

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6370

可堆叠千兆多速率以太网局域网交换机系列

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch® 6370 是一款高性能千兆多速率以太网交换机系列, 专为下一代数字化企业及融合接入场景而打造。该系列交换机安全可靠, 提供高级三层功能, 并支持 95W 大功率 PoE 供电, 是一款兼顾经济型接入与高性能多速率交换机的高价值产品。

OS6370 专为严苛物联网部署场景而打造, 适用于企业分支机构及中小型企业网络。该款交换机具备久经验证的高可靠性, 坚固耐用, 完善的网络安全防护功能与统一管理能力, 最大限度保护用户前期设备投入。



OmniSwitch 6370-P12



OmniSwitch 6370-P24X



OmniSwitch 6370-48

特性

- 12、24、48 端口千兆以太网; PoE + 每端口供电 30 W, 全线速转发
- 12、24、48 端口多速率 PoE 型号分别配备 12 个、8 个、16 个 2.5G 端口; 其中 2 个端口支持 95 W 供电, 其余多速率端口支持 60 W PoE 供电, 全线速转发*
- 单个虚拟机箱最大可以支持 8 台设备, 并支持业务不中断软件升级 (ISSU)
- 全系列 PoE 型号支持持久和快速 PoE 供电, 确保物联网设备持续稳定供电
- 紧凑型无风扇设计, 适用于对噪音敏感的协同办公环境

管理

- 支持多方式标准化管理: 命令行界面 (CLI)、Web 界面 (WebView 2.0)、REST API 以及简单网络管理协议 (SNMP)
- 配套阿尔卡特朗讯 OmniVista®, 支持云端与自建部署两种模式, 实现灵活、可自愈、可扩展的网络管理
- 配置工具, 开箱即用, 部署简单便捷, 适配各类技术水平的运维人员
- OmniVista 智能运维工具, 可现场快速排查 OT 与物联网环境中常见的网线、PoE 供电故障

备注: * 未来发布

安全

- 设备出厂即默认遵循默认安全设计理念, 内置零信任架构
- 安全启动功能从出厂环节筑牢供应链安全防线, 杜绝恶意固件、未授权固件运行
- 阿尔卡特朗讯 Access Guardian, 支持物联网设备画像识别与隔离管控, 抵御内网安全威胁
- 拒绝服务攻击 (DoS) 防护引擎、访问控制列表 (ACL) 与服务质量 (QoS) 机制, 确保在封堵安全漏洞的同时保障用户体验
- 完备的终端安全能力包括智能端口安全 (LPS)、端口映射、DHCP 侦听绑定表、用户网络配置文件 (UNP), 确保网络边缘精细化权限管控
- 采用安全、多元化 AOS 操作系统镜像, 抵御各类网络攻击
- 通过 NDcPP 认证**

性能与冗余

- 全系列型号均支持全线速交换与路由功能
- 高级的 IPv4、IPv6 路由协议, 万兆上行端口需通过采购软件许可激活使用
- 借助虚拟机箱技术、远程冗余堆叠链路、主备设备故障切换及配置回滚功能, 实现高可用性

IoT 融合

- 多速率端口支持 95W 大功率 PoE 供电, 可承载高功耗设备, 例如 Wi-Fi 7 无线接入点、PTZ 监控摄像头、自助服务终端及超高清数字标牌***
- 借助 mDNS 中继实现零配置服务发现, 可在物联网部署场景中跨子网、跨有线无线网络打通打印机、摄像头等设备的服务发现流程, 打造流畅的用户体验
- 基于配置文件的分类, 优化统一通信与协同 (UCC) 场景下的用户体验

优势

- 面向未来的基础设施, 配备大功率 PoE 多速率端口***, 可满足 Wi-Fi 7 及下一代物联网终端的高带宽需求
- 依托万兆上行端口与高级路由功能的许可模式, 降低总体拥有成本 (TCO), 最大化投资收益, 无需为未使用功能支付前期成本
- 简化运维流程部署: 借助零接触部署与专用现场运维工具, 简化运维部署流程与故障排查, 减少对高精尖现场技术人员的依赖
- 借助内置零信任机制以及加固型操作系统, 满足严苛安全认证要求, 全方位无妥协保护企业数据与资产
- 采用虚拟机箱技术与业务在线软件升级 (ISSU), 提升业务连续性, 最大限度减少网络中断时长, 在运维期间保持互联

备注:** 将在未来版本中提供支持
*** 未来发布

产品规格

PoE 千兆端口型号	1G 用户端口	1G SFP	1G/10G SFP+	每端口最大PoE功率	电源/ PoE 功率	风扇
OS6370-P12*	12	2	2	30W	内置 (145W)	无风扇
OS6370-P24	24	2	2	30W	内置 (190W)	无风扇
OS6370-P48	48	4	2	30W	内置 (360W)	可变速
OS6370-P24X	24	0	4	30W	内置 (360W)	可变速
OS6370-P48X*	48	2	4	30W	内置 (760W)	可变速
非 PoE 千兆端口 型号	1G 用户端口	1G SFP	1G/10G SFP+	每端口 PoE 功率	电源/ PoE 功率	风扇
OS6370-12*	12	2	2	NA	内置	无风扇
OS6370-24	24	2	2	NA	内置	无风扇
OS6370-48	48	4	2	NA	内置	可变速
OS6370-24X	24	0	4	NA	内置	可变速
OS6370-48X*	48	2	4	NA	内置	可变速

备注:

OS6370-SW-PERF4 软件许可可激活 4 个 SFP + 端口, 完成软件升级后, 端口速率由 1G 升级至 10G (适用于 OS6370-PH 型号)

OS6370-SW-PERF2 软件许可可激活 2 个 SFP + 端口, 完成软件升级后, 端口速率由 1G 升级至 10G (适用于 OS6370-12、OS6370-P12、OS6370-PH24、OS6370-PH48、OS6370-P48X、OS6370-48X 型号)

产品规格

千兆产品矩阵	OS6370-12	OS6370-P12	OS6370-24	OS6370-P24	OS6370-48	OS6370-P48
千兆 RJ45 端口	12	12 PoE+	24	24 PoE+	48	48 PoE+
1G SFP	2	2	0	0	0	0
1G/10G SFP+	2	2	2	2	4	4
1G/10G SFP+ 上行链路或 VFL	0	0	2	2	2	2
控制台端口	1	1	1	1	1	1
USB 2.0, Type-A	1	1	1	1	1	1
管理端口	1	1	1	1	1	1
电源	内置	内置	内置	内置	内置	内置
风扇	0	0	0	0	2	3
聚合的性能						
交换容量	1.53Tbps/15.3Tbps	1.53Tbps/15.3Tbps	1.53Tbps/15.3Tbps	1.53Tbps/15.3Tbps	1.53Tbps/15.3Tbps	1.53Tbps/15.3Tbps
包转发率	162 Mpps	162 Mpps	252 Mpps	252 Mpps	384 Mpps	384 Mpps
2 x 10GE VFL 性能	N/A	N/A	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
物理参数与环境规格						
噪音 (dB)						
PoE 型号: 25°C @50% PoE 负载	<10 dB(A)	<10 dB(A)	<10 dB(A)	<10 dB(A)	34.46 dB(A)	35.6 dB(A)
非 PoE: 所有用户端口启用时						
系统功耗 (空载)	7.91W	9.60W	13.53W	17.22W	29.12W	36.91W
(所有端口 100% 负载工况)	21.79W	22.67W	29.53	34.86W	71.13W	86.30W
系统散热	74.35(BTU/h)	77.35 (BTU/h)	100.76 (BTU/h)	118.94 (BTU/h)	242.70 (BTU/h)	294.45 (BTU/h)
功耗含 PoE	不支持 PoE	182.5W	不支持 PoE	240.22W	不支持 PoE	485W
散热含 PoE	不支持 PoE	622.69(BTU/h)	No PoE support	819.63 (BTU/h)	不支持 PoE	1654.82 (BTU/h)
电源效率 (满载 工况)	85.6%	89.6%	85.9%	91.1%	89.3%	91.0%
系统 MTBF (小时) 在 25°C	1,872,189	656,833	775,504	611,530	508,276	402,012
风扇	0	0	0	0	2	3
高	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)
宽	21.8 cm (8.5 in)	21.8 cm (8.5 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)
深	28 cm (11 in)	28 cm (11 in)	22 cm (8.6 in)	22 cm (8.6 in)	33 cm (11.8 in)	33 cm (11.8 in)
重量	1.6 kg (3.6 lbs.)	2.1 kg (4.6 lbs.)	2.6 Kg (5.87 lbs.)	3.32 Kg (7.32 lbs.)	4.16 Kg (9.16 lbs.)	4.55 Kg (10 lbs.)
工作温度	0°C 至 45°C (32°F 至 113°F)	0°C 至 45°C (32°F 至 113°F)	0°C 至 45°C (32°F 至 113°F)	0°C 至 45°C (32°F 至 113°F)	0°C 至 45°C (32°F 至 113°F)	0°C 至 45°C (32°F 至 113°F)
存储温度	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
湿度 (工作)	5% 至 95% 无冷凝	5% 至 95% 无冷凝	5% 至 95% 无冷凝	5% 至 95% 无冷凝	5% 至 95% 无冷凝	5% 至 95% 无冷凝

备注:* 搭配 OS6370-SW-PERF 许可, SFP 端口可升级至 10G 速率

产品规格

千兆产品矩阵	OS6370-P24X	OS6370-24X	OS6370-P48X	OS6370-48X
千兆 RJ45 端口	24 PoE+	24	48 PoE+	48
1G SFP	0	0	0	0
1G SFP/10G SFP+	0	0	2*	2*
1G/10G SFP+ 上行链路 或 VFL	4	4	4	4
控制台端口	1	1	1	1
USB 2.0, Type-A	1	1	1	1
管理端口	1	1	1	1
电源	内置	内置	内置	内置
风扇	2	0	3	2
聚合的性能				
交换容量	1.53Tbps/15.3Tbps	1.53Tbps/15.3Tbps	1.53Tbps/15.3Tbps	1.53Tbps/15.3Tbps
包转发率	252 Mpps	252 Mpps	384 Mpps	384 Mpps
2 x 10GE VFL 性能	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
物理参数与环境规格				
噪音 (dB)				
PoE 型号: 25°C @50% PoE 负载 非 PoE: 所有用户端口启用时	35.6 dB(A)	<10 dB(A)	40.9 dB(A)	34.46 dB(A)
系统功耗 (空载)	25.37W	13.53W	36.21W	29.12W
(所有端口 100% 负载工况)	47.98W	29.53	83.43W	71.13W
系统散热	163.71(BTU/h)	100.76 (BTU/h)	274.66 (BTU/h)	242.70 (BTU/h)
功耗含 PoE	444.66W	不支持 PoE	952.38 W	不支持 PoE
散热含 PoE	1517.18(BTU/h)	不支持 PoE	3249.5 (BTU/h)	不支持 PoE
电源效率 (满载工况)	91.3%	85.9%	89.5%	89.3%
系统 MTBF (小时) 在 25°C	525,727	775,504	406,807	508,276
风扇	2	0	3	2
高	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)
宽	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)
深	22 cm (8.6 in)	22 cm (8.6 in)	33 cm (12.9 in)	33 cm (12.9 in)
重量	2.84 Kg (6.25 lbs.)	2.84 Kg (6.25 lbs.)	4.74 Kg (10.4 lbs.)	4.12 Kg (9.1 lbs.)
工作温度	0°C 至 45°C (32°F 至 113°F)	0°C 至 45°C (32°F 至 113°F)	0°C 至 45°C (32°F 至 113°F)	0°C 至 45°C (32°F 至 113°F)
存储温度	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
湿度 (工作)	5% 至 95% 无冷凝	5% 至 95% 无冷凝	5% 至 95% 无冷凝	5% 至 95% 无冷凝

备注: * 搭配 OS6370-SW-PERF 许可, SFP 端口可升级至 10G 速率

订购信息

OmniSwitch 6370 千兆型号	
OS6370-12	OS6370-12 千兆固定 1RU 机箱, 12 个 RJ-45 10/100/1G BaseT、2 个固定 SFP (10G)、2 个固定 SFP (1G) 上行链路, 可通过 10G 软件许可升级。内置 AC 电源。包含指定国家电源线、用户手册。安装在 19" 机架上所需的硬件需单独订购。
OS6370-P12	OS6370-P12 千兆固定 1RU 机箱, 12 个 RJ-45 PoE 10/100/1G BaseT、2 个固定 SFP (10G)、2 个固定 SFP (1G) 上行链路, 可通过 10G 软件许可升级。内置 AC 电源 (145W PoE 功率)。包含指定国家电源线、用户手册。安装在 19" 机架上所需的硬件需单独订购。
OS6370-24	OS6370-24 千兆固定 1RU 机箱, 24 个 RJ-45 PoE 10/100/1G BaseT、2 个 SFP (1G) 上行链路、2 个 SFP+ (1/10G) 上行链路/堆叠端口。内置 AC 电源。包含指定国家电源线、用户手册以及安装在 19" 机架上所需的硬件。
OS6370-P24	OS6370-P24 固定 1RU 机箱, 24 个 PoE 10/100/1G BaseT、2 个 SFP (1G) 上行链路、2 个 SFP+ (1/10G) 上行链路/堆叠端口。内置 AC 电源 (190W PoE 功率)。包含指定国家电源线、用户手册以及安装在 19" 机架上所需的硬件。
OS6370-24X	OS6370-24X 固定 1RU 机箱, 24 个 RJ-45 10/100/1G BaseT、2 个 SFP+ (10G) 上行链路端口、2 个 SFP+ (1/10G) 上行链路/堆叠端口。内置 AC 电源。包含指定国家电源线、用户手册以及安装在 19" 机架上所需的硬件。
OS6370-P24X	OS6370-P24X 固定 1RU 机箱, 24 个 PoE 10/100/1G BaseT、2 个 SFP+ (1/10G) 上行链路端口、2 个 SFP+ (1/10G) 上行链路/堆叠端口。内置 AC 电源 (360W PoE 功率)。包含指定国家电源线、用户手册以及安装在 19" 机架上所需的硬件。
OS6370-48	OS6370-48 千兆固定机箱, 48 个 RJ-45 10/100/1G BaseT、2 个 SFP (1G) 上行链路、2 个 SFP (1G) 上行链路、2 个 SFP+ (10G) 上行链路/堆叠端口。1RU 尺寸, 内置 AC 电源。包含指定国家电源线、用户手册以及安装在 19" 机架上所需的硬件。
OS6370-P48	OS6370-P48 固定 1RU 机箱, 48 个 PoE 10/100/1G BaseT、2 个 SFP (1G) 上行链路、2 个 SFP (1G) 上行链路、2 个 SFP+ (1/10G) 上行链路/堆叠端口。内置 AC 电源 (360W PoE 功率)。包含指定国家电源线、用户手册以及安装在 19" 机架上所需的硬件。
OS6370-48X	OS6370-48X 固定 1RU 机箱, 48 个 RJ-45 10/100/1G BaseT、2 个 SFP (1/10G) 上行链路、2 个 SFP (1G) 上行链路, 可通过 10G 软件许可升级、2 个 SFP+ (1/10G) 上行链路/堆叠端口。内置 AC 电源, 包含指定国家电源线、用户手册以及安装在 19" 机架上所需的硬件。
OS6370-P48X	OS6370-P48X 固定 1RU 机箱, 48 个 PoE 10/100/1G BaseT、2 个 SFP+ (1/10G) 上行链路、2 个 SFP (1G) 上行链路, 可通过 10G 软件许可升级、2 个 SFP+ (1/10G) 上行链路/堆叠端口。内置 AC 电源 (760W PoE 功率), 包含指定国家电源线、用户手册以及安装在 19" 机架上所需的硬件。
OmniSwitch 6370 software	
OS6370-SW-PERF4	OS6370 性能软件许可, 可将 4 个固定 SFP + 端口开启 10G 速率 (适用于 OS6370-PH48 型号)
OS6370-SW-PERF2	OS6370 性能软件许可, 可将 2 个固定 SFP + 端口升级至 10G 速率 (适用于 OS6370-12、OS6370-P12、OS6370-PH24、OS6370-PH48、OS6370-P48X 型号)
OS6370-SW-AR	OS6370 软件许可, 可支持单台交换机开通高级路由功能。支持启用高级路由协议 (OSPFv2、OSPFv3、PIM-DM、PIM-SM、RIPv2、RIPng、BFD)

订购信息

OmniSwitch 6370 10G 收发器	
OS6370-CBL-60CM	10 G 直连上行/堆叠线缆 (60 cm, SFP+)
OS6370-CBL-1M	10 G 直连上行/堆叠线缆 (1m, SFP+)
OS6370-CBL-3M	10 G 直连上行/堆叠线缆 (3m, SFP+)
SFP-10G-SR	10 G 光收发器 (SFP+)。使用 LC 连接器支持波长超过 850 nm 的多模光纤。典型距离为 300 m
SFP-10G-LR	10 G 光收发器 (SFP+)。使用 LC 连接器支持单模光纤。典型距离为 10 Km
SFP-10G-ER	10 G 光收发器 (SFP+)。使用 LC 连接器支持波长超过 1550 nm 的单模光纤。典型距离为 40 km
SFP-10G-BX-D	10 G 光收发模块 (SFP+)，LC 接口。该双向光模块适用于单芯单模光纤链路，最大传输距离 10 千米，发射光波长 1270 纳米，接收光波长 1330 纳米。
SFP-10G-BX-U	10 G 光收发模块 (SFP+)，LC 接口。该双向光模块适配单芯单模光纤链路，最大传输距离 10 千米，发射光波长 1330 纳米，接收光波长 1270 纳米。
OmniSwitch 6370 千兆收发器	
SFP-GIG-T	1000 Base-T 千兆以太网收发器 (SFP MSA)。SFP 以 1000 Mb/s 的速度和全双工模式工作
SFP-GIG-SX	1000 Base-SX 千兆以太网光收发器 (SFP MSA)
SFP-GIG-LX	1000 Base-LX 千兆以太网光收发器 (SFP MSA)
SFP-GIG-LH40	1000 Base-LH 千兆以太网光纤收发器 (SFP MSA)。9/125 μm SMF 传输距离 40 Km
SFP-GIG-LH70	1000 Base-LH 千兆以太网光纤收发器 (SFP MSA)。9/125 μm SMF 传输距离 70 Km
OmniSwitch 6370 12 端口安装选项	
OS6370-RM-19-L	简易 L 型机架支架，用于将单台 OS6370-12/P12 交换机安装至 19 英寸机柜。
OS6370-WALL-MNT	OS6370 系列挂墙安装套件。通用安装支架与固定螺丝，用于将 OS6370 交换机壁挂安装。

保修

为 OmniSwitch 6370 系列交换机提供硬件有限终身保修。

产品特性详情

简化管理

- 在可编写脚本的 BASH 环境中, 基于 IPv4/IPv6 通过控制台、Telnet 或 Secure Shell (SSH) v2 实现直观的 CLI 管理
- 在 IPv4/IPv6 上通过 HTTP 和 HTTPS 提供强大的可视化 Web 图形界面
- 完全可编程的 RESTful web 服务接口, 支持 XML 和 JSON。API 支持访问 CLI 和单个 MIB 对象
- 与阿尔卡特朗讯 OmniVista® 产品相集成, 进行网络管理
- 使用 SNMPv1/2/3 实现完整的配置和报告功能, 促进基于 IPv4/IPv6 的第三方网络管理
- 在 IPv4/IPv6 上使用 USB、TFTP、FTP、SFTP 或 SCP 上传文件
- 基于人类可读 ASCII 的配置文件, 支持离线编辑、批量配置和开箱即用的自动配置
- 支持多微码镜像, 具有回退恢复功能
- 支持 IPv4/IPv6 的动态主机配置协议 (DHCP) 中继
- 802.1AB 链路层发现协议 (LLDP), 带有媒体端点发现 (MED) 扩展功能
- 网络时间协议 (NTP)
- Lightning Config 功能

监控和排障

- 本地 (在闪存上) 和远程服务器日志 (Syslog): 事件和命令日志
- IP 工具: ping 和跟踪路由
- 支持环回 IP 地址, 按服务进行管理
- 基于策略和端口的镜像
- 远程端口镜像
- sFlow v5 和远程监测 (RMON)
- 单向链路检测 (UDLD) 和数字诊断监测 (DDM)
- 环路检测 (LBD)

网络配置

- OmniVista Cirrus 零接触配置和

使用 OmniVista Terra/OmniVista Cirrus 基于模板的配置

- 自动协商 10/100/1000 端口自动配置端口速度和双工设置
- Auto MDI/MDIX 自动配置发送和接收信号, 支持直通和交叉布线
- BOOTP/DHCP 客户端允许自动配置交换机 IP 信息, 以简化部署
- DHCP 中继将客户端请求转发到 DHCP 服务器
- IEEE 802.1AB 链路层发现协议 (LLDP), 带有 MED 扩展, 支持自动设备发现
- 多 VLAN 注册协议 (MVRP), 实现符合 IEEE 802.1Q 的 VLAN 修剪和动态 VLAN 创建
- 为交换机管理流量和阿尔卡特朗讯 IP 话机流量提供 Auto QoS (自动 QoS) 功能
- 网络时间协议 (NTP), 实现全网时间同步
- 虚拟机箱, 单个虚拟机箱支持 8 台 24 和 48 端口型号的设备

弹性架构和高可用性

- 统一管理、控制及虚拟机箱技术
- 虚拟机箱 1+N 冗余管理主控
- 虚拟机箱在线软件升级 (ISSU)
- 智能不间断交换技术
- ITU-T G.8032/Y1344 2010: 以太网环保护
- IEEE 802.1s 多生成树协议 (MSTP) 包括 IEEE 802.1D 生成树协议 (STP) 和 IEEE 802.1w 快速生成树协议 (RSTP)
- 每 VLAN 生成树 (PVST+) 和 1x1 STP 模式
- 双向转发检测 (BFD), 用于路由环境中快速故障检测、缩短路由收敛时长 (需配套路由由软件许可)
- IEEE 802.3ad/802.1AX 链路聚合控制协议 (LACP) 和跨模块的静态 LAG 组
- 内置 CPU 保护功能, 可抵御恶意攻

击

- 虚拟机箱解体保护功能: 自动检测和恢复由于一个或多个 VFL 连接或机箱成员设备故障导致的虚拟机箱解体

高级安全特性

访问控制

- 阿尔卡特朗讯 Access Guardian 框架, 支持基于用户策略的全面的 NAC
- 自动感知 IEEE 802.1X 多客户端、多 VLAN 支持
- 基于 MAC 的身份验证, 适用于非 IEEE 802.1X 主机
- 网页认证 (强制门户): 交换机内置可自定义网页认证门户
- 用户网络配置文件 (UNP) 向经过身份验证的客户端 VLAN、ACL、BW 动态提供预定义的策略配置, 简化了 NAC
- 支持公钥基础设施 (PKI) 的 Secure Shell (SSH)
- 终端访问控制器访问控制系统增强版 (TACACS+) 客户端
- 集中式远程访问拨入用户服务 (RADIUS) 和轻型目录访问协议 (LDAP) 管理员身份验证
- 集中式 RADIUS, 支持终端设备身份验证和网络访问控制授权
- 学习端口安全 (LPS) 或 MAC 地址锁定
- 访问控制列表 (ACL); 硬件中基于流的过滤功能 (第 1 层到第 4 层)
- DHCP 监听, DHCP 地址及 ARP 防欺骗防护
- ARP 泛洪检测
- IP 源过滤功能作为抵御 ARP 攻击的有效保护机制
- BYOD 功能支持访客、企业配发 / 非 IT 配发设备及哑终端接入; 可对不合规设备流量进行限制与修复。结合统一策略访问管理器 (UPAM), 通过 RADIUS 动态授权 (CoA), 依

据设备认证、设备画像、终端健康状态校验动态下发用户网络权限模板。

融合网络

PoE

- PoE 型号支持阿尔卡特朗讯 IP 话机和 WLAN 接入点, 以及任何符合 IEEE 802.3af、IEEE 802.3at 和 IEEE 802.3bt 终端设备
- 可配置每个端口 PoE 优先级和最大功率, 实现功率分配
- 动态 PoE 分配: 只提供受电设备 (PD) 所需的功率, 以达到最有效的总功耗

QoS

- 优先级队列: 每端口 8 个硬件队列, 实现灵活的 QoS 管理
- 流量优先级划分: 基于流的 QoS, 具有内部和外部 (也称为重标记) 优先级
- 带宽管理: 基于流的带宽管理, 入向速率限制, 出向每端口的速率流量整形
- 队列管理: 可配置的调度算法-严格优先级队列 (SPQ)、加权轮询 (WRR)
- 拥塞避免: 支持端到端队头阻塞 (E2E-HOL) 防护
- 为交换机管理流量以及阿尔卡特朗讯 IP 话机的流量提供自动 QoS 保护

二层、三层路由和组播

二层交换

- 多达 32k MAC 地址
- 多达 4000 VLANs
- 多达 1500 个全局策略
- 延迟: < 4 μs
- 最大帧: 9216 bytes (巨型帧)

IPv4 和 IPv6

- IPv4 和 IPv6 的静态路由
- 多达 256 条 IPv4 静态路由、32 条 IPv6 静态路由
- 多达 128 个 IPv4 接口和 32 个 IPv6 接口
- 2K ARPs (IPv4 hosts), 128(IPv6 hosts)
- 2K IPv4 和 1024 IPV6 LPM 路由

组播

- IGMPv1/v2/v3 侦听可优化组播流量
- 组播侦听器发现 (MLD) v1/v2 侦听
- 多达 1000 个组播组

网络协议

- DHCP 中继 (包括通用 UDP 中继)
- DHCP 服务器 (IPv4)
- ARP
- 每个 VLAN 的通用用户数据报协议 (UDP) 中继
- DHCP 选项 82-可配置的中继代理信息

指示灯

系统 LED 指示灯

- 系统 (正常) (机箱硬件/软件状态)
- PWR (主电源状态)
- 主用虚拟机箱

端口 LED 指示灯

- 10/100/1000: PoE, 链路/活动
- 100/1000/2.5GE: 链路/活动/PoE 状态
- SFP: 链接/活动
- 虚拟机箱 (VFL): 链接/活动

标准和认证

商业认证 EMI/EMC

- FCC Part CFR Part 15 Class A
- ICES-003: 2012 Issue 5, Class A
- AS/NZS 3548 (Class A) - C-Tick
- AS/NZS 3548 (A 类限值, 注: 搭配双绞线 UTP 使用时为 A 类)
- EU RoHS Directive 2011/65/EU and the amended Directive (EU) 2015/863
- EU REACH Regulation (EC) No. 1907/2006
- CE-Mark: 适用于欧盟各国 (A 类限值, 注: 搭配双绞线 UTP 使用时为 A 类)
- EN 55032
- EN 55035 :2017
- EN 61000-3-2 (谐波电流发射限值)
- EN 61000-3-3
- EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4

- EN 61000-4-5
- EN 61000-4-6
- EN 61000-4-8
- EN 61000-4-11
- UKCA
- CISPR 32 (Class A)
- IEC/EN 62311
- 浪涌抗扰要求:
2KV1.2/40us criteria A, EN55035 (IEC/EN 61000-4-5): 适用于 PoE 和非 PoE 型号 models
4KV1.2/50us criteria B, EN55035 (IEC/EN 61000-4-5)
- IEEE802.3: 耐压测试
(在所有以太网端口上支持 2250 V DC)

安全代理认证

- CDRH laser
- 符合 RoHS 限制有害物质指令以及废弃电气电子设备 (WEEE) 指令
- EN 60825-1 laser
- EN 60825-2 laser
- IEC 62368-1
- UL/CSA/EN/IEC 62368-1:2018
- UL-AR, 阿根廷
- AS/NZS, 澳大利亚
- ANATEL, 巴西
- CQC, 中国
- UL-GS Mark, 德国
- KCC, 韩国
- KES, 韩国 PoE 交换机安全认证
- NOM-019 SCFI 墨西哥
- BSMI, 台湾
- TEC 印度

支持的标准

IEEE 标准

- IEEE 802.1D (STP)
- IEEE 802.1p (CoS)
- IEEE 802.1Q (VLANs)
- IEEE 802.1s (MSTP)
- IEEE 802.1w (RSTP)
- IEEE 802.1X (端口型网络接入协议)
- IEEE 802.3i (10Base-T)
- IEEE 802.3u (快速以太网)
- IEEE 802.3x (流量控制)

- IEEE 802.3z (千兆以太网)
- IEEE 802.3ab (1000Base-T)
- IEEE 802.3ac (VLAN 标记)
- IEEE 802.3ad (链路聚合)
- IEEE 802.3ae (10 G 以太网)
- IEEE 802.3af (Power-over-Ethernet)
- IEEE 802.3at (Power-over-Ethernet)
- IEEE 802.3bt (Power-over-Ethernet)
- IEEE 802.3az (节能以太网)
- IEEE 802.3bz (2.5GE 多速率以太网)

IETF RFCs

IP 组播

- RFC 1112 IGMP v1
- RFC 2236/2933 IGMP v2 和 MIB
- RFC 2365 组播
- RFC 3376 IGMPv3 for IPv6

IPv6

- RFC 1886 DNS for IPv6
- RFC 2292/2373/2374/2460/2462
- RFC 2461 NDP
- RFC 2463/2466 ICMP v6 和 MIB
- RFC 2452/2454 IPv6 TCP/UDP MIB
- RFC 2464/2553/2893/3493/3513
- RFC 3056 IPv6 隧道技术
- RFC 3542/3587 IPv6
- RFC 4007 IPv6 带作用域地址架构
- RFC 4193 IPv6 唯一本地单播地址

管理

- RFC 854/855 Telnet 协议与 Telnet 选项规范
- RFC 959/2640 FTP
- RFC 1350 TFTP
- RFC 1155/2578-2580 SMI v1 and SMI v2
- RFC 1157/2271 SNMP
- RFC 1212/2737 MIB 和 MIB-II
- RFC 1213/2011-2013 SNMP v2 MIB
- RFC 1215 SNMP 告警陷阱通用规范
- RFC 1573/2233/2863 私有接口 MIB

- RFC 1643/2665 Ethernet MIB
- RFC 1867 HTML 基于表单的文件上传规范
- RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c
- RFC 2096 IP MIB
- RFC 2131 DHCP 服务器/客户端
- RFC 2388 表单数据返回规范: 多部分/表单数据
- RFC 2396 统一资源标识符 (URI): Generic Syntax
- RFC 2570-2576/3410-3415/3584 SNMP v3
- RFC 2616 /2854 HTTP 和 HTML
- RFC 2667 IP 通道 MIB
- RFC 2668/3636 IEEE 802.3 MAU MIB
- RFC 2674 VLAN MIB
- RFC 3023 XML 媒体类型
- RFC 3414 基于用户的安全模式
- RFC 3826 (AES) 基于用户安全模型的 SNMP 采用 AES 加密算法
- RFC 4122 通用唯一标识符 (UUID) 统一资源命名空间
- RFC 4234 语法规则增强型巴科斯范式: ABNF
- RFC 4251 安全外壳协议 (SSH) 架构标准
- RFC 4292/4293 IPv4 SNMP IP MIBs
- RFC 4252 SSH 身份认证协议
- RFC 4627 JavaScript 对象表示法 (JSON)
- RFC 5424 系统日志 Syslog 协议
- RFC 6585 扩展 HTTP 状态码

安全

- RFC 1321 MD5
- RFC 1826/1827/4303/4305 封装载荷 (ESP) 与加密算法
- RFC 2104 HMAC 消息验证码
- RFC 2138/2865/2868/3575/2618 RADIUS RADIUS 认证协议与客户端 MIB
- RFC 2139/2866/2867/2620 RADIUS 认证协议与客户端 MIB
- RFC 2228 FTP 安全扩展
- RFC 2284 PPP EAP

- RFC 2869/2869bis RADIUS 扩展
- RFC 4301 IP 安全架构

服务质量

- RFC 896 拥塞控制
- RFC 1122 互联网主机
- RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ
- RFC 3635 暂停帧流控

其他

- RFC 791/894/1024/1349 IP 和 IP/Ethernet
- RFC 792 ICMP
- RFC 768 UDP
- RFC 793/1156 TCP/IP 和 MIB
- RFC 826 ARP
- RFC 919/922 互联网数据报广播规范
- RFC 925/1027 Multi-LAN ARP/Proxy ARP
- RFC 950 子网划分
- RFC 951 BOOTP
- RFC 1151 RDP
- RFC 1191 Path MTU 发现
- RFC 1256 ICMP Router 发现
- RFC 1305/2030 NTP v3 和 Simple NTP
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 1518/1519 CIDR
- RFC 1541/1542/2131/3396/3442 DHCP
- RFC 1757/2819 RMON 和 MIB
- RFC 2131/3046 DHCP/BootP Relay
- RFC 2132 DHCP Options
- RFC 2251 LDAP v3
- RFC 3021 31 位前缀 IPv4 地址使用规范
- RFC 3060 策略核心
- RFC 3176 sFlow

服务与支持

如需了解阿尔卡特朗讯专业服务、支持服务和托管服务的更多信息, 请访问: www.al-enterprise.com/zh-cn/services.

欢迎访问官网了解更多详情: www.al-enterprise.com/zh-cn/products/switches/omniswitch-6370