

数据表

阿鲁巴 7000 系列 移动控制器

改进的网络性能、可见性和控制 Aruba 7000 系列移动控制器通过集中单个 Aruba 接入点 (AP) 的所有控制功能来提高 AP 利用率、安全性和客户端漫游,从而增强 WLAN 性能。7000 系列非常适合中型园区和分支机构,可以使用零接触配置进行部署以简化部署。

简单安全的访问

7000 系列在动态分段中发挥着关键作用,提供 Aruba 的策略执行防火墙 (PEF),以根据用户角色、设备类型、应用程序和网络位置执行策略,并简化和保护有线和无线网络访问。流量封装在 GRE 隧道中,以便从 AP 或交换机一路完全加密。可以使用 ArubaOS PEF 启用此功能

许可,无需为网络上的每个新客户端手动配置 SSID、VLAN 或 ACL。

高性能和可靠性

每个 7000 系列可为多达 4,096 个并发用户或客户端设备、64 个接入点提供连接,并包括多个光纤 WAN 上行链路。以 8Gbps 的最大吞吐量执行策略执行防火墙 (PEF) 功能,7000 系列为最苛刻的企业环境提供充足的动力。

为了增强弹性和可用性,7000 系列可以在网络中集群在一起。

24/7 关键任务网络

Aruba 独特的专利无线技术基于 AI 驱动的机器学习算法,并直接集成到 ArubaOS 中。自适应无线电管理、AirMatch 和 ClientMatch 提供 RF 优化技术,以根据不断变化的环境条件改善用户体验和网络健康状况,纠正嘈杂或拥塞的 RF,并解决客户在使用过程中遇到的粘性问题的



*显示的是 7010 和 7030 移动控制器

主要特征

- 支持新的 Wi-Fi 6/6E (802.11ax)、WPA3 和 Enhanced Open – 以及现有标准
- 获得专利的 ClientMatch 技术现在可以将支持 Wi-Fi 6 的设备组合在一起
- 动态分段执行有线和无线访问策略以简化和保护网络
- 对 3,000 多个应用程序的应用程序感知
- 无需额外硬件
- 内置 AI 支持的无线/RF 优化
- 8 Gbps 的最大防火墙吞吐量

用户漫游。RFProtect 提供高级频谱分析和无线入侵保护 (WIPS/WIDS),以帮助识别和减轻 Wi-Fi 和非 Wi-Fi 干扰源,并遏制潜在的安全风险。

当与 Aruba Mobility Conductor 一起部署时,7000 系列可以加入控制器集群以增加规模,使用高可用性 (HA) 提高可靠性,基于层次结构无缝采用配置,支持实时升级以减少维护窗口,并从一个共享许可证全球许可池。

在 ArubaOS 数据表中了解有关 7000 系列移动控制器功能的更多信息。



ARUBA 7000 系列移动控制器

SD-WAN 部署

对于现在管理多个 WAN 连接的组织,7000 系列开箱即可连接到 Aruba 的 SD-WAN 结构。SD-Branch 是一种丰富的 WAN 管理解决方案,用于简化进出分支站点的流量管理。请参考SD-Branch 数据表了解更多信息。

微软功能

Aruba 与 Microsoft 的集成实现了独特的应用程序智能,可以检测 Microsoft 365 和 Teams 流量,然后将它们优先于不太重要的应用程序。IT 可以可视化呼叫质量指标,例如 MOS、延迟、抖动和数据包丢失,以获得更多见解。

增强能力

客户端优化Wi-Fi 6 和 Wi-

Fi 6E 标准通过 OFDMA 和双向 MU-MIMO 等关键功能带来增强的性能、速度和效率。结合阿鲁巴的

获得专利的 ClientMatch 技术,802.11ax 客户端现在将组合在一起以优化多用户体验。

增强的无线安全性对 WPA3 的支持带

来了更强大的加密和身份验证方法,而 Enhanced Open 则为开放网络带来了自动安全性。新的 WPA2-MPSK 功能可以更简单地管理 WPA2 设备的密钥 如果需要更改一台设备上的 Wi-Fi 密码,则网络上的其他设备不需要进行额外的密钥更改。

动态分段为了简化和更好地保护

有线和无线网络访问,7000 系列可以通过与 ClearPass Policy Manager 集成或使用 Aruba Central NetConductor 在有线和无线网络中强制执行每个用户和设备角色。无论用户角色和设备类型如何,这都能确保一致的策略,并且无需在网络中的每个节点配置不必要的 SSID、ACL、VLAN 和子网。

策略执行防火墙

有线和无线用户和应用程序流量可以通过隧道传输到 7000 系列上的状态防火墙

作为 PEF 的一部分通过 GRE 隧道进行检查

附加许可证。然后根据用户执行策略

角色、设备类型、应用程序和位置,如动态分段中所述。

应用程序可见性和控制作为 PEF 的一部分,深

度包检测 (DPI) 提供应用程序可见性以评估和优化 3,000 多个应用程序的性能和服务质量策略 - 即使是加密或隐藏的流量。

Web 内容过滤WebCC 是一项

附加功能,可按内容类别对网站进行分类,并按信誉对其进行评级。它还可以阻止、应用 QoS、带宽限制、镜像和记录 Web 内容。

统一通信与协作 (UCC)

根据 MOS、延迟、抖动和数据包丢失等呼叫质量指标可视化网络并排除故障。

支持的应用程序包括:Teams、Skype for Business®、Wi-Fi 通话、Facetime、SIP、Jabber、Spark 等。

零接触配置7000 系列可以在出厂

时使用基于云的 Aruba Activate 进行现场部署。为了

网络特定要求,可以根据分层配置应用设置。

集成 VPN 服务借助对 IPSec/SSL

VPN 的支持,Aruba 远程 AP (RAP) 和 Aruba VIA VPN 用户无需任何额外硬件即可建立加密会话。

第三方安全集成对于高级恶意软件或防病毒保

护,7000 系列可以承担集中托管防火墙 (如 Palo Alto Networks 和 Check Point Software 提供的防火墙)的本地代理角色。专用防火墙

每个分支机构不再需要电器。

在 10 个考虑因素

使用 AOS 10 和部署 7000 系列时

Aruba Central,许多增强功能 (政策实施防火墙、WebCC 和 UCC)作为服务驻留在中央云内,并包含在中央

订阅许可证。请参阅Aruba Central有关许可证中包含的内容的更多详细信息,请参见数据表。



性能和容量			
特征	7010	7030	
最大校园或远程 AP 许可证	32	64	
最大并发用户/设备	2,048	4,096	
最大 VLAN	4,096	4,096	
活动防火墙会话	64K	64K	
并发 GRE 隧道	512	1,024	
并发 IPsec 会话	2,048	4,096	
并发 SSL 会话	2,048	4,096	
防火墙吞吐量 (Gbps)	**	**	
有线桥接吞吐量 (Gbps)	**	**	
加密吞吐量 3DES (Gbps)	2.4	2.4	
加密吞吐量 AES-CBC-256 (Gbps)	2.6	2.6	
加密吞吐量 AES-CCM (Gbps)	3.4	4.0	
加密吞吐量 AES-GCM-256 (Gbps)	3.3	3.4	

接口和指示灯			
特征	7010	7030	
外形尺寸/占地面积	1xRU	1xRU	
10/100/1000BASE-T	16	8 (组合)	
1000BASE-X	2xSFP		
10G 端口 (支持 10G 或 1G)	-	-	
USB 2.0	**	-	
管理/状态 LED	是的	是的	
LINK/ACT 和状态 LED	是的	是的	
LCD 面板和导航按钮	是的	是的	
控制台端口	迷你 USB, RJ-45	迷你 USB, RJ-45	
带外管理端口	是的	不	

以太网供电 (PoE) 支持			
	7010	7030	
PoE1 角色/模式	电源设备 (PSE)	-	
PoE 输入或输出	出去	-	
PoE端口最大并发数	12	-	
最大 2 个并发 PoE+ 端口	12	-	
PoE 功率预算	150W	-	

1 PoE :802.3af,PSE 最高 15.4W,PD 最高 12.95W,不超过总 PoE 功率预算。

2 PoE+ :802.3at,PSE 每个端口最高 30W,PD 最高 25.5W,不超过总 PoE 功率预算。



身体的		
	7010	7030
方面 (高 x 宽 x 深)	4.42 厘米 x 31.75 厘米 x 33.7 厘米 (1.74 英寸 x 12.75 英寸 x 13.3 英寸)	4.4 厘米 x 30.5 厘米 x 21.1 厘米 (1.7 英寸 x 12 英寸 x 8.3 英寸)
重量	3.4 千克 (7.5 磅)	2.06 千克 (4.54 磅)
MTBF (小时,@ 40C)	232,843	390,679

环境范围		
规格	7010	7030
工作温度	0° C 至 40° C	
储存温度	-40° C 至 70° C	
湿度/储存湿度	5% 至 95%,数控	5% 至 95%,数控
工作海拔	10,000 英尺	
噪音 ³	39.8 - 58.6 分贝	29.1 - 57.4 分贝
最大散热量 (BTU/小时)	300	168
最大功耗	190W (带 PoE)	55W
能量源	内部电源	内部电源

³符合 ISO 7779 的 ETSI 300 753 声功率

电源适配器和电源规格		
特征	12v - 30W	150 瓦
输入电压范围	90 伏交流电至 264 伏交流电	90 伏交流电至 264 伏交流电
输出电压	+12VDC, 4A	54VDC, 2.78A
输入频率	47-63赫兹	47-63赫兹
交流线路输入电流 (稳态)	1.0A	2.0A
工作温度	-0o 至 +40o C	-0o 至 +40o C
冷却	-	-
重量	.24 千克 (.53 磅)	.72 公斤 (1.58 磅)



法规和安全合规性		
特征	7010	7030
监管 SKU 信息	ARCN0103	ARCN7030
最低 ArubaOS 版本	8.x	8.x
	Wi-Fi 认证 WPA3,AOS 8.4; Wi-Fi CERTIFIED 增强开放,AOS 8.4; Wi-Fi 6 (802.11ax),AOS 8.4; Wi-Fi 认证 802.11ad,AOS 8.4	
安全认证	UL 60950-1 第二版 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 第二版 EN 60950-1 第二版 EN 60950:2005 IEC 60950-1 第二版 NOM (由合作伙伴和分销商获得)	
电磁辐射认证	FCC 第 15 部分 B 类 CE AS/NZS CISPR22 B 类 CISPR22 A 类 (7010,7024,7030),B 类 (7005) EN55022 A 类 (7010,7024,7030),B 类 (7005) ICES-003 A 类 (7010, 7024, 7030),B 类 (7005) VCCI A 类 (7010,7024,7030),B 类 (7005) EN61000-3-2 EN61000-3-3 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,AS/NZS 3548 KN22 B级KCC CNS13438 B 类 EN55024/CISPR24 KN24 加拿大工业部 B 级 CE 标志、cTUVus,CB,C-tick,Anatel,NOM,MIC	
电讯公司	通用语言设备标识符 (CLEI) 代码	

服务和保修信息

- 硬件:1 年部件/人工,可通过支持合同延长
- 软件:90 天,可通过支持合同延长



订购信息	
零件号	描述
Aruba 7010 系列移动控制器	
JW678A	Aruba 7010 (RW) 16p 150W PoE+ 10/100/1000BASE-T 1G BASE-X SFP 32 AP 和 2K 客户端控制器
JW679A	Aruba 7010 (美国)16p 150W PoE+ 10/100/1000BASE-T 1G BASE-X SFP 32 AP 和 2K 客户端控制器
JW680A	Aruba 7010(IL) 16p 150W PoE+ 10/100/1000BASE-T 1G BASE-X SFP 32 适用于 AP 和 2K 客户端控制器
JW681A	Aruba 7010 (JP) 16p 150W PoE+ 10/100/1000BASE-T 1G BASE-X SFP 用于 32 AP 和 2K 客户端控制器
JW702A	Aruba 7010 (RW) FIPS/TAA 16p 150W PoE+ 10/100/1000BASE-T 1GBASE-X SFP 32 AP 和 2K 客户端控制器
JW703A	Aruba 7010 (美国)FIPS/TAA 16p 150W PoE+ 10/100/1000BASE-T 1GBASE-X SFP 32 AP 和 2K 客户端控制器
JW704A	Aruba 7010 (IL) FIPS/TAA 16p 150W PoE+ 10/100/1000BASE-T 1G BASE-X SFP 32 AP 和 2K 客户端控制器
JW705A	Aruba 7010 (JP) FIPS/TAA 16p 150W PoE+ 10/100/1000BASE-T 1GBASE-X SFP 32 AP 和 2K 客户端控制器
JY850A	Aruba 7010 (EG) 16x 1000BASE-T + 2x SFP 端口 32 AP 分支控制器

订购信息	
零件号	描述
Aruba 7030 系列移动控制器	
JW686A	Aruba 7030 (RW) 8p Dual Pers 10/100/1000BASE-T/1GBASE-X SFP 64 AP 和 4K 客户端控制器
JW687A	Aruba 7030 (美国)8p Dual Pers 10/100/1000BASE-T/1GBASE-X SFP 64 AP 和 4K 客户端控制器
JW688A	Aruba 7030 (IL) 8p 双 Pers 10/100/1000BASE-T/1GBASE-X SFP 64 AP 和 4K 客户端控制器
JW689A	Aruba 7030 (JP) 8p Dual Pers 10/100/1000BASE-T/1GBASE-X SFP 64 AP 和 4K 客户端控制器
JW710A	Aruba 7030 (RW) FIPS/TAA 8p Dual Pers 10/100/1000BASE-T/1GBASE-X SFP 64 AP 和 4K 客户端控制器
JW711A	Aruba 7030 (美国)FIPS/TAA 8p 双 Pers 10/100/1000BASE-T/1GBASE-X SFP 64 AP 和 4K 客户端控制器
JW712A	Aruba 7030 (IL) FIPS/TAA 8p Dual Pers 10/100/1000BASE-T 1GBASE-X SFP 64 AP 和 4K 客户端控制器
JW713A	Aruba 7030 (JP) FIPS/TAA 8p Dual Pers 10/100/1000BASE-T/1GBASE-X SFP 64 AP 和 4K 客户端控制器
JY851A	Aruba 7030 (EG) 8x 1000BASE-T 或 8xSFP64 AP 分支控制器
控制器配件	
JX989A	AP-AC-12V30A 12V 30W 电源适配器
JX933A	Aruba PSU-150-AC 150W 交流电源
JW083A	Aruba SPR-WL2-MNT S2500/S1500 7024 墙壁和机架安装套件
JW084A	Aruba 7005-MNT-19 7005 系列 19 英寸机架安装套件
JX934A	Aruba 7008-MNT-19 7008 系列 19 英寸机架安装套件
JW085A	Aruba 7010-MNT-19 7010 系列更换 19 英寸机架安装套件
JW082A	Aruba SPR-RK3-MNT 7205/7024/S2500-xx/S1500-24P/48P 备用前机架安装
JW086A	Aruba 7030-MNT-19 7030 系列更换 19 英寸机架安装套件



ARUBA 7000 系列移动控制器

订购信息			
零件号	描述	7010	7030
收发器			
JW087A	Aruba 1000BASE-LX LC 连接器 SFP XCVR	X	X
JW088A	Aruba 1000BASE-SX LC 连接器 SFP XCVR	X	X
JW089A	Aruba 1000BASE-T RJ45 连接器 SFP XCVR	X	X
JW149A	SFP-EX 1000BASE-EX LC SFP XCVR	X	X
JW150A	SFP-ZX 1000BASE-ZX LC SFP XCVR	X	X
J4859D	Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF 收发器	X1	X1
J4858D	Aruba 1G SFP LC SX 500m OM2 MCRF 收发器	X1	X1
J4860D	Aruba 1G SFP LC LH 70km SMF 收发器	x2	x2
J8177D	Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e 收发器	X1	X1
JL745A	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF TAA XCVR	X3	X3
JL746A	Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF TAA XCVR	X3	X3
JL747A	Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e TAA XCVR	X3	X3
JL748A	Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF TAA XCVR	X3	X3
JL749A	Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF TAA XCVR	X3	X3

7005 和 7008 控制器的附件

7005 和 7008 控制器的配件可订购,但控制器本身已停售。

7005 配件	
电源线部件号	描述
JX989A	AP-AC-12V30A 12V/30W AC/DC 桌面式 1.7/4.0/9.5mm 圆形 90 度插头 DoE VI 级适配器
R3J99A	12V/36W AC/DC 电源适配器 A 型
机架安装部件号说明	
JW084A	Aruba 7005-MNT-19 7005 系列 19 英寸机架安装套件

7008 配件	
电源线部件号	描述
JW113A	PC-AC-ARG 阿根廷 220V AC 10A 2米交流电源线
JW114A	PC-AC-AUS 澳洲交流电源线
JW115A	PC-AC-BR 巴西交流电源线
JW116A	PC-AC-CHN 中国交流电源线
JW117A	PC-AC-DEN 丹麦 220V AC 10A 2米交流电源线
JW118A	PC-AC-EC 欧洲大陆/Schuko 交流电源线
JW119A	PC-AC-IN 印度交流电源线
JW120A	PC-AC-IL 以色列 250V AC 10A 2 米交流电源线
JW121A	PC-AC-IT 意大利交流电源线
JW122A	PC-AC-JP 日本交流电源线
JW123A	PC-AC-KOR韩国交流电源线



7008 配件	
电源线部件号	描述
JW124A	PC-AC-NA 北美交流电源线
JW125A	PC-AC-SWI 瑞士 220V AC 10A 2米交流电源线
JW127A	PC-AC-UK 英式交流电源线
JW128A	PC-AC-ZA 南非 250V AC 10A 2 米交流电源线
机架安装套件部件号	描述
JX934A	Aruba 7008-MNT-19 7008 系列 19 英寸机架安装套件

有关 Aruba 7000 系列移动控制器的更多信息,请参阅:

· [ArubaOS 网络操作系统数据表](#) · [7000 系列移动
控制器](#) · [7000 系列订购指南](#) ·
[SD-Branch 数据表](#)