

产品说明书

ARUBA 7000 系列云服务控制器

将数字工作场所扩展到分支机构

Aruba 7000 系列云服务控制器可以针对分支结构的 SD-WAN，优化云服务和保护企业应用程序，同时减少部署和管理网络的成本及复杂性。

7005、7010、7024 和 7030 系列云服务控制器集成无线、有线和 WAN 服务，支持最多 64 个 AP 和 24 个以太网端口，具有集成 WAN 压缩、健康检查、零接触配置和基于策略的路由等特色功能。7000 系列还实现了与第三方安全服务的统一策略管理，使得打造的全无线工作场所更加简单和安全。

7000 系列能够支持超过 4,000 位用户，并支持最多 8 Gbps 的有状态防火墙策略实施。安全 IP 隧道保护 WAN 流量在公共和专用传输网络上传输到云和数据中心。根据最终用户应用程序或 IT 流量转发需求，还包括了集成防火墙、安全 VPN、3G/4G LTE 手机网络故障转移、带有内容过滤的威胁管理以及本地桥接等额外的功能。

7000 系列支持 Aruba 带有 AppRF 技术的新一代移动防火墙，这一技术可以持续评估超过 1,500 款应用程序的使用情况和性能，包括 Skype for Business、SharePoint、Box、Salesforce.com 等基于云和 Web 的服务，以及作为加密流量或 Web 流量隐藏的应用程序。然后，它会自动实时进行配置更改以确保分支机构和远程办公室中最佳的带宽、优先级和网络路径，从而确保尽可能最佳的用户体验。

通过实时面板，使其可以轻松地确定并更正服务质量标记、跨 AP 对特定应用程序进行负载平衡、调整注重延迟应用程序的 RF 管理和漫游参数，以及按应用程序或应用程序类型应用带宽合同。

与 Palo Alto Networks GlobalProtect 和 Microsoft Skype for Business 等云服务的集成，使得跨分布式企业来扩展安全性以及针对移动统一通信实现 QoS 更为简单和可靠。



7000 系列可以处理其他企业关键功能，例如，身份验证、加密、IPv4 和 IPv6 服务、自适应射频管理、ClientMatch 以及 RFPProtect 频谱分析和无线入侵防护。

通过基于云的 Aruba Activate，7000 系列可在数分钟内以零接触的方式完成部署，使得 IT 部门可以更简便高效地部署分支机构位置。

产品摘要

- 7005 云服务控制器是一款紧凑的无风扇入门级分支机构平台，可以通过以太网供电 (PoE) 交换机提供电源。
- 7010 云服务控制器设计用于需要多个 PoE 和 PoE+ 交换端口的中型分支机构部署。
- 7024 云服务控制器设计用于需要多达 24 个交换机端口用于统一有线/无线接入的中型分支机构。
- 7030 云服务控制器适用于需要空前规模和性能的中型和大型分支机构部署。

性能和容量

功能	7005	7010	7024	7030
最大园区 AP 许可证数	16	32	32	64
最大远程 AP 许可证数	16	32	32	64
最大并发用户/设备数	1,024	2,048	2,048	4,096
最大 VLAN 数	4,094	4,094	4,094	4,094
活动防火墙会话数	16,384	32,768	32,768	65,536
并发 GRE 隧道	256	512	512	1,024
并发 IPsec 会话数	512	1,024	1,024	2,048
移动接入交换机隧道式节点端口数	512	1,024	1,024	2,048
防火墙吞吐量	2 Gbps	4 Gbps	4 Gbps	8 Gbps
加密吞吐量 (3DES, AES-CBC)	1.2 Gbps	2.4 Gbps	2.4 Gbps	2.4 Gbps
加密吞吐量 (AES-CCM)	2.2 Gbps	3.6 Gbps	3.6 Gbps	4.4 Gbps

接口和指示灯

功能	7005	7010	7024	7030
形状因数/空间占用	紧凑型	1 机架单元	1 机架单元	1 机架单元
自动协商 10/100/1000BASE-T	4	16	24	8 (combo)
千兆位以太网端口 (GBIC 或 SFP)	N/A	2 SFP	2 SFP+	8 (combo)
USB 2.0	支持 (1)	支持 (2)	支持 (1)	支持 (1)
管理/状态 LED	支持	支持	支持	支持
LINK/ACT 和状态 LED	不支持	不支持	支持	支持
LCD 面板和导航按钮	不支持	支持	支持	支持
控制台端口	支持 (微型 USB/RJ-45)	支持 (微型 USB/RJ-45)	支持 (微型 USB/RJ-45)	支持 (微型 USB/RJ-45)
带外管理端口	不支持	支持	支持	支持

尺寸特征

	7005	7010	7024	7030
尺寸 (高 × 宽 × 长)	4.1 x 20 x 20 厘米 (1.6 x 7.9 x 7.9 英寸)	4.42 x 31.75 x 33.7 厘米 (1.74 x 12.75 x 13.3 英寸)	4.37 x 44.2 x 31.3 厘米 (1.72 x 17.4 x 12.32 英寸)	4.4 x 30.5 x 21.1 厘米 (1.7 x 12 x 8.3 英寸)
重量	0.92 千克 (2.03 磅)	3.4 千克 (7.5 磅)	5.127 千克 (11.3 磅)	2.06 千克 (4.54 磅)
MTBF (小时, 25° C)	323,896	232,843	311,901	390,679

工作环境				
规格	7005	7010	7024	7030
工作温度	0° C 到 40° C			
存储温度	-40° C 到 70° C			
湿度/存储湿度	10% 到 95%，无凝露			
工作高度	10,000 英尺			
噪声 ¹	0 dBA (无风扇)	39.8 – 58.6 dBA	34.3 – 71.2 dBA	29.1 – 57.4 dBA
最大功耗	16.6W (连接 USB 设备)	190W (使用 PoE)	450W (使用 PoE)	55W

1 声功率根据 ISO 7779 的 ETSI 300 753 标准

法规和安全性遵从	
说明	规格
安全认证	UL 60950-1 第二版 CAN/CSA-C22.2 编号 60950-1 第二版 EN 60950-1 第二版 EN 60950:2005 IEC 60950-1 第二版 NOM (通过合作伙伴和经销商获得)
电磁发射认证	FCC Part 15 Class B CE AS/NZS CISPR22 Class B CISPR22 Class A (7010, 7024, 7030), Class B (7005) EN55022 Class A (7010, 7024, 7030), Class B (7005) ICES-003 Class A (7010, 7024, 7030), Class B (7005) VCCI Class A (7010, 7024, 7030), Class B (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 Class B KCC CNS13438 Class B EN55024/CISPR24 KN24 Industry Canada Class B CE mark, cTUVus, CB, C-tick, Anatel, NOM, MIC
Telco	公用语言设备识别器 (CLEI) 代码
监管 SKU 信息	ARCN01014(7005), ARCN0103(7010), ARCN7024(7024), ARCN7030(7030)
最低 ArubaOS 发行版	7005, AOS 6.4.1.0; 7010, AOS 6.4.1.0; 7024, AOS 6.4.3.0; 7030, AOS 6.4.1.0

订购信息	
部件号	说明
控制器¹	
7005-RW	Aruba 7005, 4 个 10/100/1000BASE-T 端口, 最高支持 16 个 AP 和 1K 客户端, 采用 PoE/PoE+ 供电 (提供可选 DC 电源附件)。此 SKU 为全球其余地区产品, 不得在美国部署。
7005-US	Aruba 7005, 4 个 10/100/1000BASE-T 端口, 最高支持 16 个 AP 和 1K 客户端, 采用 PoE/PoE+ 供电 (提供可选 DC 电源附件)。此 SKU 为仅限美国的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7005-RWF1	Aruba 7005, 4 个 10/100/1000BASE-T 端口, 最高支持 16 个 AP 和 1K 客户端, 采用 PoE-PD 以太网端口供电 (提供可选 DC 电源附件)。符合 TAA 规定。此 SKU 为全球其余地区产品, 不得在美国、以色列或日本部署。
7005-USF1	Aruba 7005, 4 个 10/100/1000BASE-T 端口, 最高支持 16 个 AP 和 1K 客户端, 采用 PoE-PD 以太网端口供电 (提供可选 DC 电源附件)。符合 TAA 规定。此 SKU 为仅限美国的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7005-IL	Aruba 7005, 4 个 10/100/1000BASE-T 端口, 最高支持 16 个 AP 和 1K 客户端, 采用 PoE-PD 以太网端口供电 (提供可选 DC 电源附件)。此 SKU 为仅限以色列的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7005-ILF1	Aruba 7005, 4 个 10/100/1000BASE-T 端口, 最高支持 16 个 AP 和 1K 客户端, 采用 PoE-PD 以太网端口供电 (提供可选 DC 电源附件)。符合 TAA 规定。此 SKU 为仅限以色列的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7005-JP	Aruba 7005, 4 个 10/100/1000BASE-T 端口, 最高支持 16 个 AP 和 1K 客户端, 采用 PoE/PoE+ 供电 (提供可选 DC 电源附件)。日本监管区域 (仅适用于在日本的部署)。
7005-JPF1	Aruba 7005, 4 个 10/100/1000BASE-T 端口, 最高支持 16 个 AP 和 1K 客户端, 采用 PoE-PD 以太网端口供电 (提供可选 DC 电源附件)。符合 TAA 规定。此 SKU 为仅限日本的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7010-RW	Aruba 7010, 12 个 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ (150W), 4 个 10/100/1000BASE-T, 2 个 1G BASE-X SFP 端口, 最高支持 32 个 AP 和 2K 客户端。集成 AC 电源。此 SKU 为全球其余地区产品, 不得在美国部署。
7010-US	Aruba 7010, 12 个 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ (150W), 4 个 10/100/1000BASE-T, 2 个 1G BASE-X SFP 端口, 最高支持 32 个 AP 和 2K 客户端。集成 AC 电源。此 SKU 为仅限美国的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7010-RWF1	Aruba 7010, 12 个 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ (150W), 4 个 10/100/1000BASE-T, 2 个 1G BASE-X SFP 端口, 最高支持 32 个 AP 和 2K 客户端。集成 AC 电源。符合 TAA 规定。此 SKU 为全球其余地区产品, 不得在美国部署。
7010-USF1	Aruba 7010, 12 个 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ (150W), 4 个 10/100/1000BASE-T, 2 个 1G BASE-X SFP 端口, 最高支持 32 个 AP 和 2K 客户端。集成 AC 电源。符合 TAA 规定。此 SKU 为仅限美国的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7010-IL	Aruba 7010, 12 个 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ (150W), 4 个 10/100/1000BASE-T, 2 个 1G BASE-X SFP 端口, 最高支持 32 个 AP 和 2K 客户端。集成 AC 电源。此 SKU 为仅限以色列的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7010-ILF1	Aruba 7010, 12 个 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ (150W), 4 个 10/100/1000BASE-T, 2 个 1G BASE-X SFP 端口, 最高支持 32 个 AP 和 2K 客户端。集成 AC 电源。符合 TAA 规定。此 SKU 为仅限以色列的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7010-JP	Aruba 7010, 12 个 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ (150W), 4 个 10/100/1000BASE-T, 2 个 1G BASE-X SFP 端口, 最高支持 32 个 AP 和 2K 客户端。集成 AC 电源。日本监管区域 (仅适用于在日本的部署)。
7010-JPF1	Aruba 7010, 12 个 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ (150W), 4 个 10/100/1000BASE-T, 2 个 1G BASE-X SFP 端口, 最高支持 32 个 AP 和 2K 客户端。集成 AC 电源。符合 TAA 规定。此 SKU 为仅限日本的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7024-RW	Aruba 7024, 24 个 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ (400W), 2 个 10G BASE-X SFP+ 端口, 最高支持 32 个 AP 和 2K 客户端。集成 AC 电源。此 SKU 为全球其余地区产品, 不得在美国、以色列或日本部署。

¹ 硬件: 1 年部件/人工; 可根据支持合同延长。软件: 90 年; 可根据支持合同延长。

产品说明书
ARUBA 7000 系列云服务控制器

订购信息	
部件号	说明
控制器¹	
7024-RWF1	Aruba 7024, 24 个 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ (400W), 2 个 10G BASE-X SFP+ 端口, 最高支持 32 个 AP 和 2K 客户端。集成 AC 电源。符合 TAA 规定。此 SKU 为全球其余地区产品, 不得在美国、以色列或日本部署。
7024-US	Aruba 7024, 24 个 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ (400W), 2 个 10G BASE-X SFP+ 端口, 最高支持 32 个 AP 和 2K 客户端。集成 AC 电源。此 SKU 为仅限美国的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7024-USF1	Aruba 7024, 24 个 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ (400W), 2 个 10G BASE-X SFP+ 端口, 最高支持 32 个 AP 和 2K 客户端。集成 AC 电源。符合 TAA 规定。此 SKU 为仅限美国的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7024-IL	Aruba 7024, 24 个 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ (400W), 2 个 10G BASE-X SFP+ 端口, 最高支持 32 个 AP 和 2K 客户端。集成 AC 电源。此 SKU 为仅限以色列的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7024-ILF1	Aruba 7024, 24 个 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ (400W), 2 个 10G BASE-X SFP+ 端口, 最高支持 32 个 AP 和 2K 客户端。集成 AC 电源。符合 TAA 规定。此 SKU 为仅限以色列的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7024-JP	Aruba 7024, 24 个 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ (400W), 2 个 10G BASE-X SFP+ 端口, 最高支持 32 个 AP 和 2K 客户端。集成 AC 电源。此 SKU 为仅限日本的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7024-JPF1	Aruba 7024, 24 个 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ (400W), 2 个 10G BASE-X SFP+ 端口, 最高支持 32 个 AP 和 2K 客户端。集成 AC 电源。符合 TAA 规定。此 SKU 为仅限日本的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7030-RW	Aruba 7030, 8 个 10/100/1000BASE-T 或 8 个 1G BASE-X SFP 双用途端口, 最高支持 64 个 AP 和 4K 客户端。集成 AC 电源。此 SKU 为全球其余地区产品, 不得在美国部署。
7030-US	Aruba 7030, 8 个 10/100/1000BASE-T 或 8 个 1G BASE-X SFP 双用途端口, 最高支持 64 个 AP 和 4K 客户端。集成 AC 电源。此 SKU 为仅限美国的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7030-RWF1	Aruba 7030, 8 个 10/100/1000BASE-T 或 8 个 1G BASE-X SFP 双用途端口, 最高支持 64 个 AP 和 4K 客户端。集成 AC 电源。符合 TAA 规定。此 SKU 为全球其余地区产品, 不得在美国部署。
7030-USF1	Aruba 7030, 8 个 10/100/1000BASE-T 或 8 个 1G BASE-X SFP 双用途端口, 最高支持 64 个 AP 和 4K 客户端。集成 AC 电源。符合 TAA 规定。此 SKU 为仅限美国的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7030-IL	Aruba 7030, 8 个 10/100/1000BASE-T 或 8 个 1G BASE-X SFP 双用途端口, 最高支持 64 个 AP 和 4K 客户端。集成 AC 电源。此 SKU 为仅限以色列的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7030-ILF1	Aruba 7030, 8 个 10/100/1000BASE-T 或 8 个 1G BASE-X SFP 双用途端口, 最高支持 64 个 AP 和 4K 客户端。集成 AC 电源。符合 TAA 规定。此 SKU 为仅限以色列的 SKU, 不可在全球其余地区部署。
7030-JP	Aruba 7030, 8 个 10/100/1000BASE-T 或 8 个 1G BASE-X SFP 双用途端口, 最高支持 64 个 AP 和 4K 客户端。集成 AC 电源。日本监管区域 (仅适用于在日本的部署)。
7030-JPF1	Aruba 7030, 8 个 10/100/1000BASE-T 或 8 个 1G BASE-X SFP 双用途端口, 最高支持 64 个 AP 和 4K 客户端。集成 AC 电源。符合 TAA 规定。此 SKU 为仅限日本的 SKU, 不可在全球其余地区部署。

¹ 硬件: 1 年部件/人工; 可根据支持合同延长。软件: 90 年; 可根据支持合同延长。

订购信息	
部件号	说明
控制器附件	
AP-AC-12V24UN	AP-AC-12V24UN 12V/24W 室内 7005 AC 电源适配器。通用，随附 8 个国家/地区特定的插头
SPR-RK3-MNT	7205、7024、S2500 或 S1500 备用机架安装工具包。此工具包用于将 7205 移动控制器、7024 控制器、S2500-xx 或 S1500-24P/48P 从前部安装到 19 英寸机架。
SPR-WL2-MNT	S1500-24/48 或 S2500 壁式安装和备用机架工具包。用于 S1500-24/48 或 S2500 的壁式安装。还包括备用机架工具包，用于将 S1500-24/48 或 S2500 从前部或中部安装到 19 英寸机架。
7005-MNT-19	Aruba 7005 系列 19 英寸设备机架安装设备
7010-MNT-19	Aruba 7010 系列更换 19 英寸设备机架安装设备
7030-MNT-19	Aruba 7030 系列更换 19 英寸设备机架安装设备
SFP-LX	1000BASE-LX SFP; 1,310nm 可插拔千兆以太网光纤; LC 连接器; 通过单模光纤最多 10000 米
SFP-SX	1000BASE-SX SFP; 850nm 可插拔千兆以太网光纤; LC 连接器; 使用多模光纤最高 270 米 (类型 FDDI/OM1), 使用多模光纤最高 550 米 (类型 OM2)
SFP-TX	1000BASE-T SFP; 可插拔千兆以太网铜缆; RJ45 连接器; 最长 100 米非屏蔽双绞线 5、5e、6 和 6a 类线
SFP-10GE-LRM	10GBASE-LRM SFP+; 1310nm 可插拔 10GbE 光纤; LC 连接器; 使用多模光纤最高 220 米 (类型 FDDI/OM1/OM2)
SFP-10GE-SR	10GBASE-SR SFP+; 850nm 可插拔 10GbE 光纤; LC 连接器; 使用多模光纤最高 300 米 (类型 OM3) 或 400 米 (类型 OM4)
SFP-10GE-LR	10GBASE-LR SFP+; 1,310nm 可插拔千兆以太网光纤; LC 连接器; 通过单模光纤最多 10000 米

¹ 硬件: 1 年部件/人工; 可根据支持合同延长。软件: 90 年; 可根据支持合同延长。