232mm (深) x 68mm (高) - 9.21" (宽) x 9.13" (深) x 2.68" (高) 1270g/2.80lb
容量	<ul style="list-style-type: none"> 每个射频最多 16 个 SSID/射频 每个 AP 支持最多关联 1280 个客户端设备

OmniAccess Stellar AP1511

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1521 高级 Wi-Fi 7 室内无线接入点提供高效、高性能的无线接入

WLAN
Stellar 802.11be
Wi-Fi 7



产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1511 高级 Wi-Fi 7 室内无线接入点提供高效、高性能的无线接入，可在 6 GHz、5 GHz 和 2.4 GHz 频段提供最高可达 9.328 Gb/s 的 802.11be 聚合数据速率。Wi-Fi 7 技术能够更好地服务于更高密度的客户端，为需要耗费大量带宽和延迟敏感的应用提供更大的容量，并为物联网 (IoT) 设备提供了可靠安全的网络，同时延长了其电池供电的寿命。OmniAccess Stellar WLAN 丰富的产品组合，为物联网应用场景带来了无与伦比的连接性、覆盖度和性能体验。

Wi-Fi 7 OmniAccess Stellar AP1511 旨在满足下一代移动和物联网网络的密集高容量需求。这款无线接入点内置 3 个可配置的 Wi-Fi 射频，支持 2.4 GHz/5 GHz/6 GHz 频段，服务于高密度 Wi-Fi 客户端。OmniAccess Stellar AP1511 集成的蓝牙 / Zigbee 射频，可满足企业不断增长的物联网连接需求，支持定位和楼宇自动化服务。OmniAccess Stellar AP1511 系列支持最高 9.328 Gb/s 的聚合数据速率 (2.4GHz 下 688Mbps, 5GHz 下 2.882Gbps, 6GHz 下 5.76Gbps)，提供 1x 5Gb/s 的高速上行网络接口。

OmniAccess Stellar AP1511 系列支持 802.11be 特性，包括 MLO、OFDMA、DL MU-MIMO、UL MU-MIMO、4096-QAM 调制等，使未来多样化数字办公场所无线网络连接更可靠和更高效。

OmniAccess Stellar AP1511 系列接入点采用带射频动态调整功能的增强型 WLAN 技术、分布式无线架构、统一接入的安全网络准入控制、内置应用智能和分析功能，提供基于硬件的芯片级 DPI 深度包检测功能，可识别包括 IM, SAP 等 1000+ 应用，进行实时流分类、监控及 QoS 处理。支持无线入侵检测，NAT 功能。适用于需要简单、安全和可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。

主要特性

802.11be 的高效功能

- 多链路聚合 (MLO)，一种全新的 Wi-Fi 技术，使连接到 Wi-Fi 接入点的设备能够在不同的频段和信道上同时发送和 / 或接收数据。MLO 是 Wi-Fi 7 新增的众多核心功能之一，有助于增强用户的连接体验。MLO 提供的部署灵活性是解决下一代用户应用程序 SLA 的关键
- 正交频分多址 (OFDMA)，使更多的客户端可以在同一信道中同时运行，显著提高了效率、吞吐量并降低了延迟。OFDMA 可以同时处理两个方向的多个客户端——下行链路 (DL) 和上行链路 (UL) ——包括 OFDMA 资源单元 (RU)。如果环境中存在多个要求较低延迟的短帧的设备，OFDMA 将非常适用

- 每个客户端提供多个非连续的 RU 分配：可以提高射频频谱利用效率，减少对带宽的干扰影响
- 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 允许一次传输更多的数据，使接入点能够处理大量并发客户端
- 4096 正交幅度调制模式 (4096-QAM) 可将峰值数据速率提高多达 25%
- 发射波束成形改善了信号功率，在覆盖区域范围内显著提高了速率

轻松实现企业级安全性和规模

- OmniAccess Stellar AP1511 系列采用集中管理和策略控制，实现了具有远见的分布式 Wi-Fi 架构。从网络边缘开始，每一步都加强了安全性，网络容量也达到了前所未有的规模。这种架构对于下一代数字企业至关重要，这些企业需要具有业务敏捷性、无缝移动性和安全物联网的基础设施，通过持续创新来助力业务转型。

- OmniAccess Stellar AP1511 系列支持 WPA3 (一种全新的企业级和公共网络安全标准) 提供更强的安全性，通过在企业中使用高级安全算法和更强大的密码 (包括 192 位安全套件) 提高 Wi-Fi 安全性。开放式非保护访问的公共空间，现在可以通过 OmniAccess Stellar 提供加密和隐私，支持全新的安全标准：Wi-Fi 增强开放基于机会无线加密 (OWE)。

支持接入 OmniVista Cirrus 云网管平台

- OmniAccess Stellar AP1511 系列可以通过阿尔卡特朗讯 OmniVista Cirrus 云平台进行管理。OmniVista Cirrus 提供安全、灵活、基于公有云的可扩展网络管理平台。它提供无

- 障碍的网络部署和轻松的服务开通，通过高级分析实现更明智的决策。IT 友好的统一接入可为用户和设备提供安全的身份验证和策略执行。

采用 OmniVista® 2500 网络管理系统 (NMS) 进行本地部署

- OmniAccess Stellar AP1511 系列可以使用本地网络管理系统中的阿尔卡特朗讯 OmniVista® 2500 NMS 进行管理。
- 对于中小型企业，Wi-Fi Express 为其提供了安全的 Web 管理 (HTTPS) 接入点集群部署。

- 默认情况下，OmniAccess Stellar AP1511 系列以集群架构运行，提供简化的即插即用部署。AP 群组是一个自主系统，由一组 OmniAccess Stellar AP 组成，这些 AP 由选为主要虚拟管理器的一个 AP 进行管理。一个 AP 集群最多支持 255 个 AP

统一通信应用程序的服务质量

- OmniAccess Stellar AP1511 系列支持针对每种应用细化的服务质量 (QoS) 参数，以区分语音、视频和桌面共享等应用并为这些应用提供适当的 QoS。应用感知射频扫描可避免实时应用中断。

射频管理

- 射频动态调整 (RDA) 技术自动分配信道和功率设置，提供 DFS/TPC，确保接入点没有任何射频干扰源 (RFI)，从而提供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1511 系列可配置为兼顾或专用扫描，以进行频谱分析和无线入侵防护。

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> 支持直流电源和以太网供电 (PoE) 两种电源都可用时, 优先使用 DC 电源安装 直接 DC 电源: <ul style="list-style-type: none"> → 40~57V 以太网供电 (PoE) : <ul style="list-style-type: none"> → 符合 IEEE 802.3bt 的电源 最大(最坏的条件下)功耗: <ul style="list-style-type: none"> → 23.4W (单 IEEE 802.3at PoE 供电) 工作环境: <ul style="list-style-type: none"> → 温度: 0°C 至 50°C (-32°F 至 +122°F) → 湿度: 5% 至 90% (无冷凝)
环境	<ul style="list-style-type: none"> 储存和运输: <ul style="list-style-type: none"> → 温度: -40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F) → 湿度: 5% 至 90% (无冷凝) 不包括包装盒和配件的单个 AP: <ul style="list-style-type: none"> → 190mm (宽) x 190mm (深) x 38mm (高) - 7.48” (宽) x 7.48” (深) x 1.50” (高) → 764g/1.68lb 包括包装盒和配件的单个 AP: <ul style="list-style-type: none"> → 228mm (宽) x 198mm (深) x 66mm (高) - 8.98” (宽) x 7.80” (深) x 2.60” (高) → 943g/2.07lb
尺寸	
容量	<ul style="list-style-type: none"> 每个射频最多 16 个 SSID/射频 每个 AP 支持最多关联 256 个客户端设备

OmniAccess
Stellar
AP1451

WLAN
Stellar 802.11ax
Wi-Fi 6E

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1451 旗舰级 Wi-Fi 6E 室内高密度无线接入点提供高效、高性能的 802.11ax 聚合数据速率



产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1451 旗舰级 Wi-Fi 6E 室内高密度无线接入点提供高效、高性能的 802.11ax 聚合数据速率, 可在 6 GHz、5 GHz 和 2.4 GHz 频段提供最高可达 10 Gb/s 的聚合数据速率。Wi-Fi 6E 技术能够更好地服务于更高密度的客户端, 为需要耗费大量带宽和延迟敏感的应用提供更大的容量, 并为物联网 (IoT) 设备提供了可靠安全的网络, 同时延长了其电池供电的寿命。OmniAccess Stellar WLAN 丰富的产品组合, 为现代物联网企业带来了无与伦比的连接性、覆盖度和性能体验。

Wi-Fi 6E 高端旗舰级 OmniAccess Stellar AP1451 旨在满足下一代移动和物联网网络的密集高容量需求。这款无线接入点内置 4 个 Wi-Fi 射频, 其中三个射频支持 2.4 GHz/5 GHz/6 GHz 频段, 服务于高密度 Wi-Fi 客户端, 1 个射频专用于频谱扫描, 从而在根本上改善了网络安全和 Wi-Fi 质量。OmniAccess Stellar AP1451 集成的蓝牙 /Zigbee 射频, 可满足企业不断增长的物联网连接需求, 支持定位和楼宇自动化服务。OmniAccess Stellar AP1451 系列支持最高 10 Gb/s 的聚合数据速率 (2.4 GHz 时为 1147 Mb/s, 5 GHz 时为 4.8 Gb/s, 6 GHz 时为 4.8 Gb/s)。接入点提供双 10 Gb/s 上行链路, 具有以太网供电 (PoE) 故障自恢复和负载分担能力。

OmniAccess Stellar AP1451 系列支持 802.11ax 特性, 包括 OFDMA、DL MU-MIMO、UL MU-MIMO、1024-QAM 调制等, 使未来多样化数字办公场所更可靠和更高效。

OmniAccess Stellar AP1451 系列接入点采用带射频动态调整功能的增强型 WLAN 技术、分布式控制 Wi-Fi 架构、统一接入的安全网络准入控制、内置应用智能和分析功能, 提供基于 AP 的芯片级 DPI 深度包检测功能, 可识别包括 IM, SAP 等 1000+ 应用, 进行实时流分类、监控及 QoS 处理。支持无线入侵检测, NAT 功能。适用于需要简单、安全和可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。内置多频段滤波器可在所有可用信道上同时支持 5 GHz 和 6 GHz 操作, 不受限制地提供快速而卓越的性能。

主要特性

802.11 ax (Wi-Fi 6) 的高效功能

- 正交频分多址 (OFDMA)，使更多的客户端可以在同一信道中同时运行，显著提高了效率、吞吐量并降低了延迟。OFDMA 可以同时处理两个方向的多个客户端——下行链路 (DL) 和上行链路 (UL)——包括资源单元 (RU)。如果环境中有许多要求较低延迟的短帧的设备，OFDMA 将非常适用。
- 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 允许一次传输更多的数据，使接入点能够处理大量并发客户端。
- 1024 正交幅度调制模式 (1024-QAM) 可将峰值数据速率提高多达 25%。
- 基本服务集 (BSS) 着色编码功能对重叠的不同 BSS 进行颜色

- 编码，支持更多并发传输，从而改善了密集环境中的空间复用率。
- 扩展范围 (ER) 在接收方遇到路径高损耗和信道延迟扩展的情况下 (尤其是在室外环境中) 可以增强覆盖范围。
- 目标唤醒时间 (TWT) 使 Wi-Fi CERTIFIED 6 设备更加节能。此功能使客户端设备可以休眠更长时间，并在资源争抢较少时唤醒，从而延长智能手机、物联网传感器和其他设备的电池寿命。
- 发射波束成形改善了信号功率，在给定范围内显著提高了速率。

轻松实现企业级安全性和规模

- OmniAccess Stellar AP1451 系列采用集中管理和策略控制，实现了具有远见的分布式 Wi-Fi 架构。从网络边缘开始，每一步都加强了安全性，网络容量也达到了前所未有的规模。这种架构对于下一代数字企业至关重要，这些企业需要具有业务敏捷性、无缝移动性和安全物联网的基础设施，通过持续创新来助力业务转型。

- OmniAccess Stellar AP1451 系列支持 WPA3 (一种全新的企业级和公共网络安全标准) 提供更强的安全性，通过在企业中使用高级安全算法和更强大的密码 (包括 192 位安全套件) 提高 Wi-Fi 安全性。开放式非保护访问的公共空间，现在可以通过 OmniAccess Stellar 提供加密和隐私，支持全新的安全标准：Wi-Fi 增强开放基于机会无线加密 (OWE)。

支持接入 OmniVista Cirrus 云网管平台

- OmniAccess Stellar AP1451 系列可以通过阿尔卡特朗讯 OmniVista Cirrus 云平台进行管理。OmniVista Cirrus 提供安全、灵活、基于公有云的可扩展网络管理平台。它提供无

- 障碍的网络部署和轻松的服务开通，通过高级分析实现更明智的决策。IT 友好的统一接入可为用户和设备提供安全的身份验证和策略执行。

采用 OmniVista® 2500 网络管理系统 (NMS) 进行本地部署

- OmniAccess Stellar AP1451 系列可以使用本地网络管理系统中的阿尔卡特朗讯 OmniVista® 2500 NMS 进行管理。
- 对于中小型企业，Wi-Fi Express 为其提供了安全的 Web 管理 (HTTPS) 接入点群集部署。

- 默认情况下，OmniAccess Stellar AP1451 系列以集群架构运行，提供简化的即插即用部署。AP 群组是一个自主系统，由一组 OmniAccess Stellar AP 组成，这些 AP 由选为主要虚拟管理器的一个 AP 进行管理。一个 AP 集群最多支持 255 个 AP

统一通信应用程序的服务质量

- OmniAccess Stellar AP1451 系列支持针对每种应用细化的服务质量 (QoS) 参数，以区分语音、视频和桌面共享等应用并为这些应用提供适当的 QoS。应用感知射频扫描可避免实时应用中断。

射频管理

- 射频动态调整 (RDA) 技术自动分配信道和功率设置，提供 DFS/TPC，确保接入点没有任何射频干扰源 (RFI)，从而提供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1451 系列可配置为兼顾或专用扫描，以进行频谱分析和无线入侵防护。

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> • 支持直流电源和以太网供电 (PoE) • 两种电源都可用时，优先使用 DC 电源安装 • 直接 DC 电源： <ul style="list-style-type: none"> → 48V DC 额定值，+/- 5% • 以太网供电 (PoE)： <ul style="list-style-type: none"> → 符合 IEEE 802.3bt 的电源 • 最大 (最坏的情况下) 功耗： <ul style="list-style-type: none"> → 49W (IEEE 802.3bt PoE 供电) ; 无限制功能 → 45W (双 IEEE 802.3at PoE 供电) ; USB 端口被禁用 → 24W (IEEE 802.3at PoE 供电) ; USB 端口被禁用, Eth1 被禁用, 三个射频将以 2 x 2 模式工作 • 工作环境： <ul style="list-style-type: none"> → 温度：0°C 至 45°C (-32°F 至 +113°F) → 湿度：10% 至 90% (无冷凝) • 储存和运输： <ul style="list-style-type: none"> → 温度：-40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F) → 湿度：5% 至 95% (无冷凝)
环境	<ul style="list-style-type: none"> • 不包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> → 260mm (宽) x 260mm (深) x 60mm (高) / 10.23" (宽) x 10.23" (深) x 2.36" (高) → 2370 g/5.23 lb • 包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> → 298mm (宽) x 317mm (深) x 111mm (高) / 11.73" (宽) x 12.48" (深) x 4.37" (高) → 2830 g/6.23 lb
尺寸	
容量	<ul style="list-style-type: none"> • 每个射频最多 8 个 SSID (每个 AP 共 24 个 SSID)，硬件支持每个射频最多 16 个 SSID (每个 AP 共 48 个 SSID) • 每个 AP 支持最多关联 1536 个客户端设备

OmniAccess Stellar AP1431

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1431 高级 Wi-Fi 6E 室内中密度无线接入点提供高效、高性能的 802.11ax 聚合数据速率

WLAN
Stellar 802.11ax
Wi-Fi 6E



产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1431 高级 Wi-Fi 6E 室内中密度无线接入点提供高效、高性能的 802.11ax 聚合数据速率，可在 6 GHz、5 GHz 和 2.4 GHz 频段提供最高可达 4.2 Gb/s 的聚合数据速率。Wi-Fi 6E 技术能够更好地服务于更高密度的客户端，为需要耗费大量带宽和延迟敏感的应用提供更大的容量，并为物联网 (IoT) 设备提供了可靠安全的网络，同时延长了其电池供电的寿命。OmniAccess Stellar WLAN 丰富的产品组合，为现代物联网企业带来了无与伦比的连接性、覆盖度和性能体验。

Wi-Fi 6E 高端 OmniAccess Stellar AP1431 旨在满足下一代移动和物联网网络的密集大容量需求。这款无线接入点内置 3 个 Wi-Fi 射频，支持 2.4 GHz/5 GHz/6 GHz 频段，服务于高密度 Wi-Fi 客户端。OmniAccess Stellar AP1431 集成的蓝牙 /Zigbee 射频，可满足企业不断增长的物联网连接需求，支持定位和楼宇自动化服务。OmniAccess Stellar AP1431 系列支持最高 4.2 Gb/s 的聚合数据速率 (2.4 GHz 时为 574 Mb/s, 5 GHz 时为 1.2 Gb/s, 6 GHz 时为 2.4 Gb/s)。接入点提供双 2.5 Gb/s 上行链路，具有以太网供电 (PoE) 故障自恢复和负载分担能力。

OmniAccess Stellar AP1431 系列支持 802.11ax 特性，包括 OFDMA、DL MU-MIMO、UL MU-MIMO、1024-QAM 调制等，使未来多样化数字办公场所更可靠和更高效。

OmniAccess Stellar AP1431 系列接入点采用带射频动态调整功能的增强型 WLAN 技术、分布式控制 Wi-Fi 架构、统一接入的安全网络准入控制、内置应用智能和分析功能，提供基于 AP 的芯片级 DPI 深度包检测功能，可识别包括 IM, SAP 等 1000+ 应用，进行实时流分类、监控及 QoS 处理。支持无线入侵检测，NAT 功能。适用于需要简单、安全和可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。内置多频段滤波器可在所有可用信道上同时支持 5 GHz 和 6 GHz 操作，不受限制地提供快速而卓越的性能。

主要特性

802.11 ax (Wi-Fi 6) 的高效功能

- 正交频分多址 (OFDMA)，使更多的客户端可以在同一信道中同时运行，显著提高了效率、吞吐量并降低了延迟。OFDMA 可以同时处理两个方向的多个客户端——下行链路 (DL) 和上行链路 (UL) ——包括资源单元 (RU)。如果环境中有许多要求较低延迟的短帧的设备，OFDMA 将非常适用。
- 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 允许一次传输更多的数据，使接入点能够处理大量并发客户端。
- 1024 正交幅度调制模式 (1024-QAM) 可将峰值数据速率提高多达 25%。
- 基本服务集 (BSS) 着色编码功能对重叠的不同 BSS 进行颜色

编码，支持更多并发传输，从而改善了密集环境中的空间复用率。

- 扩展范围 (ER) 在接收方遇到路径高损耗和信道延迟扩展的情况下 (尤其是在室外环境中) 可以增强覆盖范围。
- 目标唤醒时间 (TWT) 使 Wi-Fi CERTIFIED 6 设备更加节能。此功能使客户端设备可以休眠更长时间，并在资源争抢较少时唤醒，从而延长智能手机、物联网传感器和其他设备的电池寿命。
- 发射波束成形改善了信号功率，在给定范围内显著提高了速率。

轻松实现企业级安全性和规模

- OmniAccess Stellar AP1431 系列采用集中管理和策略控制，实现了具有远见的分布式 Wi-Fi 架构。从网络边缘开始，每一步都加强了安全性，网络容量也达到了前所未有的规模。这种架构对于下一代数字企业至关重要，这些企业需要具有业务敏捷性、无缝移动性和安全物联网的基础设施，通过持续创新来助力业务转型。

- OmniAccess Stellar AP1431 系列支持 WPA3 (一种全新的企业级和公共网络安全标准) 提供更强的安全性，通过在企业中使用高级安全算法和更强大的密码 (包括 192 位安全套件) 提高 Wi-Fi 安全性。开放式非保护访问的公共空间，现在可以通过 OmniAccess Stellar 提供加密和隐私，支持全新的安全标准：Wi-Fi 增强开放基于机会无线加密 (OWE)。

支持接入 OmniVista Cirrus 云网管平台

- OmniAccess Stellar AP1431 系列可以通过阿尔卡特朗讯 OmniVista Cirrus 云平台进行管理。OmniVista Cirrus 提供安全、灵活、基于公有云的可扩展网络管理平台。它提供无

障碍的网络部署和轻松的服务开通，通过高级分析实现更明智的决策。IT 友好的统一接入可为用户和设备提供安全的身份验证和策略执行。

采用 OmniVista® 2500 网络管理系统 (NMS) 进行本地部署

- OmniAccess Stellar AP1431 系列可以使用本地网络管理系统中的阿尔卡特朗讯 OmniVista® 2500 NMS 进行管理。
- 对于中小型企业，Wi-Fi Express 为其提供了安全的 Web 管理 (HTTPS) 接入点集群部署。

- 默认情况下，OmniAccess Stellar AP1431 系列以集群架构运行，提供简化的即插即用部署。AP 群组是一个自主系统，由一组 OmniAccess Stellar AP 组成，这些 AP 由选为主要虚拟管理器的一个 AP 进行管理。一个 AP 集群最多支持 255 个 AP

统一通信应用程序的服务质量

- OmniAccess Stellar AP1431 系列支持针对每种应用细化的服务质量 (QoS) 参数，以区分语音、视频和桌面共享等应用并为这些应用提供适当的 QoS。应用感知射频扫描可避免实时应用中断。

射频管理

- 射频动态调整 (RDA) 技术自动分配信道和功率设置，提供 DFS/TPC，确保接入点没有任何射频干扰源 (RFI)，从而提供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1431 系列可配置为兼顾或专用扫描，以进行频谱分析和无线入侵防护。

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> 支持直流电源和以太网供电 (PoE) 两种电源都可用时, 优先使用 DC 电源安装 直接 DC 电源: <ul style="list-style-type: none"> ↪ 48V DC 额定值, +/- 5% 以太网供电 (PoE): <ul style="list-style-type: none"> ↪ 符合 IEEE 802.3bt 的电源 最大 (最坏的情况下) 功耗: <ul style="list-style-type: none"> ↪ 34W (单 IEEE 802.3bt PoE 供电或双 IEEE 802.3at PoE 供电); 无限制功能 ↪ 25W (单 IEEE 802.3at PoE 供电); USB 端口被禁用
环境	<ul style="list-style-type: none"> 工作环境: <ul style="list-style-type: none"> ↪ 温度: 0°C 至 45°C (-32°F 至 +113°F) ↪ 湿度: 10% 至 90% (无冷凝) 储存和运输: <ul style="list-style-type: none"> ↪ 温度: -40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F) ↪ 湿度: 5% 至 95% (无冷凝)
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 不包括包装盒和配件的单个 AP: <ul style="list-style-type: none"> ↪ 210mm (宽) x 210mm (深) x 40mm (高) / 8.27" (宽) x 8.27" (深) x 1.57" (高) ↪ 1020g/2.25 lb 包括包装盒和配件的单个 AP: <ul style="list-style-type: none"> ↪ 238mm (宽) x 237mm (深) x 69mm (高) / 9.37" (宽) x 9.33" (深) x 2.72" (高) ↪ 1270g/2.80 lb
容量	<ul style="list-style-type: none"> 每个射频最多 16 个 SSID/射频 (在 6GHz 频段下最多 4 个) 每个 AP 支持最多关联 512 个客户端设备

OmniAccess
Stellar
AP1411

WLAN
Stellar 802.11ax
Wi-Fi 6E

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1411 高级 Wi-Fi 6E 室内中密度无线接入点提供高效、高性能的 802.11ax 聚合数据速率



产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1411 高级 Wi-Fi 6E 室内中密度无线接入点提供高效、高性能的 802.11ax 聚合数据速率, 可在 6 GHz、5 GHz 和 2.4 GHz 频段提供最高可达 3.6 Gb/s 的聚合数据速率。Wi-Fi 6E 技术能够更好地服务于更高密度的客户端, 为需要耗费大量带宽和延迟敏感的应用提供更大的容量, 并为物联网 (IoT) 设备提供了可靠安全的网络, 同时延长了其电池供电的寿命。OmniAccess Stellar WLAN 丰富的产品组合, 为现代物联网企业带来了无与伦比的连接性、覆盖度和性能体验。

Wi-Fi 6E 高端旗舰级 OmniAccess Stellar AP1411 旨在满足下一代移动和物联网网络的密集高容量需求。这款无线接入点内置 2 个可配置的 Wi-Fi 射频, 支持 2.4 GHz/5 GHz/6 GHz 频段, 服务于高密度 Wi-Fi 客户端。OmniAccess Stellar AP1411 集成的蓝牙 / Zigbee 射频, 可满足企业不断增长的物联网连接需求, 支持定位和楼宇自动化服务。OmniAccess Stellar AP1411 系列支持最高 3.6 Gb/s 的聚合数据速率 (模式 1: 2.4GHz 下 574Mbps + 5GHz 下 1.2Gbps, 模式 2: 2.4GHz 下 574Mbps + 6GHz 下 2.4Gbps, 模式 3: 5GHz 下 1.2Gbps + 6GHz 下 2.4Gbps)。接入点提供 1x 2.5Gb/s 和 1x 1Gb/s 上行链路, 具有以太网供电 (PoE) 故障自恢复和负载分担能力。

OmniAccess Stellar AP1411 系列支持 802.11ax 特性, 包括 OFDMA、DL MU-MIMO、UL MU-MIMO、1024-QAM 调制等, 使未来多样化数字办公场所更可靠和更高效。

OmniAccess Stellar AP1411 系列接入点采用带射频动态调整功能的增强型 WLAN 技术、分布式控制 Wi-Fi 架构、统一接入的安全网络准入控制、内置应用智能和分析功能, 提供基于 AP 的芯片级 DPI 深度包检测功能, 可识别包括 IM, SAP 等 1000+ 应用, 进行实时流分类、监控及 QoS 处理。支持无线入侵检测, NAT 功能。适用于需要简单、安全和可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。

主要特性

802.11 ax (Wi-Fi 6) 的高效功能

- 正交频分多址 (OFDMA)，使更多的客户端可以在同一信道中同时运行，显著提高了效率、吞吐量并降低了延迟。OFDMA 可以同时处理两个方向的多个客户端——下行链路 (DL) 和上行链路 (UL) ——包括资源单元 (RU)。如果环境中有许多要求较低延迟的短帧的设备，OFDMA 将非常适用。
- 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 允许一次传输更多的数据，使接入点能够处理大量并发客户端。
- 1024 正交幅度调制模式 (1024-QAM) 可将峰值数据速率提高多达 25%。
- 基本服务集 (BSS) 着色编码功能对重叠的不同 BSS 进行颜色

轻松实现企业级安全性和规模

- OmniAccess Stellar AP1411 系列采用集中管理和策略控制，实现了具有远见的分布式 Wi-Fi 架构。从网络边缘开始，每一步都加强了安全性，网络容量也达到了前所未有的规模。这种架构对于下一代数字企业至关重要，这些企业需要具有业务敏捷性、无缝移动性和安全物联网的基础设施，通过持续创新来助力业务转型。

支持接入 OmniVista Cirrus 云网管平台

- OmniAccess Stellar AP1411 系列可以通过阿尔卡特朗讯 OmniVista Cirrus 云平台进行管理。OmniVista Cirrus 提供安全、灵活、基于公有云的可扩展网络管理平台。它提供无

采用 OmniVista® 2500 网络管理系统 (NMS) 进行本地部署

- OmniAccess Stellar AP1411 系列可以使用本地网络管理系统中的阿尔卡特朗讯 OmniVista® 2500 NMS 进行管理。
- 对于中小型企业，Wi-Fi Express 为其提供了安全的 Web 管理 (HTTPS) 接入点群集部署。

统一通信应用程序的服务质量

- OmniAccess Stellar AP1411 系列支持针对每种应用细化的服务质量 (QoS) 参数，以区分语音、视频和桌面共享等应用并为这些应用提供适当的 QoS。应用感知射频扫描可避免实时应用中断。

射频管理

- 射频动态调整 (RDA) 技术自动分配信道和功率设置，提供 DFS/TPC，确保接入点没有任何射频干扰源 (RFI)，从而提供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1411 系列可配置为兼顾或专用扫描，以进行频谱分析和无线入侵防护。

编码，支持更多并发传输，从而改善了密集环境中的空间复用率。

- 扩展范围 (ER) 在接收方遇到路径高损耗和信道延迟扩展的情况下 (尤其是在室外环境中) 可以增强覆盖范围。
- 目标唤醒时间 (TWT) 使 Wi-Fi CERTIFIED 6 设备更加节能。此功能使客户端设备可以休眠更长时间，并在资源争抢较少时唤醒，从而延长智能手机、物联网传感器和其他设备的电池寿命。
- 发射波束成形改善了信号功率，在给定范围内显著提高了速率。

- OmniAccess Stellar AP1411 系列支持 WPA3 (一种全新的企业级和公共网络安全标准) 提供更强的安全性，通过在企业中使用高级安全算法和更强大的密码 (包括 192 位安全套件) 提高 Wi-Fi 安全性。开放式非保护访问的公共空间，现在可以通过 OmniAccess Stellar 提供加密和隐私，支持全新的安全标准：Wi-Fi 增强开放基于机会无线加密 (OWE)。

障碍的网络部署和轻松的服务开通，通过高级分析实现更明智的决策。IT 友好的统一接入可为用户和设备提供安全的身份验证和策略执行。

- 默认情况下，OmniAccess Stellar AP1411 系列以集群架构运行，提供简化的即插即用部署。AP 群组是一个自主系统，由一组 OmniAccess Stellar AP 组成，这些 AP 由选为主要虚拟管理器的一个 AP 进行管理。一个 AP 集群最多支持 255 个 AP

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> • 支持直流电源和以太网供电 (PoE) • 两种电源都可用时，优先使用 DC 电源安装 • 直接 DC 电源： <ul style="list-style-type: none"> → 48V DC 额定值，+/- 5% • 以太网供电 (PoE)： <ul style="list-style-type: none"> → 符合 IEEE 802.3at 的电源 • 最大 (最坏的情况下) 功耗： <ul style="list-style-type: none"> → 25W (单 IEEE 802.3at PoE 供电) • 工作环境： <ul style="list-style-type: none"> → 温度：0°C 至 45°C (-32°F 至 +113°F) → 湿度：10% 至 90% (无冷凝)
环境	<ul style="list-style-type: none"> • 储存和运输： <ul style="list-style-type: none"> → 温度：-40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F) → 湿度：5% 至 95% (无冷凝) • 不包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> → 210mm (宽) x 210mm (深) x 40mm (高) / 8.27" (宽) x 8.27" (深) x 1.57" (高) → 1012g/2.23 lb
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> • 包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> → 238mm (宽) x 237mm (深) x 69mm (高) / 9.37" (宽) x 9.33" (深) x 2.72" (高) → 1256g/2.78 lb
容量	<ul style="list-style-type: none"> • 每个射频最多 16 个 SSID/射频 (在 6GHz 频段下最多 4 个) • 每个 AP 支持最多关联 512 个客户端设备

OmniAccess Stellar AP1360

WLAN

Stellar 802.11ax
Wi-Fi 6

产品概述

多功能阿尔卡特朗讯 OmniAccess®Stellar AP1360 接入点 (AP) 系列采用 802.11 ax 技术, 可在 2.4 GHz 和 5 GHz Wi-Fi 频段为客户端提供更快、更大容量以及更高效的信道时间分配。这使接入点能够更好地服务于更高密度的客户端, 并为需要耗费大量带宽及延迟敏感的语音和视频客户端提供更大的容量。这些功能为物联网设备提供了可靠安全的网络, 同时延长了其电池供电的寿命。OmniAccess Stellar WLAN 为现代物联网企业带来了无与伦比的可连接性、覆盖范围和性能体验。

基于 802.11 ax 的高性能、耐用型 AP1360 系列旨在满足下一代移动和物联网不断增长的容量需求。这些接入点内置三个 Wi-Fi 射频; 其中两个射频支持 2.4GHz/5GHz 频段, 服务于高密度 Wi-Fi 客户端, 全频段射频专用于扫描, 提供具有高度可预测性的 WIPS/WIDS 服务, 从本质上改善了网络安全和 Wi-Fi 质量。它还拥有集成的蓝牙 / Zigbee 射频, 支持定位和楼宇物联网服务。接入点的防护等级为 IP67 级, 适用于恶劣的室外环境, 例如高温和低温、持续的湿气和降水环境, 具有工业强度的抗电涌保护。

阿尔卡特朗讯 OmniAccess®Stellar 室外 AP1360 接入点 (AP) 支持 802.11ax (Wi-Fi 6) 技术且防护等级为 IP67, 适用于恶劣室外环境的无线接入点



AP1360 系列支持约 3 Gb/s 的最大聚合数据速率 (5GHz 时为 2.4Gb/s, 2.4GHz 时为 573 Mb/s)。为了支持更高的容量, 接入点由多千兆以太网上行链路供电。该系列产品可以通过 SFP 连接到网络, 实现长距离回传, 并为物联网设备端点连接提供额外的下行链路以太网接口, 以支持当今严苛的室外环境中的各种部署选项。

OmniAccess Stellar AP1360 系列支持所有必选的和一些可选的 802.11ax 特性, 包括高达 37 RU (资源单元) 的 UL-DL-OFDMA、总共 6 个空间流的 UL-DL-MU-MIMO、1024-QAM 调制等, 使包括室外场景在内的未来多样化数字工作空间更可靠和更高效。

该系列接入点采用带射频动态调整功能的增强型 WLAN 技术, 支持基于云架构 (公有云或私有云控制器) 的集中管理模式, 支持集群分布式高可靠模式部署、统一接入的安全网络准入控制、内置应用智能和分析功能, 提供基于 AP 的芯片级 DPI 深度包检测功能, 可识别包括 IM, SAP 等 1000+ 应用, 进行实时流分类、监控及 QoS 处理。支持无线入侵检测, NAT 功能。无线三射频, 保障高密度接入场景。适用于需要简单、安全和可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。

主要特性

802.11 ax (Wi-Fi 6) 的高效功能

- 正交频分多址 (OFDMA), 使更多的客户端可以在同一信道中同时运行, 显著提高了效率、吞吐量并降低了延迟。OFDMA 可以同时处理两个方向的多个客户端——下行链路 (DL) 和上行链路 (UL) ——包括全部 37 个 OFDMA 资源单元 (RU)。如果环境中有许多要求较低延迟的短帧的设备, OFDMA 将非常适用。
- 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 允许一次传输更多的数据, 使接入点能够处理大量并发客户端。802.11 ac 引入了此功能, 但现在的 802.11 ax, 可以同时在下行链路 (DL) 和上行链路 (UL) 两个方向上提供多用户性能。
- 1024 正交幅度调制模式 (1024-QAM) 可将峰值数据速率提高多达 25%。

轻松实现企业级安全性和规模

- OmniAccess Stellar AP1360 系列采用集中管理和策略控制, 实现了具有远见的分布式 Wi-Fi 架构。从网络边缘开始, 每一步都加强了安全性, 网络容量也达到了前所未有的规模。这种架构对于下一代数字企业至关重要, 这些企业需要具有业务敏捷性、无缝移动性和安全物联网的基础设施, 通过持续创新来助力业务转型。

支持接入 OmniVista Cirrus 云网管平台

- OmniAccess Stellar AP1360 系列可以通过阿尔卡特朗讯 OmniVista Cirrus 云平台进行管理。OmniVista Cirrus 提供安全、灵活、基于公有云的可扩展网络管理平台。

采用 OmniVista® 2500 网络管理系统 (NMS) 进行本地部署

- OmniAccess Stellar AP1360 系列可以使用本地网络管理系统中的阿尔卡特朗讯 OmniVista® 2500 进行管理。
- 对于中小型企业, Wi-Fi Express 为其提供了安全的 Web 管理 (HTTPS) 接入点群集部署。

统一通信应用程序的服务质量

- OmniAccess Stellar AP1360 系列支持针对每种应用细化的服务质量 (QoS) 参数, 以区分语音、视频和桌面共享等应用并为这些应用提供适当的 QoS。应用感知射频扫描可避免实时应用中断。

射频管理

- 射频动态调整 (RDA) 技术自动分配信道和功率设置, 提供 DFS/TPC, 确保接入点没有任何射频干扰源 (RFI), 从而提供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1360 系

- 基本服务集 (BSS) 着色编码功能对重叠的不同 BSS 进行颜色编码, 支持更多并发传输, 从而改善了密集环境中的空间复用率。
- 扩展范围 (ER) 在接收方遇到路径高损耗和信道延迟扩展的情况下 (尤其是在室外环境中) 可以增强覆盖范围。
- 目标唤醒时间 (TWT) 使 Wi-Fi CERTIFIED 6 设备更加节能。此功能使客户端设备可以休眠更长时间, 并在资源争抢较少时唤醒, 从而延长智能手机、物联网传感器和其他设备的电池寿命。
- 发射波束成形改善了信号功率, 在给定范围内显著提高了速率。

- OmniAccess Stellar AP1360 系列支持 WPA3 (一种全新的企业级和公共网络安全标准) 提供更强的安全性, 通过在企业中使用高级安全算法和更强大的密码 (包括 192 位安全套件) 提高 Wi-Fi 安全性。开放式非保护访问的公共空间, 现在可以通过 OmniAccess Stellar 提供加密和隐私, 支持全新的安全标准: Wi-Fi 增强开放基于机会无线加密 (OWE)。

- 它提供无障碍的网络部署和轻松的服务开通, 通过高级分析实现更明智的决策。IT 友好的统一接入可为用户和设备提供安全的身份验证和策略执行。

- 默认情况下, OmniAccess Stellar AP1360 系列以集群架构运行, 提供简化的即插即用部署。AP 群组是一个自主系统, 由一组 OmniAccess Stellar AP 组成, 这些 AP 由选为主要虚拟管理器的一个 AP 进行管理。一个 AP 集群最多支持 255 个 AP。

- 列可配置为兼顾或专用扫描, 以进行频谱分析和无线入侵防护。

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> 最大 (最坏情况) 功耗： <ul style="list-style-type: none"> → 64W (802.3bt类型4 PoE-in)，支持 ENET1 802.3at PSE。 → 46W (802.3bt类型3 PoE)，支持 ENET1 802.3af PSE。 → 24W (802.3at)，禁用 ENET1 PSE、USB。 空闲模式下的最大功耗： <ul style="list-style-type: none"> → 10W 以太网供电 (PoE)： <ul style="list-style-type: none"> → 48V DC (标准) 802.3bt/at 兼容电源
环境	<ul style="list-style-type: none"> 工作环境： <ul style="list-style-type: none"> → 温度：-40°C 至 65°C (-40°F 至 +149°F) → 湿度：10% 至 90% (无冷凝) 存储和运输： <ul style="list-style-type: none"> → 温度：-40°C 至 +85°C (-40°F 至 +185°F) 抗风性： <ul style="list-style-type: none"> → 高达 100 MPH 持续风 → 高达 165 MPH 阵风
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 不包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> → 243mm (宽) x 243mm (深) x 85mm (高) / 9.56” (宽) x 9.56” (深) x 3.34” (高) → 2500g / 5.51lb (AP1361 和 AP1361D)，2684g / 5.91lb (AP1362) 包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> → 320mm (宽) x 300mm (深) x 135mm (高) / 12.6” (宽) x 11.81” (深) x 5.31” (高) → 3121g / 6.88lb (AP1361 和 AP1361D)，3286g / 7.24lb (AP1362)
容量	<ul style="list-style-type: none"> 每个射频最多 16 个 SSID (共 32 个 SSID) 每个 AP 支持最多 1024 个关联客户端设备

OmniAccess
Stellar
AP1351

WLAN
Stellar 802.11ax
Wi-Fi 6

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1351 无线接入点 (AP) 室内 802.11 ax (Wi-Fi 6) WLAN 接入点



产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1351 作为室内高密度旗舰级 WLAN 接入点 (AP)，采用 802.11ax 技术，可在 2.4Ghz 和 5Ghz Wi-Fi 频段为客户端提供更高接入速率、更大接入容量，同时可以更高效的分配信道资源。Wi-Fi 6 技术能够更好地支持高密度客户端的无线覆盖场景，并为需要高带宽和低延迟的语音和视频客户端提供更大的系统容量。这些功能为物联网 (IoT) 设备提供了一个安全的可靠网络平台，同时降低了 IOT 设备电量的消耗，延长了其工作 (供电) 时间。OmniAccess Stellar WLAN 产品组合为处于数字化转型阶段的现代企业带来了无与伦比的可连接性、覆盖范围和性能体验。

基于 802.11ax 的旗舰级高端 OmniAccess Stellar AP1351 旨在满足下一代移动和物联网不断增长的高容量接入需求。无线接入点内置 4 个 Wi-Fi 射频，其中 3 个 Wi-Fi 射频分别支持 2.4Ghz 和双 5Ghz 3 个射频频段，服务于高密度 Wi-Fi 客户端，一个全频段射频专用于扫描，从本质上改善了网络安全和 Wi-Fi 质量。OmniAccess Stellar AP1351 还拥有集成的蓝牙 /Zigbee 射频，支持定位和智能楼宇服务。OmniAccessStellar AP1351 系列支持超

过 10Gbps 的最大聚合数据速率 (5 GHz 为 9.6Gbps，2.4GHz 为 1.2Gbps)。接入点提供 2 个 10Gbps 上行链路端口，可以提供弹性的 PoE 供电支持及数据流量的负载分担。

OmniAccess Stellar AP1351 系列支持 802.11ax (Wi-Fi 6) 特性，包括 OFDMA、下行链路 MU-MIMO、上行链路 MU-MIMO、1024-QAM 调制等，使未来多样化数字工作区更可靠和更高效。该系列采用带射频动态调整功能的增强型 WLAN 技术，支持基于云架构 (公有云或私有云控制器) 的集中管理模式，支持集群分布式高可靠模式部署、统一接入的安全网络准入控制、内置应用智能和分析功能，提供基于 AP 的芯片级 DPI 深度包检测功能，可识别包括 IM，SAP 等 1000+ 应用，进行实时流分类、监控及 QoS 处理。支持无线入侵检测，NAT 功能。适用于需要简单、安全和可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。

主要特性

802.11 ax (Wi-Fi 6) 的高效功能

借助 IEEE 802.11ax，为企业提供更高性能的无线局域网服务，在密集的环境中支持更多的客户端，同时使物联网 (IoT) 设备更高效节能。它还与现有的 802.11a/b/g/n/ac 部署完全向后兼容。对于所有组织机构来说，802.11ax 标准是无线局域网技术的一大进步。OmniAccess Stellar AP1351 系列支持的一些关键 802.11ax 功能包括：

- 正交频分多址 (OFDMA)，使更多的客户端可以在同一信道中同时运行，显著提高了效率、吞吐量并降低了延迟。OFDMA 可以同时处理两个方向的多个客户端——下行链路 (DL) 和上行链路 (UL)——包括 OFDMA 资源单元 (RU)。如果环境中有许多要求较低延迟的短帧的设备，OFDMA 将非常适用。

- 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 允许一次传输更多的数据，使

轻松实现企业级安全性和规模

OmniAccess Stellar AP1351 系列采用集中管理和策略控制实现了具有远见的分布式 Wi-Fi 架构。从网络边缘开始，每一步都加强了安全性，网络容量也达到了前所未有的规模。这种架构对于企业数字化转型至关重要，这些企业需要具有业务敏捷性、无缝移动性和安全物联网的基础设施，通过持续创新来助力业务数字化转型。

OmniAccess Stellar AP1351 系列支持 WPA3 (一种全新的企业级和公共网络安全标准) 提供更强的安全性，通过在企业中使用高级安全算法和更强大的密码 (包括 192 位安全套件) 提高 Wi-Fi 安全性。开放式非保护访问的公共空间，现在可以通过 OmniAccess Stellar 提供加密和隐私，支持基于 OWE 的全新安全标准：Wi-Fi 增强开放机会无线加密 (OWE)*。

使用单个软件版本以三种不同的模式部署接入点，简化 IT 操作。

支持接入 OmniVista Cirrus 云网管平台

OmniAccess Stellar AP1351 系列可以通过阿尔卡特朗讯 OmniVista Cirrus 云平台进行管理。OmniVista Cirrus 提供安全、灵活、基于云的可扩展网络管理平台。它提供无障碍的网络部署和

采用 OmniVista® 2500 网络管理系统 (NMS) 进行本地部署

OmniAccess Stellar AP1351 系列可以使用 OmniVista® 2500 NMS 进行本地管理。

对于中小型企业，Wi-Fi Express 为其提供了安全的 Web 管理 (HTTPS) 接入点集群部署。

默认情况下，OmniAccess Stellar AP1351 系列以集群架构运行，提供简化的即插即用部署。AP 集群是一个自主系统，由一组 OmniAccess Stellar AP 组成，这些 AP 由选为主虚拟管理器的一个 AP 进行管理。一个 AP 集群最多支持 255 个 AP。

接入点集群架构可确保简化且快速的部署。一旦使用配置向导配置了第一个 AP，网络中的其余 AP 就会自动显示更新的配置。这可

接入点能够处理大量并发客户端。

- 1024 正交幅度调制模式 (1024-QAM) 可将峰值数据速率提高多达 25%。

- 基本服务集 (BSS) 着色编码功能对重叠的不同 BSS 进行颜色编码，支持更多并发传输，从而改善了密集环境中的空间复用率。

- 扩展范围 (ER) 在接收方遇到路径高损耗和信道延迟扩展的情况下 (尤其是在室外环境中) 可以增强覆盖范围。

- 目标唤醒时间 (TWT) 使 Wi-Fi CERTIFIED 6 设备更加节能。此功能使客户端设备可以休眠更长时间，并在资源争抢较少时唤醒，从而延长智能手机、物联网传感器和其他设备的电池寿命。

- 发射波束成形改善了信号功率，在给定范围内显著提高了速率。

对于大中型企业，阿尔卡特朗讯 OmniVista® 网络管理系统采用用户友好的无线服务工作流，并通过统一接入实现端到端安全，为大规模无线接入点提供安全的即插即用的部署。OmniVista 带有集成的统一策略身份验证管理器 (UPAM)，可帮助定义员工、访客管理和自带设备 (BYOD) 的身份验证策略和策略实施。AP1351 系列具有内置的 DPI (深度包检测) 技术，可提供实时的针对应用的监测和执行功能。网络管理员可以通过综合视图全面了解网络中应用系统的运行情况，同时通过配置可以控制及优化关键应用的网络性能。OmniVista 提供高级选项用于射频管理，wIDS/wIPS 用于入侵检测和预防，并提供热图进行 WLAN 站点规划。为了进一步简化 IT 工作，可将接入点作为一个或多个接入点组进行管理，建立一个或多个接入点的逻辑分组。

轻松的服务开通，通过高级分析实现更明智的决策。它还提供 IT 友好的统一接入，为用户和设备提供安全的身份验证和策略执行。

以确保整个网络在几分钟内完成配置并正常运行。

OmniAccess Stellar AP1351 系列还通过阿尔卡特朗讯 OXO Connect R2 支持安全零接触配置，这种机制使集群中的所有接入点可从本地 OXO Connect 安全地获取引导数据。

Wi-Fi Express 模式支持基于角色对 AP 集群的接入进行管理，角色包括 Admin、Viewer 和 GuestOperator 接入。GuestOperator 接入简化了访客帐户的创建和管理，并且可以由任何非 IT 人员 (例如前台工作人员或接待员) 使用。OmniAccess Stellar AP1351 系列还支持内置的自定义强制门户，使客户能够提供安全无缝的访客接入体验。

主要特性

统一通信应用的服务质量

OmniAccess Stellar AP1351 系列支持针对每种应用细化服务质量 (QoS) 参数，以区分语音、视频和桌面

共享等应用并为这些应用提供适当的 QoS。应用感知射频扫描可避免实时应用中断。

轻松实现企业级安全性和规模

射频动态调整 (RDA) 技术自动分配信道和功率设置，提供 DFS/TPC，确保接入点没有任何射频干扰源 (RFI)，从而提

供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1351 系列可配置为兼顾或专用扫描，以进行频谱分析和无线入侵防护。

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> • 支持直连直流电源和以太网供电 (PoE) • 当两个电源都可用时，直流电源优先于 PoE • 直连直流电源： <ul style="list-style-type: none"> → 48V DC (标称值)，±5% • 以太网供电 (PoE)： <ul style="list-style-type: none"> → 符合 IEEE 802.3bt 的电源 • 最大 (最坏情况) 功耗： <ul style="list-style-type: none"> → 45W (输入 IEEE 802.3bt PoE) ; 无限制的功能 → 42W (输入双 IEEE 802.3at PoE) ; USB 端口被禁用 → 24W (输入 IEEE 802.3at PoE) ; USB 端口被禁用，Eth1 端口被禁用，三射频降级为 2*2
环境	<ul style="list-style-type: none"> • 工作环境： <ul style="list-style-type: none"> → 温度：0°C 至 45°C (32°F 至 +113°F) → 湿度：5% 至 95% (无冷凝) • 存储和运输： <ul style="list-style-type: none"> → 温度：-40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> • 不包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> → 260mm (宽) x 260mm (深) x 60mm (高) / 10.23" (宽) x 10.23" (深) x 2.36" (高) → 2372 g/5.23 lb • 包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> → 298mm (宽) x 317mm (深) x 111mm (高) / 11.73" (宽) x 12.48" (深) x 4.37" (高) → 2828 g/6.23 lb
容量	<ul style="list-style-type: none"> • 每个射频目前支持 8 个 SSID (每个 AP 24 个 SSID)，未来每射频支持 16 个 SSID (每个 AP 48 个 SSID) • 支持最多 1536 个关联客户端设备

OmniAccess Stellar AP1331

WLAN
Stellar 802.11ax
Wi-Fi 6

阿尔卡特朗讯 OmniAccess®Stellar 室内 AP1331 接入点 (AP) 支持 802.11ax (Wi-Fi 6) 技术的高性能室内无线接入点



产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1331 精英版中高密无线接入点采用 802.11ax 技术，可在 2.4 GHz 和 5GHz Wi-Fi 频段为客户端提供更快速、更大容量以及更高效的信道时间分配。Wi-Fi 6 技术能够更好地服务于更高密度的客户端，不仅为需要耗费大量带宽及延迟敏感的语音和视频客户端提供更大的容量，还为物联网 (IoT) 设备提供了可靠安全的网络，同时延长了其电池供电的使用寿命。OmniAccess Stellar WLAN 为现代物联网企业带来了无与伦比的连接性、覆盖范围和性能体验。

基于 802.11ax 的精英版高端 OmniAccess Stellar AP1331 旨在满足下一代移动和物联网的密集和高容量需求。这些接入点内置三个 WiFi 射频：其中两个支持 2.4Ghz/5Ghz 频段，服务于高密度 Wi-Fi 客户端，一个全频段射频专用于背景扫描，改善了网络安全和 Wi-Fi 射频质量。它还拥有集成的蓝牙®/Zigbee 射频，支持定位和楼宇物联网服务。OmniAccess Stellar AP1331 系列支持 3.55Gbps 的最大聚合数据速率（5 GHz 时为 2.4Gbps，2.4GHz 时为 1.15Gbps）。接入点双 5Gbps 上行链路提供以太网供电 (PoE) 故障恢复和负载共享。

OmniAccess Stellar AP1331 支持 802.11ax (Wi-Fi 6) 特性，包括 OFDMA、DL MU-MIMO、UL MUMIMO、1024-QAM 调制等，使未来多样化数字工作空间更可靠和更高效。

OmniAccess Stellar AP1331 接入点采用带射频动态调整功能的增强型 WLAN 技术，支持基于云架构（公有云或私有云控制器）的集中管理模式，支持集群分布式高可靠模式部署、统一接入的安全网络准入控制、内置应用智能和分析功能，提供基于 AP 的芯片级 DPI 深度包检测功能，可识别包括 IM，SAP 等 1000+ 应用，进行实时流分类、监控及 QoS 处理。支持无线入侵检测，NAT 功能。无线三射频，保障高密度接入场景。适用于需要简单、安全和可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。

主要特性

802.11 ax (Wi-Fi 6) 的高效功能

- 正交频分多址 (OFDMA)，使更多的客户端可以在同一信道中同时运行，显著提高了效率、吞吐量并降低了延迟。OFDMA 可以同时处理两个方向的多个客户端——下行链路 (DL) 和上行链路 (UL)——包括 OFDMA 资源单元 (RU)。如果环境中还有许多要求较低延迟的短帧的设备，OFDMA 将非常适用。
- 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 允许一次传输更多的数据，使接入点能够处理大量并发客户端。
- 1024 正交幅度调制模式 (1024-QAM) 可将峰值数据速率提高多达 25%。
- 基本服务集 (BSS) 着色编码功能对重叠的不同 BSS 进行颜色

编码，支持更多并发传输，从而改善了密集环境中的空间复用率。

- 扩展范围 (ER) 在接收方遇到路径高损耗和信道延迟扩展的情况下 (尤其是在室外环境中) 可以增强覆盖范围。
- 目标唤醒时间 (TWT) 使 Wi-Fi CERTIFIED 6 设备更加节能。此功能使客户端设备可以休眠更长时间，并在资源争抢较少时唤醒，从而延长智能手机、物联网传感器和其他设备的电池寿命。
- 发射波束成形改善了信号功率，在给定范围内显著提高了速率。

轻松实现企业级安全性和规模

- OmniAccess Stellar AP1331 采用集中管理和策略控制，实现了具有远见的分布式 Wi-Fi 架构。从网络边缘开始，每一步都加强了安全性，网络容量也达到了前所未有的规模。这种架构对于下一代数字企业至关重要，这些企业需要具有业务敏捷性、无缝移动性和安全物联网的基础设施，通过持续创新来助力业务转型。

- OmniAccess Stellar AP1331 支持 WPA3 (一种全新的企业级和公共网络安全标准) 提供更强的安全性，通过在企业中使用高级安全算法和更强大的密码 (包括 192 位安全套件) 提高 Wi-Fi 安全性。开放式非保护访问的公共空间，现在可以通过 OmniAccess Stellar 提供加密和隐私，支持全新的安全标准：Wi-Fi 增强开放基于机会无线加密 (OWE)。

支持接入 OmniVista Cirrus 云网管平台

- OmniAccess Stellar AP1331 可以通过阿尔卡特朗讯 OmniVista® Cirrus 云平台进行管理。OmniVista Cirrus 提供安全、灵活、基于公有云的可扩展网络管理平台。它提供无

障碍的网络部署和轻松的服务开通，通过高级分析实现更明智的决策。IT 友好的统一接入可为用户和设备提供安全的身份验证和策略执行。

采用 OmniVista® 2500 网络管理系统 (NMS) 进行本地部署

- OmniAccess Stellar AP1331 可以使用本地网络管理系统中的阿尔卡特朗讯 OmniVista 2500 NMS 进行管理。
- 对于中小型企业，Wi-Fi Express 为其提供了安全的 Web 管理 (HTTPS) 接入点集群部署。

- 默认情况下，OmniAccess Stellar AP1331 以集群架构运行，提供简化的即插即用部署。AP 群组是一个自主系统，由一组 OmniAccess Stellar AP 组成，这些 AP 由选为主要虚拟管理器的一个 AP 进行管理。一个 AP 集群最多支持 255 个 AP。

统一通信应用程序的服务质量

- OmniAccess Stellar AP1331 支持针对每种应用细化的服务质量 (QoS) 参数，以区分语音、视频和桌面共享等应用并为这些应用提供适当的 QoS。应用感知射频扫描可避免实时应用中断。

射频管理

- 射频动态调整 (RDA) 技术自动分配信道和功率设置，提供 DFS/TPC，确保接入点没有任何射频干扰源 (RFI)，从而提供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1331 可配置为兼顾或专用扫描，以进行频谱分析和无线入侵防护。

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> 支持直流电源和以太网供电 (PoE) 两种电源都可用时, 优先使用 DC 电源安装 直接 DC 电源: <ul style="list-style-type: none"> → 48V DC 额定值, +/- 5% 以太网供电 (PoE): <ul style="list-style-type: none"> → 符合 IEEE 802.3af/at 的电源 最大(最坏的情况下)功耗: <ul style="list-style-type: none"> → 28W (IEEE 802.3bt 或双 IEEE 802.3at PoE 供电); 无限制功能 → 25W (IEEE 802.3at 供电); USB 端口被禁用 → 23W (双 IEEE 802.3af PoE 供电); USB 端口被禁用, Eth1 端口被禁用 → 12.5W (IEEE 802.3af PoE 供电); USB 端口被禁用, Eth1 端口被禁用, 且双射频降级 1*1
环境	<ul style="list-style-type: none"> 工作环境 <ul style="list-style-type: none"> → 温度: 0°C 至 45°C (-32°F 至 +113°F) → 湿度: 5% 至 95% (无冷凝) 存储和运输: 温度: -40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 不包括包装盒和配件的单个 AP: <ul style="list-style-type: none"> → 210mm (宽) x 210mm (深) x 40mm (高) / 8.27” (宽) x 8.27” (深) x 1.57” (高) → 985g/2.17lb 包括包装盒和配件的单个 AP: <ul style="list-style-type: none"> → 238mm (宽) x 237mm (深) x 69mm (高) / 9.37” (宽) x 9.33” (深) x 2.72” (高) → 2828g/6.23lb
容量	<ul style="list-style-type: none"> 每个射频最多 16 个 SSID (共 32 个 SSID) 最多 1024 个关联客户端设备

OmniAccess Stellar AP1320

WLAN
Stellar 802.11ax
Wi-Fi 6

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar 室内 AP1320 接入点 (AP) 支持 802.11ax (Wi-Fi 6) 技术的高性能室内无线接入点



产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1320 无线接入点 (AP) 采用 802.11 ax 技术, 可在 2.4 GHz 和 5 GHz Wi-Fi 频段为客户端提供更快速、更大容量以及更高效的信道时间分配。这使接入点能够更好地服务于更高密度的客户端, 并为需要耗费大量带宽及延迟敏感的语音和视频客户端提供更大的容量。这些功能为物联网 (IoT) 设备提供了可靠安全的网络, 同时延长了其电池供电的寿命。OmniAccess Stellar WLAN 为现代物联网企业带来了无与伦比的连接性、覆盖范围和性能体验。

基于 802.11 ax 的高性能 AP1320 系列旨在满足下一代移动和物联网不断增长的容量需求。这些接入点内置三个 Wi-Fi 射频; 其中两个射频支持 2.4 GHz/5 GHz 频段, 服务于高密度 Wi-Fi 客户端, 一个全频段射频专用于背景扫描, 提供具有高度可预测性的 WIPS/WIDS 服务, 从本质上改善了网络安全和 Wi-Fi 质量。它还拥有集成的蓝牙 / Zigbee 射频, 支持定位和楼宇物联网服务。AP1320 系列支持约 3 Gb/s 的最大聚合数据速率 (5 GHz 时为 2.4 Gb/s, 2.4 GHz 时为 573 Mb/s), 并且为了支持更高的容量, 接入点由多千兆以太网上行链路供电。

OmniAccess Stellar AP1320 系列支持所有必选的和一些可选的 802.11 ax 特性, 包括高达 37 RU (资源单元) 的 UL-DL-OFDMA、总共 6 个空间流的 UL-DL-MU-MIMO、1024-QAM 调制等, 使未来多样化数字工作空间更可靠和更高效。

该系列接入点采用带射频动态调整功能的增强型 WLAN 技术, 支持基于云架构 (公有云或私有云控制器) 的集中管理模式, 支持集群分布式高可靠模式部署、统一接入的安全网络准入控制、内置应用智能和分析功能, 提供基于 AP 的芯片级 DPI 深度包检测功能, 可识别包括 IM, SAP 等 1000+ 应用, 进行实时流分类、监控及 QoS 处理。支持无线入侵检测, NAT 功能。无线三射频, 保障高密度接入场景。适用于需要简单、安全和可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。

主要特性

802.11 ax (Wi-Fi 6) 的高效功能

- 正交频分多址 (OFDMA)，使更多的客户端可以在同一信道中同时运行，显著提高了效率、吞吐量并降低了延迟。OFDMA 可以同时处理两个方向的多个客户端——下行链路 (DL) 和上行链路 (UL)——包括全部 37 个 OFDMA 资源单元 (RU)。如果环境中有许多要求较低延迟的短帧的设备，OFDMA 将非常适用。
- 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 允许一次传输更多的数据，使接入点能够处理大量并发客户端。802.11 ac 引入了此功能，但现在的 802.11 ax，可以同时在下行链路 (DL) 和上行链路 (UL) 两个方向上提供多用户性能。
- 1024 正交幅度调制模式 (1024-QAM) 可将峰值数据速率提高多达 25%。

轻松实现企业级安全性和规模

- OmniAccess Stellar AP1320 系列采用集中管理和策略控制，实现了具有远见的分布式 Wi-Fi 架构。从网络边缘开始，每一步都加强了安全性，网络容量也达到了前所未有的规模。这种架构对于下一代数字企业至关重要，这些企业需要具有业务敏捷性、无缝移动性和安全物联网的基础设施，通过持续创新来助力业务转型。

支持接入 OmniVista Cirrus 云网管平台

- OmniAccess Stellar AP1320 系列可以通过阿尔卡特朗讯 OmniVista Cirrus 云平台进行管理。OmniVista Cirrus 提供安全、灵活、基于公有云的可扩展网络管理平台。

采用 OmniVista® 2500 网络管理系统 (NMS) 进行本地部署

- OmniAccess Stellar AP1320 系列可以使用本地网络管理系统中的阿尔卡特朗讯 OmniVista® 2500 进行管理。
- 对于中小型企业，Wi-Fi Express 为其提供了安全的 Web 管理 (HTTPS) 接入点群集部署。

统一通信应用程序的服务质量

- OmniAccess Stellar AP1320 系列支持针对每种应用细化的服务质量 (QoS) 参数，以区分语音、视频和桌面共享等应用并为这些应用提供适当的 QoS。应用感知射频扫描可避免实时应用中断。

射频管理

- 射频动态调整 (RDA) 技术自动分配信道和功率设置，提供 DFS/TPC，确保接入点没有任何射频干扰源 (RFI)，从而提供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1320 系

- 基本服务集 (BSS) 着色编码功能对重叠的不同 BSS 进行颜色编码，支持更多并发传输，从而改善了密集环境中的空间复用率。
- 扩展范围 (ER) 在接收方遇到路径高损耗和信道延迟扩展的情况下 (尤其是在室外环境中) 可以增强覆盖范围。
- 目标唤醒时间 (TWT) 使 Wi-Fi CERTIFIED 6 设备更加节能。此功能使客户端设备可以休眠更长时间，并在资源争抢较少时唤醒，从而延长智能手机、物联网传感器和其他设备的电池寿命。
- 发射波束成形改善了信号功率，在给定范围内显著提高了速率。

- OmniAccess Stellar AP1320 系列支持 WPA3 (一种全新的企业级和公共安全标准) 提供更强的安全性，通过在企业中使用高级安全算法和更强大的密码 (包括 192 位安全套件) 提高 Wi-Fi 安全性。开放式非保护访问的公共空间，现在可以通过 OmniAccess Stellar 提供加密和隐私，支持全新的安全标准：Wi-Fi 增强开放基于机会无线加密 (OWE)*。

- 它提供无障碍的网络部署和轻松的服务开通，通过高级分析实现更明智的决策。IT 友好的统一接入可为用户和设备提供安全的身份验证和策略执行。

- 默认情况下，OmniAccess Stellar AP1320 系列以集群架构运行，提供简化的即插即用部署。AP 群组是一个自主系统，由一组 OmniAccess Stellar AP 组成，这些 AP 由选为主要虚拟管理器的一个 AP 进行管理。一个 AP 集群最多支持 255 个 AP。

- 列可配置为兼顾或专用扫描，以进行频谱分析和无线入侵防护。

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> • 支持直流电源和以太网供电 (PoE) • 两种电源都可用时，优先使用 DC 电源安装 • 直接DC电源： <ul style="list-style-type: none"> → 48V DC 额定值, ± 5% • 以太网供电 (PoE)： <ul style="list-style-type: none"> → 符合 IEEE 802.3af/at 的电源 • 最大 (最坏的情况下) 功耗： <ul style="list-style-type: none"> → 24.8W (IEEE 802.3at PoE 供电); 无限制功能 → 11W (IEEE 802.3af PoE 供电); USB 端口被禁用，两个 Wi-Fi 射频将以 2x2:2 模式工作 • 空闲模式下的最大功耗： <ul style="list-style-type: none"> → 9W
环境	<ul style="list-style-type: none"> • 工作环境： <ul style="list-style-type: none"> → 温度: 0°C 至 50°C (+32°F 至 +122°F) → 湿度: 10% 至 90% (无冷凝) • 存储和运输: 温度: -40° C 至 +70° C (-40° F 至 +158° F)
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> • 不包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> → 180mm (宽) x 180mm (深) x 36mm (高) / 7.08” (宽) x 7.08” (深) x 1.41” (高) → 751g/1.66lb • 包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> → 228mm (宽) x 198mm (深) x 66mm (高) / 8.97” (宽) x 7.79” (深) x 2.59” (高) → 978g/2.16lb
容量	<ul style="list-style-type: none"> • 每个射频最多 16 个 SSID (共 32 个 SSID) • 每个 AP 支持最多 1024 个关联客户端设备

OmniAccess Stellar AP1311

WLAN

Stellar 802.11ax
Wi-Fi 6

产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1311 无线接入点 (AP) 采用 802.11 ax 技术, 可在 2.4 GHz 和 5 GHz Wi-Fi 频段为客户提供更快、更大容量以及更高效的信道时间分配。Wi-Fi 6 技术使接入点能够更好地服务于更高密度的客户端, 并为需要消耗大量带宽及延迟敏感的语音和视频客户端提供更大的容量。这些功能为物联网 (IoT) 设备提供了可靠安全的网络, 同时延长了其电池供电的寿命。OmniAccess Stellar WLAN 为现代物联网企业带来了无与伦比的连接性、覆盖范围和性能体验。

基于 802.11 ax 的高性能 AP1311 系列旨在满足下一代移动和物联网不断增长的容量需求。AP 内置 3 射频, 双射频支持 2.4GHz/ 5 GHz, 服务于高密度 Wi-Fi 客户端, 一个全频段射频专用于背景扫描, 提供具有高度可预测性的 WIPS/WIDS 服务, 从根本上改善了网络安全和 Wi-Fi 质量。它还拥有集成的蓝牙 / Zigbee 射频, 支持定位和楼宇物联网服务。AP1311 系列支持约 1.77 Gb/s 的最大聚合数据速率 (5 GHz 时为 1.2 Gb/s, 2.4 GHz 时为 573 Mb/s), 并且为了支持更高的容量, 接入点提供双千兆以太网上行链路。

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1311 无线接入点 (AP) 支持 802.11ax (Wi-Fi 6) 技术的高性能室内无线接入点



OmniAccess Stellar AP1311 系列支持完整的 802.11 ax (Wi-Fi 6) 特性, 包括 OFDMA、DL、MU-MIMO、1024-QAM 调制等, 使未来多样化数字工作空间更可靠和更高效。

该系列接入点采用带射频动态调整功能的增强型 WLAN 技术, 支持基于云架构 (公有云或私有云控制器) 的集中管理模式, 支持集群分布式高可靠模式部署、统一接入的安全网络准入控制、内置应用智能和分析功能, 提供基于 AP 的芯片级 DPI 深度包检测功能, 可识别包括 IM, SAP 等 1000+ 应用, 进行实时流分类、监控及 QoS 处理。支持无线入侵检测, NAT 功能, 适用于需要简单、安全和可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。

主要特性

802.11 ax (Wi-Fi 6) 的高效功能

借助 IEEE 802.11 ax, 企业能以更高的吞吐量提供高性能的无线局域网服务, 在密集的环境中支持更多的客户端, 同时使物联网 (IoT) 设备更高效节能。它还与现有的 802.11 a/b/g/n/ac 部署完全向后兼容。对于所有组织机构来说, 802.11 ax 标准是无线局域网技术的一大进步。OmniAccess Stellar AP1311 系列支持的一些关键 802.11ax

功能包括:

- 正交频分多址 (OFDMA), 使更多的客户端可以在同一信道中同时运行, 显著提高了效率、吞吐量并降低了延迟。OFDMA 可以同时处理两个方向的多个客户端——下行链路 (DL) 和上行链路 (UL)——包括 OFDMA 资源单元 (RU)。如果环境中有许多要求较低延迟的短帧的设备, OFDMA 将非常适用。
- 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 允许一次传输更多的数据, 使

轻松实现企业级安全性和规模

OmniAccess Stellar AP1311 系列采用集中管理和策略控制, 实现了具有远见的分布式 Wi-Fi 架构。从网络边缘开始, 每一步都加强了安全性, 网络容量也达到了前所未有的规模。这种架构对于下一代数字企业至关重要, 这些企业需要具有业务敏捷性、无缝移动性和安全物联网的基础设施, 通过持续创新来助力业务转型。

OmniAccess Stellar AP1311 系列支持 WPA3 (一种全新的企业级和公共网络安全标准) 提供更强的安全性, 通过在企业中使用高级安全算法和更强大的密码 (包括 192 位安全套件) 提高 Wi-Fi 安全性。开放式非保护访问的公共空间, 现在可以通过 OmniAccess Stellar 提供加密和隐私, 支持全新的安全标准: Wi-Fi 增强开放基于机会无线加密 (OWE)*。

支持接入 OmniVista Cirrus 云网管平台

OmniAccess Stellar AP1311 系列可以通过阿尔卡特朗讯 OmniVista Cirrus 云平台进行管理。OmniVista Cirrus 提供安全、灵活、基于公有云的可扩展网络管理平台。它提供无障碍的网络部

采用 OmniVista® 2500 网络管理系统 (NMS) 进行本地部署

OmniAccess Stellar AP1311 系列可以使用本地网络管理系统中的阿尔卡特朗讯 OmniVista® 2500 进行管理。

对于中小型企业, Wi-Fi Express 为其提供了安全的 Web 管理 (HTTPS) 接入点群集部署。

默认情况下, OmniAccess Stellar AP1311 系列以集群架构运行, 提供简化的即插即用部署。AP 群组是一个自主系统, 由一组 OmniAccess Stellar AP 组成, 这些 AP 由选为主要虚拟管理器的一个 AP 进行管理。一个 AP 集群最多支持 255 个 AP。

接入点群集架构可确保简化且快速的部署。一旦使用配置向导配置了第一个 AP, 网络中的其余 AP 就会自动显示更新的配置。这可

接入点能够处理大量并发客户端。802.11 ac 引入了此功能, 但现在的 802.11 ax, 可以同时在下行链路 (DL) 和上行链路 (UL) 两个方向上提供更多用户性能。

- 1024 正交幅度调制模式 (1024-QAM) 可将峰值数据速率提高多达 25%。
- 基本服务集 (BSS) 着色编码功能对重叠的不同 BSS 进行颜色编码, 支持更多并发传输, 从而改善了密集环境中的空间复用率。
- 扩展范围 (ER) 在接收方遇到路径高损耗和信道延迟扩展的情况下 (尤其是在室外环境中) 可以增强覆盖范围。
- 目标唤醒时间 (TWT) 使 Wi-Fi CERTIFIED 6 设备更加节能。此功能使客户端设备可以休眠更长时间, 并在资源竞争较少时唤醒, 从而延长智能手机、物联网传感器和其他设备的电池寿命。
- 发射波束成形改善了信号功率, 在给定范围内显著提高了速率。

使用单个软件版本以三种不同的模式部署接入点, 简化 IT 操作。

对于中小型企业, 阿尔卡特朗讯 OmniVista® 网络管理系统采用用户友好的无线服务工作流, 并通过统一接入实现端到端安全, 为大规模无线接入点部署提供安全的即插即用。OmniVista 带有集成的统一策略身份验证管理器 (UPAM), 可帮助定义员工、访客管理和 BYOD 设备的身份验证策略和策略实施。AP1311 系列具有内置的 DPI (深度包检测) 技术, 可提供实时应用程序监视和执行功能。网络管理员可以通过综合视图全面了解网络中运行的应用, 并采用适当的控件来优化关键业务应用的网络性能。OmniVista 提供高级选项用于射频管理、WIDS/WIPS 用于入侵检测和预防, 并提供热图进行 WLAN 站点规划。为了进一步简化 IT, 可将接入点作为一个或多个接入点组进行管理, 建立一个或多个接入点的逻辑分组。

署和轻松的服务开通, 通过高级分析实现更明智的决策。IT 友好的统一接入可为用户和设备提供安全的身份验证和策略执行。

以确保整个网络在几分钟内完成配置并正常运行。

OmniAccess Stellar AP1311 系列还通过阿尔卡特朗讯 OXO Connect R2 支持安全零接触配置, 这种机制使集群中的所有接入点可从本地 OXO Connect 安全地获取引导数据。

Wi-Fi Express 模式支持基于角色对 AP 群集的接入进行管理, 角色包括 Admin、Viewer 和 GuestOperator 接入。GuestOperator 接入简化了访客帐户的创建和管理, 并且可以由任何非 IT 人员 (例如前台工作人员或接待员) 使用。OmniAccess Stellar AP1320 系列还支持内置的自定义强制门户, 使客户能够提供安全无缝的访客接入体验。

主要特性

统一通信应用的服务质量

OmniAccess Stellar AP1311 系列支持针对每种应用细化的服务质量 (QoS) 参数，以区分语音、视频和桌面共享等应

用并为这些应用提供适当的 QoS。应用感知射频扫描可避免实时应用中断。

轻松实现企业级安全性和规模

射频动态调整 (RDA) 技术自动分配信道和功率设置，提供 DFS/TPC，确保接入点没有任何射频干扰源 (RFI)，从而提

供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1311 系列可配置为兼顾或专用扫描，以进行频谱分析和无线入侵防护。

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> 支持直流电源和以太网供电 (PoE) 两种电源都可用时, 优先使用 DC 电源安装 直接 DC 电源: <ul style="list-style-type: none"> → 48V DC 额定值, ± 5% 以太网供电 (PoE): <ul style="list-style-type: none"> → 符合 IEEE 802.3af/at 的电源 最大 (最坏的情况下) 功耗: <ul style="list-style-type: none"> → 19.1W (IEEE 802.3at PoE 供电); 无限制功能 → 12W (IEEE 802.3af PoE 供电); USB 端口被禁用 空闲模式下的最大功耗: <ul style="list-style-type: none"> → 4.26W
环境	<ul style="list-style-type: none"> 工作环境: <ul style="list-style-type: none"> → 温度: 0°C 至 45°C (-32°F 至 +113°F) → 湿度: 5% 至 95% 无冷凝 存储和运输: <ul style="list-style-type: none"> → 温度: -40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 不包括包装盒和配件的单个 AP: <ul style="list-style-type: none"> → 180mm (宽) x 180mm (深) x 36mm (高) / 7.08" (宽) x 7.08" (深) x 1.41" (高) → 582g/1.28lb 包括包装盒和配件的单个 AP: <ul style="list-style-type: none"> → 228mm (宽) x 198mm (深) x 66mm (高) / 8.97" (宽) x 7.79" (深) x 2.59" (高) → 785g/1.73lb
容量	<ul style="list-style-type: none"> 每个射频最多 8 个 SSID (共 16 个 SSID) 每个 AP 支持最多 512 个关联客户端设备

OmniAccess
Stellar
AP1301

WLAN
Stellar 802.11ax
Wi-Fi 6

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1301 无线接入点 (AP) 支持 802.11ax (Wi-Fi 6) 技术, 提供更快速、更大容量以及更高效的信道时间分配。



产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1301 无线接入点 (AP) 采用 802.11 ax 技术, 可在 2.4 GHz 和 5 GHz Wi-Fi 频段为客户端提供更快速、更大容量以及更高效的信道时间分配。Wi-Fi 6 技术使接入点能够更好地服务于更高密度的客户端, 并为需要耗费大量带宽及延迟敏感的语音和视频客户端提供更大的容量。这些功能为物联网 (IoT) 设备提供了可靠安全的网络, 同时延长了其电池供电的寿命。OmniAccess Stellar WLAN 为现代物联网企业带来了无与伦比的连接性、覆盖范围和性能体验。

基于 802.11 ax 的高性能 AP1301 系列旨在满足下一代移动和物联网不断增长的容量需求。AP 整机 4 空间流, 支持 2.4 GHz/ 5 GHz 双频段, 服务于高密度 Wi-Fi 客户端, AP1301 系列支持约 1.77 Gb/s 的最大聚合数据速率 (5 GHz 时为 1.2 Gb/s, 2.4 GHz 时为 573 Mb/s), 并且为了支持更高的容量, 接入点提供双千兆以太网上行链路。

OmniAccess Stellar AP1301 系列支持完整的 802.11 ax (Wi-Fi 6) 特性, 包括 DL-OFDMA、UL-OFDMA、DL-MU-MIMO、UL-MU-MIMO、1024-QAM 调制等, 使未来多样化数字工作空间更可靠更高效。

该系列接入点采用带射频动态调整功能的增强型 WLAN 技术, 支持基于云架构 (公有云或私有云控制器) 的集中管理模式, 支持集群分布式高可靠模式部署、统一接入的安全网络准入控制、内置应用智能和分析功能, 提供基于 AP 的芯片级 DPI 深度包检测功能, 可识别包括 IM, SAP 等 1000+ 应用, 进行实时流分类、监控及 QoS 处理。支持无线入侵检测, NAT 功能。适用于需要简单、安全和可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。

主要特性

802.11 ax (Wi-Fi 6) 的高效功能

- 正交频分多址 (OFDMA)，使更多的客户端可以在同一信道中同时运行，显著提高了效率、吞吐量并降低了延迟。OFDMA 可以同时处理两个方向的多个客户端——下行链路 (DL) 和上行链路 (UL) ——包括 OFDMA 资源单元 (RU)。如果环境中有许多要求较低延迟的短帧的设备，OFDMA 将非常适用。
- 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 允许一次传输更多的数据，使接入点能够处理大量并发客户端。802.11 ac 引入了此功能，但现在的 802.11 ax，可以同时在下行链路 (DL) 和上行链路 (UL) 两个方向上提供多用户性能。
- 1024 正交幅度调制模式 (1024-QAM) 可将峰值数据速率提高多达 25%。
- 基本服务集 (BSS) 着色编码功能对重叠的不同 BSS 进行颜色编码，支持更多并发传输，从而改善了密集环境中的空间复用率。
- 扩展范围 (ER) 在接收方遇到路径高损耗和信道延迟扩展的情况下 (尤其是在室外环境中) 可以增强覆盖范围。
- 目标唤醒时间 (TWT) 使 Wi-Fi CERTIFIED 6 设备更加节能。此功能使客户端设备可以休眠更长时间，并在资源争抢较少时唤醒，从而延长智能手机、物联网传感器和其他设备的电池寿命。
- 发射波束成形改善了信号功率，在给定范围内显著提高了速率。

轻松实现企业级安全性和规模

- OmniAccess Stellar AP1301 系列采用集中管理和策略控制，实现了具有远见的分布式 Wi-Fi 架构。从网络边缘开始，每一步都加强了安全性，网络容量也达到了前所未有的规模。这种架构对于下一代数字企业至关重要，这些企业需要具有业务敏捷性、无缝移动性和安全物联网的基础设施，通过持续创新来助力业务转型。
- OmniAccess Stellar AP1301 系列支持 WPA3 (一种全新的企业级和公共网络安全标准) 提供更高的安全性，通过在企业中使用高级安全算法和更强大的密码 (包括 192 位安全套件) 提高 Wi-Fi 安全性。开放式非保护访问的公共空间，现在可以通过 OmniAccess Stellar 提供加密和隐私，支持全新的安全标准：Wi-Fi 增强开放基于机会无线加密 (OWE)*。

支持接入 OmniVista Cirrus 云网管平台

- OmniAccess Stellar AP1301 系列可以通过阿尔卡特朗讯 OmniVista Cirrus 云平台进行管理。OmniVista Cirrus 提供安全、灵活、基于公有云的可扩展网络管理平台。
- 它提供无障碍的网络部署和轻松的服务开通，通过高级分析实现更明智的决策。IT 友好的统一接入可为用户和设备提供安全的身份验证和策略执行。

采用 OmniVista® 2500 网络管理系统 (NMS) 进行本地部署

- OmniAccess Stellar AP1301 系列可以使用本地网络管理系统中的阿尔卡特朗讯 OmniVista® 2500 进行管理。
- 对于中小型企业，Wi-Fi Express 为其提供了安全的 Web 管理 (HTTPS) 接入点群集部署。
- 默认情况下，OmniAccess Stellar AP1301 系列以集群架构运行，提供简化的即插即用部署。AP 群组是一个自主系统，由一组 OmniAccess Stellar AP 组成，这些 AP 由选为主要虚拟管理器的一个 AP 进行管理。一个 AP 集群最多支持 255 个 AP。

统一通信应用程序的服务质量

- OmniAccess Stellar AP1301 系列支持针对每种应用细化的服务质量 (QoS) 参数，以区分语音、视频和桌面共享等应用并为这些应用提供适当的 QoS。应用感知射频扫描可避免实时应用中断。

射频管理

- 射频动态调整 (RDA) 技术自动分配信道和功率设置，提供 DFS/TPC，确保接入点没有任何射频干扰源 (RFI)，从而提供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1301 系列可配置为兼顾或专用扫描，以进行频谱分析和无线入侵防护。

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> • 支持直流电源和以太网供电 (PoE) • 两种电源都可用时，优先使用 DC 电源安装 • 直接 DC 电源： <ul style="list-style-type: none"> ↳ 48V DC 额定值，± 5% • 以太网供电 (PoE)： <ul style="list-style-type: none"> ↳ 符合 IEEE 802.3af/at 的电源 • 最大 (最坏的情况下) 功耗： <ul style="list-style-type: none"> ↳ 13.1W (IEEE 802.3af PoE 供电)；无限制功能
环境	<ul style="list-style-type: none"> • 工作环境： <ul style="list-style-type: none"> ↳ 温度：0°C 至 45°C (-32°F 至 +113°F) ↳ 湿度：5% 至 90% (无冷凝) • 存储和运输：温度：-40° C 至 +70° C (-40° F 至 +158° F)
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> • 不包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> ↳ 180mm (宽) x 180mm (深) x 36mm (高) / 7.08” (宽) x 7.08” (深) x 1.41” (高) ↳ 751g/1.66lb • 包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> ↳ 228mm (宽) x 198mm (深) x 66mm (高) / 8.97” (宽) x 7.79” (深) x 2.59” (高) ↳ 978g/2.16lb
容量	<ul style="list-style-type: none"> • 每个射频最多 16 个 SSID (共 32 个 SSID) • 每个 AP 支持最多 512 个关联客户端设备

OmniAccess Stellar AP1301H

WLAN

Stellar 802.11ax
Wi-Fi 6

产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1301H 无线接入点 (AP) 采用 802.11 ax 技术, 可在 2.4 GHz 和 5 GHz Wi-Fi 频段为客户端提供更快速、更大容量以及更高效的信道时间分配。Wi-Fi 6 技术使接入点能够更好地服务于更高密度的客户端, 并为需要耗费大量带宽及延迟敏感的语音和视频客户端提供更大的容量。这些功能为物联网 (IoT) 设备提供了可靠安全的网络。OmniAccess Stellar AP1301H 为酒店、教室、宿舍、诊所、远程办公 / 居家办公及企业室内应用带来了无与伦比的连接、覆盖和性能。

基于 802.11 ax 的高性能 AP1301H 系列旨在满足下一代移动和物联网不断增长的容量需求。OmniAccess Stellar AP1301H 支持 2.4 GHz / 5 GHz 双频段, 服务于高密度 Wi-Fi 客户端, AP1301H 系列支持约 1.77 Gb/s 的最大聚合数据速率 (5 GHz 时为 1.2 Gb/s, 2.4 GHz 时为 573 Mb/s), 还拥有集成的 Bluetooth®/Zigbee 射频, 使其成为广泛的物联网终端和应用 (如位置分析和楼宇自动化) 的理想选择。AP1301H 接入点提供千兆以太网上行链路, 四个千兆下行链路, 其中一个支持 802.3af PSE 为连接设备供电, 还有一对 RJ-45 直通端口, 1 个 USB 2.0 端口用于 IoT 设备扩展。

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1301H 接入点 (AP) 是支持 802.11ax (Wi-Fi 6) 技术的高性能室内无线接入点



AP1301H 接入点支持完整的 802.11 ax (Wi-Fi 6) 特性, 包括 DL-OFDMA、UL-OFDMA、DL-MUMIMO、UL-MU-MIMO、1024-QAM 调制等, 使未来多样化数字工作空间更可靠和更高效。

该系列接入点采用带射频动态调整功能的增强型 WLAN 技术, 支持基于云架构 (公有云或私有云控制器) 的集中管理模式, 支持集群分布式高可靠模式部署、统一接入的安全网络准入控制、内置应用智能和分析功能, 提供基于 AP 的芯片级 DPI 深度包检测功能, 可识别包括 IM、SAP 等 1000+ 应用, 进行实时流分类、监控及 QoS 处理。支持无线入侵检测、NAT 功能。适用于需要简单、安全和可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。

主要特性

802.11 ax (Wi-Fi 6) 的高效功能

- 正交频分多址 (OFDMA), 使更多的客户端可以在同一信道中同时运行, 显著提高了效率、吞吐量并降低了延迟。OFDMA 可以同时处理两个方向的多个客户端——下行链路 (DL) 和上行链路 (UL) ——包括资源单元 (RU)。如果环境中有许多要求较低延迟的短帧的设备, OFDMA 将非常适用。
- 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 允许一次传输更多的数据, 使接入点能够处理大量并发客户端。
- 1024 正交幅度调制模式 (1024-QAM) 可将峰值数据速率提高多达 25%。
- 基本服务集 (BSS) 着色编码功能对重叠的不同 BSS 进行颜色

编码, 支持更多并发传输, 从而改善了密集环境中的空间复用率。

- 扩展范围 (ER) 在接收方遇到路径高损耗和信道延迟扩展的情况下 (尤其是在室外环境中) 可以增强覆盖范围。
- 目标唤醒时间 (TWT) 使 Wi-Fi CERTIFIED 6 设备更加节能。此功能使客户端设备可以休眠更长时间, 并在资源争抢较少时唤醒, 从而延长智能手机、物联网传感器和其他设备的电池寿命。
- 发射波束成形改善了信号功率, 在给定范围内显著提高了速率。

轻松实现企业级安全性和规模

- OmniAccess Stellar AP1301H 系列采用集中管理和策略控制, 实现了具有远见的分布式 Wi-Fi 架构。从网络边缘开始, 每一步都加强了安全性, 网络容量也达到了前所未有的规模。这种架构对于下一代数字企业至关重要, 这些企业需要具有业务敏捷性、无缝移动性和安全物联网的基础设施, 通过持续创新来助力业务转型。

- OmniAccess Stellar AP1301H 系列支持 WPA3 (一种全新的企业级和公共网络安全标准) 提供更强的安全性, 通过在企业中使用高级安全算法和更强大的密码 (包括 192 位安全套件) 提高 Wi-Fi 安全性。开放式非保护访问的公共空间, 现在可以通过 OmniAccess Stellar 提供加密和隐私, 支持全新的安全标准: Wi-Fi 增强开放基于机会无线加密 (OWE)*。

支持接入 OmniVista Cirrus 云网管平台

- OmniAccess Stellar AP1301H 系列可以通过阿尔卡特朗讯 OmniVista Cirrus 云平台进行管理。OmniVista Cirrus 提供安全、灵活、基于公有云的可扩展网络管理平台。它提供无

障碍的网络部署和轻松的服务开通, 通过高级分析实现更明智的决策。IT 友好的统一接入可为用户和设备提供安全的身验证和策略执行。

采用 OmniVista® 2500 网络管理系统 (NMS) 进行本地部署

- OmniAccess Stellar AP1301H 系列可以使用本地网络管理系统中的阿尔卡特朗讯 OmniVista® 2500 NMS 进行管理。
- 对于中小型企业, Wi-Fi Express 为其提供了安全的 Web 管理 (HTTPS) 接入点群集部署。

- 默认情况下, OmniAccess Stellar AP1301H 系列以集群架构运行, 提供简化的即插即用部署。AP 群组是一个自主系统, 由一组 OmniAccess Stellar AP 组成, 这些 AP 由选为主要虚拟管理器的一个 AP 进行管理。一个 AP 集群最多支持 255 个 AP

统一通信应用程序的服务质量

- OmniAccess Stellar AP1301H 系列支持针对每种应用细化的服务质量 (QoS) 参数, 以区分语音、视频和桌面共享等应用并为这些应用提供适当的 QoS。应用感知射频扫描可避免实时应用中断。

射频管理

- 射频动态调整 (RDA) 技术自动分配信道和功率设置, 提供 DFS/TPC, 确保接入点没有任何射频干扰源 (RFI), 从而提供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1301H 系列可配置为兼顾或专用扫描, 以进行频谱分析和无线入侵防护。

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> 支持直流电源和以太网供电 (PoE) 两种电源都可用时, 优先使用 DC 电源安装 直接 DC 电源: <ul style="list-style-type: none"> 48V DC 额定值, $\pm 5\%$ 以太网供电 (PoE) : <ul style="list-style-type: none"> 符合 IEEE 802.3af/at 的电源 <ul style="list-style-type: none"> 25W (输入 IEEE 802.3at PoE) 12.7W (输入 IEEE 802.3af PoE), Eth1 PSE 禁用
环境	<ul style="list-style-type: none"> 工作环境: <ul style="list-style-type: none"> 温度: 0°C 至 45°C (-32°F 至 +113°F) 湿度: 5% 至 95% (无冷凝) 存储和运输: 温度: -40° C 至 +70° C (-40° F 至 +158° F)
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 不包括包装盒和配件的单个 AP: <ul style="list-style-type: none"> 86mm (宽) x 29mm (深) x 160mm (高) / 3.38” (宽) x 1.14” (深) x 6.30” (高) 320 g/0.71 lb 包括包装盒和配件的单个 AP: <ul style="list-style-type: none"> 115 mm (宽) x 54 mm (深) x 182 mm (高) / 4.52” (宽) x 2.13” (深) x 7.17” (高) 500 g/1.1 lb
容量	<ul style="list-style-type: none"> 每个射频最多 16 个 SSID (共 32 个 SSID) 每个 AP 支持最多 1024 个关联客户端设备

OmniAccess
Stellar
AP1301W

WLAN
Stellar 802.11ax
Wi-Fi 6

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1301W 无线接入点 (AP) 采用 802.11 ax 技术, 可在 2.4 GHz 和 5 GHz Wi-Fi 频段为客户端提供更快速、更大容量以及更高效的信道时间分配



产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1301W 无线接入点 (AP) 采用 802.11 ax 技术, 可在 2.4 GHz 和 5 GHz Wi-Fi 频段为客户端提供更快速、更大容量以及更高效的信道时间分配。Wi-Fi 6 技术使接入点能够更好地服务于更高密度的客户端, 并为需要耗费大量带宽及延迟敏感的语音和视频客户端提供更大的容量。这些功能为物联网 (IoT) 设备提供了可靠安全的网络, 同时延长了其电池供电的寿命。OmniAccess Stellar WLAN 为现代物联网企业带来了无与伦比的连接性、覆盖范围和性能体验。

基于 802.11 ax 的高性能 AP1301W 系列旨在满足下一代移动和物联网不断增长的容量需求。AP 整机 4 空间流, 支持 2.4GHz/5GHz 双频段, 服务于高密度 Wi-Fi 客户端, AP1301W 系列支持约 2.97 Gb/s 的最大聚合数据速率 (5GHz 时为 2.4Gb/s, 2.4GHz 时为 573Mb/s), 接入点提供 1 个千兆以太网上行链路, 1 个千兆下行链路。

OmniAccess Stellar AP1301W 系列支持完整的 802.11 ax (Wi-Fi 6) 特性, 包括 DL-OFDMA、UL-OFDMA、DL-MU-MIMO、UL-MU-MIMO、1024-QAM 调制等, 使未来多样化数字工作空间更可靠和更高效。

该系列接入点采用带射频动态调整功能的增强型 WLAN 技术, 支持基于云架构 (公有云或私有云管理系统) 的集中管理模式, 支持集群分布式高可靠模式部署、统一接入的安全网络准入控制, 进行实时流分类、监控及 QoS 处理。支持无线入侵检测, NAT 功能。适用于需要简单、安全和可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。

主要特性

802.11 ax (Wi-Fi 6) 的高效功能

- 正交频分多址 (OFDMA)，使更多的客户端可以在同一信道中同时运行，显著提高了效率、吞吐量并降低了延迟。OFDMA 可以同时处理两个方向的多个客户端——下行链路 (DL) 和上行链路 (UL) ——包括 OFDMA 资源单元 (RU)。如果环境中有许多要求较低延迟的短帧的设备，OFDMA 将非常适用。
- 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 允许一次传输更多的数据，使接入点能够处理大量并发客户端。802.11 ac 引入了此功能，但现在的 802.11 ax，可以同时在下行链路 (DL) 和上行链路 (UL) 两个方向上提供多用户性能。
- 1024 正交幅度调制模式 (1024-QAM) 可将峰值数据速率提高多达 25%。
- 基本服务集 (BSS) 着色编码功能对重叠的不同 BSS 进行颜色编码，支持更多并发传输，从而改善了密集环境中的空间复用率。
- 扩展范围 (ER) 在接收方遇到路径高损耗和信道延迟扩展的情况下 (尤其是在室外环境中) 可以增强覆盖范围。
- 目标唤醒时间 (TWT) 使 Wi-Fi CERTIFIED 6 设备更加节能。此功能使客户端设备可以休眠更长时间，并在资源争抢较少时唤醒，从而延长智能手机、物联网传感器和其他设备的电池寿命。
- 发射波束成形改善了信号功率，在给定范围内显著提高了速率。

轻松实现企业级安全性和规模

- OmniAccess Stellar AP1301W 系列采用集中管理和策略控制，实现了具有远见的分布式 Wi-Fi 架构。从网络边缘开始，每一步都加强了安全性，网络容量也达到了前所未有的规模。这种架构对于下一代数字企业至关重要，这些企业需要具有业务敏捷性、无缝移动性和安全物联网的基础设施，通过持续创新来助力业务转型。
- OmniAccess Stellar AP1301W 系列支持 WPA3 (一种全新的企业级和公共网络安全标准) 提供更强的安全性，通过在企业中使用高级安全算法和更强大的密码 (包括 192 位安全套件) 提高 Wi-Fi 安全性。开放式非保护访问的公共空间，现在可以通过 OmniAccess Stellar 提供加密和隐私，支持全新的安全标准：Wi-Fi 增强开放基于机会无线加密 (OWE)*。

支持接入公有云网管平台

- OmniAccess Stellar AP1301W 系列可以通过公有云平台进行管理。IT 友好的统一接入可为用户和设备提供安全的身份

验证和策略执行。

采用网络管理系统 (NMS) 进行本地部署

- OmniAccess Stellar AP1301W 系列可以使用本地网络管理

系统进行本地部署，集中管理。支持 8000 个 AP 的集中管理。

Web 管理系统 (https) 快捷部署

- 对于中小型企业，Wi-Fi Express 为其提供了安全的 Web 管理 (HTTPS) 接入点群集部署。默认情况下，OmniAccess Stellar AP1301W 系列以集群架构运行，提供简化的即插即用部署。AP 群组是一个自主系统，由一组 OmniAccess Stellar AP 组成，这些 AP 由选为主要虚拟管理器的一个 AP 进行管理。一个 AP 集群最多支持 255 个 AP。
- 接入点群集架构可确保简化且快速的部署。一旦使用配置向导配置了第一个 AP，网络中的其余 AP 就会自动显示更新的配置。这可以确保整个网络在几分钟内完成配置并正常运行。Wi-Fi Express 模式支持基于角色对 AP 群集的接入进行管理，角色包括 Admin、Viewer 和 GuestOperator 接入。GuestOperator 接入简化了访客帐户的创建和管理，并且可以由任何非 IT 人员 (例如前台工作人员或接待员) 使用。OmniAccess Stellar AP1301W 系列还支持内置的自定义强制门户，为客户提供安全无缝的访客接入体验。
- OmniAccess Stellar AP1301W 系列还通过阿尔卡特朗讯 OXO Connect R2 支持安全零接触配置，这种机制使集群中的所有接入点可从本地 OXO Connect 安全地获取引导数据。



统一通信应用程序的服务质量

- OmniAccess Stellar AP1301W 系列支持针对每种应用细化的服务质量 (QoS) 参数，以区分语音、视频和桌面共享等应用并为这些应用提供适当的 QoS。应用感知射频扫描可避免实时应用中断。

射频管理

- 射频动态调整 (RDA) 技术自动分配信道和功率设置，提供 DFS/TPC，确保接入点没有任何射频干扰源 (RFI)，从而提供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1301W 系列可配置为兼顾或专用扫描，以进行频谱分析和无线入侵防护。

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> 以太网供电 (PoE)： <ul style="list-style-type: none"> 符合 IEEE 802.3af 的电源 最大 (最坏的情况下) 功耗： <ul style="list-style-type: none"> 8.6W (IEEE 802.3af PoE 供电)
环境	<ul style="list-style-type: none"> 工作环境： <ul style="list-style-type: none"> 温度：0°C 至 40°C (-32°F 至 +104°F) 湿度：5% 至 90% (无冷凝) 存储和运输：温度：-40° C 至 +70° C (-40° F 至 +158° F)
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 不包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> 86mm (宽) x 43.8mm (深) x 86.9mm (高) / 3.39” (宽) x 1.72” (深) x 3.42” (高) 188g/0.41lb 包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> 102mm (宽) x 62mm (深) x 93mm (高) / 4.02” (宽) x 2.44” (深) x 3.66” (高) 245g/0.54lb
容量	<ul style="list-style-type: none"> 每个射频最多 16 个 SSID (共 32 个 SSID) 每个 AP 支持最多 256 个关联客户端设备

OmniAccess Stellar AP1261

WLAN

Stellar 802.11ac
Wi-Fi 5

OmniAccess® Stellar AP1261 是室外高性能 802.11ac Wave 2 接入点 (AP)，适用于各种规 模企业的部署



产品概述

OmniAccess Stellar AP1261 室外 Wi-Fi 接入点提供了高吞吐量和无缝用户连接体验。

AP1261 支持 IP67 标准，适用于恶劣的室外环境，如暴露于高温、低温、持续的潮湿和降水。AP1261 支持最大 1.2 Gb/s 的并发数据传输速率（在 5 GHz 上为 867 Mb/s，在 2.4 GHz 上为 300 Mb/s），千兆位以太网链路，集成宽带天线，是室外环境的理想选择。

该系列接入点采用带射频动态调整功能的增强型 WLAN 技术，支持基于云架构（公有云或私有云控制器）的集中管理模式，支持集群分布式高可靠模式部署、统一接入的安全网络准入控制、内

置应用智能和分析功能，进行实时流分类、监控及 QoS 处理。支持无线入侵检测，NAT 功能，适用于需要简单、安全和可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。



主要特性

OmniVista Cirrus 云网管

- AP1261 系列可由阿尔卡特朗讯 OmniVista®Cirrus 云平台进行管理。OmniVista®Cirrus 支持安全、灵活、可扩展的基于云的网络管理平台。

- 它提供无障碍的网络部署和轻松的服务部署，并提供高级分析功能，以实现更明智的决策为用户和设备提供 IT 友好的统一访问，具有安全的身份验证和策略实施。

OmniVista 2500 管理部署

- AP1261 可由阿尔卡特朗讯 OmniVista®2500 内部网络管理系统进行管理。接入点作为一个或多个 AP 集群（一个或多个接入点的逻辑分组）进行管理。
- OmniVista 2500 下一代管理套件嵌入了一个无控制器架构，为统一接入提供用户友好的工作流程以及集成的统一策略认

- 证管理器（UPAM），它有助于为员工、访客管理和 BYOD 设备定义身份验证策略和策略实施。
- OmniVista 2500 提供射频管理的高级选项，用于入侵检测和预防的 WIDS / WIPS 以及用于 WLAN 站点规划的热图。

即插即用部署：安全 Web 托管（HTTPS）集群部署

- AP1261 接入点默认在集群架构中运行，可提供精简的即插即用部署。接入点集群是一个自治系统，它包含一组 OmniAccessStellar AP 和一个用于集群管理的虚拟控制器（它是一个选定的接入点）。一个 AP 集群最多支持 255 个 AP。
- 接入点集群架构可确保简单快捷地部署。在使用配置向导配

- 置完第一个 AP 后，网络中的其它 AP 在出现时将自动应用更新后的配置。这可确保整个网络在几分钟内启动并运行。
- AP1261 还支持第三方合作伙伴的安全零接触配置。通过该机制，集群中的所有接入点将从内部设备安全地获取引导数据。

集成的访客管理

- OmniAccess Stellar AP1261 支持针对 AP 集群的基于角色的管理访问，包括 Admin、Viewer 和 GuestOperator 访问。GuestOperator 访问简化了访客账户创建和管理，从而

- 可由任何非 IT 人员（如前台或接待员）使用。OmniAccess Stellar AP1261 接入点还支持内置的可自定义的控制门户，该门户可让客户提供唯一访客访问。

统一通信应用程序的服务质量

- OmniAccess Stellar AP1261 接入点支持微调的服务质量 (QoS) 参数，以区分每个应用（如语音、视频和桌面共享）并

- 为其提供正确的 QoS。应用程序感知 RF 扫描可避免干扰实时应用程序。

射频管理

- 射频动态调整 (RDA) 技术能够自动分配通道和功率设置，提供 DFS/TPC 并确保接入点远离所有射频干扰 (RFI) 源以交付可靠的、高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1261

- 系列 AP 可配置为提供部分或专门的空中监测来进行频谱分析和无线入侵防护。

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> 最大(最坏的情况下)功耗: <ul style="list-style-type: none"> ↪ 20W (802.3at PoE)
环境	<ul style="list-style-type: none"> 工作环境: <ul style="list-style-type: none"> ↪ 温度: -20°C 至 55°C (-4°F 至 +131°F) ↪ 湿度: 5% 至 95% (无冷凝) 存储和运输: <ul style="list-style-type: none"> ↪ 温度: -40°C 至 +85°C (-40°F 至 +185°F) 防护等级: IP67
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 不包括包装盒和配件的单个 AP: <ul style="list-style-type: none"> ↪ 180mm (宽) x 298mm (深) x 86.5mm (高) -7.08” (宽) x 11.73” (深) x 3.40” (高) ↪ 1065g / 2.34lb 包括包装盒和配件的单个 AP: <ul style="list-style-type: none"> ↪ 380mm (宽) x 230mm (深) x 107mm (高) -14.96” (宽) x 9.06” (深) x 4.21” (高) ↪ 1565g / 3.45lb
容量	<ul style="list-style-type: none"> 每个射频最多 8 个 SSID (共 16 个 SSID) 每个 AP 支持最多 384 个关联客户端设备

OmniAccess Stellar AP1230

多功能 OmniAccess® Stellar AP1230 是面向高密度关键 IT 应用的高端、高密度、多千兆以太网 802.11ac Wave 2 接入点 (AP), 适用于高密度大型企业部署。

WLAN
Stellar 802.11ac
Wi-Fi 5



产品概述

多功能阿尔卡特朗讯 OmniAccess®Stellar AP1230 系列是面向高密度关键 IT 应用的高端、高密度、多千兆以太网 802.11ac Wave 2 接入点 (AP), 适用于高密度大型企业部署。OmniAccess Stellar AP1230 系列室内 Wi-Fi 接入点提供了高吞吐量和无缝用户体验。

高性能 802.11ac AP1230 系列支持最高达 4.266 Gb/s 的并发数据传输速率 (在 5GHz 上为双 1733 Mb/s, 在 2.4 GHz 上为 800 Mb/s)、双上行链路 (2.5 GbE 和 1GbE)、160 MHz 通道 (VHT160)、多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 和 4 个空间流 (4SS)。它们向多台设备提供并发组播数据传输, 能够最大限度地提高数据吞吐量, 提高网络效率。

AP1230 系列接入点采用带射频动态调整功能的增强型 WLAN 技术, 支持基于云架构 (公有云或私有云控制器) 的集中管理模式, 支持集群分布式高可靠模式部署、统一接入的安全网络准入控制、内置应用智能和分析功能, 提供基于 AP 的芯片级 DPI 深度包检测功能, 可识别包括 IM, SAP 等 1000+ 应用, 进行实时流分类、监控及 QoS 处理。支持无线入侵检测, NAT 功能。无线三射频, 保障高密度接入场景。适用于需要简单、安全和可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。

主要特性

轻松实现企业级安全和规模的无线网络

- OmniAccess Stellar 通过集中化实现分布式 Wi-Fi 体系结构管理和策略控制，从网络边缘开始的每一步都加强安全性，并允许网络容量根据需要不断进行扩展。该体系结构对支持下一代数字企业至关重要，包括业务灵活性、无缝移动性和安全的物联网基础设施，通过不断创新实现业务转型。
- OmniAccess Stellar 支持 WPA3（一种全新的企业级和公共网络安全标准）提供更强的安全性，通过在企业中使用高级安全算法和更强大的密码（包括 192 位安全套件）提高 Wi-Fi 安全性。开放式非保护访问的公共空间，现在可以通过 OmniAccess Stellar 提供加密和隐私，支持全新的安全标准：Wi-Fi 增强开放基于机会无线加密（OWE）。

OmniVista Cirrus 云网管

- AP1230 系列可由阿尔卡特朗讯 OmniVista®Cirrus 云平台进行管理。OmniVista®Cirrus 支持安全、灵活、可扩展的基于云的网络管理平台。
- 它提供无障碍的网络部署和轻松的服务部署，并提供高级分析功能，以实现更明智的决策为用户和设备提供 IT 友好的统一访问，具有安全的身份验证和策略实施。

OmniVista 2500 管理部署

- AP1230 系列可由阿尔卡特朗讯 OmniVista®2500 内部网络管理系统进行管理。接入点作为一个或多个 AP 集群（一个或多个接入点的逻辑分组）进行管理。OmniVista 2500 下一代管理套件嵌入了一个无控制器架构，为统一接入提供用户友好的工作流程以及集成的统一策略认证管理器（UPAM），
- 它有助于为员工、访客管理和 BYOD 设备定义身份验证策略和策略实施。OmniVista 2500 提供 RF 管理的高级选项，用于入侵检测和预防的 WIDS / WIPS 以及用于 WLAN 站点规划的热图。

即插即用部署：安全 Web 托管（HTTPS）集群部署

- AP1230 系列 AP 默认在集群架构中运行，可提供精简的即插即用部署。接入点集群是一个自治系统，它包含一组 OmniAccess Stellar AP 和一个用于集群管理的虚拟控制器（是一个选定的接入点）。
- 一个 AP 集群最多支持 64 个 AP，也支持更大规模的群集组网（单一群集最大支持 255 个 AP，混合型号 AP 组群集，群集内最少需要 8 个 AP 1220 以上系列的 AP）。

集成的访客管理

- AP1230 系列支持针对 AP 集群的基于角色的管理访问，包括 Admin、Viewer 和 GuestOperator 访问。GuestOperator 访问简化了访客账户创建和管理，从而可由任何非 IT 人员（如前台或接待员）使用。AP1230 系列接入点还支持内置的可自定义的控制门户，该门户可让客户提供唯一访客访问。

统一通信应用程序的服务质量

- AP1230 系列接入点支持可微调的服务质量 (QoS) 参数，以区分每个应用（如语音、视频和桌面共享）并为其提供正确的 QoS。具有应用程序感知功能的 RF 扫描可避免干扰实时应用程序。

射频管理

- 射频动态调整 (RDA) 技术将自动分配通道和功率设置，提供 DFS/TPC 并确保接入点远离所有射频干扰 (RFI) 源以交付可靠的、高性能无线 LAN。可配置 OmniAccess AP1230 以提供非全日的或专用的空中监测来进行频谱分析和无线入侵防护。

同时支持 BLE 信标和 BLE 网关功能

- AP1230 内置 BLE，能以 BLE 信标模式或 BLE 网关模式运行，或两者同时运行。由此可通过单一的基础架构，既用于资产追踪，又能提供其他基于位置的服务，如智能手机寻路、地理位置通知等。采用单一的网络基础架构简化了解决方案的部署，并降低了总体建设成本。

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> 支持直接直流电源和以太网供电 (PoE) 在两种电源均可用的情况下，优先使用 直流电源 最大 (最坏的情况下) 功耗： <ul style="list-style-type: none"> → 27.6W (PoE 或 DC) → 不包括外部 USB 设备；带 500mA 负载加起来可达到 2.9W → 空闲模式下为 13.5W 直接直流电源：48 V DC (额定)，±5% 以太网供电 (PoE)： <ul style="list-style-type: none"> → 48V DC (额定) 60W/802.3at 兼容电源如果 PoE PSE 端不支持 LLDP，AP 将由 30W/802.3at 供电 → 当采用 802.3 at 高 PoE (4 对) 时，功能无限制 → 当 AP 由 30W 802.3at PoE 电源供电时，USB 端口被禁用，所有 3 个射频将 以 2×2:2 模式运行
环境	<ul style="list-style-type: none"> 工作环境： <ul style="list-style-type: none"> → 温度：0°C 至 40°C (-32°F 至 +104°F) → 湿度：10% 至 95% (无冷凝) 存储和运输：温度：-40° C 至 +70° C (-40° F 至 +158° F)
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 不包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> → 230 mm (宽) × 230 mm (深) × 47 mm (高) / 9.05” (宽) × 9.05” (深) × 1.85” (高) → 1400g/3.08 lb 包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> → 283 mm (宽) × 267 mm (深) × 80 mm (高) / 11.14” (宽) × 10.51” (深) × 3.14” (高) → 1775 g/3.91lb
容量	<ul style="list-style-type: none"> 每个射频最多 8 个 SSID (共 24 个 SSID) 每个 AP 支持最多 768 个关联客户端设备

OmniAccess Stellar AP1201

WLAN

Stellar 802.11ac
Wi-Fi 5

产品概述

多功能阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1201 接入点是一款高性价比的 802.11ac Wave 2 接入点，适用于小型和大型企业部署。OmniAccess Stellar AP1201 室内 Wi-Fi 接入点提供高吞吐量和无缝的用户连接体验。

高效的 802.11ac AP1201 接入点支持 1.267 Gb/s 的最大并发数据速率（在 5 GHz 频段时为 867 Mb/s，在 2.4 GHz 频段时为 400 Mb/s）、80 MHz 通道（VHT80）、MU-MIMO，每射频两个空间流（2SS）。它可同时对多个设备传输组播数据，最大限度地提高数据吞吐量并改善网络效率。

它具有增强型 WLAN 技术、射频动态调整，支持基于云架构（公有云或私有云控制器）的集中管理模式，支持集群分布式高可靠模式部署，通过统一接入、内置应用智能和分析提供安全的网络接入控制，适用于需要简单、安全、可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。

OmniAccess Stellar AP1201 支持 BLE（低功耗蓝牙）5.0 / Zigbee / Thread，适用于广泛的物联网终端和应用。提供基于 AP 的芯片级 DPI 深度包检测功能，可识别包括 IM，SAP 等 1000+ 应用，进行实时流分类、监控及 QoS 处理。



多功能阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1201 接入点是一款入门级、高性价比的 802.11ac Wave2 接入点，适用于小型和大型企业部署

主要特性

OmniVista Cirrus 云网管

- AP1201 接入点可通过阿尔卡特朗讯 OmniVista® Cirrus 云平台进行管理。OmniVista® Cirrus 提供了一个安全、灵活、可扩展的云网络管理平台。

OmniVista 2500 管理部署

- AP1201 可通过阿尔卡特朗讯 OmniVista® 2500 内部网络管理系统进行管理。接入点作为一个或多个接入点 (AP) 组（由一个或多个接入点构成的逻辑分组）进行管理。OmniVista 下一代管理套件内置了面向未来的无控制器架构，提供用户友好的统一访问工作流程，集成了统一策略认证管理器 (UPAM)，为内部员工、访客管理和 BYOD 设备定义身份验证策略和策略执行。

即插即用部署：安全 Web 托管 (HTTPS) 集群部署

- AP1201 在默认情况下采用群集架构运行，支持简化的即插即用部署。接入点群集是一个自治系统，可以由一组 OmniAccess Stellar AP 和一个虚拟控制器组成，虚拟控制器是一个选定的接入点，用于群集管理。

集成的访客管理

- AP1201 支持基于角色的 AP 群集访问管理，包括 Admin、Viewer 和 GuestOperator 访问。GuestOperator 访问简化了访客账户的创建和管理，可供任何非 IT 人员使用，前台工

统一通信应用程序的服务质量

- OmniAccess Stellar AP1201 接入点支持各种可微调的服务质量 (QoS) 参数，以区分每个应用（如语音、视频和桌面共享等）并为其提供适当的 QoS。OmniAccess Stellar AP

射频管理

- 射频动态调整 (RAD) 技术自动分配信道和功率设置，提供 DFS/TPC，确保接入点不受各种射频干扰 (RFI) 源的影响，提供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1201

同时支持 BLE 信标和 BLE 网关功能

- AP1201 内置 BLE，能以 BLE 信标模式或 BLE 网关模式运行，或两者同时运行。由此可通过单一的基础架构，既用于资产追踪，又能提供其他基于位置的服务，如智能手机寻路、地

- 它提供无忧的网络部署和轻松的服务部署，具有高级分析功能，支持用户做出更明智的决策。它为用户和设备提供 IT 友好的统一访问、安全的身份验证和策略执行。

- AP1201 内置了 DPI 技术，提供实时应用监测和执行。网络管理员可全面了解在网络中运行的应用情况，并进行充分控制，从而为关键业务应用优化网络性能。OmniVista 2500 还可选提供高级射频管理、用于入侵检测和预防的 WIDS/WIPS，以及用于 WLAN 站点规划的热图。

- 一个 AP 群集最多支持 64 个 AP。（仅限 AP1201 自组群集），也支持更大规模的群集组网（单一群集最大支持 255 个 AP，混合型号 AP 组群集，群集内最少需要 8 个 AP 1220 以上系列的 AP）。

- 作人员或接待员。AP1201 接入点还支持内置的自定义强制门户，使客户能够提供独特的访客接入方式。

- 符合 802.11e (WMM) 标准，还为 RTP/SRTP 会话提供标记，包括 Skype for business、Google Hangout 等。

- AP 可进行配置，提供部分或专门的空中监控，支持频谱分析和无线入侵保护。

- 理位置通知等。采用单一的网络基础架构简化了解决方案的部署，并降低了总体建设成本。

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> 支持直流电源和以太网供电 (PoE) 两种电源都可用时, 优先使用 DC 电源安装 直接 DC 电源: <ul style="list-style-type: none"> 48V DC 额定值, ± 5% 以太网供电 (PoE): <ul style="list-style-type: none"> 符合 IEEE 802.3af/at 的电源 最大(最坏的条件下)功耗: <ul style="list-style-type: none"> 11W (PoE 或 DC) 空闲模式下为 4.1W
环境	<ul style="list-style-type: none"> 工作环境: <ul style="list-style-type: none"> 温度: 0°C 至 45°C (+32°F 至 +113°F) 湿度: 5% 至 95% (无冷凝) 存储和运输: <ul style="list-style-type: none"> 温度: -40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 不包括包装盒和配件的单个AP: <ul style="list-style-type: none"> 155 mm (宽) x 155 mm (深) x 28 mm (高) / 6.10" (宽) x 6.10" (深) x 1.10" (高) 310g/0.68lb 包括包装盒和配件的单个AP: <ul style="list-style-type: none"> 185 mm (宽) x 172 mm (深) x 57 mm (高) / 7.28" (宽) x 6.77" (深) x 2.24" (高) 500g/1.10lb
容量	<ul style="list-style-type: none"> 每个射频最多 8 个 SSID (共 16 个 SSID) 每个 AP 支持最多 512 个关联客户端设备

OmniAccess
Stellar
AP1201L

WLAN
Stellar 802.11ac
Wi-Fi 5

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1201L 接入点是一款高性价比的 802.11ac Wave 2 接入点, 适用于小型和大型企业部署



产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1201L 接入点是一款高性价比的 802.11ac Wave 2 接入点, 适用于小型和大型企业部署。这款室内 Wi-Fi 接入点提供高吞吐量和无缝的用户连接体验。

高效的 802.11ac AP1201L 接入点支持 1.2 Gb/s 的最大并发数据速率、80 MHz 通道 (VHT80)、MU-MIMO, 每射频两个空间流 (2SS)。它可同时对多个设备传输组播数据, 最大限度地提高数据吞吐量并改善网络效率。

AP1201L 适用于需要简单、安全、可扩展的无线解决方案的各种规模的企业, 它具有增强型 WLAN 技术、射频动态调整, 支持基于云架构 (公有云或私有云控制器) 的集中管理模式, 支持集群分布式高可靠模式部署, 通过统一接入提供安全的网络接入控制。

主要特性

OmniVista Cirrus 云网管

- AP1201L 接入点可通过阿尔卡特朗讯 OmniVista® Cirrus 云平台进行管理。OmniVista® Cirrus 提供了一个安全、灵活、可扩展的云网络管理平台。
- 它提供无忧的网络部署和轻松的服务部署，具有高级分析功能，支持用户做出更明智的决策。它为用户和设备提供 IT 友好的统一访问、安全的身份验证和策略执行。

OmniVista 2500 管理部署

- AP1201L 可通过阿尔卡特朗讯 OmniVista® 2500 内部网络管理系统进行管理。接入点作为一个或多个接入点 (AP) 组 (由一个或多个接入点构成的逻辑分组) 进行管理。OmniVista 下一代管理套件内置了面向未来的无控制器架构，提供用户友好的统一访问工作流程，集成了统一策略认证管理器 (UPAM)，为内部员工、访客管理和自带的设备 (BYOD) 定义身份验证策略和策略执行。OmniVista 2500 还可选提供高级射频管理、用于入侵检测和预防的 WIDS/WIPS，以及用于 WLAN 站点规划的热图。

即插即用部署：安全 Web 托管 (HTTPS) 集群部署

- AP1201L 在默认情况下采用群集架构运行，支持简化的即插即用部署。接入点群集是一个自治系统，可以由一组 OmniAccess Stellar AP 和一个虚拟控制器组成，虚拟控制器是一个选定的接入点，用于群集管理。
- 一个 AP 群集最多支持 32 个 AP。(仅限 AP1201L 自组群集)，也支持更大规模的群集组网 (单一群集最大支持 255 个 Ap，混合型号 AP 组群集，群集内最少需要 8 个 AP 1220 系列以上的 AP)。

集成的访客管理

- AP1201L 支持基于角色的 AP 群集访问管理，包括 Admin、Viewer 和 GuestOperator 访问。GuestOperator 访问简化了访客账户的创建和管理，可供任何非 IT 人员使用，如前台工作人员或接待员。AP1201L 接入点还支持内置的自定义强制门户，使客户能够提供独特的访客接入方式。

统一通信应用程序的服务质量

- OmniAccess Stellar AP1201L 接入点支持各种可微调的服务质量 (QoS) 参数，以区分每个应用 (如语音、视频和桌面共享等) 并为其提供适当的 QoS。OmniAccess Stellar AP 符合 802.11e (WMM) 标准，还为 RTP/SRTP 会话提供标记，包括 Skype for business、Google Hangout 等。

射频管理

- 射频动态调整 (RAD) 技术自动分配信道和功率设置，提供 DFS/TPC，确保接入点不受各种射频干扰 (RFI) 源的影响，提供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1201 AP 可进行配置，提供部分或专门的空中监控，支持频谱分析和无线入侵保护。

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> 支持直流电源和以太网供电 (PoE) 两种电源都可用时，优先使用 DC 电源安装 最大 (最坏的情况下) 功耗： <ul style="list-style-type: none"> → 10.5W (PoE 或 DC) → 空闲模式下为 3.5W 直接直流电源：48 V DC (额定)，±5% 以太网供电 (PoE)： <ul style="list-style-type: none"> → 符合 IEEE 802.3af/at 的电源
环境	<ul style="list-style-type: none"> 工作环境： <ul style="list-style-type: none"> → 温度：0°C 至 45°C (-32°F 至 +113°F) → 湿度：5% 至 95% (无冷凝) 存储和运输：温度：-40° C 至 +70° C (-40° F 至 +158° F)
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 不包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> → 155 mm (宽) x 155 mm (深) x 28 mm (高) / 6.10” (宽) x 6.10” (深) x 1.10” (高) → 320g/0.7lb 包括包装盒和配件的单个 AP： <ul style="list-style-type: none"> → 185 mm (宽) x 172 mm (深) x 57 mm (高) / 7.28” (宽) x 6.77” (深) x 2.24” (高) → 500g/1.10lb
容量	<ul style="list-style-type: none"> 每个射频最多 8 个 SSID (共 16 个 SSID) 每个 AP 支持最多 384 个关联客户端设备

OmniAccess Stellar AP1201HL

WLAN

Stellar 802.11ac
Wi-Fi 5

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1201HL 接入点是一款功能多样、性能丰富、操作简单的接入点，带来高品质的用户体验



产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1201HL 接入点是一款功能多样、性能丰富、操作简单的接入点，带来高品质的用户体验。这款室内 WiFi 接入点为酒店、教室、宿舍、诊所、远程 / 家庭办公室等室内应用提供高性能千兆 WiFi 连接。

高效的 802.11ac AP1201HL 接入点支持 1.2 Gb/s 的最大并发数据速率、MU-MIMO 和两个空间流 (2SS)。它可同时为多个设备传输组播数据，最大限度地提高数据吞吐量并改善网络效率。AP1201HL 提供千兆以太网上行链路、三个千兆下行链路，还有一对 RJ-45 直通端口，1 个 USB 2.0 端口用于 IoT 设备。

AP1201HL 适用于需要简单、安全、可扩展的无线解决方案的各种规模的企业，它具有增强型 WLAN 技术、射频动态调整，支持基于云架构（公有云或私有云控制器）的集中管理模式，支持集群分布式高可靠模式部署，通过统一接入提供安全的网络接入控制。



主要特性

OmniVista Cirrus 云网管

- AP1201HL 接入点可通过阿尔卡特朗讯 OmniVista® Cirrus 云平台进行管理。OmniVista® Cirrus 是一个安全、灵活、可扩展的云网络管理平台。它提供无忧网络部署和轻松的服务

部署，具有高级分析功能，支持用户做出更明智的决策。它为用户和设备提供 IT 友好的统一访问、安全的身份验证和策略执行。

OmniVista 2500 管理部署

- AP1201HL 可通过阿尔卡特朗讯 OmniVista® 2500 内部网络管理系统进行管理。接入点作为一个或多个接入点 (AP) 组 (由一个或多个接入点构成的逻辑分组) 进行管理。OmniVista 下一代管理套件内置了面向未来的无控制器架构，提供用户友好的统一访问工作流程，集成了统一策略认证管理器

(UPAM)，为内部员工、访客管理和自带的设备 (BYOD) 定义身份验证策略和策略执行。OmniVista 2500 还可选提供高级射频管理、用于入侵检测和预防的 WIDS/WIPS，以及用于 WLAN 站点规划的热图。

即插即用部署：安全 Web 托管 (HTTPS) 集群部署

- AP1201HL 在默认情况下采用群集架构运行，支持简化的即插即用部署。接入点群集是一个自治系统，可以由一组 OmniAccess Stellar AP 和一个虚拟控制器组成，虚拟控制器是一个选定的接入点，用于群集管理。

- 一个 AP 群集最多支持 32 个 AP。（仅限 AP1201HL 自组群集），也支持更大规模的群集组网（单一群集最大支持 255 个 AP，混合型号 AP 组群集，群集内最少需要 8 个 AP 1220 系列以上的 AP）。

集成的访客管理

- AAP1201HL 支持基于角色的 AP 群集访问管理，包括 Admin、Viewer 和 GuestOperator 访问。GuestOperator 访问简化了访客账户的创建和管理，可供任何非 IT 人员使用，

如前台工作人员或接待员。AP1201HL 接入点还支持内置的自定义强制门户，使客户能够提供独特的访客接入方式。

统一通信应用程序的服务质量

- OmniAccess Stellar AP1201HL 接入点支持各种可微调的服务质量 (QoS) 参数，以区分每个应用（如语音、视频和桌面共享等）并为其提供适当的 QoS。OmniAccess Stellar AP 符

合 802.11e (WMM) 标准，还为 RTP/SRTP 会话提供标记，包括 Skype for business、Google Hangout 等。

射频管理

- 射频动态调整 (RDA) 技术自动分配信道和功率设置，提供 DFS/TPC，确保接入点不受各种射频干扰 (RFI) 源的影响，提供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1201HL AP 可进行配置，提供部分或专门的空口监控，支持频谱分析和无线入侵保护。

产品技术信息

电源	<ul style="list-style-type: none"> 支持直流电源和以太网供电 (PoE) 两种电源都可用时, 优先使用 DC 电源安装 直接 DC 电源: <ul style="list-style-type: none"> → 48V DC 额定值, ±5% 以太网供电 (PoE): <ul style="list-style-type: none"> → 48V DC (额定值), 符合 IEEE 802.3af 的电源 最大(最坏的条件下)功耗: <ul style="list-style-type: none"> → 11W (802.3af PoE)
环境	<ul style="list-style-type: none"> 工作环境: <ul style="list-style-type: none"> → 温度: 0°C 至 45°C (+32°F 至 +113°F) → 湿度: 5% 至 95% (无冷凝) 存储和运输: <ul style="list-style-type: none"> → 温度: -40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 不包括包装盒和配件的单个 AP: <ul style="list-style-type: none"> → 95 mm (宽) x 34.45 mm (深) x 161.5 mm (高) / 3.74" (宽) x 1.35" (深) x 6.35" (高) → 239g/0.53lb 包括包装盒和配件的单个 AP: <ul style="list-style-type: none"> → 115 mm (宽) x 54 mm (深) x 182 mm (高) / 4.52" (宽) x 2.31" (深) x 7.17" (高) → 417g/0.92lb
容量	<ul style="list-style-type: none"> 每个射频最多 8 个 SSID (共 16 个 SSID) 每个 AP 支持最多 256 个关联客户端设备

OmniAccess
6110
控制器系列

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® 6110 无线局域网 (WLAN) 控制器是面向下一代企业网络的管理平台, 确保用户享受最好的 Wi-Fi 移动体验。



WLAN

下一代无线局域网控制器

产品概述

OmniAccess 6110 采用先进架构设计以及高性能 CPU, 提供澎湃的运行动力, 大幅提升业务数据的转发速度, 降低时延, 提供卓越的极速的上网体验。具有高性能、高可靠、业务类型丰富等特点, 特别适合于中小型酒店、公寓场景, 企业及分支机构办公场景, 线下连锁门店商业场景。

OmniAccess 6110 可通过 Access Profile (用户角色文件) 提供一个配置模板, 能够保存预设配置 (角色权限配置集合)。用户可以根据不同的应用场景为 Access Profile 配置不同的内容, 比如 CAR (Committed Access Rate, 承诺访问速率) 策略和 QoS (Quality of Service, 服务质量) 策略等。

OmniAccess 6110 还可以管理认证、加密及 L3 层网络业务, 同时配合 Stellar 无线 AP 提供无线安全分析与无线入侵保护。

内置安全策略及安全防御模块, 在提供高质量网络服务的同时, 构筑安全屏障。

关键优势

- 保持不间断的网络运行
- 提供充分冷却及快速的故障修复
- 提供最大的可靠性和运行时间
- 提供多种连接选择, 实现高可用性

主要特性

- OmniAccess 6110 创新地实现了深度的一体化融合: 一方面, 具备无线控制器和管理运维功能组件, 简化了设备分散度, 大大降低了采购成本; 同时支持对无线网络、无线安全进行统一管理, 支持对无线用户的接入认证、访问控制等, 统一 Web 管理界面, 支持整网智能运维, 极大的降低网络建设成本和运维管理成本。

产品技术信息

设备型号	最大 AP 管理数量	最多 VLAN 数量	2.5GbE 电口	千兆电口
OAW-6110	512	2000	1	4

OmniAccess 阿尔卡特朗讯 OmniAccess® 4x50 系列无线局域网控制器是下一代 802.11ac 联网平台，最适合移动应用的交付，确保用户享受最好的 Wi-Fi 移动体验



WLAN

独立式无线局域网交换机

产品概述

OmniAccess 4x50 系列无线局域网控制器提供的平台具有全新的 8 核中央处理器（CPU），每个内核有 4 个线程，相当于 32 个虚拟 CPU。因此，OmniAccess 4x50 系列控制器可以支持 3.2 万台移动设备，以 40 Gb/s 的速度执行状态防火墙策略，具有足够的容量和速度支持符合 IEEE 802.11ac 标准的自带设备和终端设备。

独特的阿尔卡特朗讯 AppRF 技术使应用可视性达到了新的高度。借助 AppRF，IT 部门可以很方便地看到用户所用的各种应用，包括一些高频率的基于 Web 的应用，如 Facebook 和 Box。

此外，OmniAccess 4x50 系列无线局域网控制器还可以管理认

证、加密、VPN 连接、IPv4 和 IPv6 三层服务，同时提供 Policy Enforcement Firewall™（策略防火墙）、Adaptive Radio Management™（自适应射频管理）以及 RFProtect 频谱分析和无线入侵保护。OmniAccess 无线局域网交换机 / 控制器系列可通过 OmniVista 3600 Air Manager 进行管理。

其集群和集中管理功能可以实现以最少的人力部署拥有数百个控制器的大型网络。主控制器可以管理本地控制器，同时还可通过 OmniVista® 网络管理提供的实时监控、历史报告和故障排除等功能，实现全企业范围的可视性和控制性。

关键优势

- 保持不间断的网络运行
- 提供充分的冷却及快速的故障修复
- 提供最大的可靠性和运行时间
- 提供多种连接，实现高可用性

主要特性

- OA4550/OA4650/OA4750 支持现场可更换的双冗余电源
- OA4550/OA4650/OA4750 包含带有多个风扇的现场可更换风扇盘，可实现充分的冷却及快速的故障修复
- 固态硬盘
- OA4550/OA4650/OA4750 支持两个双介质端口：1000Base-X 或 10/100/1000Base-T

产品技术信息

设备型号	最大 AP 数量 (含许可证)	最大 RAP 数量	最大并发设备数量	VLAN 数量	并发 GRE 隧道数 (系统 BSSID)	并发隧道传输端口数	并发 IPSec 会话数	并发 SSL 回退会话数	活跃防火墙会话数 (并行会话数)	有线吞吐量 (大数据包)
OA4450	256	256	8192	2048	8192	4096	4096	4096	1,000,000	12 Gbps
OA4550	512	512	16384	4094	8,192	8,192	16,384	8,192	2,015,291	20 Gbps
OA4650	1024	1024	24,576	4,094	16,384	12,288	21,576	8,192	2,015,291	40 Gbps
OA4750	2,048	2,048	32,768	4,094	32,768	16,384	32,768	8,192	2,015,291	40 Gbps



OmniAccess 4000 交换机 / 控制器系列

阿尔卡特朗讯 OmniAccess 4000 系列控制器能够优化云服务并保护分支机构的企业应用安全，同时提供配置、管理、加密和应用可视性，确保可靠地交付网络服务。



WLAN

独立式无线局域网交换机

产品概述

OmniAccess 4005、4010 和 4030 服务控制器分别支持 16 个、32 个和 64 个接入点（AP）。此外，这些控制器还能够统一有线网和无线网的策略管理，支持以轻松、符合成本效益的方式在分支机构创建统一的工作场所。阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6860 可堆叠局域网交换机、OmniSwitch 6450 可堆叠局域网交换机和 OmniSwitch 6250 可堆叠快速以太网交换机及其他交换机提供对分支机构的有线接入。

4000 系列控制器能够同时处理 4000 个用户，以 8Gb/s 的速度执行状态防火墙策略。安全的 IP 隧道能够保护从公共和私有传输网传输到云和总部的分支流量。本地桥接可以根据最终用户的应用或 IT 流量的转发要求进行。

此外，4000 系列还借助 AppRF™ 技术支持阿尔卡特朗讯下一代移动防火墙，持续评估应用使用率和性能，实时更改配置，确保分支机构拥有最佳带宽、优先级和网络路径。这样能够确保分支机构获得最佳应用体验，即使对于加密后隐藏的应用或网络流量也是如此。因此它能以前所未有的程度洞察 1500 多个应用，包括基于云的应用和互联网应用，如 Microsoft® Lync™、Microsoft SharePoint™、Box、GoToMeeting™ 和 Salesforce.com™。

实时仪表板支持轻松地识别和纠正服务质量标签，平衡特定应用在不同 AP 上的负载，为延迟敏感应用调整射频管理和漫游参数，并根据应用或应用组使用带宽合同。

关键优势

- 确保为分支机构的 1500 多个应用提供最佳应用体验
- 提高 Wi-Fi 质量，支持高密度部署移动设备
- 提供一流的射频管理

主要特性

- AppRF 技术能够连续评估应用的使用率和性能
- ClientMatch 能够随着用户漫游和射频条件的变化而动态优化
- Wi-Fi 客户端的性能
- 远程频谱分析功能可帮助确定射频干扰源

产品技术信息

设备型号	最高 AP 数量 (含许可证)	最高 RAP 数量	最高并发设备数量	最多 VLAN 数量	活跃防火墙会话数	并发 GRE 隧道数	并发 IPSec 会话数	并发 SSL 回退会话数	移动接入交换机隧道节点端口数	防火墙吞吐量	加密吞吐量 (3DES、AES-CBC)	加密吞吐量 (AES-CCM)
OA4005	16	16	1024	4094	16384	512	512	512	512	2Gbps	1.2Gbps	2.2 Gbps
OA4010	32	32	2048	4094	20768	1024	1024	1024	1024	4Gbps	2.4Gbps	3.6 Gbps
OA4030	64	64	4096	4094	65536	2048	2048	2048	2048	8Gbps	2.4Gbps	4.4 Gbps

OmniAccess 即时无线接入点

WLAN 无线接入点

阿尔卡特朗讯 OmniAccess™ 系列无线即时接入点 (IAP) 旨在支持企业移动网络的各种需求, 从分支机构到小型办公室和远程办公室。



产品概述

OmniAccess 系列无线即时接入点 (IAP) 支持企业移动网络的各种需求, 从分支机构到小型办公室和远程办公室。IAP 无需特别部署 OmniAccess 无线局域网交换机 / 控制器, 一组 IAP 中的一个可作为虚拟控制器, 管理该组中其他的 IAP。一组最多可支持 16 个 IAP。

OmniAccess 无线 IAP 有双射频和单射频两种配置。这套款式多样的 IAP 产品组合能够满足各种环境的需求, 其中包括:

- 室内双射频部署
- 室内单射频部署

- 具有挑战性的射频室内部署
- 吊顶安装
- 工作区部署
- 远程办公部署
- 远程 AP (RAP) 功能
- 集成式可信平台 (TPM), 实现证书和密钥的安全存储
- 符合 IEEE 802.11ac/802.11n 标准

关键优势

- 高性能无线局域网 - OmniAccess 接入点采用 ClientMatch™ 技术, 确保终端设备连接到最佳 AP, 防止当人们在您的园区内四处移动时 Wi-Fi 网络速率降低
- 应用感知 - 确保 Wi-Fi 性能可预测, 阿尔卡特朗讯下一代移动防火墙充分利用深层数据包检测 (DPI) 功能。它根据应用或应用组划分流量, 让您能够根据您的业务需求应用优先级和策略
- 安全的无线局域网 - 为了保护无线传输, OmniAccess 接入点支持 RFProtect™, 该技术能够提供集成的无线入侵保护和频谱分析功能

- 灵活部署 - 提供灵活的部署选项, 企业级阿尔卡特朗讯 OmniAccess 接入点可由集中式 OmniAccess 控制器进行本地或远程控制, 还可以在阿尔卡特朗讯企业通信特有的无控制器即时模式下运行
- 多环境解决方案 - 阿尔卡特朗讯 802.11ac 和 802.11n 接入点 (AP) 能够在各种室内外环境下提供卓越的 Wi-Fi 性能

主要特性

- ClientMatch 技术可不断从移动设备收集连接指标, 并使用这些数据引导移动设备连接无线局域网中的最佳 AP 和无线基站, 消除恼人的客户端粘连。该技术具有前瞻性和确定性, 能够在用户漫游和射频条件不断变化的情况下提供不间断的 Wi-Fi 客户端优化
- AirGroup 使您在网络中管理具有 Airplay 和 DLNA 功能的设备就像使用它们一样简单。AirGroup 能够在多个子网下运行, 可阻止组播流量, 从而释放高达 10 倍的 Wi-Fi 带宽

- AppRF 技术连续评估移动应用的使用情况和性能, 并实时调整配置, 确保最佳的带宽、优先级和网络路径
- 频谱分析功能使人们能够更好地了解射频干扰源及其对无线局域网性能的影响
- 自适应射频管理 (ARM) 是一项成熟的专利技术, 利用基于自动化基础设施的管控功能来管理整个射频频谱。ARM™ 可动态地适应射频环境, 为所有客户端和应用确保 Wi-Fi 稳定性和可预测性及最佳性能



OmniAccess 标准及远程 无线接入点

WLAN 无线接入点

阿尔卡特朗讯 OmniAccess 系列标准及远程无线接入点 (AP) 旨在支持企业移动网络的各种需求, 从大型园区到小型分支机构和远程办公室。



产品概述

OmniAccess 系列无线接入点 (AP) 旨在支持企业移动网络的各种需求, 从大型园区到小型分支机构和远程办公室。这些 AP 将无线用户流量汇聚到企业网络, 并将这些流量引导至 OmniAccess 无线局域网交换机。

OmniAccess 无线 AP 有室内和室外机型, 提供双射频和单射频配置。这套款式多样的 AP 产品组合能够满足各种环境的需求, 其中包括:

- 室内和室外双射频部署
- 室内单射频部署
- 具有挑战性的射频室内部署

- 吊顶安装
- 工作区部署
- 远程办公部署
- 恶劣的环境 / 工厂地面部署
- 安全的室外无线桥接部署
- 远程 AP (RAP) 功能
- 集成式可信平台 (TPM), 可实现证书和密钥的安全存储
- 符合 IEEE 802.11ac/n 标准

关键优势

- 高性能无线局域网 - OmniAccess 接入点采用 ClientMatch™ 技术, 确保终端设备连接到最佳 AP, 防止当人们在您的园区内四处移动时 Wi-Fi 网络速率降低
- 应用感知 - 确保 Wi-Fi 性能可预测, 阿尔卡特朗讯下一代移动防火墙充分利用深层数据包检测 (DPI) 功能。它根据应用或应用组划分流量, 让您能够根据您的业务需求应用优先级和策略
- 安全的无线局域网 - 为了保护无线传输, OmniAccess 接入点支持 RFProtect™, 该技术能够提供集成的无线入侵保护和频谱分析功能

- 灵活部署 - 提供灵活的部署选项, 企业级阿尔卡特朗讯 OmniAccess 接入点可由集中式 OmniAccess 控制器进行本地或远程控制, 还可以在阿尔卡特朗讯企业通信特有的无控制器即时模式下运行
- 多环境解决方案 - 阿尔卡特朗讯 802.11ac 和 802.11n 接入点 (AP) 能够在各种室内外环境下提供卓越的 Wi-Fi 性能

主要特性

- ClientMatch 技术可不断从移动设备收集连接指标, 并使用这些数据引导移动设备连接无线局域网中的最佳 AP 和无线基站, 消除恼人的客户端粘连。该技术具有前瞻性和确定性, 能够在用户漫游和射频条件不断变化的情况下提供不间断的 Wi-Fi 客户端优化
- AirGroup 使您在网络中管理具有 Airplay 和 DLNA 功能的设备就像使用它们一样简单。AirGroup 能够在多个子网下运行, 可阻止组播流量, 从而释放高达 10 倍的 Wi-Fi 带宽

- AppRF 技术连续评估移动应用的使用情况和性能, 并实时调整配置, 确保最佳的带宽、优先级和网络路径
- 频谱分析功能使人们能够更好地了解射频干扰源及其对无线局域网性能的影响
- 自适应射频管理 (ARM) 是一项成熟的专利技术, 利用基于自动化基础设施的管控功能来管理整个射频频谱。ARM™ 可动态地适应射频环境, 为所有客户端和应用确保 Wi-Fi 稳定性和可预测性及最佳性能

产品技术信息

分类	设备型号	无线支持频段数量	Wi-Fi标准	MIMO及空间流	OFDMA	最大SSID数量(每射频)	最大关联客户端数量(每射频)	最大发射功率(每射频, MCS0)	射频天线接口(RP-SMA or N-Female)	内置天线	天线发射功率峰值(2.4GHz/5GHz)	TPM模块	网络接口	BLE射频模块	802.15.4 radio (Zigbee) 模块	USB接口最大功率	PoE 供电标准	PoE PSE	DC电源	工作温度	设备尺寸(仅主机及自带套件)(mm ³)	重量(仅主机)	LLDP power target (with ap-PoE-power-optimization enabled)
室内	OAW-AP303	2 双频	802.11n (2.4GHz) 802.11acW2 (5GHz)	2x2:2	no	16	256	18dBm 18dBm	no	2xDB omni downtilt	3.3dBi / 5.9dBi	yes	1xGE	yes	no	no	802.3af	no	12 V	0C to +40C	150 x 150 x 35	260g	10.1W
	OAW-AP303P	2 双频	802.11n (2.4GHz) 802.11acW2 (5GHz)	2x2:2	no	16	256	18dBm 18dBm	no	2xDB omni downtilt	3.3dBi / 5.9dBi	yes	1xGE	yes	yes	no	802.3af / 3at/3bt	802.3af / 3at	48 V	0C to +40C	150 x 150 x 35	280g	25.5W (11.3W)

产品技术信息

分类	设备型号	无线支持频段数量	Wi-Fi标准	MIMO及空间流	OFDMA	最大SSID数量(每射频)	最大关联客户端数量(每射频)	最大发射功率(每射频, MCS0)	射频天线接口(RP-SMA or N-Female)	内置天线	天线发射功率峰值(2.4GHz/5GHz)	TPM模块	网络接口	BLE射频模块	802.15.4 radio (Zigbee) 模块	USB接口最大功率	PoE 供电标准	PoE PSE	DC电源	工作温度	设备尺寸(仅主机及自带套件)(mm ³)	重量(仅主机)	LLDP power target (with ap-PoE-power-optimization enabled)
室内	OAW-AP504/505	2 双频	802.11ax	2x2:2	Yes	16	256	18dBm 18dBm	2xDB (AP504)	2x omni downtilt (AP-505)	4.9dBi / 5.7dBi	yes (2.0)	1xGE	yes	yes	yes, 5W	802.3af / 3at	no	12 V	0C to +50C	160 x 161 x 37	500g	16.5W (11.0W)
	OAW-AP514/515	2 双频	802.11ax	2x2:2 (2.4GHz) 4x4:4 (5GHz)	Yes	16	256	18dBm 18dBm	2xDB + 2SB (AP514)	4x omni downtilt (515)	4.2dBi / 7.5dBi	yes (2.0)	1x2.5GE + 1xGE	yes	yes	yes, 5W	802.3af / at/bt	no	12 V	0C to +50C (thermal shutdown)	200 x 200 x 46	810g	26.5 (BT), 25.5W (20.8W)
	OAW-AP534/535	2 双频	802.11ax	4x4:4 (2.4GHz) 4x4:4 (5GHz)	Yes	16	1024	18dBm 18dBm	4xDB (AP534)	8x omni downtilt. (AP-535)	3.5dBi / 5.4dBi	yes (2.0)	2x 5GE	yes	yes	yes, 5W	802.3af / 3at*	no	48 V	0C to +50C (thermal shutdown)	240 x 240 x 53	1270g	25.5W / 23.3W (802.3at) 32.1W / 26.4W (802.3bt)
	OAW-AP555	2 DB(or 2.4+D5)	802.11ax	4x4:4 (2.4GHz) 4x4:4 (5GHz) 8x8:8 (5GHz). 2x4x4:4 (5GHz)	Yes	16	1024	18dBm 18dBm	n/a	12x omni downtilt	4.3dBi / 5.8dBi (dual) 4.3dBi / 5.5dBi / 5.6dBi (tri)	yes (2.0)	2x 5GE	yes	yes	yes, 5W	802.3af / 3at*	no	48 V	0C to +50C (thermal shutdown)	260 x 260 x 58	1570g	25.5W / 25.1W (802.3at) 44.2W / 38.2W (802.3bt)

产品技术信息

分类	设备型号	无线支持频段数量	Wi-Fi标准	MIMO及空间流	OFDMA	最大SSID数量 (每射频)	最大关联客户端数量 (每射频)	最大发射功率 (每射频, MCS0)	射频天线接口 (RP-SMA or N-Female)	内置天线	天线发射功率峰值 (2.4GHz / 5GHz)	TPM模块	网络接口	BLE射频模块	802.15.4 radio (Zigbee) 模块	USB接口最大功率	PoE标准	PoE PSE	DC电源	工作温度	设备尺寸 (仅主机及自带套件) (mm³)	重量 (仅主机)	LLDP power target (with ap-PoE-power-optimization enabled)
室内	OAW-AP203R/203RP	1 / 2 双频	802.11n (2.4GHz) / 802.11ac (5GHz)	2x2:2 / 1x1:1	no	16 (8 in dual radio mode)	256	18dBm / 17dBm	no	omni	0.7dBi / 1.0dBi	yes	1xGE + 2xGE	yes	no	yes, 5W	no	802.3af	no	0C to +40C	155 x 50 x 95	320g (203R) / 340g (203RP)	N/A
	OAW-AP203H	1 / 2 双频	802.11n (2.4GHz) / 802.11ac (5GHz)	2x2:2 / 1x1:1	no	16 (8 in dual radio mode)	256	18dBm / 16dBm	no	directional*	6.0dBi / 6.7dBi	no	1xGE + 1xGE	no	no	yes (BLE only)	802.3af	no	no	0C to +40C	86 x 140 x 26.5	225g	7.4W (7.4W)
	OAW-AP303H (R)	2 双频	802.11n (2.4GHz) / 802.11acW2 (5GHz)	2x2:2	no	16	256	18dBm / 18dBm	no	directional*	4.3dBi / 6.2dBi	yes	1xGE + 3xGE	yes	no	yes, 5W	802.3af / 3at	802.3af	48V	0C to +40C	86 x 150 x 40	310g	25.5W / 15.8 (9.7W)
	OAW-AP505H	2 双频	802.11ax (2.4GHz) / 802.11ax (5GHz)	2x2:2	yes	16	256	17dBm / 18dBm	no	2x directional*	3.3dBi / 2.9dBi	yes (2.0)	1x2.5GE + 4xGE	yes	yes	yes, 5W	802.3af / 3at/bt	802.3at or 2x 802.3af	48V	0C to +40C	86 x 150 x 47	360g	51W (802.3bt) / 25.5W (802.3at) / 14W (802.3af)

产品技术信息

分类	设备型号	无线支持频段数量	Wi-Fi标准	MIMO及空间流	OFDMA	最大SSID数量 (每射频)	最大关联客户端数量 (每射频)	最大发射功率 (每射频, MCS0)	射频天线接口 (RP-SMA or N-Female)	内置天线	天线发射功率峰值 (2.4GHz / 5GHz)	TPM模块	网络接口	BLE射频模块	802.15.4 radio (Zigbee) 模块	USB接口最大功率	PoE标准	PoE PSE	DC电源	AC电源	工作温度	设备尺寸 (仅主机及自带套件) (mm³)	重量 (仅主机)	LLDP power target (with ap-PoE-power-optimization enabled)
室外	OAW-AP365	2 双频	802.11n (2.4GHz) / 802.11ac (5GHz)	2x2:2 (2.4GHz) / 2x2:2 (5GHz)	no	16	256	18dBm / 22dBm	no	omni	n/a	yes	1xGE	yes	no	no	802.3af	no	no	no	-40C to +55C	165 x 165 x 80	807g	n/a
	OAW-AP367	2 双频	802.11n (2.4GHz) / 802.11ac (5GHz)	2x2:2 (2.4GHz) / 2x2:2 (5GHz)	no	16	256	18dBm / 22dBm	no	directional (90deg x 90deg)	n/a	yes	1xGE	yes	no	no	802.3af	no	no	no	-40C to +55C	165 x 165 x 80	815g	n/a
	OAW-AP318	2 双频	802.11n (2.4GHz) / 802.11ac (5GHz)	2x2:2 (2.4GHz) / 4x4:4 (5GHz)	no	16	256	23dBm / 23dBm	yes (RPSMA) 2 x 2.4GHz / 4 x 5GHz	no	n/a	yes	1xGE, 1xSFP	yes	no	no	802.3at	no	no	no	-40C to +60C	222 x 150 x 75	1225g	23W
	OAW-AP518	2 双频	802.11ax	2x2:2 (2.4GHz) / 4x4:4 (5GHz)	no	16	256	22dBm / 22dBm	yes (RPSMA) 2 x 2.4GHz / 4 x 5GHz	no	n/a	yes (2.0)	1x2.5GE + 1x1GE	yes	yes	no	802.3bt / 802.3at	no	no	no	-40C to +65C	211 x 211 x 70	1500g	32W (dual PoE) / 26.1W (single PoE)
	OAW-AP375	2 双频	802.11n (2.4GHz) / 802.11ac (5GHz)	2x2:2 (2.4GHz) / 4x4:4 (5GHz)	no	16	256	25dBm / 22dBm	no	omni	4.6dBi (5Ghz) / 4.0dBi (2.4Ghz)	yes	1xGE, 1xSFP	yes	no	no	802.3at	no	no	yes (no)	-40C to +65C	230 x 240 x 270	2.4kg	23W
	OAW-AP377	2 双频	802.11n (2.4GHz) / 802.11ac (5GHz)	2x2:2 (2.4GHz) / 4x4:4 (5GHz)	no	16	256	25dBm / 22dBm	no	directional (80deg x 80deg)	6.3dBi (5Ghz) / 6.4dBi (2.4Ghz)	yes	1xGE, 1xSFP	yes	no	no	802.3at	no	no	yes (no)	-40C to +65C	230 x 220 x 130	2.4kg	23W

产品技术信息

分类	设备型号	无线射频数量	支持频段	Wi-Fi 标准	MIMO 及空间流	OFDMA	最大 SSID 数量 (每射频)	最大关联客户端数量 (每射频)	最大发射功率 (每射频, MCS0)	射频天线接口 (RP-SMA or N-Female)	内置天线	天线发射功率峰值 (2.4GHz / 5GHz)	TPM 模块	网络接口	BLE 射频模块	802.15.4 radio (Zigbee) 模块	USB 接口最大功率	PoE 供电标准	PoE PSE	DC 电源	AC 电源	工作温度	设备尺寸 (仅主机及自带安全套件) (mm ³)	重量 (仅主机)	LLDP power target (with ap-PoE-power-optimization enabled)
室外	OAW-AP374	2	双频	802.11n (2.4GHz) 802.11ac (5GHz)	2x2:2 (2.4GHz) 4x4:4 (5GHz)	no	16	256	25dBm 22dBm	yes (N-Female) (2x2.4 Ghz;4x 5Ghz)	no	n/a	yes	1xGE, 1xSFP	yes	no	no	802.3at	no	no	yes	-40C to +65C	230 x 240 x 190	2.1kg	23W
	OAW-AP575	2	双频	802.11ax	2x2:2 (2.4GHz) 4x4:4 (5GHz)	yes	16	512	22dBm 22dBm	no	omni	5dBi (5GHz) 3.4dBi (2.4GHz)	yes (2.0)	1x2.5GE + 1x1GE	yes	yes	no	802.3bt /802.3at	no	no	no	-40C to +65C	240 x 240 x 270	2.5kg	32W (dual PoE) 26.1W (single PoE)
	OAW-AP577	2	双频	802.11ax	2x2:2 (2.4GHz) 4x4:4 (5GHz)	yes	16	512	22dBm 22dBm	no	directional (90deg x 90deg)	5.6dBi (5GHz) 6.8dBi (5GHz)	yes (2.0)	1x2.5GE + 1x1GE	yes	yes	no	802.3bt /802.3at	no	no	no	-40C to +60C	230 x 220 x 140	2.1kg	32W (dual PoE) 26.1W (single PoE)
	OAW-AP574	2	双频	802.11ax	2x2:2 (2.4GHz) 4x4:4 (5GHz)	yes	16	512	22dBm 22dBm	yes (N-Female) 2 x 2.4Ghz /4 x 5Ghz)	no	n/a	yes (2.0)	1x2.5GE + 1x1GE	yes	yes	no	802.3bt /802.3at	no	no	no	-40C to +65C	240 x 240 x 190	2.7kg	32W (dual PoE) 26.1W (single PoE)

OmniAccess Stellar 基于位置的服务 (LBS)

OmniAccess Stellar LBS 套件提供三种颠覆性的定位功能，提升您的公司业务能力，拓宽服务范围，获得更有洞察力的分析，并帮助您做出更好的业务决策。

基于位置的服务



产品概述

OmniAccess Stellar LBS 不仅仅在机场、医院、酒店和校园内提供导航服务，它还是多种创新服务的基础，例如：

- 为餐厅和零售商家的促销广告提供近距离营销服务
- 自动化的消息推送和应急情况通知
- 智能停车
- 位置分享
- 通过全程导航找到最终目的地
- 员工调动与协同

此外，OmniAccess Stellar LBS 还提供深入的位置分析，以更好地掌握人员流动，停留时间，区域利用率和集中度等信息。结合这些特有的功能可以帮助企业改进流程，优化客户互动过程，并微调相应的服务。

关键优势

室内定位

- 室内定位是一项将智能手机变成室内 GPS 设备的重要功能。在您的手机应用中，它能创建有价值的服务，例如位置寻路，路线导航，朋友查找，确定停车位，分享目的地等等。
- ALE 定位技术已针对大量实际用例进行了优化。它采用独特的混合“融合引擎”技术，智能地结合了来自周围环境和智能手机

电子围栏

阿尔电子围栏能根据用户的位置将告警信息发送到移动应用。电子围栏的警报可能会在不同情境下触发，例如用户进入、离开或停留在特定的区域。使用 OmniAccess Stellar LBS 套件，只需在 Cloud Manager 平台上的地图内绘制电子围栏区域，然后通过移动 app 内的 Stellar LBS SDK 同步并执行。

电子围栏典型服务场景包括：

- 近距离营销：通过手机上的推送通知，您可以轻松地与访客互动。访客只需确定接受推送，就可以获悉商家提供的优惠促销，或下载相关服务的 app。

分析

您将拥有并使用所有的室内位置数据，而且可以在 Cloud Manager 平台上查看。收集到的分析数据包括数量、持续时间、访问频率在内的各种统计信息，您可以据此：

- 分析用户的行为 - 评估人流、监测其移动行为，并深入研究流量

机上蓝牙、Wi-Fi、GPS、加速度计、磁力计、陀螺仪、气压计、位置图等传感器收集到的数据。

- 该技术不仅能保证极高的精确度，以及从室内到室外的无缝过渡（在大型园区中尤其重要），还最大程度降低了智能手机的耗电量。

- 发送信息：当用户靠近某个位置，如商品或艺术品时，电子围栏服务便能发送和场景相关或具有针对性的消息实现互动。

- 区域进入和检测：Stellar LBS SDK 中嵌入功能强大的定位引擎，与部署在关键点位上的信标相结合，可以非常准确地检测访问者在设定的虚拟区域中的进出和停留时间。此类服务可以实现人员流动和交通流量优化的管理。出入口检测技术多应用于公司企业环境中，以监测房间的使用情况，并提供相应的增值服务。

- 管理诸如办公室或会议室这类封闭空间内的人流量及其使用情况，以优化和定制您的产品和服务

- 评估您的移动化营销活动的影响力和投资回报率

- 优化和调整您的空间使用，并作为持续改进策略的一部分

OmniAccess ESR 5600 系列

OmniAccess ESR 5600 系列是高性能下一代智能防火墙产品，是企业园区、分支机构、数据中心 WAN 边缘高性能及高安全组网的理想选择。

高性能下一代防火墙

产品概述

OmniAccess ESR 5600 系列是高性能下一代智能防火墙产品，基于分布式架构，具备全面集成安全功能，提供安全访问服务边缘 (SASE)、可扩展应用层安全防护和复杂分析的软件定义安全 SD-WAN 解决方案。OmniAccess ESR 5600 系列防火墙是企业园区、分支机构、数据中心 WAN 边缘高性能及高安全组网的理想选择。

OmniAccess ESR 5600 系列产品将防火墙与 SD-WAN 深度融合，有助于从传统 WAN 演进为软件定义的安全访问服务边缘 (SASE) 架构，从而实现卓越的业务灵活性、无缝连接和更低的 TCO（总拥有成本）。OmniAccess ESR 5600 系列产品实现了安全、可扩展和可靠的企业网络安全防护。



OA-ESR5600-F5



OA-ESR5600-F30



OA-ESR5600-F10



OA-ESR5600-F40 (国产化)

OmniAccess ESR 5600 系列产品从桌面型到旗舰灵活扩展型，性能涵盖 4Gbps 到 40Gbps，适用于酒店、政府、交通、医疗、教育等行业。满足出口网关，SD-WAN 分支；中小规模园区及数据中心，边缘网关，内网 DMZ 防护；中等规模园区及数据中心，边缘网关；大型园区，数据中心核心等应用场景。

关键优势

POD MESH 架构，分布式高性能

- 阿尔卡特朗讯 OmniAccess ESR 5600 系列下一代防火墙采用 POD MESH 架构以及阿尔卡特朗讯自主研发的 AOS 操作系统，采用多核并行处理、特征库树形存储、流扫描处理、零拷贝

等技术手段，实现了智能拆分及并行处理，确保 OmniAccess ESR 5600 系列下一代防火墙在开启多重安全防护功能的同时依然保证高速低延时的安全防护。

智能安全一体化引擎

- 阿尔卡特朗讯 OmniAccess ESR 5600 系列下一代防火墙为客户提供的智能一体化安全防护引擎，用户身份验证以及四到七层的安全防护并行完成，多维度全面安全防护。数据经过智能一体化引擎后并行通过入侵防御、病毒扫描检测、WEB 安全

分类以及内容过滤引擎，有效阻止木马、蠕虫、SQL 注入、XSS 攻击和溢出攻击等，保障文件传输安全，阻断对非法链接的访问，并实现基于内容分析作出防范。

硬件级虚拟化防火墙

- 阿尔卡特朗讯企业网 OmniAccess ESR 5600 系列下一代防火墙采用领先的虚拟化技术，包括硬件级的一虚多、提供虚拟化软件方案与云计算体系适配。通过虚拟化层将底层的硬件资源

池化，将底层的硬件 CPU、内存、接口等资源全部独立并可根
据需求分配给不同的虚拟防火墙，实现了真正的资源隔离和管理隔离，是虚拟化和云数据中心安全防护的最佳选择。

灵活多样的用户认证

- 阿尔卡特朗讯 OmniAccess ESR 5600 系列下一代防火墙将用户和应用作为安全防护的核心维度，采用先进的用户识别和应用识别技术，实现对用户和应用的精细管控。系统支持基于 IP/MAC 绑定、RADIUS、LDAP 认证、PORTAL 认证等多种身

份识别方式。支持上千种网络应用软件的识别和精确控制，包括主流应用、高风险应用和移动终端热点应用，通过对应用行为和内容的深入分析进行更加精细化和准确的管控，使网络管理更贴近客户的预期。

智能流量管理控制

- 阿尔卡特朗讯 OmniAccess ESR 5600 系列下一代防火墙能够全面识别网络常见应用，包括经常造成带宽滥用、降低工作效率的 P2P 下载、IM 及时通讯、在线视频、在线炒股、游戏等。在全面网络应用识别的前提下，OmniAccess ESR 5600 系列下一代防火墙支持多级多通道的流量管控特性，满足管理员设

置具有层级关系的流量控制策略。每一级通道都可按照不同的用户、应用、地址和时间等条件，设置带宽限制、带宽保障、每 IP 带宽等规则，并允许在最大带宽范围内进行智能弹性带宽，在网络线路闲时最大限度地合理利用网络带宽资源。

防火墙与 SD-WAN 融合

- 阿尔卡特朗讯 OmniAccess ESR 5600 系列下一代防火墙与 SD-WAN 深度融合，借助 SD-WAN 控制器实现多分支多站点之间通过 Internet、MPLS、4G/5G 连接快速组网，实现链路冗余以及智能路径选择，一键完成多分支多站点 VPN 自动组

网，实现分支端零配置上线，减少 IT 运维人员的工作压力，同时可以轻松从防火墙演进到 SD-WAN 组网，无需重复投资，保护用户投资。

智能 IoT 资产管理

- 阿尔卡特朗讯 OmniAccess ESR 5600 下一代防火墙支持智能 IoT 管理。随着物联网的普及，众多的 IoT 终端接入网络，IT 人员一般没有针对 IoT 终端配置严格的安全审核或者控制策略，这就存在很多的内网安全隐患。阿尔卡特朗讯企业通信的下一代防火墙提供智能 IoT 资产防护功能，能通过扫描指定网段来发现并记录资

产的 IP、MAC、指纹等信息，一旦用户关注的选项（如 MAC，开放端口，OS 信息）发生了变化，便自动将资产标记为异常并加入资产黑名单中进行网络隔离，避免内网被进一步攻击，用户可以根据告警信息，追溯到异常资产，做进一步分析或者安全加固。

威胁情报

- 阿尔卡特朗讯 OmniAccess ESR 5600 下一代防火墙支持威胁情报。威胁情报防护通过查询离线库和云端平台得到 IP 地址和域名的威胁情况，对用户访问的目的 IP

地址和域名进行威胁分类和威胁等级检查，如果发现 IP 地址或者域名的威胁情况超过策略中设置的防护等级，即提交日志，并根据预设的动作阻断或者放行。

产品技术信息

机箱型号	固化电口 / 光口	扩展插槽数量	整机最大千兆接口数量	整机最大万兆接口数量	整机最大 40G 以太网接口数量	整机最大吞吐量 bps	每秒 TCP 新建连接数	IPSec VPN 吞吐量	IPSec VPN 默认隧道数	SSL 用户数	机架安装	电源 AC
OA-ESR5600-F5	4GE+1Combo (GE/SFP)		6			4G	2.5 万 / 秒	400Mbps	100	50	桌面型	适配器
OA-ESR5600-F10	8GE,2SFP,2SFP+		10	2		10G	8 万 / 秒	2Gbps	600	500	1U	内置冗余电源
OA-ESR5600-F30	6GE,2SFP,2SFP+	2	16	10	4	40G	16 万 / 秒	2.6Gbps	3000	1000	2U	模块化冗余电源
OA-ESR5600-F40 (国产化)	6GE,4SFP	4	32	6		40G	20 万 / 秒	3Gbps	5000	1000	2U	模块化冗余电源

OmniAccess ESR SD-WAN 控制器

产品概述

企业需要多种途径、灵活、低成本的 WAN 连接需求，实现分支机构和移动用户的快速接入；同时，应用的快速发展以及云数据中心的出现，使得在 WAN 中传输的流量快速增长。如何提升应用在 WAN 中传输的优化效果，降低带宽和 IT 管理的成本，并提供安全性保障。

OmniAccess ESR SD-WAN 控制器结合 OmniAccess ESR 5600 系列是高性能下一代智能防火墙构成 SD-WAN 最佳组网方案：通过软件定义的 WAN (SD-WAN) 技术提供改进的性能，降低的成本和增强的安全性来重塑现代企业网络。借助实时动态路径选择、WAN 优化、动态 VPN 隧道、状态防火墙、端到端 QoS 的 SD-WAN 解决方案，可以提供业务所需的可靠性和高效率。

关键优势

基于链路实时质量的智能多路径选择

- 实时监控每个应用在每条链路的运行情况，根据业务在当前链路的丢包率、延迟、抖动作为参考，使关键应用优先选择质量最佳链路，可以把业务流量从某条链路上动态移出而不造成业

链路复制，实现视频业务的最佳传输效果

- 视频业务需要最佳的链路质量，阿尔卡特朗讯 ESR 5600 防火墙，将用户视频业务封装起来复制多份，通过多条链路同时发送，在接收端根据接收到的报文先后顺序选择性的接收，完成

链路捆绑，实现本地到云端数据传输的高效率

- 把多条相同或者不同链路类型的链路通道进行捆绑，当作一条链路进行数据传输，加速本地和云端需要大流量传输的业务。单个 Session 的数据传输同时运行在多条链路上，使大流量传输业务如文件复制，在多条 WAN 链路上同时运行，加速业务

采用一体化架构，面向分支节点、数据中心节点、云节点之间多 WAN 链路互联而设计，通过链路捆绑、链路复制、丢包 / 延迟 / 抖动实时监测，应用级选路及优先级设置、广域网双边加速技术，实现业务数据跨广域网传输的可靠性及高效率，同时支持集中管控实现分支设备零配置快速上线。

务中断；动态监控路径的性能和带宽流量，当链路质量变化时，实时调整应用使用的链路，最大限度地减少链路瓶颈和拥塞。

自动排序、重整，避免业务单一路径传输受到链路延迟、丢包、抖动的影响，排除传统方案中单纯依赖 QoS 的弊端，确保视频业务得到最佳传输效果。

的传输效率提升带宽利用率。通过低成本互联网宽带连接扩展 WAN 容量，同时通过技术手段实现 MPLS 专线级的质量和可靠性。

WAN 加速，提升本地到云数据中心的访问速度

- 阿尔卡特朗讯 ESR 5600 防火墙支持 TCP 单边加速、双边加速、本地文件缓存、数据压缩等广域网加速技术。解决跨广域网传输延时大导致的一系列数据传输效率低下的问题；通过本地高

速缓存，数据压缩等降低广域网上传输数据量；通过 TCP 加速技术，选择性重传技术降低因为丢包导致的大量数据重传，从而提升广域网数据吞吐效率，提升端到端的用户体验。

集中策略管控，实现设备零配置上线

- 通过对 SD-WAN CPE 的集中管控和策略配置能力，可以轻松地在网络上部署开通新站点，轻松定义数据路径策略和应用程序策略。从根本上简化了开启新站点的时间和管理成本。自动

带宽质量检测 and 带宽控制能力，提供了每个链路上可用的真实带宽的详细呈现。

软硬一体化，高性能大吞吐

- 阿尔卡特朗讯 ESR 5600 防火墙，无论是基于 ARM/X86 的硬件设备，还是虚拟化软件套件，通过优化后的接口和组件，实现性能的最大优化能力，同时兼容多种云端硬件环境，实现在

云端的快速部署。在阿尔卡特朗讯 AOS 操作系统中，处理器的每个核都可以既作为分流器又同时作为业务内核，使性能得到进一步的提升。

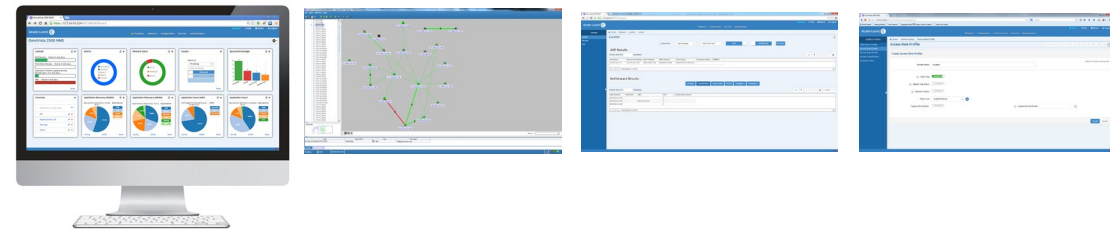
产品技术信息

SD-WAN 控制器	描述
ESR-SDWAN-C	SD-WAN 控制器，支持虚拟化部署，支持对所有设备进行集中管理，VPN 隧道自动搭建等。
ESR-SDWAN-30	SD-WAN 管控一体数据中心（30 以内节点授权）
ESR-SDWAN-50	SD-WAN 管控一体数据中心（50 以内节点授权）
ESR-SDWAN-100	SD-WAN 管控一体数据中心（100 以内节点授权）
ESR-SDWAN-300	SD-WAN 管控一体数据中心（300 以内节点授权）
ESR-SDWAN-500	SD-WAN 管控一体数据中心（500 以内节点授权）

说明：硬件资源根据可管控设备数量，有不同的要求。

OmniVista 2500 网络管理系统

网络管理



产品概述

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 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, 通过网元管理、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, 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、sflow 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。

无线网络管理平台: OmniVista 2500 可作为分布式无线架构的无线网络的统一管理配置, 具备无线网络分析, 无线入侵检测, 无线热图, 无线 DPI (深度包检测) 应用分析等功能, 应用特征库升级 / 分发, 支持 HA 高可用模式部署。

统一策略认证平台: OmniVista 2500 可作为有线网络和无线网络的统一策略认证管理配置, 支持多种灵活的认证方式 (如 MAC 802.1X, Radius, LDAP, AD, 网页认证门户等), 能够满足网络的安全认证接入需求, 支持 HA 高可用模式部署。

关键优势

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) 承载企业分支办事处和校园工作组

软件定义网络:

- 开放式网络控制器平台, 支持 OpenFlow 1.3.1/1.0, 支持北向 RESTful API, 集成网络管理功能与第三方生态系统应用程序

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
- 可根据网络管理员最常用或最关键的管理功能定制的控制面板

基于地理位置的拓扑:

- 能根据网络设备的实际 GPS 坐标及其地理位置提供直观的可见性

拓扑结构:

- 先进的多层网络拓扑发现技术, 可创建支持二层和三层协议的全面逻辑和物理映射

园区网络移动的统一配置:

- 支持虚拟化操作系统部署, 提供虚拟机文件格式导入

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科学更新

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
- 几分钟就能部署新设备, 降低了成本, 无需重复性作业和现场访问支持

实时网络监控:

- 网络操作中心 (NOC) 式拓扑结构在单个视图中提供了所有网络设备的全局可见性, 其中包含设备、客户端、警报和事件的即时视图以及补救操作
- 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

物联网可视化:

- 通过单一清单视图的可以快速了解网络 - 从传统的 IT 管理设备到难以检测的物联网端点
- 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, 加快决策时间

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:

- 提供一种开放的对接方式, 集成第三方入侵检测 / 防护解决方案 (IDS/IPS) 或对接任何其他入侵通知, 充分利用阿尔卡特朗讯 OmniSwitch® 和 OmniAccess® 无线解决方案中的网络安全和流量监控功能

数据中心和虚拟化环境:

- 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
- 支持所有主流虚拟化环境和虚拟机监控程序的开放式对接

主要特性

平台

- 基于 Web 的企业级综合网络管理应用，适用于网络配置、故障、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

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

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

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

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

拓扑

- HTML5 拓扑，提供有线 / 无线设备和虚拟机箱的叠层显示
- 大型基础设施的分层地图布局
- 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和实时的设备状态信息

控制面板

- 通过 LAN 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

网络管理控制

- 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基于角色的管理控制的功能和资源
- 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

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

- 可在高可用性模式下用于关键任务部署，在第 2 层和第 3 层进行主 / 备用操作，适用于有线和无线部署

- 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、一致的工作流和卓越的用户体验拓扑

- 显示设备列表，与地理位置相关的设备状态

- 通过无线和射频服务配置注册 Stellar 无线接入点

- 第 2 层协议，LLDP 邻接协议
- 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，用户提供的描述性信息、自定义地图)

- 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，具有高级报表功能查

- 网络管理用户和用户组的安全管理（通过 RADIUS 进行身份验证）

- 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

主要特性

定位器

- 只需单击，即可快速排除故障、隔离网络问题
- 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
- 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
- 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

- 只需连接到网络即可实现 OmniSwitch 交换机设备自动入网和自配置
- 自动推送全网一致的资源调配策略和设备管理配置
- 通过合规性监控和审计报告，执行最佳策略和安全的设置

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
- Stellar AP 的无线性能评估和关键运行指标（运行状况、SSID、吞吐量、频带利用率）
- 通过 sflow[®] 采样和报告功能监测设备端口级的网络带宽和流量模式
- 提供消耗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，按分钟存储和显示应用流数据
- 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

- 提供容量趋势分析应用，对端口利用率和端口异常进行分析，影响网络状况和运行性能，改善网络状况，增强最终用户体验
- 提前确定新的网络资源需求或进行网络重新设计，避免出现问题，简化网络部署
- 对趋势预测和网络异常设置阈值，进行报警，快速找出根本原因以及可能导致中断的早期预警信号，加快问题的解决，减少中断时间

物联网可视化

- 物联网接入管理能基于云平台的终端指纹服务，提供网络上所有连接设备的全频谱可视性和完整的设备指纹信息
- 所有连接设备的指纹信息，包括关键属性，如设备类型、供应商、硬件版本、网络位置和时间信息
- 带物联网终端分析的物联网控制面板功能提供物联网设备的实时和历史摘要视图，以便更好地进行信息分析和报告

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

主要特性

策略视图

- 通过以任务为中心的工作流程，在整个网络范围内叠加带宽策略管理和网络接入配置策略管理

统一策略认证管理

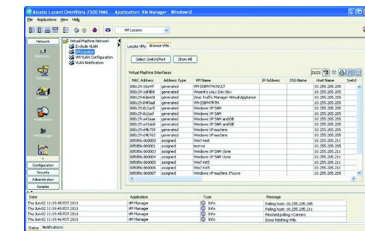
- 无线和有线用户接入的角色策略的统一接口
- 灵活的身份验证策略，为最终用户提供易于配置的认证策略，允许灵活的设置网络访问权限和动态业务策略
- IPv6 客户端加入，包括扩展统一访问策略框架的身份验证和授权

强制门户

- 集成的强制认证门户，可对电子邮件、短信、社交登录（Facebook、谷歌、Rainbow 进行凭证管理）
- 外部强制认证门户重定向（FQDN、重定向 URL、Radius 服务器身份验证）

OmniVista 2500 虚拟机管理

OmniVista 2500 虚拟机管理系统主要解决由于应用虚拟化和虚拟机移动而带来的网络管理问题。



网络管理

产品概述

新的 OmniVista 2500 虚拟机管理 (VMM) 是 OmniVista 2500 网络管理系统的组成部分，用于消除数据中心应用虚拟化和虚拟机移动性等方面的网络管理限制，并提供跟踪和可视化功能。

OmniVista 2500 VMM 可以预测、协助与虚拟机变化有关的网络配置变化并将其自动化，同时不增加网络复杂性。这种自动化功能能够显著减少各种开销成本，包括时间、员工支持，以及管理数据中心虚拟机的增加 / 移动 / 变更等繁琐而容易出错操作。

关键优势

- 单一视图窗口可简化和整合网络管理和虚拟化操作
- 完整的关联视图，显示虚拟化环境和网络基础设施管理之间的关键指标
- 高效的自动化工作流程，可随着虚拟机迁移自动化网络基础架构的配置，减少 IT 部门的工作

主要特性

数据中心：可视化

- 交换机、端口、管理程序和虚拟机均采用统一的仪表板

- 实时和历史数据跟踪和记录，为排错操作提供支持

网络基础设施指配

- 指定虚拟机和 vNP（虚拟网络配置文件）与安全性和 QoS 参数、

- VLAN 配置之间的绑定

虚拟机迁移

- vNP（虚拟网络配置文件）迁移到新交换机

与企业市场领先的虚拟化解决方案相集成

- VMware vCenter、Hypervisor Manager

OmniVista Cirrus 云网络管理即服务

网络管理

产品概述

阿尔卡特朗讯 OmniVista® Cirrus 是一种订阅式的可扩展、灵活、安全的云网络统一接入管理服务。OmniVista Cirrus 提供了一种易于部署的有效方式来管理和监测阿尔卡特朗讯企业交换机及 OmniAccess® Stellar 无线接入点设备, 包括用于访客接入和 BYOD (自带设备) 的高级策略功能, 以及用于智能决策的高级分析功能。

OmniVista Cirrus 是一项订阅式服务, 可根据您的新业务需求调整。OmniVista Cirrus 的核心优势是易于购买、配置和持续性日常运行, 可帮助您进行数字化转型, 无需高昂的前期成本、复杂的设备变更或软件部署, 使您快速响应物联网全面启用解决方案和联网设

投资保护:

- 轻松实现 ALE 有线和无线网络设备从本地部署迁移到 OmniVista Cirrus

简化操作:

- 通过云端提供连续的功能升级, 减少 IT 日常工作和成本
- 直观的界面, 无需进行昂贵的培训或增加人员

多站点管理:

- 提供对多个虚拟或物理站点的集中管理
- 整合整个网络的关键管理信息, 提供全局性、一致的网络体验

多租户服务:

- 多客户端级别, 简化了管理
- 通过适当的网络管理凭证轻松管理他人访问客户端网络和租

投资保护:

户的权利

- 通过单一控制面板查看所有关键管理状态以及所有重要的网络事件和告警

高扩展性:

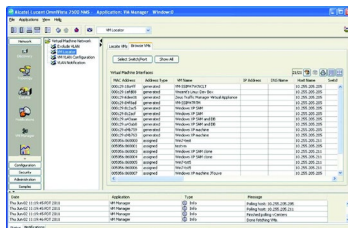
- 通过高灵活性的云部署模式, 支持从小型网络到大型网络的扩展性, 无需重新配置网络
- 满足在订阅期间扩展并适应您的业务转型需求

高可用性:

- 在多个区域数据中心托管, 可用性高达 99.99%
- 每个数据中心提供备份和冗余服务及灾难恢复, 确保最大可用性

备识别等业务新需求。借助 OmniVista Cirrus 迁移到云网络管理解决方案, 通过降低成本和管理性 IT 负担来简化数字化转型。

OmniVista Cirrus 拥有简单而强大的功能, 树立了 IT 体验新标准。OmniVista Cirrus 可根据您的业务需求进行扩展和调整。它提供对用户和应用的高级可视化与控制功能。专注于核心 IT 运营, OmniVista Cirrus 综合管理解决方案可轻松提高应用性能, 并解决部署中位置分散和 IT 人员有限等问题。OmniVista Cirrus 可满足不断变化的业务需求, 无需昂贵的“翻新和更换”, 从而保护您的网络设备投资。



关键优势

高安全性:

- 由 SOC1 和 SOC2 数据中心进行托管, 通过 ISO 27001 安全认证
- OmniVista Cirrus 将带外控制平面 (管理流量) 和用户数据分隔开
- 从互云到设备身份验证均使用证书, 通过最高级别的保护实现安全通信
- 除了用户名与密码, 双因素验证 (2FA) 作为一种特殊的安全认证方法为用户验证提供了更深层的安全性

易于部署:

- 通过移动应用 (iOS 和 Android) 简化了设备目录和云注册
- 零接触配置管理网络设备, 加快服务部署速度
- 减少企业初始网络部署和日常运营所需的网络专业知识, 减轻 IT 人员的工作量

自动配置:

- 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
- 几分钟就能部署新设备, 降低了成本, 无需重复性作业和现场访问支持

物联网赋能:

- 借助单一界面便可了解您的网络, 查看项目清单 - 从传统的 IT 管理设备到难以检测的设备单元

- 利用云设备指纹识别解决方案进行实时有线 - 无线设备单元盘点, 可为大多数多元化网络环境提供高级设备指纹信息
- 物联网焦点控制面板工具有助于运营管理, 从而加快决策速度
- 实施具有访问角色配置文件的物联网策略, 可实现基于物联网分类的网络访问自动化

生命周期管理:

- 选择最佳设备固件, 在云端远程升级订阅的网元

内置访客访问和 BYOD 支持, 可轻松实现无线配置:

- 减少管理时间和工作量, 同时为有线和无线网络服务提供一致的网络体验
- 广泛的访客接入和 BYOD 支持, 用于访客和员工个人设备的注册和管理
- 完全可定制的 Captive Portal (强制门户), 内置了用于电子邮件、短信、社交媒体登录 (Facebook、谷歌、微信) 的凭证管理功能

应用可视化与控制:

- 确保一致的用户体验, 以支持整个网络设备的所有业务需求
- 控制娱乐应用在网络上的使用
- 针对专业应用和网络服务优化网络应用性能

实时网络监测:

- 网络运营中心 (NOC) 式拓扑可在统一视图中浏览所有网络设备, 实时查看设备、客户端、告警和事件
- 通过可视化工具实时监测和分析关键网络性能指标

AOS 网络安全体系

[安全管理与
BYOD 网络服务](#)

产品概述

阿尔卡特朗讯凭借在全球领先的动态企业理念和实际部署经验提出自身一整套的网络安全体系架构。通过强大的 AOS 系统平台将认证、主机完整性检测、基于角色的用户策略、内网异常流量控制和主机的自动隔离的功能特性，与网络设备自身的能力完美的结合起来，给用户提供了一个整体的安全体系架构，在这一体系中各种设备及应用软件各司其职，相互配合形成了完整、完善的网络安全保障能力。

Access Guardin 安全认证

在阿尔卡特朗讯的网络交换机 AOS 内置了 AccessGuardin 灵活认证解决方案，可以采用基于 802.1x/MAC/WEB 认证的多种方案，

基于 AccessGuardin 的认证方式，可以在同一交换机端口下同时支持多种的认证方式。相比于传统的认证方案，这种认证方式可以完全忽略下联用户的来源，不同用户即使在不同时刻使用相同的接入链路他们所使用的认证方式也可以完全不同。

这种灵活的认证和权限控制能力在行业内几乎是绝无仅有的，而且其控制位置可以置于网络的接入层，认证方式灵活，权限、服务质量和带宽使用同时实现，控制能力极其强大。由于该认证方式内置在交换机的操作系统中，不增加企业的 IT 投入成本。

主要特性

- 自动侦测 802.1x、非 802.1x 设备及 Guest 设备
- 灵活的对每端口配置安全策略，多个用户及多种认证模式可同时配置在一个端口上
- 802.1x 用于用户认证，基于 MAC 的认证用于非 802.1x 客户端，基于 web portal 的认证用于 Guest 客户端
- UNP (User Network Profile) 特性
 - UNP 决定
 - VLAN ID (强制)
 - HIC Flag (可选项)
 - QoS/ACL Policy List Name (可选项)
 - 集中的用户 / 设备认证 - 通过 RADIUS
 - 分离的安全策略可用于 Suppllicants 和 Non-suppllicants

主要特性

TAD 流量异常检测

在实际的网络应用中无论多么强大的防病毒软件也无法确保企业内部不受病毒的影响，也无法避免企业内部一些别有用心员工尝试通过各种手段对网络资源的窃取和对网络的攻击。因此当上述事件发生时，一个强大的自动处理网络异常状况的网络是十分必要的，而且必须在网络建设的过程予以考虑。一方面需要通过在企业资源集中的服务器群前面放置独立的防火墙以及 IPS 设备对其进行保护，最大限度的避免失密。另外一个很重要的方面是需要尽可能靠近接入用户的位置部署异常流量检测和控制机制，避免因为病毒或

TAD 流量异常检测

- 监控交换端口的入口和出口流量
- 检查异常流量 (port scans, floods, etc.)
- 发送 SNMP trap 通知信息，应用 QoS 策略

Detected Attacks	
ARP Address Scan	Occurs when a host sends a burst of ARP requests for multiple IP addresses.
ARP Flood	Occurs when a host receives a burst of ARP request packets.
ARP Failure	Occurs when ARP queries do not elicit ARP responses.
ICMP Address Scan	Occurs when multiple hosts receive ICMP echo request packets at the same time.
ICMP Flood	Occurs when a host receives a burst of ICMP echo request packets.
ICMP Unreachable	Occurs when a host receives a flood of ICMP Unreachable packets.
TCP Port Scan	Occurs when a host receives a burst of TCP SYN packets for multiple TCP ports.
TCP Address Scan	Occurs when multiple hosts receive TCP SYN packets at the same time.
SYN Flood	Occurs when a host receives a burst of TCP SYN packets on the same TCP port.
SYN Failure	Occurs when a host receives fewer SYNACKs than SYNs it sent out.
SYN-ACK Scan	Occurs when a host receives more SYNACKs than SYNs it sent out.

AQM 安全隔离管理系统

- 通过在阿尔卡特朗讯的网络管理软件 OmniVista2500 的 AQM 套件，在整体的内网安全方案中阿尔卡特朗讯可以通过 SNMP Trap/SYSLOG 搜集包括第三方的各种网络安全设备发出的安全告警。通过对不同安全告警的级别定义，AQM 可以将需要处理的网络攻击者直接通过 ACL/ 安全 VLAN 或关闭端口方式自动隔离在网络之外。

安全隔离管理器

- 在网络边缘进行强制或隔离管理 (AOS, Wireless)
- 提供多种自定义强制执行模式
- 与第三方入侵检测设备集成
- 集成在 OmniVista 网络管理平台系统中
- 重定向机制，直接隔离用户到内部或外部通知 Web 页

安全生态链

- 开放、灵活的集成架构
- 通过 Syslog 和 SNMP 提供消息通知
- 支持基于标准的所有安全厂商

Alcatel·Lucent Enterprise



欢迎扫描下方二维码，获取更多关于
阿尔卡特朗讯企业通信解决方案与服务的信息。



中文官网



官方微信



官方微博