

# Alcatel-Lucent OmniAccess 4X50 系列无线控制器

下一代无线局域网控制器

阿朗 OmniAccess™ 4x50 系列无线控制器是下一代无线组网平台，它对移动应用做了很好的优化，确保用户有最好的无线应用体验。

新的平台具有 8 颗 CPU 核心，每颗核心 CPU 有 4 个线程，这相当于 32 个虚拟 CPU。这样 OmniAccess 4x50 WLAN 系列控制器可以支持 32,000 个移动设备，可以执行 40Gb/s 的状态防火墙策略。高性能平台完全可以满足 BYOD 及 IE 802.11ac 无线 AP。



阿朗独特的 AppRF 技术提供了更高级别的应用可视性，IT 可以很方便的看到用户使用的各种应用，例如一些高频率的 WEB 应用访问，像 Facebook 与 Box。

OmniAccess 4x50 无线控制器平台管理认证、加密、VPN 连接及 IPv4 and IPv6 3 层业务，同时提供策略防火墙、自适应无线射频管理与 RFProtect™ 无线频谱分析与无线入侵保护。

功能特性	优势
双电源冗余	维护不间断的网络运行
多个可以热插拔的风扇	提供了足够的制冷及快速的故障恢复
坚固的设备	提供最大的可靠性
2 个双类型端口： 1000Base-X or 10/100/1000Base-T	提供了高可用性连接

## 技术特性

### 性能与容量

特性	OmniAccess 4550	OmniAccess 4650	OmniAccess 4750
支持最大的 AP 数量	512	1024	2048
支持最大远程 AP 的数量	512	1024	2048
支持最大的并发设备	16,384	24,576	32,768
VLAN 数	4,094	4,094	4,094
并发的 GRE 隧道数 (系统 BSSID)	8,192	16,384	32,768
并发隧道连接接口	8,192	12,288	16,384
并发 IPSec 会话	16,384	24,576	32,768
并发 SSL fallback 会话	8,192	8,192	8,192
激活的防火墙会话(并发会话)	2,015,291	2,015,291	2,015,291
有线吞吐量 (大包)	20Gb/s	40Gb/s	40Gb/s

## 接口与指示器

- 4 个 10GBASE-X (SFP+) ports
- 2 个 dual-media ports (1000BASE-X or 10/100/1000BASE-T)
- 1 个 USB 2.0
- Console (TIA/EIA-232) RJ-45 or mini-USB
- 链路/活动与状态指示
- 管理/状态 指示
- LCD 屏幕 and 设置按钮
- 扩展插槽 (为未来使用)

## 物理参数

- 高: 4.4 cm (1.75 in)
- 宽: 44.5 cm (17.5 in)
- 深: 44.5 cm (17.5 in)
- 重 (带有一个 AC 电源): 7.45 kg (16.43 lb)

## 环境参数

- 运行:
  - 温度: 0 °C to 40 °C (+32 °F to +104 °F)
  - 湿度: 5% to 95% non-condensing

### 存储与运输:

- 温度: -40 °C to +70 °C (-40 °F to +158 °F)
  - 运行海拔: 3048 m (10,000 ft)
  - 听觉噪声(使用 AC 电源):
    - OmniAccess 4550: 46.9 dBA
    - OmniAccess 4650: 46.9 dBA
    - OmniAccess 4750: 54.7 dBA
- 2Sound power per ETSI 300 753 in accordance with ISO 7779

## 电源

- 350 W AC power supply:
  - AC 输入电压: 100 V AC to 240 V AC
  - AC 输入电流: 5 A to 2.5 A
  - AC 输入频率: 50 Hz to 60 Hz
- 重量: 1.3 kg (2.8 lb)
- 最大的功率消耗:
  - OmniAccess 4550: 110 W
  - OmniAccess 4650: 125 W
  - OmniAccess 4750: 165 W
  - 最大(使用 USB, 不支持 PoE): 8.0 W
  - 最大 (使用 USB, 全部 PoE): 26 W

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

### 安全:

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

## 订购信息

### 产品型号

#### OmniAccess 4x50 无线系列 控制器

OAW-4550	阿尔卡特朗讯 Omini Access 4550, 4 个 10G-BaseX (SFP+) 接口, 一个 350W 的 AC 电源, 不限制在固定的区域, 这个产品部署在美国及以色列地区外的其他地区。
OAW-4550-IL	阿尔卡特朗讯 Omini Access 4550, 4 个 10G-BaseX (SFP+) 接口, 一个 350W 的 AC 电源, 限制在以色列区域, 这个产品部署在以色列。
OAW-4550-US	阿尔卡特朗讯 Omini Access 4550, 4 个 10G-BaseX (SFP+) 接口, 一个 350W 的 AC 电源, 限制在美国区域, 这个产品部署在美国。
OAW-4650	阿尔卡特朗讯 Omini Access 4650, 4 个 10G-BaseX (SFP+) 接口, 一个 350W 的 AC 电源, 不限制在固定的区域, 这个产品部署在美国及以色列地区外的其他地区。
OAW-4650-IL	阿尔卡特朗讯 Omini Access 4650, 4 个 10G-BaseX (SFP+) 接口, 一个 350W 的 AC 电源, 限制在以色列区域, 这个产品部署在以色列。
OAW-4650-US	阿尔卡特朗讯 Omini Access 4650, 4 个 10G-BaseX (SFP+) 接口, 一个 350W 的 AC 电源, 限制在美国区域, 这个产品部署在美国。
OAW-4750	阿尔卡特朗讯 Omini Access 4750, 4 个 10G-BaseX (SFP+) 接口, 一个 350W 的 AC 电源, 不限制在固定的区域, 这个产品部署在美国及以色列地区外的其他地区。
OAW-4750-IL	阿尔卡特朗讯 Omini Access 4750, 4 个 10G-BaseX (SFP+) 接口, 一个 350W 的 AC 电源, 限制在以色列区域, 这个产品部署在以色列。
OAW-4750-US	阿尔卡特朗讯 Omini Access 4750, 4 个 10G-BaseX (SFP+) 接口, 一个 350W 的 AC 电源, 限制在美国区域, 这个产品部署在美国。

OmniAccess 4x50 无线系列	控制器附件
PSU-350-AC	350W 的可插拔交流电源模块
HW-4x50-FT	可热插拔的风扇
SPR-ESBLNK	扩展插槽的空白面板
PSU-PWBLNK	未安装电源的空白面板
SPR-RK-MNT	机架安装套件
SPR-4RK-MNT	4 个角的机架安装套件
SPR-WL-MNT	在墙上安装的套件
DAC-SFP10GE-50C	50 cm 直连线缆; 10G SFP+ (堆叠与 无源光接口)
DAC-SFP10GE-xM	“X” 米直连线缆; 10G SFP+ (堆叠与 无源光接口)
SFP-10GE-SR	OmniAccess SFP+ 10GBase-SR 850 nm 系列 SFP+ 光口, 多模, 距离在 300 米以内, LC 接口
SFP-10GE-LR	OmniAccess SFP+ 10GBase-LR 1310 nm 系列 SFP+ 光口, 单模, 距离在 10km 以内, LC 接口
SFP-10GE-LRM	OmniAccess SFP+ 10Base-LRM 1310 nm 系列 SFP+ 光口, 多模, 距离在 300 米以内, LC 接口
软件许可证	
OAW-AP-LAP2048	无线接入点许可证 (支持 2048 个 AP)
OAW-APPEFNG2048	无线状态防火墙许可证 (支持 2048 个 AP)
OAW-AP-RFP2048	无线入侵保护与频谱分析许可证 (支持 2048 个 AP)
OAW-4550-PEFV	为 4550 控制器的无线 VPN 状态防火墙 (VIA/VPN 用户)
OAW-4650-PEFV	为 4650 控制器的无线 VPN 状态防火墙 (VIA/VPN 用户)
OAW-4750-PEFV	为 4750 控制器的无线 VPN 状态防火墙 (VIA/VPN 用户)

\*所有 6000 控制器可用的许可证在 OmniAccess 4X50 系列控制器都可用

#### 保修期

硬件: 一年

软件: 90 天