

阿尔卡特朗讯OMNIACCESS 4x50系列控制器

下一代无线局域网控制器

阿尔卡特朗讯OmniAccess® 4x50系列无线局域网(WLAN)控制器是下一代联网平台，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。

此平台具有全新的8核中央处理器(CPU)，每个内核有4个线程，这相当于32个虚拟CPU。因此，OmniAccess 4x50 WLAN系列控制器可以支持32000个移动设备，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。



OAW-4550



OAW-4450

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。

OmniAccess 4x50 WLAN系列控制器还可以管理认证、加密、VPN连接及IPv4和IPv6 3层业务，同时提供Policy Enforcement Firewall™ (策略防火墙)、Adaptive Radio Management™ (自适应无线管理)以及RFProtect™频谱分析与无线入侵保护。

集群和集中管理功能可以通过最少的人员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OmniVista®网络管理可通过实时监控、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。

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

特性

- OA4550/OA4650/OA4750支持现场可更换的双冗余电源
- OA4550/OA4650/OA4750包括含多个风扇的现场可更换风扇盘，可实现充分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

技术规格

性能与容量

表1 各型号产品的性能与容量

特性	OMNIACCESS 4450	OMNIACCESS 4550	OMNIACCESS 4650	OMNIACCESS 4750
最大AP数量(含许可证)	256	512	1024	2048
最大RAP数量	256	512	1024	2048
最大并发设备数量	8,192	16,384	24,576	32,768
VLAN数量	2,048	4094	4094	4094
并发的GRE隧道数(系统BSSID)	8,192	8192	16,384	32,768
并发的隧道传输端口数	4,096	8192	12,288	16,384
并发的IPSec会话数	4,096	16,384	24,576	32,768
并发的SSL回退会话数	4,096	8192	8192	8192
活跃防火墙会话数(并行会话数)	1,000,000	2,015,291	2,015,291	2,015,291
有线吞吐量(大数据包)	12 Gbps	20 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s

接口与指示灯

- 4550/4650/4750有4个10GBASE-X (SFP+) 端口
- 4450有两个10GBASE-X和4个双介质(1000BASE-X或10/100/1000BASE-T)端口
- 两个双介质端口(1000BASE-X或10/100/1000BASE-T)
- 1个USB 2.0
- 控制端口(TIA/EIA-232)RJ-45或迷你USB
- LINK/ACT和状态LED
- 管理/状态LED
- LCD面板和导航按钮
- 扩展插槽(以备将来使用)

物理参数

- 4550,4650,4750
 - 高: 4.4 cm (1.75 in)
 - 宽: 44.5 cm (17.5 in)
 - 深: 44.5 cm (17.5 in)
 - 重量(带有一个AC电源): 7.45 kg (16.43 lb)
- 4450
 - 高: 4.4 cm (1.75 in)
 - 宽: 33.4 cm (13.1 in)
 - 深: 44.2 cm (17.4 in)
 - 重量(带有一个AC电源): 4.95 kg (10.19 lb)

环境参数

- 运行:
 - 温度: 0°C至40°C(+32°F至+104°F)

- 湿度: 5%至95%, 非冷凝

- 存储和运输:
 - 温度: -40°C至+70°C(-40°F至+158°F)
- 运行海拔: 3048 m (10,000 ft)
- 噪声*(交流电源):
 - OmniAccess 4450: 49.0 dBA
 - OmniAccess 4550: 46.9 dBA
 - OmniAccess 4650: 46.9 dBA
 - OmniAccess 4750: 54.7 dBA

电源

- 350 W AC电源:
 - AC输入电压: 100 V AC至240 V AC
 - AC输入电流: 5 A至2.5 A
 - AC输入频率: 50 Hz至60 Hz
 - 重量: 1.3 kg (2.8 lb)
- 最大功率:
 - OmniAccess 4450: 75.2 W
 - OmniAccess 4550: 110 W
 - OmniAccess 4650: 125 W
 - OmniAccess 4750: 165 W
 - 最大值(使用USB, 不支持PoE): 8.0 W
 - 最大值(使用USB, 全部PoE): 26 W
 - 最大值(使用USB, 全部PoE): 26 W

符合的监管条例和安全法规

EMC/EMI

- 美国: FCC Part 15 Class A CE
- 加拿大: Industry Canada Class A
- 日本: VCCI Class A
- 欧洲:

- EN 55022 Class A (CISPR 22 Class A)
 - EN 55024
 - EN 61000-3-3 Limits
 - EN 61000-4-2 Electrostatic Discharge
 - EN 61000-4-3 Radiated Immunity
 - EN 61000-4-4 Fast Transients
 - EN 61000-4-5 Surge Transients
 - EN 61000-4-6 Conducted Immunity
 - EN 61000-4-8 Power Frequency Magnetic Field
 - EN 61000-4-11 Voltage Dips, Short Interruptions and Voltage Variations
- 澳大利亚/新西兰: AS/NZS 3548

安全标准:

- 美国: UL 60950, EN60950
- 加拿大: CAN/CSA 22.2 #60950
- CE mark, cTUVus, CB, C-tick, Anatel, NOM, MIC

SKU监管信息

- 4550: ARCN0100
- 4650: ARCN0101
- 4750: ARCN0102
- 4450: ARCN7205

最低AOS-W版本

- 4550: 6.2.0.0
- 4650: 6.2.0.0
- 4750: 6.2.0.0
- 4450: 6.4.3.0

部件编号	描述
OMNIACCESS 4x50系列WLAN控制器	
OAW-4450-RW	阿尔卡特朗讯OmniAccess 4450, 2个10GBase-X (SFP+)接口, 一个350 W的AC电源, 不限制使用地区。这些产品是面向世界其他地方的产品, 不能部署在美国或以色列
OAW-4550	阿尔卡特朗讯OmniAccess 4550, 4个10GBase-X (SFP+)接口, 一个350 W的AC电源, 不限制使用地区。这些产品是面向世界其他地方的产品, 不能部署在美国或以色列
OAW-4650	阿尔卡特朗讯OmniAccess 4650, 4个10GBase-X (SFP+)接口, 一个350 W的AC电源, 不限制使用地区。这些产品是面向世界其他地方的产品, 不能部署在美国或以色列。
OAW-4750	阿尔卡特朗讯OmniAccess 4750, 4个10GBase-X (SFP+)接口, 一个350 W的AC电源, 不限制使用地区。这些产品是面向世界其他地方的产品, 不能部署在美国或以色列
OMNIACCESS 4x50系列WLAN控制器附件	
PSU-350-AC	OmniAccess现场可更换的电源 - OAW 4X50为350 W
HW-4x50-FT	OAW 4x50现场可更换的风扇模组
SPR-ESBLNK	OAW 4x50扩展插槽的空白面板
PSU-350-DC	OmniAccess 350W DC (-48V DC)电源。可用作4x50系列移动控制器的冗余电源或现场可更换部件
SFP-LX	OmniAccess 1000BASE-LX SFP; 1310nm可插拔光纤千兆以太网; LC接头; 单模光纤, 传输距离长达10000米
SFP-SX	OmniAccess 1000BASE-SX SFP; 850nm可插拔光纤千兆以太网; LC接头; 多模光纤, 传输距离长达270米(FDDI/OM1型号)以及多模光纤, 传输距离长达550米(OM2类型)
SFP-TX	OmniAccess 1000BASE-T SFP; 可插拔铜纤千兆以太网; RJ45接头; 5、5e、6和6a类非屏蔽双绞线电缆, 传输距离长达100米
DAC-SFP-10GE50CM	OmniAccess 50cm长度, 10GbE SFP+直连线缆(DAC); 设备之间互连的两端为铜缆Twinax接头。仅用于4x50 10GbE端口
DAC-SFP-10GE-1M	OmniAccess 1m长度, 10GbE SFP+直连线缆(DAC); 设备之间互连的两端为铜缆Twinax接头。仅用于4x50 10GbE端口
DAC-SFP-10GE-3M	OmniAccess 3m长度, 10GbE SFP+直连线缆(DAC); 设备之间互连的两端为铜缆Twinax接头。仅用于4x50 10GbE端口
DAC-SFP-10GE-5M	OmniAccess 5m长度, 10GbE SFP+直连线缆(DAC); 设备之间互连的两端为铜缆Twinax接头。仅用于4x50 10GbE端口
DAC-SFP-10GE-7M	OmniAccess 7m长度, 10GbE SFP+直连线缆(DAC); 设备之间互连的两端为铜缆Twinax接头。仅用于4x50 10GbE端口
PSU-PWBLNK	OAW 4x50的无电源空白面板
SPR-RK-MNT	OAW 4x50的机架安装套件
SPR-4RK-MNT	OAW 4x50的4角机架安装台
SPR-WL-MNT	OAW 4x50系列WLAN控制器的壁挂式安装套件
DAC-SFP10GE-50C	50 cm直连线缆; 面向OAW 4X50的10G SFP+(堆叠与无源光口)
DAC-SFP10GE-xM	“X” m直连线缆; 面向OAW 4X50的10G SFP+(堆叠与无源光口)
SFP-10GE-SR	OmniAccess SFP+ 10GBase-SR 850 nm串行可插拔SPF+光口(LC), 多模光纤, 目标距离为300米, 面向OAW 4X50的LC接头
SFP-10GE-LR	OmniAccess SFP+ 10GBase-LR 1310 nm串行可插拔SPF+光口(LC), 单模光纤, 传输距离长达10 km, 面向OAW 4X50的LC接头
SFP-10GE-LRM	OmniAccess SFP+ 10GBase-LRM 1310 nm串行可插拔SPF+光口(LC), 多模光纤, 目标距离为300米, 面向OAW 4X50的LC接头
软件许可证*	
OAW-AP-LAP2048	OmniAccess WLAN接入点许可证(支持2048个接入点(AP))
OAW-APPEFNG2048	OmniAccess WLAN策略执行防火墙(支持2048个AP许可证)
OAW-AP-RFP2048	OmniAccess WLAN RF保护许可, 包括WIP和频谱(支持2048个AP)

阿尔卡特朗讯OMNIACCESS 4X50系列控制器

阿尔卡特朗讯OMNIACCESS 4x50系列控制器
阿尔卡特朗讯企业通信 技术规格书

OAW-4550-PEFV	面向OAW 4550控制器的OmniAccess WLAN策略执行防火墙(VIA/VPN用户)
OAW-4650-PEFV	面向OAW 4650控制器的OmniAccess WLAN策略执行防火墙(VIA/VPN用户)
OAW-4750-PEFV	面向OAW 4750控制器的OmniAccess WLAN策略执行防火墙(VIA/VPN用户)
OAW-4450-PEFV	面向OAW 4450控制器的OmniAccess WLAN策略执行防火墙(VIA/VPN用户)

* OmniAccess 6000 WLAN交换机的所有许可证在OmniAccess 4X50系列WLAN控制器上都可用。

保修期

- 硬件：1年部件/人力*
- 软件：90天*

* 随支持合同而展期



<http://enterprise.alcatel-lucent.com/countrysite/cn/>

enterprise.alcatel-lucent.com

阿尔卡特朗讯(Alcatel-Lucent)与阿尔卡特朗讯企业通信(Alcatel-Lucent Enterprise)标志均属于阿尔卡特朗讯(Alcatel-Lucent)的商标。若要查阅ALE公司使用的其他商标,请访问: enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks。所有其他商标均为其所属拥有者的财产。此处所提供的信息如有变更恕不将另行通知。ALE公司概不承担任何所载资料准确性的责任。©阿尔卡特朗讯企业通信2016年3月版权所有。