

阿尔卡特朗讯 OmniAccess 4x50 系列 移动控制器 服务多租户网络管理

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® 4x50 系列移动控制器是下一代网络平台,经过优化,可确保通过 Wi-Fi 实现最佳的移动应用程序交付和体验。



新的中央处理器最多可配备 20 个内核,每个内核有 4 个线程,相当于总共拥有 80 个虚拟 CPU。

因此,OmniAccess 4x50 系列最多可支持 32,768 台移动设备,并以 100 Gb/s 的速度执行状态防火墙策略实施 - 为 BYOD 和 802.11 ac 设备提供足够的容量和速度。

独特的 AppRF 技术提供了全新级别的可视性,该技术在 OmniAccess 4x50 系列移动控制器上运行。借助 AppRF,IT 可以按用户查看应用程序,包括 Facebook 和 Box 等顶级基于 Web 的应用程序。

OmniAccess 4x50 系列还管理身份验证、加密、VPN 连接、IPv4 和 IPv6 第 3 层服务、策略实施防火墙、自适应无线电管理以及 RFProtect 频谱分析和无线入侵防护。

集群和集中管理支持部署大型网络,只需最少的人员即可使用数百个 OmniAccess 4x50 系列移动控制器。主移动控制器管理本地控制器,而阿尔卡特朗讯 OmniVista® 3600 网络管理系统则通过实时监控、历史报告和故障排除提供整个企业的清晰度和控制。

高可用性架构

OmniAccess 4x50 系列具有许多特性,非常适合在需要最大可用性的客户地点进行部署:

- 热插拔冗余电源:OmniAccess 4550/4650/4750/4750XM/4850 支持双、现场可更换冗余电源,以维持不间断的网络运行。
- 带有多个风扇的热插拔风扇托架:OmniAccess 4550/4650/4750/4750XM/4850 包括现场可更换的风扇托架,可提供足够的冷却并快速修复。
- OmniAccess 4550/4650/4750/4750XM 具有四个 10 GBase-X (SFP+) 端口连接,用于高可用性。
- OmniAccess 4850 支持两个 40 GbE 端口和八个 10 GbE 端口,可实现高速性能和可用性。

性能和容量

特征	4450	4550	4650	4750/4750XM 4850
最大 AP 数量 (许可证)	256	512	1,024	2,048
最大 RAP	256	512	1,024	2,048
最大并发设备数 8192		16,384	24,576	32,768
VLAN	4,096	4,094	4,094	4,094
并发 GRE 隧道 (系统 BSSID)	4,096	8,192	16,384	32,768
并发隧道端口	4,096	8,192	12,288	16,384
并发 IPsec 会话	8,192	16,384	24,576	32,768
并发 SSL 回退会话	4,096	8,192	8,192	8,192
活动防火墙会话 (并行会议)	1,000,000	2,015,291	2,015,291	2,015,291
有线吞吐量 (大数据包)	12Gb/秒	20Gb/秒	40Gb/秒	40Gb/秒
				100Gb/秒

规格

接口和指示灯

- OmniAccess 4850 有八个 10 GBase-X (SFP+) 和两个 40 G QSFP+ 端口
- 存储温度范围: -40° C 至 70° C
- 存储湿度:10% 至 95%，无凝结
- 工作高度:10,000 英尺
- OmniAccess 4550/4650/4750/4750XM 有四个 10 GBase-X (SFP+) 端口
- 噪声 (使用交流电源)
- OmniAccess 4450 有两个 10 GBase-X 和四个双介质 (1000 Base-X 或 10/100/1000 Base-T) 端口
- 一个 USB 2.0 (OmniAccess 4450 上有两个)
- 控制台 (RS-232) RJ-45 或迷你 USB (OmniAccess 4450/4850 上为微型 USB)
- LINK/ACT 和状态 LED
- 管理/状态 LED
- LCD 面板和导航按钮
- 扩展槽 (保留以供将来使用)

方面

- OmniAccess 4850:
 - (高)4.4 厘米 x (宽)44.2 厘米 x (深)40.1 厘米 (1.73 英寸 x 17.40 英寸 x 15.79 英寸)
 - 重量:7.9 千克 (17.41 磅)
- OmniAccess 4550、4650、4750、4750XM:
 - (高) 4.4 厘米 x (宽) 44.5 厘米 x (深) 44.5 厘米 (1.75 英寸 x 17.5 英寸 x 17.5 英寸)
 - 重量 (安装一个交流电源) 7.45 千克 (16.43 磅)
- OmniAccess 4450:
 - (高)4.4 厘米 x (宽)44.2 厘米 x (深)33.4 厘米 (1.75 英寸 x 17.38 英寸 x 13.13 英寸)
 - 重量:4.95 千克 (10.19 磅)

环境的

- 工作温度范围:0°C 至 40°C
- 工作湿度:10% 至 90% (无凝结)
 - OmniAccess 4850:47.1 dBA
 - OmniAccess 4750/4750XM: 52.9 分贝
 - OmniAccess 4650:52.9 分贝
 - OmniAccess 4550:52.9 分贝
 - OmniAccess 4450:49.0 分贝

*声功率符合 ETSI 300 753 标准,符合 ISO 7779

电源 · 550 瓦交流电

- 源
- (仅限 OmniAccess 4850)
 - 交流输入电压:100 VAC 至 240 VAC
 - 交流输入电流:7.1 - 3.4A
 - 交流输入频率:50-60 Hz
 - 重量:0.87 千克 (1.9 磅)
 - 350 瓦交流电源 (OmniAccess 4550/4650/4750/4750XM)
 - 交流输入电压:100 VAC 至 240 伏交流电
 - 交流输入电流:5-2.5A
 - 交流输入频率:50-60 Hz
 - 重量:1.3 千克 (2.8 磅)
 - 最大功耗
 - OmniAccess 4850:240 瓦
 - OmniAccess 4750/4750XM: 165 瓦
 - OmniAccess 4650:125 瓦
 - OmniAccess 4550:110 瓦
 - OmniAccess 4450:75.2 瓦

监管与安全

遵守

- FCC 第 15 部分 A 类 CE
- 加拿大工业部 A 类 · VCCI A 类 (日本)
 - EN 55022 A 级 (CISPR 22 A 级) ,EN 61000-3,
 - 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,EN 55024,AS/NZS 3548
 - UL 60950,EN60950
 - 加拿大/加拿大标准协会 22.2 #60950
 - CE 标志,cTUVus,CB,C-tick、Anatel,NOM,MIC

SKU 监管机构

信息

- OmniAccess 4850:ARCN7280
- OmniAccess 4750/4750XM: ARCN0102
- OmniAccess 4650:ARCN0101
- OmniAccess 4550:ARCN0100
- OmniAccess 4450:ARCN4450

最低 AOS 版本

- OmniAccess 4850:6.5.4
- OmniAccess 4750:6.2.0.0
- OmniAccess 4750XM:6.4.4.0
- OmniAccess 4650:6.2.0.0
- OmniAccess 4550:6.2.0.0
- OmniAccess 4450:6.4.3.0

保修单

- 硬件:一年零件/人工*
- 软件:90 天*

* 延长支持合同

零件编号	描述
OmniAccess 4x50 系列 WLAN 控制器	
OAW-4450-RW	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450,两个 10 GBase-X (SFP+),一个 350 W AC 电源,不受监管范围限制。这些产品被视为世界其他地区产品,不得在美国或以色列部署。
OAW-4450-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750,两个 10 GBase-X (SFP+),一个 350 W AC 电源、限制监管范围 - 美国。
OAW-4450-IL	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450,两个 10 GBase-X (SFP+),一个 350 W AC 电源,不受限制的监管范围。限制监管范围 - IL。
OAW-4450-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450,四个 10 GBase-X (SFP+),一个 350 W AC 电源、限制监管范围 - JP。
OAW-4550-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550,四个 10 GBase-X (SFP+),一个 350 W AC 电源,限制监管范围 - JP。
OAW-4650-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650,四个 10 GBase-X (SFP+),一个 350 W AC 电源,限制监管范围 - JP。
OAW-4750-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450,四个 10 GBase-X (SFP+),一个 350 W AC 电源、限制监管范围 - JP。
OAW-4550	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550,四个 10 GBase-X (SFP+),一个 350 W AC 电源,不受监管范围限制。这些产品被视为世界其他地区产品,不得在美国或以色列部署。
OAW-4550-IL	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550,四个 10 GBase-X (SFP+),一个 350 W AC 电源,限制监管域 - IL
OAW4550-美国	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550,四个 10 GBase-X (SFP+),一个 350 W AC 电源,限制监管区域 - 美国
OAW-4650	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650,四个 10 GBase-X (SFP+),一个 350 W AC 电源,不受监管范围限制。这些产品被视为世界其他地区产品,不得在美国或以色列部署。
OAW-4650-IL	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650,四个 10 GBase-X (SFP+),一个 350 W AC 电源、限制监管域 - IL。
OAW-4650-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650,四个 10 GBase-X (SFP+),一个 350 W AC 电源、限制监管范围 - 美国。
OAW-4750	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750,四个 10 GBase-X (SFP+),一个 350 W AC 电源,不受监管范围限制。这些产品被视为世界其他地区产品,不得在美国或以色列部署。
OAW-4750-IL	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750,四个 10 GBase-X (SFP+),一个 350 W AC 电源、限制监管域 - IL。
OAW-4750-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750,四个 10 GBase-X (SFP+),一个 350 W AC 电源,限制监管范围 - 美国。
OAW-4850-EG	OmniAccess 4850 (EG) 2x40 GbE 和 8x10 GBASE-X (SFP+) 控制器
OAW-4850-IS	OmniAccess 4850 (IS) 2x40 GbE 和 8x10 GBASE-X (SFP+) 控制器
OAW-4850-JP	OmniAccess 4850 (JP) 2x40 GbE 和 8x10 GBASE-X (SFP+) 控制器
OAW-4850-RW	OmniAccess 4850 (RW) 2x40 GbE 和 8x10 GBASE-X (SFP+) 控制器
OAW-4850-US	OmniAccess 4850 (US) 2x40 GbE 和 8x10 GBASE-X (SFP+) 控制器
OmniAccess 4x50 系列 WLAN 控制器配件	
电源-350-AC	OmniAccess 现场可更换电源 - 350 W,适用于 OAW 4x50*
HW-4x50-FT	适用于 OAW 4x50* 的现场可更换风扇托盘
电源-550-AC	PSU-550-AC 现场可更换 550 W 瓦交流备用电源
OAW-4850-FT	OmniAccess 4850-FT 风扇托架,适用于 OmniAccess W-4850 控制器
雙性膝癌	OAW 4x50* OmniAccess 350W DC (-48V DC) 电源的扩展
电源-350-DC	槽空白面板。可用作 4x50* 系列移动控制器的冗余电源或现场可更换备件。
OAW-SFP-LX	OmniAccess 1000 Base -LX SFP;1310nm 可插拔 GbE 光纤;LC 连接器;单模光纤传输距离最远可达 10,000 米
OAW-SFP-SX	OmniAccess 1000 BASE-SX SFP;850nm 可插拔 GbE 光纤;LC 连接器;通过多模光纤 (FDDI/OM1 型) 传输距离最远可达 270 米,通过多模光纤 (OM2 型) 传输距离最远可达 550 米

*不适用于 OAW-4450

零件编号	描述
OAW-SFP-TX	OmniAccess 1000 Base-T SFP;铜质 GbE 可插拔;RJ45 连接器;通过 5.5e.6 和 6a 类非屏蔽双绞线电缆传输距离可达 100 米
DAC-SFP-10GE50CM	OmniAccess 50 厘米长,10 GbE SFP+ 直连电缆 (DAC);两端均有铜双轴连接器,用于设备之间的互连。仅适用于 4x50 10 GbE 端口
DAC-SFP-10GE-3M	OmniAccess 3 米长,10 GbE SFP+ 直连电缆 (DAC);两端均有铜质双轴连接器,用于设备之间的互连。仅适用于 4x50 10 GbE 端口
DAC-SFP-10GE-5M	OmniAccess 5 米长,10 GbE SFP+ 直连电缆 (DAC);两端均配有铜质双轴连接器,用于设备之间的互连。适用于 OmniAccess 4x50 10 GbE 仅限端口
DAC-SFP-10GE-7M	OmniAccess 7 米长,10 GbE SFP+ 直连电缆 (DAC);两端均配有铜质双轴连接器,用于设备之间的互连。适用于 OmniAccess 4x50 10 GbE 仅限端口
PSU-PWBLNK	用于 OAW 4x50 未安装电源入口的空白面板
SPR-RK-MNT	OAW 4x50 机架安装套件
SPR-4RK-MNT	适用于 OAW 4x50 的四角机架安装座
韓國標準	OAW 4x50 系列 WLAN 控制器壁挂套件
DAC-SFP10GE-50C	50 厘米直连电缆;适用于 OAW 4x50 的 10 G SFP+ (堆叠和无源光学器件)
DAC-SFP10GE-xM	“X”m 直连电缆;适用于 OAW 4x50 的 10 G SFP+ (堆叠和无源光学器件)
10GE SFP+	OmniAccess SFP+ 10 GBase-SR 850 nm 串行可插拔 SFP+ 光纤 (LC),MMF 上目标范围 300 米,适用于 OAW 4x50 的 LC 连接器
10GE以太网交换机	OmniAccess SFP+ 10 GBase-LR 1310 nm 串行可插拔 SFP+ 光纤 (LC),通过 SMF 传输距离可达 10 千米,LC 连接器适用于 OAW 4x50
10GE以太网交换机	OmniAccess SFP+ 10 Base-LRM 1310 nm 串行可插拔 SFP+ 光纤 (LC) 目标范围 300 米 (MMF 上),适用于 OAW 4x50 的 LC 连接器