

HPE Aruba Networking 9200 系列园区网关

大规模实现企业级 Wi-Fi 性能和可靠性



HPE Aruba Networking 9200 系列园区网关提供增强的 Wi-Fi 可扩展性和安全性，以满足边缘需求。设计用于该系列可为关键任务环境提供高性能、无缝漫游、全天候可靠性和始终在线的连接性，即使在升级期间也是如此。HPE Aruba Networking 9200 系列为任何用户或设备（甚至是 IoT）提供跨有线和无线的一致策略执行以及动态分段。

企业级性能

对于需要高性能和 24x7 全天候可靠性的大中型企业，HPE Aruba Networking 9200 系列旨在进行扩展，以满足当前和未来的需求。该网关以 HPE Aruba Networking 传统的 7200 系列网关为基础，可为多达 2,048 个 AP 和 32,000 台设备提供下一代连接。

为确保高可用性，网关支持实时升级，每个地点可将多个网关集群在一起，以保证业务连续性。零接触调配无需现场 IT 支持。

投资保护

HPE Aruba Networking 9200 系列园区网关无需过度配置或频繁刷新硬件，软件升级许可证可释放额外容量，无需刷新硬件。企业可以只选择硬件（总吞吐量 20 Gbps，512 个接入点/16K 台设备），也可以增加银级永久许可证（总吞吐量 30 Gbps，1K 个接入点/24K 台设备）或金级永久许可证（总吞吐量 40 Gbps，2K 个接入点/32K 台设备），以获得更大的容量。

灵活消费

HPE Aruba Networking 9200 系列园区网关支持 WLAN 和 SD-WAN 部署，提供以下选择

HPE Aruba Networking Central 订购许可证。HPE GreenLake for Networking 可帮助过渡到基于订阅的网络消费模式。

强大的安全执行

HPE Aruba Networking 9200 系列园区网关通过动态分段在有线和无线网络中提供一致的策略执行。流量以隧道方式传输到网关，在网关中针对任何用户、位置、应用或设备类型（包括 IoT）应用细粒度规则。例如

可根据一组定义的用户类型（如访客、承包商或员工）对流量进行细分，以提供更高水平的服务的安全。

为了提供统一的策略执行，这些网关依赖于被称为策略的内置 4-7 层状态防火墙。

执行防火墙 (PEF)。它通过跨 WLAN、LAN 和 WAN 工作来简化策略管理。当与 HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager 一起部署时，策略会自动执行，从而简化 SSID、VLAN 和策略管理。

高级功能

无缝漫游

当用户从一个子网移动到另一个子网时，例如在大型园区内，经常会遇到延迟和应用断开的情况。这是由于每个楼宇指定了子网，将漫游域限制在特定的楼宇内，因此当在不同楼宇间漫游时，会出现延迟和应用程序断开的情况。

在建筑物中漫游时，应用的持久性会丢失，需要重新登录。HPE Aruba Networking 9200 系列支持隧道技术，因此两个不同的网络可以直接，绕过正常的路由规则，使站点在多 VLAN 网络中漫游时保持相同的第 3 层地址，从而改善移动用户体验。

服务质量

深度包检测提供了更高的应用可见性和控制能力。作为策略执行防火墙的一部分，网关可持续评估和优化 3000 多种应用的性能和使用策略。这确保了尽可能高的服务质量 (QoS)，即使是加密流量也不例外。

冗余和集群

HPE Aruba Networking 9200 系列可以 N+1 或 NxN 冗余方式部署，当作为由 HPE Aruba Networking Mobility Conductor 管理的移动控制器部署时，还可以加入控制器集群。这样可以提高性能和规模，增强弹性。

简单易用的移动调配 允许现场人员使用移动应用程序登录网关。Central IT 团队可验证设备位置、许可证和状态，额外步骤。

统一通信与协作 (UCC)

根据 MOS、延迟、抖动和丢包等呼叫质量指标对网络进行可视化 and 故障诊断。支持的应用包括 Teams、Zoom、Wi-Fi Calling、FaceTime、SIP、Jabber、Spark 等。

物联网和集成就绪

为了支持 IoT 并与现有基础架构集成，HPE Aruba Networking 9200 系列提供集成的设备剖析功能。这提高了客户端的可见性，并与 HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager 协同工作，提供高级用户、设备和 IoT 策略管理和洞察力。

流媒体应用程序接口

用户可以订阅一组选定的主题，而无需轮询 NB API 以获取连续的状态和统计信息。您还可以根据汇聚的上下文编写增值应用。

HPE Aruba Networking Central NetConductor

通过直观的图形用户界面创建 EVPN/VXLAN 叠加层，从而在全球范围内通过分布式执行简化基于角色的接入策略和动态分段的采用。

提高 IT 效率的 AIOps

AI 驱动的 HPE Aruba Networking Central 洞察力可通过 AI Search、AI Insights 和 AI Assist 改进故障排除和优化。



技术规格

性能	基础硬件	白银许可证	黄金许可证
防火墙吞吐量 (Gbps)	20	30	40
加密吞吐量 GRE (Gbps)	20	30	40
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-GCM-128 (Gbps)	20	30	40
加密吞吐量 AES-GCM-256 (Gbps)	20	30	40
加密吞吐量 AES-CCM (Gbps)	20	28	30
AOS-10 规格			
最低支持软件版本	AOS 10.4	AOS 10.6	AOS 10.6
簇大小	6	6	6
最多客户	32K	48K	64K
每个群集的最大客户数	128K	192K	256K
最大设备 (接入点)	4K	8K	16K
每个群组的最大设备 (接入点)	8K	16K	32K
最大数据路径/防火墙会话数	4M	4M	4M
并发 IPSec 隧道	32K	64K	128K
隧道总数	40K	80K	160K
地址解析协议	64K	96K	128K
最大 DHCP 客户	16K	16K	16K
L2 VLAN (IPv4)	4K	4K	4K
L3 VLAN (IPv4)	4K	4K	4K
L3 VLAN (IPv6)	512	512	512
最大桥接表	1M	1.5M	2M
最小 IPv6 邻居	128K	192K	256K



技术规格

	底座硬件	含白银许可证	带黄金许可证
AOS-10 规格			
最大 IPv4 静态路由数	4K	4K	4K
最大 IPv6 静态路由数	1K	1K	1K
OSPF 路由	57K	57K	57K
接入控制列表	2,678	2,678	2,678
可配置的带宽合同	1K	1K	1K
AOS-8 规格			
替换	7210	7220	7240XM
最低支持软件版本	AOS 8.10		
簇大小	12	12	12
最大园区或远程接入点数量	512	1K	2K
最大并发用户/设备数	16K	24K	32K
活动防火墙会话	2M	2M	2M
并发 GRE 隧道	8K	16K	32K
L2 VLAN	4K	4K	4K
L3 VLAN (IPv4 接口)	4K	4K	4K
L3 VLAN (IPv6 接口)	128	128	128
并发 IPSec 会话	16K	24K	32K
并发 SSL 会话	8K	8K	8K
IAP-VPN	6.5K	8K	8K



技术规格

接口和指示器

外形尺寸	1 RU
界面	4x SFP28
频段外管理端口	1x RJ45
控制台端口	USB-C, RJ45
USB 3.0 A 型	2
液晶显示屏	1
电源 LED	是
状态 LED	是
Peered LED (保留供将来使用)	是
扩展插槽 (预留给未来使用)	1
电源插槽	1+ 冗余
风扇托盘	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)
平均无故障运行时间 (25 摄氏度条件下的小时数, 含风扇和 PSU)	185,301

环境

工作温度	0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104)
储存温度	-40 °C 至 70 °C (-40 至 158)
湿度/储存湿度	10% 至 90% (相对湿度) / 10% 至 95% (相对湿度), 无冷凝
运行高度	10,000 英尺
噪音 ¹	65.2 分贝
最大散热量 (BTU/小时)	648 BTU/hr

¹ ETSI 300 753 标准的声功率, 符合 ISO 7779 标准



技术规格

环境	
最大耗电量	190W
电源	550 瓦电源
电源认证	
输入电压范围	100 伏交流至 240 伏交流
输出电压	12V
输入频率	50-60 赫兹
交流线路输入电流 (稳态)	7.1A
工作温度	0°C 至 55°C
冷却	内部风扇 (气流由后向前)
重量	0.8 公斤

服务和保修信息

无线局域网网关软件：90 天，可通过支持合同延期

硬件：1 年零件/人工服务，可随支持合同延期

订购信息

部件编号	说明
R7H95A	HPE Aruba Networking 9240 (US) 园区网关 4xSFP28 1 个扩展插槽
R7H97A	HPE Aruba Networking 9240 (RW) 园区网关 4xSFP28 1 个扩展插槽
R7J00A	HPE Aruba Networking 9240 (JP) 园区网关 4xSFP28 1 个扩展插槽
R7H99A	HPE Aruba Networking 9240 (IL) 园区网关 4xSFP28 1 个扩展插槽
R7J01A	HPE Aruba Networking 9240 (EG) 园区网关 4xSFP28 1 个扩展插槽
R7J02A	HPE Aruba Networking 9240 (US) FIPS/TAA 园区网关 4xSFP28 1 个扩展插槽
R7J03A	HPE Aruba Networking 9240 (RW) FIPS/TAA 园区网关 4xSFP28 1 个扩展插槽
R7J04A	HPE Aruba Networking 9240 (IF) FIPS/TAA 园区网关 4xSFP28 1 个扩展插槽
R7J05A	HPE Aruba Networking 9240 (JP) FIPS/TAA 园区网关 4xSFP28 1 个扩展插槽



R7J06A

HPE Aruba Networking 9240 (EG) FIPS/TAA 园区网关 4xSFP28 1 个扩展插槽



可选的附加容量许可证

部件编号	说明
R8R13AAE	HPE Aruba Networking 9240 AOS8 Silver Capacity License E-LTU
R8R14AAE	HPE Aruba Networking 9240 AOS8 Gold 容量许可 E-LTU
R8R41AAE	HPE Aruba Networking 9240 AOS10 Silver 容量许可 E-LTU
R8R42AAE	HPE Aruba Networking 9240 AOS10 Gold 容量许可 E-LTU

了解更多信息，请访问

[9200 系列订购指南](#)

[HPE Aruba Networking Central 订购指南](#)

访问 [HPE.com](https://www.hpe.com)

 [立即咨询 \(销售\)](#)