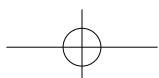




阿尔卡特朗讯OmniStack LS 6200

21世纪的工作组交换机

Alcatel·Lucent



阿尔卡特朗讯 OmniStack LS 6200

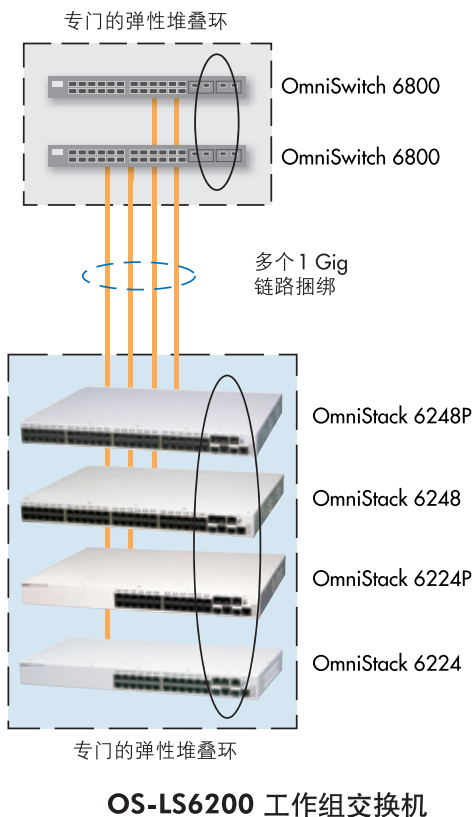
21世纪的商业必须利用新的网络技术保持竞争力。在今天全球一体化经济的浪潮下，从任何地点都能够快速、安全的取得重要信息变得至关重要。并且随着Internet的普及，客户有更殷切的期待，需要在安全、有效的环境中，得到客户化、以用户为中心的服务。

在大多数以太网网络中，工作组交换机主要用于提供高密度端口，因此在整个网络设备预算中占很大的比重。21世纪的企业需要一种高性价比的工作组交换机，把21世纪的需求变成现实。

设想，在整个园区内使用PoE功能为您的无线局域网AP、IP电话和其它网络设备提供即插即用的连接。

再设想，在利用网络智能性为您的用户提供安全性的同时能够减少运行成本、投资、培训和日常管理费用。

不用再想了！OmniStack LS 6200可堆叠交换机是专为满足21世纪网络需求而设计。这种固定配置的10/100交换机具备今天所要求的所有高级特性和服务，能够在桌面级交换机中提供以前在高端交换机上才有的功能，成为高性价比的选择。



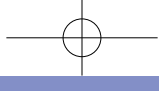
OmniStack LS 6200可提供线速的二层转发能力和L2—L4层的高级服务。通过其先进的用户和流量区分能力，支持采用先进的QoS服务和安全机制，能在安全的环境内提供高品质的语音和视频。

除了快速以太网端口，OS-LS-6200还有两个10/100/1000M的铜缆端口，可用于使用标准的以太网线进行专门的冗余堆叠，或在单机时独立使用。此外，OS6200还有两个千兆组合端口，能够用于上联或接入高速服务器。组合端口可以使用标准铜缆或工业标准的千兆光收发器。

OmniStack LS 6200能够提供四个同时运行的线速千兆以太网端口！

紧凑的1U机箱，内置可堆叠设计和全面的特性，使OS6200能够满足以下应用场合的需要：

- 企业配线间
- 网络边缘和分支机构
- 广泛部署PoE
- 边缘设备需要提供多种服务



OmniSwitch LS 6200交换机目前有以下型号：

OS-LS-6212 OS-LS-6224 OS-LS-6248：其是固定配置的，基于L2+，可堆叠的，1U快速以太网交换机，分别含12、24和48个10/100M RJ-45端口；2个10/100/1000M RJ-45端口和2个组合端口，组合端口包括2个10/100/1000M RJ-45端口和2个MiniGBIC端口。MiniGBIC端口可支持千兆以太网光转发器SFP（miniGBIC）。堆叠使用两个10/100/1000M RJ-45端口和标准的以太网线。



OS-LS-6212/6212P

OS-LS-6212P OS-LS-6224P OS-LS-6248P：其是固定配置的，基于L2+，可堆叠的，1U快速以太网在线供电交换机，分别含12、24和48个10/100M RJ-45在线供电端口；2个10/100/1000M RJ-45端口和2个组合端口，组合端口包括2个10/100/1000M RJ-45端口和2个MiniGBIC端口。MiniGBIC端口可支持千兆以太网光转发器SFP（miniGBIC）。堆叠使用两个10/100/1000M RJ-45端口和标准的以太网线。



OS-LS-6224/6224P

OS-LS-6224U：其是固定配置的，基于L2+，可堆叠的，1U快速以太网交换机，含24个100BaseX SFP端口，支持工业标准的100 BaseX SFP光转发器；2个10/100/1000M RJ-45端口和2个组合端口，组合端口包括2个10/100/1000M RJ-45端口和2个MiniGBIC端口。MiniGBIC端口可支持千兆以太网光转发器SFP（miniGBIC）。堆叠使用两个10/100/1000M RJ-45端口和标准的以太网线。



OS-LS-6248/6248P

OS-LS 6200系列使用模块化的外置备份电源，可提供1+1的冗余机箱和PoE电源。

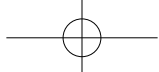


OS-LS-6224U

特性

简化的管理

- 双映像系统和双配置文件存储提供备份
- 提供业界标准的CLI操作界面并减少了培训的费用
- 直观的基于Web的网元管理并可通过内置的帮助对新增的技术特性方便的进行配置
- 远程Telnet或安全Shell管理
- 用于故障诊断的基于端口的镜像
- 可读的基于ASCII的配置文件可脱机编辑并进行批处理配置
- IGMPv1/v2/v3 Snooping用于优化组播流量
- BootP/DHCP客户端允许自动配置交换机IP信息来简化配置
- 自动协商的10/100/1000M 端口可自动的根据端口速率和双工模式来自动进行配置
- MDI/MDIX功能可自动的根据接收到的信号对不同的网络设备支持直连和交叉线缆
- SNMPv1/v2和SNMPv3
- 支持RFC2819 RMON组（1—统计，2—历史，3—警告，9—事件）
- 用于全网时间同步的简单网络时间协议（SNTP）
- 用于构建全网拓扑的阿尔卡特朗讯拓扑邻接协议（AMAP）
- 虚拟线缆测试提供了基于交换机的铜线以太网测试
- 事件日志和远程SYSLOG支持



阿尔卡特朗讯 OmniStack LS 6200

VLAN支持

- 255个VLAN
- 支持4094个VLAN标记
- 基于端口、802.1Q、MAC、IP子网和协议的VLAN
- VLAN堆栈（Q in Q）
- 组播TV VLAN支持

高可用性

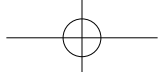
- 802.1w 快速恢复生成树协议允许针对冗余链路的二次恢复
- 802.1d 生成树协议用于回环拓扑和冗余链路
- 802.1s 多链路生成树
- 用户端口上的快速转发模式对生成树支持30秒钟的延迟
- 静态的和802.3ad 动态链路捆绑支持与其他交换机链路捆绑的自动配置
- 广播风暴控制
- 冗余的1:1电源备份
- 堆叠环容错
- 可选的基于OS6200的DC电源（非PoE模式）

服务质量保证

- 802.1p, TOS, DSCP标记
- QoS映射: 802.1p到TOS/DSCP, TOS到802.1p/DSCP, DSCP到802.1p/TOS
- 每端口分类802.1p (CoS) 值、MAC源/目的地址、以太网类型、ToS 优先级、DSCP值、ICMP代码和类型、IP源/目的地址、IP协议、TCP/UDP端口
- 每端口4个出口队列, 支持精确的或WRR队列算法可针对特定需要方便的进行设置
- 基于端口/流的入口带宽限速
- 基于端口/队列的出口带宽限速

高级安全性

- 基于业界标准的802.1x身份认证及多用户模式
- 802.1x多客户端, 多VLAN支持用于每个客户端的认证和VLAN分配
- 为非授权用户提供访客VLAN提供有限的网络接入
- 可学习的端口安全性或MAC地址锁定只允许已知的设备实现网络接入, 防护未经授权的网络设备接入。
- RADIUS 和TACACS+ 管理员认证用于防范未经授权交换机管理
- DHCP OPTION 82和DHCP SNOOPING保护IP安全
- Secure Shell (SSH), 安全套接层 (SSL) 和SNMPv3用于远程管理通讯的加密
- 访问控制列表可过滤不需要的流量包括拒绝访问式攻击
- 访问控制列表可基于每个端口、MAC源/目的地址、IP源/目的地址、ICMP代码和类型、以太网类型、TCP/UDP端口



- 生成树根防护技术可防止未经授权的设备变成生成树的根

性能

- 交换容量：12.8Gbps OS-LS-6212/12P/24/24P/24U，17.6Gbps OS-LS-6248/48P
- 堆叠容量：每个堆叠端口1Gbps，4Gbps的总计流量用于优化单播和组播流量转发
- 线速的数据包转发，9.52Mpps OS-LS-6224/24P，13.1Mpps OS-LS-6248/48P
- 8K MAC地址
- SFP（mini-GBIC）端口可支持100Base FX光纤转发器以支持100M光纤连接

物理尺寸

- OS-LS-6212/12P/24/24U：44×23×4.4厘米（宽×深×高）
- OS-LS-6224P/48/48P：44×33×4.4厘米（宽×深×高）

重量

- OS-LS-6212：2.65Kg/OS-LS-6212P：3.0Kg
- OS-LS-6224：3.0Kg/OS-LS-6224P：4.45Kg
- OS-LS-6248：4.1Kg/OS-LS-6248P：5.5Kg

接头/线缆

- 管理：一个RJ-45控制线接头被配置为DTE模式用于操作、诊断、配置交换机。交货时包含了一个RJ-45到DB-9的转接头。
- 交流电源接头和备份电源在机箱背面

操作环境

- 0~50℃（操作）
- 40~70℃（非操作）
- 湿度：5%-95%（非冷凝）
- 振动：IEC 68-2-36, IEC 68-2-6
- 冲击：IEC 68-2-29
- 跌落：IEC 68-2-32

最大功耗

- OS-LS-6212：26.2瓦
- OS-LS-6212P：最大135瓦
- OS-LS-6224：33.1瓦
- OS-LS-6224P：最大225瓦
- OS-LS-6224U：最大54瓦
- OS-LS-6248：51.5瓦



阿尔卡特朗讯 OmniStack LS 6200

- OS-LS-6248P：最大465瓦

噪 声

- 小于50db

MTBF值

- 在25摄氏度时5万小时，50摄氏度时2.5万小时

IEEE标准

- IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3ab, IEEE802.3af, IEEE802.1D, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1x, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p

电源数量

- OmniStack LS 6200系列支持一个内置的交流或直流电源以及一个外置的用于备份电源的接头。

输入电压和电流

- OS-LS-6212： 输入 交流100-240V，50-60Hz。输出 直流 12V/2.5A
- OS-LS-6224/48/24U： 输入 交流100-240V，50-60Hz。输出 直流 12V/4.5A
- OS-LS-6212P： 输入 交流100-240V，50-60Hz。输出 直流 12V/2.5A，50V/3.0A
- OS-LS-6224P： 输入 交流100-240V，50-60Hz。输出 直流 12V/3.7A，50V/3.6A
- OS-LS-6248P： 输入 交流100-240V，50-60Hz。输出 直流 12V/7A，50V/7.6A

在线供电

- 基于802.3af标准，每端口最大为15.4瓦在线供电
- OS-LS-6212P：采用PoE电源最大75瓦
- OS-LS-6224P：采用PoE电源最大180瓦
- OS-LS-6248P：采用PoE电源最大380瓦

阿尔卡特朗讯企业网络集团

公司总部:

地址：上海市浦东新区富城路99号
震旦国际大厦8楼03-04
电话：021-6889 9800
传真：021-6889 9888
邮编：200120

北京办事处:

地址：宣武区宣武门外大街10号
庄胜广场中央办公楼17层
电话：010-6310 8822
传真：010-6310 8811
邮编：100052

广州办事处:

地址：广州市中山二路18号
电信广场29楼
电话：020-8888 8237
传真：020-8888 8244
邮编：510080

成都办事处:

地址：四川省成都市南延线天府软件园B区8栋8楼
电话：028-85015588
传真：028-85331278
邮编：610016

