

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6575-MPI6

紧凑型加固以太网交换机

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6575-MPI6 是工业级加固、智能管理、无风扇的千兆以太网交换机。专为工业以太网应用场景而设计，支持壁挂式安装，是智能交通、铁路、智慧城市和公用事业等多种工业应用场景的理想选择。



OS6575-MPI6

OmniSwitch 6575-MPI6 交换机是一款工业级加固型、紧凑型、无风扇的千兆以太网交换机，专为工业应用场景设计。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广的温度范围下工作，具有更高的电磁干扰 (EMI) / 电磁兼容性 (EMC) 耐受能力，提供灵活多样的电源输入选项，并具备强大的浪涌保护能力。

OS6575-MPI6 交换机提供高级 PoE 功能，每个端口最高支持 60W PoE，支持快速/永久 PoE，能够为不同供电需求的现代化设备提供 PoE 供电能力，如收费站的 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。该交换机易于部署，支持开箱即用的即插即用功能、零接触配置、网络自动化以及灾难恢复能力。OS6575-MPI6 的所有端口均支持 MACSec-256，支持端到端加密网络。OS6575-MPI6 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。

OS6575-MPI6 多功能工业交换机适用于交通运输和交通控制系统、公用事业、IP 监控系统和室外部署等应用场景。

关键特性	优势
专为工业应用而设计	- 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 6 针 M23 连接器，支持双路冗余电源输入 - 告警中继，用于连接外部告警系统 - 紧凑型可壁挂设计
对流冷却无风扇设计	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
高级工业 PoE 功能，支持 60W IEEE 802.3bt PoE 和快速/永久 PoE	- 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 监控摄像头和视频显示器等 - 快速 PoE：交换机上电，数秒内为所连设备完成 PoE 供电 - 永久 PoE：交换机重启，持续为所连设备保持 PoE 供电
虚拟机箱技术可连接多台交换机，打造单一机箱式设计实体	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
自动架构技术，简化设备安装与服务配置流程	- 通过自动协议和拓扑发现，实现零接触配置和网络自动化 - 通过自动化、标准化和可复制的配置来防止人为错误
- 内置弹性冗余机制 - M23 连接器支持两路电源输入，不支持热插拔 - 基于工业标准协议实现冗余环网拓扑	现场可升级、高冗余的网络解决方案，最大限度提升网络运行时间
- SDN 就绪 - 支持 RESTful API 指令和 MIBs - 内置脚本编程功能	- 支持定制化专属服务的创建，既能保障未来拓展适配能力，又可实现与第三方解决方案的互联互通 - REST API 可访问所有 AOS 命令行界面 (CLI)，结合基于 Python 和 Bash 的高级内置脚本编程功能，不仅能快速部署新的网络业务，还具备适配各类新应用的能力
所有端口均支持 MACSec-256	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
备份和恢复	- 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 - USB 加密技术，确保最佳的安全防护

Alcatel-Lucent OmniSwitch 6575-MPI6 型号

OmniSwitch 6575-MPI6 交换机提供千兆级固定配置交换机，每端口 PoE 高达 60W，并提供多种电源选项可满足最严苛的要求。该型号支持壁挂式安装。

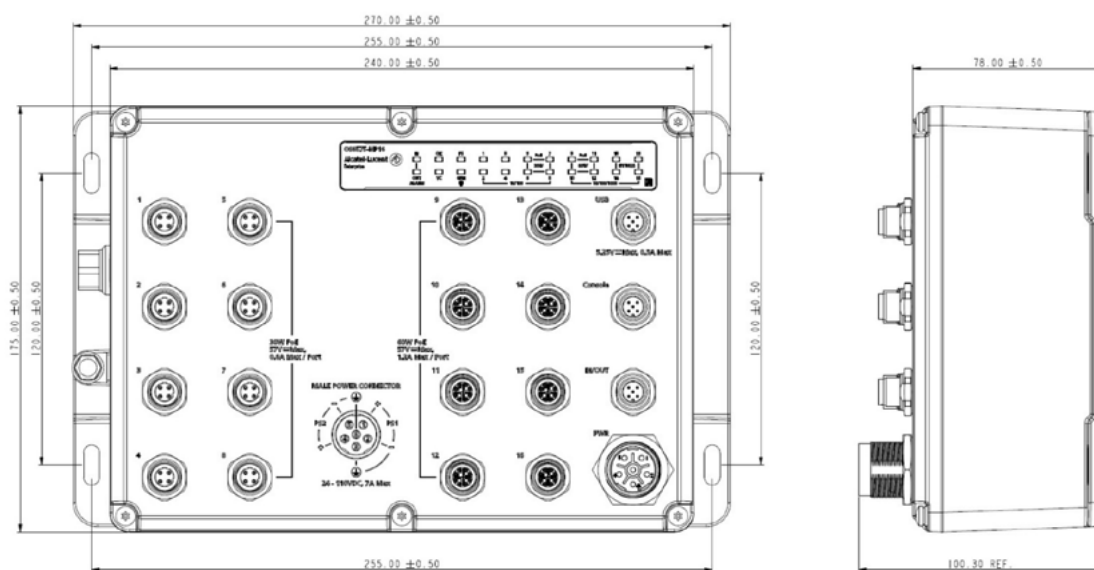
OS6575 系列支持 IEEE 802.3bt、60W PoE、MACSec-256 和告警中继。

交换机	百兆端口 (D-code)	PoE 百兆端口 (D-code)	PoE 千兆端口 (X-code)	旁路千兆 端口 (X-code)	描述
OS6575-MPI6	4	4	4	4	加固型千兆无风扇交换机。4x10/100 BaseT IEEE 802.3at 30W PoE D-code, 4 x 10/100/1000 BaseT IEEE 802.3bt 60W X-code, 4 x 10/100 BaseT D-code, 4 x 10/100/1000 BaseT X-code 带旁路功能。

技术规格书

产品矩阵	OS6575-MP16
工作温度	-40°C 至 75°C (-40°F 至 167°F)
风扇	0
文件系统闪存	4 GB
RAM	2 GB
交换容量	17.6 Gb/s
包转发率	13.09 Mpps
重量 (不含电源)	3.4 Kg (7.5 lbs)
高	270 mm (10.63 in)
宽	175 mm (6.89 in)
深 (不含电源)	78 mm (3.07 in)
MACsec-256 端口	所有端口
USB 端口 (5V@0.5A)	1 M12 A-code
控制台端口	1 M12 A-code
告警中继触点	1 in, 1 out
电源输入	2 in 1 M23 连接器
最大 PoE 功率	120W
防护等级	IP67
海拔	13,000 ft
存储温度	-40°C 至 85°C (-40°F 至 185°F)
湿度 (工作和存储)	5% 至 95% 无冷凝
功耗 (空闲)	~13 W
功耗 (满载)	~17 W
散热量 (BTU/小时)	148 BTU/小时
最大电涌保护	2 KV
MTBF (小时) (仅交换机主机)	219000 小时
安装选项	壁挂式

交换机尺寸



OS6575-MP16

交换机尺寸

产品规格和测评

每端口 LED

- 非 PoE 端口-绿色:连接/活动
- PoE 端口-琥珀色:连接/活动

系统 LED

- OK: 绿色/琥珀色表示交换机的运行状态
- VC: 绿灯 / 琥珀灯区分主、从设备角色。闪烁次数对应堆叠设备编号
- PS: 绿色/琥珀色表示主备电源的状态
- ALRM IN: 告警输入时为红色
- ALRM OUT: 告警输出时为红色
- GRN: 节能模式下指示灯呈绿色常亮

可扩展数量和速度

- 所有端口上第 2 层和第 3 层上的线速
- Jumbo 帧的大小: 9,216 字节
- MAC 地址总数: 32,000
- IPv4 路由总数: 8,000
- VLAN 数量: 4,000

虚拟机箱

- VC 中最大单元数: 4
- 支持远程 VC 连接

合规与认证

商用安全性

- IEC 62368-1
- UL 62368-1 第三版
- IEC 62368-1; 所有国家的不同要求
- EN 62368-1; 所有不同要求
- CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1
- NOM-019 SCFI, 墨西哥
- AS/NZ TS-001 and 62368-1:2000, 澳大利亚
- UL-AR, 阿根廷
- UL-GS Mark, 德国
- CU, EAC, 俄罗斯
- ANATEL, 巴西
- CCC, 中国
- KCC 韩国
- BSMI, 台湾
- EN 60825-1 Laser
- EN 60825-2 Laser
- CDRH Laser
- 符合 RoHS 和 WEEE 指令
- REACH 指令

商用 EMI/EMC

- 47 CRF FCC Part 15: 2015 Subpart B (Class A) VCCI (Class A, 使用 UTP 线缆)
- ICES-003:2012 Issue 5, Class A
- AS/NZS 3548 (Class A) - C-Tick
- 欧洲国家的 CE 认证 (Class A)
- CE 排放
 - EN50581 (RoHS Recast)

- EN 55032 (EMI & EMC 要求)
- EN 55035 (抗扰性特性)
- EN 61000-3-2 (谐波电流排放)
- EN 61000-3-3
- EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5 (电涌抗扰性, Class 4)
- EN 61000-4-6
- EN 61000-4-8
- EN 61000-4-9
- EN 61000-4-11
- IEEE802.3: Hi-pot 测试 (所有以太网端口均为 2.25 KV DC)

工业

工业环境

- IEC 60870-2-2 (工作温度)
- IEC 60068-2-1 (温度型测试-冷)
- IEC 60068-2-2 (温度型测试-热)
- IEC 60721-3-1: Class 1K5 (存储温度)
- IEC 60068-2-30: 5% to 95% 无冷凝湿度
- IEC 60255-21-2 (机械冲击)
- IEC 60255-21-1 (振动)
- IEC 60068-2-6 (正弦振动)
- IEC 60068-2-27 (冲击测试)

工业安全

- UL 61010
- EN 50021
- 危险场所
 - ISA 12.12.01 (UL 1604) (Class I, Div 2, groups A-D)
 - CSA22.2/213 (Class I, Div 2, groups A-D)
- IP67

工业排放

- EN 55032 (排放标准)
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61805-3
- EN 55035 (抗扰性标准)
- EN 61000-4-2 至 EN 61000-4-8
- EN 61000-4-11
- EN 61000-4-12
- EN 61000-4-16
- EN 61000-4-17
- EN 61000-4-29
- IEC 60255-5

行业特定要求

铁路应用

- EN 50121-4
- EN 50155:2017
- EN 61373
- EN 62236-4

- EN 61000-6-2
- EN 61000-6-4

智能交通(道路)

- NEMA TS-2

联邦认证

- 贸易协定法 (TAA)*

产品特性详情

简化可管理性和配置

- 通过控制台、Telnet 或 Secure Shell (SSH) v2, 支持 IPv4/IPv6, 在可编写脚本 BASH 环境下执行 CLI
- 基于 IPv4/IPv6, 通过 HTTP 和 HTTPS 实现强大的 WebView 图形管理界面
- 支持多供应商 (NAPALM) 的网络自动化和可编程抽象层
- 完全可编程的 RESTful web 服务接口, 支持 XML 和 JSON。API 允许访问 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
- 与诺基亚网络服务平台 (NSP)© 集成, 以实现网络管理
- 使用 SNMPv1/2/3 实现完全配置和报告功能, 促进基于 IPv4/IPv6 的第三方网络管理
- 使用 USB、TFTP、FTP、SFTP 或 SCP, 通过 IPv4/IPv6 上传文件
- 人类可读的 ASCII 配置文件, 用于离线编辑、批量配置和开箱即用的自动配置
- 非易失性存储器, 用于启动配置
- 支持多微码系统映像文件, 具有回退恢复功能
- 动态主机配置协议 (DHCP) 中继, 用于 IPv4/IPv6
- IEEE 802.1AB 链路层发现协议 (LLDP), 带媒体端点发现 (MED) 扩展
- 网络时间协议 (NTP)
- DHCPv4 和 DHCPv6 服务器, 通过诺基亚 VitalQIP® DNS/ DHCP IP 地址管理进行管理
- 支持通过带蓝牙技术的 USB 适配器访问 AOS 控制台, 提供无线管理访问, 无需控制台电缆
- PoE 功率分配支持每端口可配置的 PoE 优先级、最大功率及分时供电策略

通过 OmniVista® Cirrus 为云准备就绪

- 阿尔卡特朗讯 OmniVista® Cirrus 提供安全、灵活、可扩展的、基于云的网络管理。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。它提供 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

监测与故障排除

- 本地 (在闪存上) 和远程服务器日志记录 (Syslog): 事件和命令日志记录

- IP 工具:ping 和跟踪路由
- 通过 SNMP 和 syslog 消息支持 Dying Gasp
- 支持环回 IP 地址,按每服务进行管理
- 支持管理虚拟路由转发 (VRF)
- 基于策略和端口的镜像
- 远程端口镜像
- ssFlow v5 和远程监测 (RMON)
- 单向链路检测 (UDLD)、数字诊断监控 (DDM)、时域反射计 (TDR)

故障修复和高可用性

- 统一管理、控制和虚拟机箱技术
- 虚拟机箱 1+N 冗余管理程序管理器
- 虚拟机箱在线软件升级 (ISSU)
- 远程虚拟机箱 —— 支持最长 10 公里的容错式远程堆叠
- 智能连续交换技术
- ITU-T G.8032/Y1344 2010:以太网环保护
- 高可用性自动化网络:支持介质冗余协议 (IEC 62439-2)
- IEEE 802.1s 多生成树协议 (MSTP) 包含 IEEE 802.1D 生成树协议 (STP) 和 IEEE 802.1w 快速生成树协议 (RSTP)
- 支持双向转发检测 (BFD),可在 IPv4/IPv6 路由组网环境中实现快速故障检测,缩短网络重新收敛时长
- 冗余和热插拔电源
- 内置 CPU 保护,防止恶意攻击
- 虚拟机箱分裂保护:自动检测和发现由于一个或多个 VFL 或组成员故障而导致的虚拟机箱分裂*

高级安全

交换机软件安全

- AOS 的多元化安全代码解决方案适用于 OmniSwitch® 6575,可在软件源代码和二进制可执行级别进行加强,以提高整体网络安全性
- AOS 的多元化安全代码保护网络免受内嵌在漏洞、代码攻击、嵌入式恶意软件及可能危及关键操作的潜在后门的影响
- AOS 的多元化安全代码网络安全主动防御方法,可持续定义和实现增值功能,应对当前和未来的威胁

访问控制

- 阿尔卡特朗讯 Access Guardian 框架,实现基于用户策略的全面的 NAC
- 支持自动感知 IEEE 802.1X 多客户端、多 VLAN
- 面向非 IEEE 802.1X 主机的基于 MAC 的身份验证
- 基于 Web 的身份验证 (强制门户):驻留在交换机上的自定义 Web 门户
- 用户网络属性 (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,从而简化 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+ (TACACS+) 客户端
- 集中式 RADIUS (远程访问拨号接入用户服务)和 LDAP (轻量级目录访问协议)管理员身份验证
- 集中式 RADIUS,用于设备身份验证和网络访问控制授权
- Learned Port Security (LPS) 或 MAC 地址锁定
- 访问控制列表 (ACLs);基于流的硬件过滤 (第 1 层至第 4 层)
- DHCP v4&v6 窥探防护、DHCP IP 与地址解析协议 (ARP) 仿冒防护
- DHCPv6 防护、DHCPv6 客户端防护
- ARP 欺骗检测
- IP v4 &v6 Source Filtering 作为抵御 ARP 攻击的有效的防御性机制
- 自带设备 (BYoD) 功能支持访客设备、IT / 非 IT 部门配发设备及无交互静默设备的网络准入部署,可对不合规设备的网络流量进行限制与整改;通过远程认证拨入用户服务变更授权 (RADIUS CoA),基于设备的身份认证、属性分析、状态检查结果,动态强制执行用户网络配置文件策略
- LLDP 安全机制,用于检测和限制恶意设备

网络控制

- AOS 安全异构代码解决方案已在 OmniSwitch 6575 系列交换机部署应用,从软件源代码与二进制可执行文件双层级开展安全加固,全面提升网络整体安全防护能力
- AOS 安全异构代码方案可有效防护网络免受固有漏洞、代码漏洞利用、嵌入式恶意程序及潜在后门的威胁,保障关键业务运营的安全性及连续性

QoS

- 优先级队列:每端口 8 个基于硬件的队列,实现灵活的 QoS 管理
- 流量优先级划分:基于流的 QoS、基于流的流量监管和带宽管理
- 32 位 IPv4/128 位 IPv6 非连续掩码分类
- 出口流量整形
- DiffServ 架构
- 避免拥塞:支持端到端排头 (E2E-HOL) 阻塞防护、基于 IEEE 802.1Qbb 优先级的流控制 (PFC) 和 IEEE 802.3x 流控制 (FC)
- 支持面向通用对象的变电站事件 (GOOSE) 消息的自动 QoS

第 3 层路由和组播

IPv4 路由

- 支持多 VRF 实例及 VRF 间路由渗透功能
- 静态路由
- 路由信息协议 (RIP) v1 和 v2
- 开放式最短路径优先协议 (OSPF) v2,支持平滑重启

- 中间系统到中间系统协议 (IS-IS),支持平滑重启
- 边界网关协议 (BGP) v4,支持平滑重启
- 通用路由封装 (GRE) 及 IP/IP 隧道技术
- 虚拟路由器冗余协议 (VRRPv2)
- DHCP 中继 (包括通用 UDP 中继)
- 地址解析协议 (ARP)
- 基于策略的路由和服务器负载均衡
- DHCPv4 服务器

IPv6 路由

- 支持多 VRF 实例及 VRF 间路由渗透功能
- 互联网控制消息协议 V6 (ICMPv6)
- 静态路由
- 下一代路由信息协议 (RIPng)
- 开放式最短路径优先协议 v3,支持平滑重启
- 中间系统到中间系统协议 (IS-IS),支持平滑重启
- 多拓扑协议 IS-IS (M-ISIS)
- 适用于 IPv6 路由的边界网关协议版本 4 多协议扩展 (MP-BGP)
- 开放式最短路径优先协议 (OSPF) 和边界网关协议 (BGP) 的平滑重启扩展
- 虚拟路由器冗余协议 V3 (VRRPv3)
- 邻居发现协议 (NDP)
- 基于策略的路由和服务器负载均衡
- DHCPv6 服务器
- DHCPv6 中继和 UDPv6 中继

IPv4/IPv6 组播

- 互联网组管理协议 (IGMP) v1/v2/v3 侦听
- 协议无关组播 - 稀疏模式、协议无关组播 (PIM-SM)- 源特定组播 (PIM-SSM)
- 协议无关组播 - 密集模式 (PIM-DM)、双向协议无关组播 (PIM-Bidir)
- 组播侦听器发现 (MLD) v1/v2 侦听 v1/v2
- 支持协议无关组播至距离矢量组播路由协议网关

语音、视频及数据业务流畅承载网络

- 服务质量专用会话初始协议配置文件、端到端处理优先级调优*
- 组播域名系统中继:支持有线空组的乐投协议

高级二层服务

- 支持以太网业务,使用 IEEE 802.1ad Provider Bridges (也称为 Q-in-Q 或 VLAN 堆叠)
- 以太网 OAM (802.1ag, ITU-T Y.1731):连接故障管理 (二层 ping 和链路跟踪)
- EFM:链路 OAM (802.3ah)
- 网络架构虚拟化服务 IEEE 802.1aq
- 最短路径桥接 (SPB-M)
- 面向 SPB-M 的带内管理
- 以太网网络到网络接口 (NNI) 和用户网络接口 (UNI)
- 业务接入点 (SAP) 配置文件标识

- 支持业务 VLAN (SVLAN) 和客户 VLAN (CVLAN)
- VLAN 转换和映射, 包括 CVLAN 到 SVLAN
- 端口映射
- DHCP Option 82: 可配置中继代理信息
- 多 VLAN 注册协议 (MVRP)
- HA-VLAN 用于二层群集, 如 MS-NLB 和 主动-主动防火墙集群*
- 边缘接入设备 (CPE) 测试流量发生器和分析仪工具
- TR-101 以太网点对点协议 (PPPoE) 中间代理, 支持 PPPoE 网络访问方法
- 服务保证代理 (SAA), 用于主动测量 网络健康、可靠性和性能
- 支持 Jumbo 框架
- 网桥协议数据单元 (BPDU) 阻塞
- 生成树协议根保护
- 生成树协议环路保护
- 环回检测 (自动检测并防止二层环路)

支持的标准

IEEE 标准

- IEEE 802.1D STP
- IEEE 802.1p CoS
- IEEE 802.1Q VLANs
- IEEE 802.1ab (LLDP)
- IEEE 802.1ag (OA&M)
- IEEE 802.1ad 运营商网桥 Q-in-Q/VLAN 堆叠
- IEEE 802.1ak (多 VLAN 注册协议) (MVRP)
- IEEE 802.1s MSTP
- IEEE 802.3i 10BASE-T
- IEEE 802.1w RSTP
- IEEE 802.3x 流控制
- IEEE 802.3z 千兆以太网
- IEEE 802.3ab 1000Base-T
- IEEE 802.3ac VLAN 标记
- IEEE 802.3ad/802.1AX 链路聚合
- IEEE 802.3ae 10 GigE
- IEEE 802.3af 以太网供电
- IEEE 802.3at PoE Plus
- IEEE 802.3bt PoE (60W)

ITU-T 标准建议

- ITU-T G.8032/Y.1344 2010: 以太网环路保护 (ERPv2)
- ITU-T Y.1731 OA&M 故障与性能管理

IEC 标准

- IEC 62439-2 介质冗余协议

IETF RFCs

IPv4

- RFC 2003 IP/IP 信道
- RFC 2131 动态主机配置协议 (DHCPv4)
- RFC 2784 GRE 信道

- RFC 4022/2452 MIB for IPv4 TCP
- RFC 4087 IP Tunnel MIB
- RFC 4113/2454 MIB for IPv4 UDP
- RFC 4292/4293 IPv4 MIBs

RIP

- RFC 1058 RIP v1
- RFC 1722/1723/2453/1724 RIP v2 和 MIB
- RFC 1812/2644 IPv4 路由器要求
- RFC 2080 RIPng for IPv6

OSPF

- RFC 1765 OSPF 数据库溢出
- RFC 1850/2328/4570 OSPF v2 和 MIB
- RFC 2154 OSPF MD5 签名
- RFC 2370/3630 OSPF Opaque LSA
- RFC 2740/5340 OSPFv3 for IPv6
- RFC 3101 OSPF NSSA Option
- RFC 3623/5187 OSPF 平滑重启
- RFC 5838 MIB for OSPFv3
- RFC 4552 Authentication for OSPFv3
- RFC 5709 OSPFv2 HMAC-SHA 加密认证

BGP

- RFC 1269/1657/4273 BGP v3 和 v4 MIB
- RFC 1403/1745 BGP/OSPF 交互
- RFC 1771-1774/2842/2918/3392/4271 BGP v4
- RFC 1965 BGP AS 联盟
- RFC 1966/2796 BGP 路由反射
- RFC 1997/1998/4360 BGP

团体属性

- RFC 2042/5396 BGP 新属性
- RFC 2385 BGP MD5 签名
- RFC 2439 BGP 路由震荡抑制
- 适用于 IPv6 路由的 RFC 2545 BGP-4 多协议扩展
- 适用于 BGP-4 的 RFC 2858/4760 多协议扩展
- RFC 3065 BGP AS 联盟
- RFC 4456 BGP 路由反射
- RFC 4486 边界网关协议终止通知子码
- 面向 BGP 的 RFC 4724 平滑重启
- RFC 3392/5492/5668/6793 BGP 4-Octet ASN
- RFC 5082 通用生存时间安全机制 (GTSM)

IS-IS

- RFC 1142/1195/3719/3787/5308 IS-IS v4
- RFC 2763/2966/3567/3373 邻接关系与路由管理
- RFC 5120 M-ISIS: 多拓扑 IS-IS
- RFC 5306 平滑重启
- RFC 5309/draft-ietf-isis-igp-p2p-over-lan 局域网点对点

- RFC 6329 支持 IEEE 802.1aq 最短路径桥接 (SPB) 的 IS-IS 扩展
- RFC 5304 IS-IS 加密认证
- RFC 5310 IS-IS 通用加密认证

IP 组播

- RFC 1075/draft-ietf-idmr-dvmrp-v3-11.txt DVMRP
- RFC 2362/4601/5059 PIM-SM
- RFC 2365 组播
- RFC 2710/3019/3810/MLD v2 for IPv6
- RFC 2715 PIM 和 DVMRP 互操作性
- RFC 2933 IGMP MIB
- RFC 3376 IGMPv3 (includes IGMP v2/v1)
- RFC 3569 源特定组播 (SSM)
- RFC 3973 协议无关组播-密集模式 (PIM-DM)
- RFC 4541 和 MLD 侦听交换机注意事项
- RFC 5015 BiDIR PIM
- RFC 5060 协议无关组播 MIB
- RFC 5132 组播路由 MIB
- RFC 5240 PIM 自举路由器 MIB

IPv6

- RFC 1981 Path MTU 发现
- RFC 2460 IPv6 规范
- RFC 2461 NDP
- RFC 2464 IPv6 over Ethernet
- RFC 2465 MIB for IPv6: 文本约定 (TC) 与通用组
- RFC 2466 MIB for IPv6: ICMPv6 组
- RFC 2711 路由器告警选项
- RFC 3056 6to4 信道
- RFC 3315 下一代互联网协议动态主机配置协议 (DHCPv6)
- RFC 3484 默认地址选择
- RFC 3493/2553 基础套接字 API
- RFC 3542/2292 高级套接字 API
- RFC 3587/2374 全球单播地址格式
- 适用于 IPv6 流标签的 RFC 3595 TC
- RFC 3596/1886 DNS for IPv6
- RFC 4007 作用域地址
- RFC 4022/2452 MIB for IPv6 TCP
- RFC 4113/2454 MIB for IPv6 UDP
- RFC 4193 唯一本地地址
- RFC 4213/2893 转换机制
- RFC 4291/3513/2373 寻址架构 (单播/任播/组播)
- RFC 4292/4293 IPv6 MIBs
- RFC 4301/2401 安全架构
- RFC 4302/2402 IP 认证头
- RFC 4303/2406 IP 封装安全载荷 (ESP)
- RFC 4443/2463 ICMPv6
- RFC 4861/2461 邻居发现*
- RFC 4862/2462 无状态地址自动配置

- RFC 5095 废弃 IPv6 中的 0 类路由头*

可管理性

- RFC 854/855 Telnet 和 Telnet 选项
- RFC 959/2640 FTP
- RFC 1350 TFTP 协议
- RFC 1155/2578-2580 SMI v1 和 SMI v2
- RFC 1157/2271 SNMP
- RFC 1212/2737 MIB 和 MIB-II
- RFC 1213/2011-2013 SNMP v2 MIB
- RFC 1215 SNMP 告警报文规范
- RFC 1573/2233/2863 专用接口 MIB
- RFC 1643/2665 以太网 MIB
- RFC 1867 HTML 中基于表单的文件上传
- RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c
- RFC 2096 IP MIB
- RFC 2131 DHCP 服务器/客户端
- RFC 2388 Returning Values from Forms: multipart/form-data
- RFC 2396 从表单返回 (URI): Generic Syntax
- RFC 2570-2576/3410-3415/3584 SNMP v3
- RFC 2616 /2854 HTTP 和 HTML
- RFC 2667 IP 信道 MIB
- RFC 2668/3636 IEEE 802.3 MAU MIB
- RFC 2674 VLAN MIB
- RFC 3023 XML 媒体类型
- RFC 3414 基于用户的安全模型
- RFC 3826 (AES) SNMP 基于用户的安全模型的 (AES) 加密算法
- RFC 4122 通用唯一标识符 (UUID) URN 命名空间
- RFC 4234 增强型 BNF 句法规范: ABNF
- RFC 4251 Secure Shell 协议架构
- RFC 4252 The Secure Shell (SSH) 身份验证协议
- RFC 4253 SSH 传输层协议
- RFC 4254 SSH 连接协议

- RFC 4627 JavaScript 脚本对象注释 (JSON)

- RFC 6585 附加 HTTP 状态代码

安全

- RFC 1321 MD5
- RFC 1826/1827/4303/4305 封装有效载荷 (ESP) 加密算法
- RFC 2104 HMAC 消息认证
- RFC 2138/2865/2868/3575/2618 RADIUS 身份验证和客户端 MIB
- RFC 3576 远程认证拨号用户服务动态授权扩展
- RFC 2139/2866/2867/2620 RADIUS 计费 and 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

安全 - 支持通用准则认证

- RFC 5280 - Internet X.509 PKI 证书和 CRL 规范
- RFC 2560 - X.509 Internet PKI 在线证书状态协议 - OCSP
- RFC 2986 - PKCS #10: 证书请求 Syntax 规范 v 1.7
- RFC 5246 - TLS 协议 v 1.2
- RFC 4346 - TLS 协议 v 1.1
- RFC 3268 - 适用于 TLS 的 AES 密码套件
- RFC 6125 - 输层安全协议场景下互联网公钥基础设施证书中基于域名的应用服务身份表示与验证
- draft-ietf-radext-radsec-12 - TLS RADIUS 加密

QoS

- RFC 896 拥塞控制
- RFC 1122 互联网主机
- RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ
- RFC 2697 srTCM

- RFC 2698 trTCM
- RFC 3635 暂停控制

其他

- RFC 791/894/1024/1349 IP 和 IP/以太网
- RFC 792 ICMP
- RFC 768 UDP
- RFC 2581 TCP 拥塞控制
- RFC 826 ARP
- RFC 919/922 互联网数据报广播
- RFC 925/1027 多 LAN ARP/代理 ARP
- RFC 950 子网
- RFC 951 BOOTP
- RFC 1151 RDP
- RFC 1191 Path MTU 发现
- RFC 1256 ICMP 路由器发现
- RFC 1305/2030/5905 NTP v4 和简单 NTP
- RFC 1493 网桥 MIB
- RFC 1518/1519 CIDR
- RFC 1541/1542/2131/3396/3442 DHCP
- RFC 1757/2819 RMON 和 MIB
- RFC 2581 TCP 拥塞控制
- RFC 2131/3046 DHCP/BootP 中继
- RFC 2132 DHCP 选项
- RFC 2251 LDAP v3
- RFC 2338/3768/2787 VRRP 和 MIB
- RFC 3021 使用 31 位前缀
- RFC 3060 策略核心
- RFC 3176 sFlow
- RFC 3621 以太网供电 MIB
- RFC 4562 MAC 强制转发

订购信息

部件编号	描述
OS6575-MP16-00	工业级千兆以太网无风扇交换机, 提供 4 个 10/100 BaseT 802.3at 30W PoE D-code, 4 个 10/100/1000 Base T IEEE 802.3bt 60W X-code, 4 个 10/100 BaseT D-code, 4 个 10/100/1000 BaseT X-code 带旁路功能, 告警中继, RS232 A-code, USB 端口 A-code, 支持快速 PoE/永久 PoE, PoE 总功率高达120W。包含用户手册及壁挂式安装配件。
OmniSwitch 6575-MP16 线缆	
M12-Console-5P	M12 5P A 型公插转 RS232 (母/母) 调试线, 1 米 5 件装
M12-Alarm-6P	M12 5P A 型母头单头预制尾线, 1 米 6 件装
M12-USB-2P	M12 5P A 型母头转 USB 线, 0.5 米 2 件装
M12-DC-M-8P	M12 4P D 型双公头工业以太网跳线, 0.5 米 8 件装
M12-DC-RJ45M-8P	M12 4P D 型母头转 RJ45 跳线, 0.5 米 8 件装
M12-DC-RJ45F-8P	M12 4P D 型母头转 RJ45 插座, 0.5 米 8 件装
M12-XC-M-8P	M12 8P X 型双公头跳线, 0.5 米 8 件装
M12-XC-RJ45M-8P	M12 8P X 型公头转 RJ45 跳线, 0.5 米 8 件装
M12-XC-RJ45F-8P	M12 8P X 型母头转 RJ45 插座, 0.5 米 8 件装
M23-PWRCONN-5P	M23 6 芯母头电源连接器 (不带线) 5 件装
OmniSwitch 6575 软件	
OS-SW-MACSEC	OS6575 机型支持启用 MACSec 的现场许可证。每个客户可免费获得一个许可证。

保修

为 OmniSwitch 6575 系列交换机提供硬件有限终身保修。

服务与支持

如需了解我们的专业技术服务、支持服务和托管服务的更多信息, 请访问: <https://www.al-enterprise.com/zh-cn/services>

欢迎访问我们的网站了解更多信息: <https://www.al-enterprise.com/zh-cn/products/switches/omniswitch-6575>