

数据表

ARUBA 501 无线客户端网桥

扩展你的无线网络接入

Aruba 501 无线客户端网桥让你无需本地无线支持，就能轻松把设备集成到无线局域网（WLAN）中。它提供强大的企业级分层安全功能，其中包括一个 IEEE 802.1X 客户端，以便防护网络入侵。

501 无线客户端网桥最多能够把 15 个运行传统网络协议的以太网客户端设备桥接至 WLAN——从而把无线网络接入延伸到各种协议。一个集成的串行到 TCP/IP 转换器能够让 RS-232 异步终端设备与网络上的兼容站进行通信。在使用 WPA2/AES 安全加密时，硬件加速的加密提供更高的性能。

这个网桥为电子收银机、电子秤、服务器、打印机、医疗设备等设备带来无线移动的好处。它能够部署在有 WLAN 信号的任何位置——从而节省了为有线网络接入安装以太网缆线的时间和成本。

501 无线客户端网桥集成到 Aruba Mobile First 解决方案架构中，并能够在多厂商环境中与 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 无线网络基础设施实现互操作。

功能特性和好处

服务质量 (QoS)

- 网络管理
 - 支持 DSCP 和 WMM
 - SNMP v2c, SNMP v3, MIB-II with traps 和 RADIUS 身份验证客户端 MIB (RFC 2618)
 - 带有安全接入的嵌入式 HTML 管理工具
 - 通过网络管理站按计划进行配置和固件升级
- 诊断
 - RSSI 日志
 - 电子邮件警报工具



亮点

- 以千兆速度，最多能够把 15 个以太网设备或一个 RS232 串行设备连接到无线网络中
- 一个双频三空间流 MIMO 无线电，最高运行速度可达 1.3 Gbps
- 支持 IEEE 802.11b/g/n 和 802.11a/n/ac WLAN 网络
- 接入点之间快速漫游
- 基于 Web 的配置

连接

- 支持 IEEE 802.3af PoE
 - 通过帮助尽量减少在每个客户端网桥提供本地电源所涉及的时间和成本，简化部署并显著降低安装成本
- 自动 MDIX
 - 为所有 10/100/1000 端口上的直通式或交叉式缆线提供自动调整
- 符合国际电信联盟 (ITU) 规定的 IEEE 802.11h
 - 根据连接的接入点自动选择信道；通过跟随接入点进入一个清晰的信道而避免 DFS (动态频率选择) 问题

移动

- 随时随地无线覆盖
 - 提供一个IEEE 802.11a/b/g/n/ac无线客户端网桥
 - 为无线电提供可选择软件的频段配置
 - 利用IEEE 802.3af PoE或本地供电
- 互操作性
 - 符合Wi-Fi联盟认证标准，其中包括IEEE 802.11a/b/g/n/ac和WPA2——以确保多厂商之间的互操作性
- 支持的设备
 - 支持配备以太网卡的Windows PC；包含销售点设备、秤、网络打印机、瘦客户端Mac/苹果设备、Linux/Unix工作站、支持以太网的设备、医疗设备或制造机械——把RS232异步终端设备连接至无线网络
- 多种设备
 - 通过一个多端口交换机最多连接15个支持以太网设备

安全性

- IEEE 802.1X支持
 - 通过支持EAP-TLS和PEA而提供用户身份验证——可选择高级加密标准（AES）、临时密钥完整性协议（TKIP）、有线等效加密（WEP）来保护通过验证的客户端与接入点之间的无线流量
- 可选择IEEE、WPA2、WPA或WEP
 - 利用强大的AES或TKIP加密来保障无线流量的数据完整性

保修与支持

- 有限终身保修
- 软件版本
 - 要想为你的产品找到合适的软件，请访问Aruba支持

规范

I/O 端口和插槽

- 1个RJ-45插孔自动感应10/100/1000端口；双工：
 - 10BASE-T/100BASE-TX：一半或者全部；1000BASE-T：全部（IEEE 802.3 Type 10BASE-T，IEEE 802.3u Type 100BASE-TX，IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T）
- 1 RS-232C串行控制台端口

特征

- 无线（内置）：802.11 a/b/g/n/ac
- 无线操作模式：**客户端网桥**
- Wi-Fi联盟认证：a/b/g/n/ac Wi-Fi认证
- 天线接口：三个RP-SMA

- **天线：2dBi双频全指向**

- **外部天线的数量：3**

- 三个空间流，最多可达到Gbps PHY速率
- 三个RP-SMA接口，可用于各种天线选择（注：使用户外天线时，客户必须为Type N适配器提供RP-SMA）

物理特征

- 尺寸：5.5（宽）x 1.3（深）x 5.0（高）英寸（13.97 x 3.3 x 12.7厘米）
- 重量：2.01磅（0.91千克）

环境

- 操作温度：32° F到122° F（0° C到50° C）
- 操作相对湿度：5%到95%，不结霜
- 非操作/存储温度：-40° F到158° F（-40° C到70° C）
- 非操作相对湿度：5%到95%，不结霜
- 震动与振动：EN 61373
- 海拔高度：10,000英尺（3048米）

电气特征

- 描述：IEEE 802.3af PoE兼容或来自外部DC电源的5-15 VDC
- 最大额定功率：
 - 来自外部DC电源：9W
 - 来自PoE电源：11W

无线规范

- 室内单一无线电，5 GHz 802.11ac / 2.4 GHz 802.11n
- 软件自动搜索5 GHz和2.4 GHz上的接入点
- 带有三个空间流的3x3 MIMO，以及最高可达1.3 Gbps的无线数据速率
- 支持的频段（具体国家的限制适用）
 - 2.4000 GHz到2.4835 GHz
 - 5.150 GHz到5.250 GHz
 - 5.250 GHz到5.350 GHz
 - 5.470 GHz到5.725 GHz
 - 5.725 GHz到5.850 GHz
- 可用信道：取决于配置的监管区域
- 动态频率选择（DFS）优化利用可用射频频谱
- 最大传输功率因国家而异
- 支持的无线技术：
 - 802.11b：直接序列扩展频谱（DSSS）
 - 802.11a/g/n/ac：正交频分多路复用（OFDM）
 - 802.11n/ac：最多带有3个空间流的3x3 MIMO

- 支持的调制类型
 - 802.11b: BPSK、QPSK、CCK
 - 802.11a/g/n/ac: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM
 - 802.11ac: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM
- 传输功率数据基于每个链，并包含Aruba 501 无线客户端网桥所配备的偶极天线。接收器敏感度还包括偶极天线增益
- 用来改进接收器性能的最大比合并（MRC）
- 用来改进下行链路射频性能的循环延迟差分（CDD）
- 用于20MHz、40MHz和80MHz信道的短保护间隔
- 用于增加的范围和改进的接收的空时分组编码（STBC）
- 用于高效纠错和增加的吞吐量的低密度奇偶校验（LDPC）
- 支持的数据速率（Mbps）：
 - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n : 6.5到450（MCS0到MCS23）
 - 802.11ac: 6.5到1300（MCS0到MCS9, VHT20/40/80: NSS = 1 到 3）
- 802.11n高吞吐量（HT）支持: HT 20/40
- 802.11ac极高吞吐量（VHT）支持: VHT 20/40/80
- 802.11n/ac包聚合: A-MPDU, A-MSDU

监管

无线

- FCC Part 15.247; EN 300 328; FCC Part 15.407; MIC Notice No. 88, App. 43 & 45; EN 301 893; RSS-210

安全性

- UL 2043; UL 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1

射频接触

- FCC Bulletin OET-65C; RSS-102; EN 62311

排放

- EN 55022 Class B; EN 60601-1-2; EN 301 489-1; EN 301 489-17; ICES-003 Class B; FCC Part 15, VCCI Class B

监管机型识别号码

- MRLBB-1302

安全性

- 支持IEEE 802.1X
通过支持EAP-TLS和PEAP而提供用户身份验证——可选择高级加密标准（AES）、临时密钥完整性协议（TKIP）、有线等效加密（WEP）来保护通过验证的客户端与接入点之间的无线流量
- 可选择IEEE、WPA2、WPA或WEP
利用强大的AES或TKIP加密而保障无线流量的数据一致性

保修与支持

- 有限终身保修

软件版本

要想找到适合你的产品的软件，请访问Aruba支持

射频性能表		
	每个传送链最大传输功率 (dBm) , 包含网桥附带的2dBi偶极天线	每个接收链的接收器敏感度 (dBm) , 并包含网桥附带的2dBi偶极天线
802.11b 2.4 GHz		
1 Mbps	21	-96
11 Mbps	21	-88
802.11g 2.4 GHz and 802.11a 5 GHz		
6 Mbps	20 (21 at 2.4 GHz)	-92 (-93 at 2.4 GHz)
54 Mbps	19	-75
802.11n HT20 2.4 GHz and 5 GHz		
MCS0/8/16	18 (21 at 2.4 GHz)	-90 (-93 at 2.4 GHz)
MCS7/15/23	15 (16 at 2.4 GHz)	-71
802.11n HT40 2.4 GHz and 5 GHz		
MCS0/8/16	20 (14 at 2.4 GHz)	-90
MCS7/15/23	15 (14 at 2.4 GHz)	-68
802.11ac VHT80 5 GHz		
MCS0	20	-86
MCS9	13	-59

所提供硬件的最大功能。最大传输功率受限于当地监管环境。

订购信息	
零部件编号	描述
J9835A	Aruba 501 无线客户端网桥
电源	
J9405B	Aruba 501 Client Bridge 5V电源
JW627A	Aruba PD-3501G-AC 1p GE 802.3af Midspan
可选天线	
JW061A	Aruba AP-LAR-1 N-Type Lightning Arstr
J9719A	户外全向6dBi, 2.4GHz MIMO 3振子天线
J9720A	户外全向8dBi, 5GHz MIMO 3振子天线
J9170A	户内户外点对点双频10/13dBi MIMO 3振子天线

了解详情, 请访问[Aruba网络](#)。



1344 CROSSMAN 大道 | 森尼韦尔市, 加州 94089
1.866.55.ARUBA | 电话: 1.408.227.4500 | 传真: 1.408.227.4550 | INFO@ARUBANETWORKS.COM
北京市朝阳区工体北路甲 2 号盈科中心 B 座 3 层 | 电话: 010-5983 6504