

# Aruba 产品和解决方案手册

## ARUBA 价值观

客户为先，客户为终。

专注创新

最伟大的小公司

---

## 目录

---

接入点 3

---

交换机 9

---

移动控制器 12

---

运维管理 13

---

企业安全解决方案 14

## 无线接入点

Aruba 802.11ax ( Wi-Fi 6 ) 和 802.11ac ( Wi-Fi 5 ) 高性能无线接入点可提供超出任何环境的接入需求。部署方式支持控制器管理 ( ArubaOS ) 或无控制器 ( InstantOS ) AP , 具体取决于无线网络的设计 , 范围和规模 , 它们具有灵活性和可扩展性。

### 室内接入点



#### ARUBA 550 系列

- 基于 AI 的无线射频优化和客户端连接优化
- 双射频 ( 8x8 + 4x4 MIMO ) 802.11ax AP , 具有上行和下行 OFDMA \*和 Multi-User MIMO ( MU-MIMO )
- 可选的三频无线电模式\* , 具有两个 5GHz 和一个 2.4GHz 无线电 ( 全部 4x4 MIMO )
- Aruba 独特的 Smart PoE 允许使用现有的 PoE 交换机进行 AP 供电
- 5GHz 频段的最大数据速率为 4.8Gbps , 2.4GHz 频段的最大数据速率为 1,150Mbps ( 总峰值数据速率为 5.95Gbps )
- 支持所有标准的和多种可选的 802.11ax 功能 , 以及完整的 OFDMA 资源单元 ( RU ) \*每无线电射频最多支持 1,024 个客户端设备\*
- 支持经济高效且易于管理的通用物联网 ( IoT ) 连接 , 包括蓝牙 5 ( Bluetooth 5 ) 和用于定位和物联网用例的 Zigbee \*无线电射频
- Aruba 智能电源监控 ( IPM- Intelligent Power Monitoring ) 系统允许 AP 运行即使没有足够的 PoE 功率
- 适用于大学 , 大型公共场所和大型环境等高密度环境。



#### ARUBA 530 系列

- 基于 AI 的无线射频优化和客户端连接优化
- 双射频 ( 双 4x4 MIMO ) 802.11ax AP , 具有上行和下行 OFDMA \*和 Multi-User MIMO ( MU-MIMO )
- 支持所有标准的和多种可选的 802.11ax 功能 , 以及完整的 OFDMA 资源单元 ( RU )
- 5GHz 频段的最大数据速率为 2.4Gbps , 2.4GHz 频段的最大数据速率为 1,150Mbps ( 总峰值数据速率为 3.55Gbps )
- 每无线电射频最多支持 1,024 个客户端设备\*
- 支持经济高效且易于管理的通用物联网 ( IoT ) 连接 , 包括蓝牙 5 ( Bluetooth 5 ) 和用于定位和物联网用例的 Zigbee \*无线电射频
- Aruba 智能电源监控 ( IPM- Intelligent Power Monitoring ) 系统允许 AP 运行即使没有足够的 PoE 功率
- 支持最新安全性如 WPA3 和 Enhanced open
- 适用于高密度环境 , 如高等教育 , K12 , 零售分支机构 , 酒店和数字化工作场所

## ARUBA 510 系列



- 高性能双频 802.11ax AP 支持 OFDMA \*\*和多用户 MIMO ( MU-MIMO )
- 支持所有标准的和多种可选的 802.11ax 功能\*
- 5GHz 频段最大数据速率为 4.8Gbps , 2.4GHz 频段最大数据速率为 575Mbps ( 总峰值数据速率为 5.4Gbps )
- 支持经济高效且易于管理的通用物联网 ( IoT ) 连接, 包括蓝牙 5 ( Bluetooth 5 ) 和用于定位和物联网用例的 Zigbee \*无线电射频
- Aruba 智能电源监控 ( IPM- Intelligent Power Monitoring ) 系统允许 AP 运行即使没有足够的 PoE 功率
- 510 系列 AP 适用于高密度环境, 如学校, 零售店, 分支机构, 酒店和企业办事处环境
- 支持最新安全性如 WPA3 和 Enhanced open
- AP-515 具有 4 个内置全向下倾天线
- AP-514 支持 4 个 RP-SMA 型外置天线

## ARUBA 340 系列



- 高性能 802.11ac Wave 2 无线接入点, 集成 802.3bz 兼容的 HPE 智能速率(1/2.5 GigE)多千兆位以太网口, 支持多千兆位上行链路和冗余 1 千兆位上行链路
- 支持双 5 GHz 或 双频 (2.4 GHz 和 5 GHz) 射频模式
- 支持 4x4MIMO 4 空间流(4x4:4SS), 4 空间流支持 3 个 MU-MIMO 终端
- 在 5 GHz 频段提供高达 2,166 Mbps 的无线数据速率, 在 2.4 GHz 频段提供高达 800 Mbps 的无线数据速率
- 双 5GHz 模式支持最大数据速率 4.3 Gbps, 双频模式支持最大速率 3.0 Gbps
- 支持 160 MHz 信道带宽 ( VHT160 )
- 内置低功耗蓝牙 (BLE) 射频, 可用于移动定位和资产跟踪
- AP-344 有 4 个外置双频 RP-SMA 天线连接器和 4 个外置 5 GHz RP-SMA 天线连接器, 适用于需要双 5 GHz 操作的情况
- AP-345 有 8 个内置全向下倾天线

## ARUBA 330 系列



- 多以太网位 802.11ac Wave 2 无线接入点, 集成 802.3bz 兼容的 HPE 智能速率(1/2.5 GigE)多千兆位以太网口, 支持多千兆位上行链路和冗余 1 千兆位上行链路
- 支持 4x4 MIMO 4 空间流(4x4:4SS), 4 个 MU-MIMO 空间流, 支持 3 个 MU-MIMO 客户端同时接入
- 5 GHz 频段数据速率高达 1,733 Mbps, 2.4 GHz 频段数据速率高达 600 Mbps
- 支持 160 MHz 信道带宽 ( VHT160 )
- 内置低功耗蓝牙 (BLE) 射频, 可用于移动定位和资产跟踪
- 334/IAP-334 有 4 个外置双频 RP-SMA 天线连接器
- AP-335/IAP-335 有 8 个内置全向下倾天线, 双极化

\*目前不支持功能; 将在未来的软件版本中启用

\*\* 8.5.0.0 软件版本支持

### ARUBA 320 系列



- 高性能 802.11ac Wave 2 无线接入点，具有双冗余千兆位上行链路
- 支持 4x4MIMO 4 空间流(4x4:4SS)，支持 3 个 MU-MIMO 客户端设备同时接入
- 5 GHz 频段数据速率高达 1,733 Mbps，2.4 GHz 频段数据速率高达 600 Mbps
- 支持 160 MHz 信道带宽 ( VHT160 )
- 内置低功耗蓝牙 (BLE) 射频，可用于移动定位和资产跟踪
- AP-324/IAP-324 有 4 个外置双频 RP-SMA 天线连接器
- AP-325/IAP-325 有 8 个内置全向下倾天线

### ARUBA 310 系列



- 高性能、高性价比 802.11ac Wave 2 无线接入点，具有一个千兆位上行链路
- 支持 4x4MIMO 4 空间流(4x4:4SS)，4 个 MU-MIMO 空间流，支持 3 个 MU-MIMO 客户端同时接入
- 5 GHz 频段数据速率高达 1,733 Mbps，2.4 GHz 频段数据速率高达 300 Mbps
- 支持 160 MHz 信道带宽 ( VHT160 )
- 内置低功耗蓝牙 (BLE) 射频，可用于移动定位和资产跟踪
- AP-314/IAP-314 有 4 个外置双频 RP-SMA 天线连接器
- AP-315/IAP-315 有 4 个内置全向下倾天线

### ARUBA 303 系列



- 高性能、低成本 802.11ac Wave 2 无线接入点，具有一个千兆位上行链路
- 支持 2x2 MIMO 2 空间流(2x2:2SS)，适用于中等密度企业环境
- 5 GHz 频段速率高达 867 Mbps，2.4 GHz 频段速率高达 300 Mbps，(总峰值数据速率为 1.2 Gbps)
- 支持 80 MHz 信道带宽 ( VHT80 )
- 内置低功耗蓝牙 (BLE) 射频，可用于移动定位和资产跟踪
- AP-303/IAP-303 有两个垂直极化的双频带下倾全向室内天线

### ARUBA 207 系列



- 经济实惠的 802.11ac Wave 1 无线接入点，具有一个千兆位上行链路
- 支持 2x2 MIMO 2 空间流(2x2:2SS)
- 5 GHz 频段速率高达 867 Mbps，2.4 GHz 频段速率高达 400 Mbps
- 支持 80 MHz 信道带宽 ( VHT80 )
- 内置低功耗蓝牙 (BLE) 射频，可用于移动定位和资产跟踪
- AP-207/IAP-207 有 2 个内置全向下倾天线

## 复杂环境接入点



### ARUBA 318 系列

- 工业级、高性能 802.11ac Wave 2 无线接入点，具有一个 1000BASE-T 和一个 1000BASE-X SFP 上行链路
- 支持 4x4 MIMO 4 空间流(4x4:4SS)
- 5 GHz 频段数据速率高达 1,733 Mbps，2.4 GHz 频段数据速率高达 300 Mbps
- 支持 160 MHz 信道带宽 ( 2SS/VHT160 )
- 支持更广温度范围 ( -40° C 到 +60° C ) 和防尘密封，适用于工业环境
- AP-318 有 6 个外部单频 RP-SMA 天线连接器



### ARUBA 228 系列

- 工业级、高性能 802.11ac Wave 1 无线接入点，具有双冗余千兆位上行链路
- 支持 3x3 MIMO 3 空间流(3x3:3SS)
- 5 GHz 频段数据速率高达 1,300 Mbps，2.4 GHz 频段数据速率高达 600 Mbps
- 支持 80 MHz 信道带宽 ( VHT80 )
- 支持更广温度范围 ( -40° C 到 +60° C ) 和防尘密封，适用于工业环境
- AP-228/IAP228 有 6 个外部单频 RP-SMA 天线连接器

## 室外接入点



### ARUBA 370 系列

- 室外高性能 802.11ac Wave 2 无线接入点，具有一个 1000BASE-T 和一个 1000BASE-X SFP 上行链路端口
- 支持 4x4 MIMO 4 空间流(4x4:4SS)
- 5 GHz 频段数据速率高达 1,733 Mbps，2.4 GHz 频段数据速率高达 300 Mbps
- 支持 160 MHz 信道带宽 (VHT160)
- AP-374 在 5 GHz 有 4 个 Nf 连接器用于外部天线，在 2.4 GHz 有 2 个 Nf 连接器用于外部天线
- AP-375 具有内置全向天线
- AP-377 在 5 GHz 具有内置 80°(垂直)x 80°(水平)定向天线，在 2.4 GHz 具有 80°(垂直)x 80°(水平)内置定向天线



### ARUBA 360 系列

- 室外 802.11ac Wave 2 无线接入点，具有一个千兆位上行链路端口
- 支持 2x2 MIMO 2 空间流(2x2:2SS)
- 5 GHz 频段数据速率高达 867 Mbps，2.4 GHz 频段数据速率高达 400 Mbps
- 支持 80 MHz 信道带宽 (VHT80)
- AP-365 具有内置全向天线
- AP-377 在 5 GHz 具有内置 90°(垂直) x 100°(水平)定向天线，在 2.4 GHz 具有内置 90°(垂直) x 90°(水平)定向天线



### ARUBA 270 系列

- 室外高性能 802.11ac Wave 1 无线接入点，具有双冗余千兆位上行链路端口
- 支持 3x3 MIMO 3 空间流(3x3:3SS)
- 5 GHz 频段数据速率高达 1300 Mbps，2.4 GHz 频段数据速率高达 600 Mbps
- 支持 80 MHz 信道带宽 (VHT80)
- AP-274 具有 3 个外部天线连接器
- AP-365 具有 3 个内置全向天线
- AP-377 具有 3 个内置 80°(垂直) x 80°(水平)定向天线

## 面板接入点



### ARUBA 303H 系列

- 适用于酒店和分支机构的高性能 802.11ac Wave 2 无线接入点
- 支持 2x2 MIMO 2 空间流(2x2:2SS)
- 5 GHz 频段数据速率高达 867 Mbps , 2.4 GHz 频段数据速率高达 300 Mbps
- 支持 80 MHz 信道带宽 ( VHT80 )
- 具有 2 个内置双频段适度定向天线, 针对 AP 的垂直方向进行了优化, 水平波束宽度大约为 120 度



### ARUBA 203H 系列

- 适用于分支机构和酒店环境的高性能 802.11ac 无线接入点
- 支持 2x2 MIMO 2 空间流(2x2:2SS)
- 5 GHz 频段数据速率高达 867 Mbps , 2.4 GHz 频段数据速率高达 400 Mbps
- 支持 80 MHz 信道带宽 ( VHT80 )
- 具有 2 个内置双频段适度定向天线, 针对 AP 的垂直方向进行了优化, 水平波束宽度大约为 120 度

## 远程接入点和网桥



### ARUBA 203R 系列

- 适用于家庭和小型分支机构的中等性能 802.11ac 接入点
- 支持 2x2 MIMO 2 空间流(2x2:2SS)
- 在 5 Ghz 频段提供高达 867 Mbps 的数据速率, 在 2.4 Ghz 频段提供高达 400 Mbps 的数据速率
- 支持 80 MHz 信道带宽 ( VHT80 )
- 3 个以太网端口
- 内置双频全向天线



### ARUBA 501 无线客户端网桥

- 最大支持 15 个以太网设备或 RS232 串行设备连接到无线网络
- 一个双频三空间流 MIMO 无线电, 速率高达 1.3 Gbps
- 1 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 端口
- 支持 IEEE 802.11b/g/n 和 802.11a/n/ac WLAN 网络
- 支持 3x3 MIMO 3 空间流(3x3:3SS)



## 交换机

Aruba 园区交换机已准备好迎接移动云和物联网时代的挑战，可视化、自动化和安全性已成为新的法则。Aruba 的现代化可编程交换机可轻松与现有的网络管理解决方案集成。这些交换机内置安全功能，可与 Aruba ClearPass 集成，实现高级策略管理。

### ARUBA 接入交换机

Aruba 接入交换机为园区网络提供集成的有线无线网络基础，其具有可扩展性、高安全性和高性能。具有可编程 ASIC 和 ArubaOS 实现了有线无线聚合及简单化的基于角色的统一访问控制。REST API 和 Openflow 支持实现自动化网络运营、监控和故障排除。可通过 Zero Touch Provisioning (“0”配置) 简化部署，并由 ClearPass 策略管理平台，Aruba AirWave 和基于云的 Aruba Central 提供支持。Aruba 三层交换机还能够利用基于用户和端口的流量隧道来应用策略、高级服务和加密流量以确保网络安全。

### ARUBA 5400R ZL2 交换机系列

可扩展和多功能模块化高级三层接入和汇聚交换解决方案，具有强大的 2 Tbps 背板，2.1 us 延迟，冗余管理引擎和电源。

- 高级三层功能包括：OSPF, IPv6/IPv4 路由, BGP, Tunnel Node, 强大的 QoS 策略路由以及 VSF 堆叠技术。（无需软件许可）
- 6 和 12 插槽紧凑型机箱
- 灵活扩展 40GbE 线卡用于无线流量聚合
- 冗余管理模块和电源模块
- 支持多达 96 个 10 GbE 端口, 或者 96 个 HPE Smart Rate (HPE 智能速率) 多千兆位以太网端口, 或者 288 个 1 GbE 端口 (自动感应 10/100/1000 端口, 或者 288 个 SFP 端口), 或者 24 个 40GbE 端口, 或者各种端口的组合
- 高密度 PoE+ (288 全端口 PoE+)

### ARUBA 3810 交换机系列

1U 的高级三层接入和汇聚交换解决方案，具有背板堆叠、低延迟和灵活性扩展。

- 高级三层功能包括：OSPF, BGP, MACsec, VRRP, Tunnel Node。（无需软件许可）
- 24 或 48 千兆位端口, 支持 HPE Smart Rate 多千兆位型号或者 16 端口 SFP+ 型号
- 最大支持 10 台设备背板堆叠
- 支持模块化 10 GbE SFP+, HPE Smart Rate 多千兆位端口 或者 40GbE QSFP+ 上行链路
- 高达 1440 W PoE+ 用于 AP、摄像头或者 IoT 设备供电

### ARUBA 2930M 交换机系列



高性能和可扩展的三层接入交换解决方案，具有冗余和模块化电源，模块化上行链路和堆叠模块。

- 三层交换支持静态、RIP、接入 OSPF 路由，Tunnel Node、ACLs、sFlow、IPv6，无需软件许可
- 24 或者 48 千兆以太网端口型号，或者内置 8 或者 24 HPE Smart Rate 多千兆位以太网端口型号
- 弹性扩展，最大支持 10 台设备背板堆叠
- 模块化 10 GbE SFP+，HPE Smart Rate 多千兆位以太网端口和 40 GbE QSFP+ 上行链路
- 高达 1440 W PoE+ 用于 AP、摄像头或者 IoT 设备供电

### ARUBA 2930F 交换机系列



高性能和低成本三层接入固定端口交换解决方案，具有堆叠功能，可提高性能和冗余。

- 三层交换支持静态、RIP、接入 OSPF 路由，Tunnel Node、ACLs、sFlow、IPv6，无需软件许可
- 8, 24 或者 48 千兆位端口
- 支持 4 台设备采用 VSF ( Virtual Switching Framework ) 堆叠
- 内置 1 GbE 或者 10 GbE 上行链路
- 高达 740 W PoE+ 用于 AP、摄像头或者 IoT 设备供电

### ARUBA 2540 交换机系列



功能强大且易于部署的二层+接入交换解决方案，可提供增强的安全性和 10GbE 上行链路、RIP 和静态路由以及灵活的管理。

- 二层交换系列支持静态和 RIP 路由，ACLs, sFlow, IPv6，无需软件许可
- 24 或者 48 千兆位端口
- 内置 10 GbE 上行链路
- 高达 370 W PoE+ 用于 AP、摄像头或者 IoT 设备供电

### ARUBA 2530 交换系列



经济高效、可靠、安全的二层接入交换解决方案，可为中小型企业提供入门级功能。

- 二层交换系列支持 ACLs, sFlow, IPv6，无需软件许可
- 8, 24, 48 百兆或千兆以太网端口
- 高达 370 W PoE+ 用于 AP、摄像头或者 IoT 设备供电
- 节能以太网，具有安静无风扇型号和低功耗模式设置

## ARUBA 园区核心和汇聚交换机

Aruba 园区核心和汇聚交换机提供灵活、创新的方法来处理移动云和物联网时代的新应用、安全性和可扩展性需求。基于新的 ArubaOS-CX，一个现代化核心软件系统，使用内置的 Python 解释器和 REST API 实现自动化和简化网络任务。

这些业界领先的交换机以完全可编程性和内置 Aruba 网络分析引擎（NAE-Network Analytics Engine）为核心带来智能和自动化，使网络运维者能够更快地了解，更多的了解以便采取更快的行动。



### ARUBA 8400 交换机系列

高密度模块化三层园区核心机箱，具有现代化，完全可编程的 ArubaOS-CX 和 19.2 Tbps 的交换容量以及运营商机硬件。

- 运营商机高可用性，冗余管理、电源和结构
- ArubaOS-CX 使用内置 REST API 和 Python 脚本实现自动化和可编程性
- 使用 Aruba NAE 网络分析引擎进行智能监控和可视化
- 高级 2/3 层功能包括 BGP，OSPF，VRF 和 IPv6
- 紧凑型 8U 机箱，具有高密度，线速 10GbE / 40GbE / 100GbE 连接
- 多机箱链路聚合



### ARUBA 8320 交换机系列

高性能三层园区核心和汇聚交换机，具有现代化，完全可编程的 ArubaOS-CX 和 2.5 Tbps 的交换容量。

- 具有冗余电源盒风扇的高可靠性
- ArubaOS-CX 使用内置 REST API 和 Python 脚本实现自动化和可编程性
- 使用 Aruba NAE 网络分析引擎进行智能监控和可视化
- 高级 2/3 层功能包括 BGP，OSPF，VRF 和 IPv6
- 紧凑型 1U 交换机，具有 10GbE（SFP / SFP + 和 10GBASE-T）和 40GbE 连接
- 多机箱链路聚合

## 移动控制器



### ARUBA 7200 系列移动控制器

7200 系列针对移动应用交付进行了优化，以确保通过 Wi-Fi 获得最佳移动体验。它支持多达 32,000 个移动设备，并以 40 Gbps 的速度执行状态防火墙策略——为 BYOD 和 802.11ac 设备提供充足的容量和速度。

#### 园区部署

- Aruba 7280 移动控制器：支持 2048 AP，100 Gbps 防火墙，32K 终端
- Aruba 7240XM 移动控制器：支持 2048 AP，40 Gbps 防火墙，32K 终端
- Aruba 7220 移动控制器：支持 1024 AP，40 Gbps 防火墙，24K 终端
- Aruba 7210 移动控制器：支持 512 AP，20 Gbps 防火墙，6K 终端
- Aruba 7205 移动控制器：支持 256 AP，15 Gbps 防火墙，8K 终端

### ARUBA 7000 系列移动控制器

Aruba 7000 系列移动控制器对于混合 WAN 在分支机构优化了云服务和保护企业应用程序，同时降低部署和管理网络的成本和复杂性。

#### 分支部署

- Aruba 7030 系列移动控制器：支持 64 AP，8 Gbps 防火墙，4K 终端
- Aruba 7024 系列移动控制器：支持 32 AP，4 Gbps 防火墙，2K 终端
- Aruba 7010 系列移动控制器：支持 32 AP，4 Gbps 防火墙，2K 终端
- Aruba 7008 系列移动控制器：支持 16 AP，2 Gbps 防火墙，1K 终端
- Aruba 7005 系列移动控制器：支持 16 AP，2 Gbps 防火墙，1K 终端

### ARUBA 虚拟移动控制器 VIRTUAL APPLIANCE

部署为虚拟设备（VA），运行 ArubaOS 8 的虚拟移动控制器（MC-VA）为硬件移动控制器（72xx 和 7xxx）提供灵活的部署替代方案。VA 形式使其易于动态扩展，以支持快速增长的企业的需求并有效地利用资源。

- MC-VA-50：支持 50 AP，800 终端
- MC-VA-250：支持 250 AP，4K 终端
- MC-VA-1K：支持 1000 AP，16K 终端

### MOBILITY MASTER VIRTUAL APPLIANCE/HARDWARE APPLIANCE

#### 新一代主控制器虚拟设备/硬件设备

Aruba Mobility Master 是在 ArubaOS 8 上运行的下一代主控制器，可以部署为虚拟设备（VA）或硬件设备。Mobility Master 可在不太可能发生的控制器中断和整个操作系统的实时升级（无停机时间）的情况下提供高可用性和无故障故障转移。还可为高密度环境提供自动 RF 优化。

- Aruba Mobility Master 虚拟设备支持 50/500/1,000/5,000/10,000 设备
- Aruba Mobility Master 硬件设备支持 1000/5,000/10,000 设备



## 运维管理



### ARUBA NETINSIGHT : 云服务

NetInsight 利用 AI/ML 自动对基于控制器的网络和类似对等网络进行基准测试和监控，以确定积极和消极的性能和连接模式，甚至支持多个分支或远程办公室的模式。NetInsight 从控制器，AirWave ( VisualRF )，ClearPass 和 DHCP 服务器收集信息，以提供配置建议和根据需要改进射频参数和相关服务。包括用于 802.11ax AP 的绿色 AP 功能。

需要每控制器和 AP 的许可授权。



### ARUBA 用户体验洞察 : 云服务

User Experience Insight ( 以前称 Cape )，从用户的角度主动识别并分析关键任务，应用程序和网络服务问题—在它们影响用户或业务之前。本地传感器支持连接到多厂商 AP，可通过简单易用的 Web 仪表盘查看问题。支持内部和外部测试，以测量通过 Wi-Fi，有线和 WAN 的应用和服务器响应。

传感器通过永久 SKU 购买

需要为每个传感器提供 1 年，3 年或 5 年的软件订购服务。



### ARUBA AIRWAVE: ON-PREMISES

多厂商网络运维系统，用于企业级有线和无线基础设施管理和监控。具有精细化的应用程序、RF 和连接状态分析，可实现简化和集中管理的故障排除和控制。

可在硬件或虚拟设备上使用; 每个托管网络设备许可。

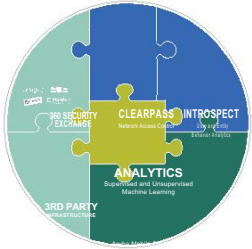


### ARUBA CENTRAL: 云

为 Aruba Instant Access Point 无线接入点 ( IAP ) 或者 ArubaOS 交换机提供简单、安全且经济高效的多站点管理即服务 ( management-as-a-service )。包括应用程序可见性和管理，以及访客接入的集中管理、线上状态分析等高级功能。

每 1 年，3 年或 5 年订阅服务许可; 每个托管网络设备许可。

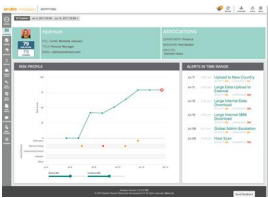
## 企业安全解决方案



### ARUBA 360 SECURE FABRIC

Aruba 360 Secure Fabric 为企业网络和安全部门提供了一个集成的安全框架，以获得对网络以及连接到网络的设备和用户的可见性和控制。它是唯一一个将完整的园区、分支机构和云连接网络基础设施与内置安全性、高级威胁检测和响应以及安全网络访问控制相结合的解决方案，可保护数百万用户和设备并保护大量分布式数据。

360 Secure Fabric 包括 Aruba IntroSpect 用户实体行为分析 ( User Entity Behavior Analytics-UEBA ) 解决方案，Aruba ClearPass 网络访问控制 ( NAC ) 解决方案。



### Aruba IntroSpect 用户实体行为分析 ( UEBA )

IntroSpect 用户和实体行为分析 (UEBA) 使用基于 AI 的机器学习来检测用户行为的变化，这种变化通常表明已经避开了边界防御的内部攻击。使安全部门具备了对恶意、受侵害或疏忽用户、系统和设备的洞察力，可在威胁造成损害之前消除威胁。

IntroSpect UEBA 产品系列包括标准版和高级版：

IntroSpect 标准版是完整 UEBA 平台的简化、快速启动版本，非常适合 Aruba 网络安装。它只需要三个数据源：认证记录，身份信息和活动数据，例如 Aruba 无线控制器生成的 AMON 日志。

IntroSpect 高级版提供所有攻击检测、事件调查和攻击检测功能，以实现 UEBA 市场中最广泛的保护。

### 网络访问控制 (NAC)

#### 使用 Aruba ClearPass 进行网络访问控制

Aruba 通过 ClearPass 安全网络访问控制 ( NAC ) 为企业提供对连接到网络的用户和设备的可视性和控制。ClearPass 可在多厂商网络中运行且通过将陈旧的 AAA 替换为上下文感知策略，允许企业覆盖从有线到无线、访客、BYOD 的基于策略控制以及攻击检测和自适应响应。







### Aruba ClearPass Policy Manager ——ClearPass 策略管理 ( CPPM )

为任意厂商有线、无线和 VPN 基础架构中的正式员工、派遣员工和访客提供基于角色和设备的网络访问控制。借助基于内置上下文的策略引擎，RADIUS，TACACS+，非 RADIUS 强制执行选项，设备分析，状态评估，Onboarding 和访客接入选项，ClearPass 作为任何规模组织的网络安全基础都是无与伦比的。

ClearPass 策略管理平台可提供虚拟和硬件设备，可通过集群部署以提高可扩展性和冗余。

*硬件设备型号：*

- Aruba ClearPass C1000 S-1200 R4 HW-Based Appliance，最大并发会话 1000
- Aruba ClearPass C2000 DL20 Gen9 HW-Based Appliance，最大并发会话 10000
- Aruba ClearPass C3000 DL360 Gen9 HW-Based Appliance，最大并发会话 50000

*虚拟设备型号：*

- Aruba ClearPass Cx000V VM-Based Appliance

*永久软件许可：*

- Aruba ClearPass 接入许可：支持 100 至 10,000 灵活扩展

*订阅软件许可：*

- 每 1/3/5 年 Aruba ClearPass 接入许可：支持 100 – 10,000 灵活扩展



### Aruba ClearPass Onboard

ClearPass Onboard 通过自助门户提供任意 Windows，macOS，iOS，Android，Chromebook 和 Ubuntu 设备的自动配置。在授权设备上自动配置网络详细信息、安全设置和唯一设备身份证书。

Microsoft Azure Active Directory、Google G Suite 和 Okta 等云身份服务也可用作 Onboard 的身份提供商，以进行安全证书注册。

*永久软件许可：*

- Aruba ClearPass Onboard 许可：支持 100 – 10,000 灵活扩展

*订阅软件许可：*

- 每 1/3/5 年 Aruba ClearPass Onboard 许可：支持 100 – 10,000 灵活扩展



### Aruba ClearPass OnGuard

ClearPass OnGuard 利用永久和临时代理，在无线、有线和 VPN 连接上执行高级端点安全状态评估。OnGuard 的健康检查功能可在设备连接之前确保合规性和网络安全措施。永久代理还通过持续监视端点是否违反合规性来提供额外的安全性。

*永久软件许可：*

- Aruba ClearPass OnGuard 许可：支持 100 – 10,000 灵活扩展

*订阅软件许可：*

- 每 1/3 年 Aruba ClearPass OnGuard 许可：支持 100 – 10,000 灵活扩展

翻译文档，可能有误，请以官方发布英文版为准  
有关详细的产品信息，可以下载或查看单个数据表：  
<http://www.arubanetworks.com/>