

ARUBA 9200 系列园区网关

大规模的企业级 Wi-Fi 性能和可靠性

Aruba 9200 系列园区网关可提供增强的 Wi-Fi 可扩展性和安全性，以满足边缘的需求。9200 系列专为任务关键型运行环境量身打造，可提供高性能、无缝漫游、全天候可靠性和始终在线的连接，即便在系统升级期间也能够保证理想的网络连接。与其他边缘设备不同，9200 系列可以跨有线和无线网络实施一致的策略，同时为任何用户或设备提供动态网络隔离，包括物联网。

企业级性能

对于需要高性能和全天候可靠性的中型和大型企业，9200 系列园区网关专门用于满足当今和未来的需求扩展。9200 系列网关建立在 Aruba 原有的 7200 系列网关之上，可以为最多 2,048 个接入点和 32,000 个设备提供下一代连接。

为确保高可用性，9200 系列网关支持实时在线升级，并且可以在每个站点将多台网关集群在一起，以实现业务连续性。零接触配置消除了现场 IT 支持的需求。

保护投资

Aruba 9200 系列园区网关允许企业通过分层定价购买的方式来解锁更大的容量级别，从而杜绝过度配置或频繁硬件更新的情况。9200 系列网关全新采用了灵活的容量许可模式。企业可以选择仅硬件模式（20 Gbps 总吞吐量，512 个接入点/16000 个设备），也可以选择更大的容量，他们可以添加银牌永久许可证（30 Gbps 总吞吐量，1000 个接入点/24000 个设备）或金牌永久许可证（40 Gbps 总吞吐量，2000 个接入点/32000 个设备）。

强大的安全性

Aruba 9200 系列园区网关可通过动态网络隔离在有线和无线网络中实施一致的策略。流量通过隧道传送到网关，并通过网关



为所有用户、站点、应用程序或设备类型（包括物联网）应用精细的规则。例如，可以根据定义的一组用户类型（如外来访客、临时工作人员或者正式员工）对流量进行分段，以提供更高级别的安全性。

为了实施统一的策略，9200 系列园区网关采用内置的 4-7 层状态防火墙，这种防火墙也被称为策略实施防火墙 (PEF)。这种防火墙可以跨 WLAN、LAN 和 WAN 工作，进而实现策略管理的简化。与 Aruba ClearPass Policy Manager 一起部署时，策略可以自动实施，以简化 SSID、VLAN 和策略管理。

高级功能

无缝漫游

例如在大型园区环境，当用户从一个子网移动到另一个子网时，他们经常会遇到延迟和应用程序断开连接的情况。这是因为网络系统为每个建筑物都指定了一个子网，这样就会将漫游域限定在特定的建筑物中。当用户在不同建筑物之间进行漫游时，应用程序无法持续正常工作，因而必须重新登录。9200 系列网关支持隧道功能，因此两个不同的网络可以直接相互连接，绕过常规的路由规则，并允许终端在多 VLAN 网络中漫游时保持相同的 IP 地址，以改善移动用户体验。

服务质量

深度包检测可以提供更高的应用可见性和控制水平。作为策略实施防火墙的一部分，网关可以对 3,000 个以上应用程序的性能和使用策略进行持续评估和优化。这样就可以确保最高的服务质量 (QoS)——即使是加密流量也不在话下。

冗余和集群

9200 系列可以部署为 N+1 或 N+N 冗余，并且还可以在 Mobility Conductor 管理下作为移动控制器加入控制器集群。这样可以提高性能和规模，以增强弹性。易于使用的手机部署允许现场人员使用移动应用程序将网关接入网络。中心化的 IT 团队只需要验证设备位置、许可证和状态，无需执行任何其他步骤。

统一通信和协作 (UCC)

根据 MOS、延迟、抖动和丢包率等通话质量指标对网络进行可视化故障排除。支持的应用程序包括 Teams、Zoom、Skype、Wi-Fi Calling、FaceTime、SIP、Jabber、Spark 等。

此外，Aruba 与 Microsoft 的集成可实现特有的应用程序智能化，可检测 Microsoft 365 (Office 365)、Teams 和 Skype for Business 流量并可以让这些流量的处理优先级高于业务关键性不是很高的应用程序。

支持物联网和集成

为了支持物联网并与您现有的基础设施进行集成，9200 系列网关可提供内置的设备分析功能。这样可以提高客户端可见性，并可使用 ClearPass Policy Manager 提供高级用户、设备和物联网策略管理和数据分析。

9240 技术规格

性能和容量	基本硬件	含 SILVER（银牌）许可证	含 GOLD（金牌）许可证
更换	7210	7220	7240XM
最大园区或远程接入点数	512	1,024	2,048
最大并发用户/设备数	16,384	24,576	32,768
最大 VLAN 数	4,096	4,096	4,096
活动防火墙会话数	2,015,291	2,015,291	2,015,291
并发 GRE 隧道	8,192	16,384	32,768
并发 IPsec 会话数	16,384	24,576	32,768
并发 SSL 会话数	8,192	8,192	8,192
并发隧道端口	8,192	12,288	16,384
防火墙吞吐量 (Gbps)	20	30	40
有线网络桥接吞吐量 (Gbps)	20	30	40
加密吞吐量 GRE (Gbps)	20	30	40
加密吞吐量 3DES (Gbps)	20	27	29
加密吞吐量 AES-CBC-128 (Gbps)	20	30	38
加密吞吐量 AES-CBC-256 (Gbps)	20	30	39
加密吞吐量 AES-CCM (Gbps)	20	28	30
加密吞吐量 AES-GCM-128 (Gbps)	20	30	40
加密吞吐量 AES-GCM-256 (Gbps)	20	30	40

接口和指示灯	
外形尺寸	1 RU
接口	4x SFP28
带外管理端口	1x RJ45
控制台端口	USB-C, RJ45
USB 3.0 Type-A	2
LCD 显示屏	1
电源 LED	是
状态 LED	是
对等 LED（预留，供以后使用）	是
扩展槽（预留，供以后使用）	1
电源插槽	1 + 冗余
风扇托架	5

物理	
尺寸（高x宽x深）	1.73 英寸 x 17.40 英寸 x 15.60 英寸 （4.4 厘米 x 44.2 厘米 x 39.6 厘米）
重量	18.08 磅（8.2 千克）
MTBF（装有风扇和 PSU，温度为 25C 时的运行小时数）	185,301

环境	
工作温度	0°C 到 40°C（32°F 到 104°F）
存储温度	-40°C 到 70°C（-40°F 到 158°F）
湿度/存储湿度	10% 到 90%（相对湿度）/10% 到 95%（相对湿度），无凝露
工作高度	10,000 英尺
噪声 ¹	65.2 dBA（典型值）
最大散热量（BTU/小时）	648 BTU/小时
最大功耗	190W
电源	550 瓦电源

¹ 声功率按照 ETSI 300 753 标准测量，符合 ISO 7779 标准

电源认证	
输入电压范围	100 VAC 到 240 VAC
输出电压	12V
输入频率	50-60 Hz
交流线路输入电流（稳态）	7.1A
工作温度	0°C 到 55°C
冷却	内部风扇（气流从后向前）
重量	0.8 千克

安全性和遵从的法规	
支持的最低软件版本	8.10
监管 SKU 信息	ARCN9240
安全认证	EN 62368-1, Ed.2:2014
	UL 62368-1 第二版
	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
电磁发射认证	FCC Part 15 Class B
	CISPR32 B 类
	EN55032 B 类
	ICES-003 B 类
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
	EN55035
	KN32 B 类/KN35
	CNS13438
	AS/NZS CISPR32 B 类
	VCCI B 类
Telco	公用语言设备识别器 (CLEI) 代码

服务和保修信息

硬件：1 年零件/人工，可通过支持合同延期

移动控制器软件：90 天，可通过支持合同延期

订购信息	
部件号	描述
R7H95A	Aruba 9240 (US) 园区网关 4xSFP28 1 个扩展槽
R7H97A	Aruba 9240 (RW) 园区网关 4xSFP28 1 个扩展槽
R7J00A	Aruba 9240 (JP) 园区网关 4xSFP28 1 个扩展槽
R7H99A	Aruba 9240 (IL) 园区网关 4xSFP28 1 个扩展槽
R7J01A	Aruba 9240 (EG) 园区网关 4xSFP28 1 个扩展槽
R7J02A	Aruba 9240 (US) FIPS/TAA 园区网关 4xSFP28 1 个扩展槽
R7J03A	Aruba 9240 (RW) FIPS/TAA 园区网关 4xSFP28 1 个扩展槽
R7J04A	Aruba 9240 (IF) FIPS/TAA 园区网关 4xSFP28 1 个扩展槽
R7J05A	Aruba 9240 (JP) FIPS/TAA 园区网关 4xSFP28 1 个扩展槽
R7J06A	Aruba 9240 (EG) FIPS/TAA 园区网关 4xSFP28 1 个扩展槽

可选附加容量许可证	
部件号	描述
R8R13AAE	Aruba 9240 AOS8 Silver（银牌）容量许可证 E-LTU
R8R14AAE	Aruba 9240 AOS8 Gold（金牌）容量许可证 E-LTU