

HPE Aruba Networking 9100 系列混合网关

可扩展、安全且智能的基于云的边缘设备



主要特点 · 多

功能、可扩展的云无线网关平台，

SD-Branch 设备或 VPN
集中器用例

- 可扩展的云原生 AOS-10 架构提供高达 4K 接入点的连接，并且

1 万名客户

- 简化的基于云的管理和控制
HPE Aruba 网络中心
- 动态分段
跨用户、设备和物联网 (IoT) 自动实施
基于角色的策略
- 高可用性，具有实时升级、集群和 N+1 或 N×N 冗余
- 高速有线连接，配备 10GbE 光纤端口，最高可达 20 Gbps 吞吐量
- 零接触配置简化了分支站点的部署

HPE Aruba Networking 9100 系列混合网关是一款云优化的边缘设备，旨在将企业服务安全无缝地扩展到大型分支机构和小型园区网络。这款专用高性能边缘设备提供 Wi-Fi 漫游、全天候可靠性和持续连接

即使在升级期间也是如此。HPE Aruba Networking 无线操作系统 (AOS-10) 和 HPE Aruba Networking Central 提供的智能自动化、AI 洞察和统一基础设施管理有助于推动高效的 IT 运营。

9100 系列通过无线和有线隧道编排提供先进的无线功能和智能路由，并通过跨 LAN、WAN 和 SD-WAN 为用户和物联网实施自动化和统一的基于角色的策略来增强安全性。

这款基于云的边缘设备

充分利用 AOS-10 分布式软件架构和 HPE Aruba Networking Central，实现更高的可扩展性、安全性和 AI 驱动优化的优化。更重要的是，它增强了本地提供网络服务的多功能性，使 9100 系列能够为园区无线网关用例带来所需的可扩展性，或优化分支网络的本地路由和服务。

9100 系列是大型分支机构部署和小型园区网络的理想之选，采用云管理，可降低现场 IT 需求。它支持多种运行模式：可用作 SD-Branch 网关，用于隧道和路由编排、安全和 WAN 管理；可用作强大的云无线网关；或用作 VPN 集中器 (VPNC)，用于远程网络和客户 VPN 连接。

企业级性能

9100 系列专为需要高性能和全天候可靠性的小型园区或大型分支机构而设计,可扩展以满足不断增长的企业需求。现代云原生 AOS-10 架构

为 9100 系列提供了比传统控制器更高的性能,支持多达 4K 个接入点和 10K 个客户,并为延迟敏感型应用程序提供无缝漫游。

高速 10GbE 光纤接口可提供高达 20 Gbps 的吞吐量,有助于最大限度地减少流量瓶颈。

高可用性和弹性

为了实现始终在线的连接,9100 系列支持冗余、集群和实时升级。9100 系列可采用 N+1 或 NxN 冗余部署,并可在每个位置集群多个网关,从而支持无中断故障转移,这对于确保业务连续性至关重要。

动态分段和策略实施

保护和交付企业分支机构和园区站点之间的网络访问至关重要且复杂。为了提高安全性并简化管理,动态网络隔离功能通过动态分配策略并确保流量安全隔离,帮助消除管理复杂静态 VLAN、访问控制列表 (ACL) 和子网的耗时且容易出错的任务。IT 可以集中配置并自动执行基于角色的策略,这些策略为员工、访客、承包商和其他用户组定义适当的访问权限 无论用户通过有线和无线方式连接。

WLAN。此外,9100 系列还依赖于内置的第 4-7 层状态防火墙,即策略执行防火墙 (PEF)。它简化了策略管理

通过跨 WLAN、LAN 和 WAN 工作,并自动实施策略以简化服务集标识符 (SSID)、VLAN 和策略管理。

多功能平台

多功能 9100 系列利用其可扩展的基于云的架构,使其成为 SD-Branch、无线网关或 VPN 集中器用例的理想选择。

它可以部署为高性能云无线网关,提供 LAN 和 LAN 服务,例如动态网络隔离、状态防火墙和实时升级。作为 SD-Branch 网关,9100 系列提供隧道和路由编排、安全性和 WAN 管理。它还可以充当远程网络和

客户 VPN 连接。

部署简单

零接触配置和一键式配置功能可自动访问设备位置、全局配置和许可证,并自动完成配置,从而实现托管设备的部署自动化。使用直观的移动应用程序,现场人员可以快速登录 9100 系列,然后 IT 团队无需额外步骤即可验证设备位置、许可证和状态。这对于现场 IT 人员很少或没有的分支机构部署而言是理想之选。

资源。

连接性

9100 系列包括 HPE Aruba Networking 9114 混合网关配备四个 10GbE SFP+ 光纤端口和四个 1GbE SFP/铜缆组合端口,可实现快速灵活 的连接。紧凑型 HPE Aruba Networking 9106 混合网关型号配备两个 10GbE SFP+ 光纤端口、两个 1GbE SFP/铜缆组合端口和两个 1GbE 端口,支持高达 60W 的以太网供电 (PoE)。



下一代 HPE Aruba 网络网关

	HPE Aruba 网络 9000系列网关		HPE Aruba 网络 9100系列混合网关		HPE Aruba 网络 9200系列网关
模型	9004、9004-LTE	9012	9106	9114	9240
用例	小分支	中型分行	大型分支机构到小型校园 VPNC 和小型校园		中到大校园
设备 (接入点)	128	256	2K	4K	4K 到 16K
最大限度 顾客	2K	2K	8K	10千	32K 到 64K
接口	4个1GbE (LTE :9004-LTE)	12个1GbE; 120W 以太网供电	2 个 10GbE SFP+; 2x 组合 (SFP/1GbE 铜) ; 2x 1GbE; 60W PoE	4 个 10GbE SFP+; 4x 组合 (SFP/1GbE 铜缆)	4个25GbE SFP28
HPE Aruba 联网 集中部署	云 (SaaS) 本地	云 (SaaS) 本地	云 (SaaS)	云 (SaaS)	云 (SaaS) 本地

优化 AOS-10

云原生 AOS-10 是分布式网络操作系统与 HPE Aruba Networking Central 协同工作,后者可充当 HPE Aruba Networking 接入点和网关的控制层。凭借其灵活的架构,IT 部门可以为小型办公室、中型分支机构、大型园区环境和远程工作人员提供可靠安全的无线连接。AOS-10 与云原生 HPE Aruba Networking Central 协同工作,提供 WLAN 管理和控制,从而实现更高的可扩展性、安全性和 AI 驱动优化。将 AOS-10 与基于云的 HPE Aruba Networking Central 结合使用进行管理和编排,可减少现场网关管理客户和接入点所需的处理能力。这样,企业就可以在拥有数千个接入点和设备的大型环境中,使用更少的网关来优化网关部署。

AOS-10 中的 SD-Branch 网关支持

HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-Branch 解决方案是 AOS-10 和 HPE Aruba Networking Central 的一部分,旨在解决从边缘到云端再到核心的整个远程分支体验,具有强大的安全性和软件定义的性能优势。

此 SD-Branch 解决方案通过提供一种简单的方法,在单一的软件定义的策略和分段框架下集中自动化有线、无线、WAN 和安全基础设施的部署、管理和操作,帮助消除分支网络的复杂性。

多用途 9100 系列非常适合大型分支机构部署,可用作高性能网关,用于隧道和路由编排、安全保护以及 WAN 管理。它还可以充当微型分支机构 (小型远程公司办公室)和 SD-Branch 用例的 VPN 集中器,支持远程办公和客户 VPN 连接。



AOS-10 中增强的无线网关支持

运行 AOS-10 的 9100 系列和 HPE Aruba Networking Central 支持多种增强型 Wi-Fi 功能：

- 无缝漫游允许客户保持相同的 IP 地址
在不同网络域之间漫游,以实现更高效的漫游和更好的移动体验
- 通过动态增强安全性
分段功能可动态分配策略,确保流量安全隔离,从而避免管理复杂静态 VLAN、ACL 和子网的耗时且容易出错的任务。HPE Aruba 中基于向导的 UI 驱动工作流程

网络中心 NetConductor 自动化网络设计和策略创建,进一步简化云端的网络配置和安全操作。

- 深度数据包检测提供更强大的应用程序可视性和控制力。作为策略执行防火墙的一部分,9100 系列持续评估并优化超过 3800 个应用程序的性能和使用策略,实现精细的、按应用程序执行的流量执行,使 IT 部门能够阻止、优先处理和限制单个或多个应用程序的带宽。

- Web 内容分类 (WCC) 根据内容类别对网站进行分类,并根据信誉和风险评分对其进行评级,使 IT 能够阻止恶意网站,帮助防止网络钓鱼、分布式拒绝服务 (DDoS)、僵尸网络和其他常见攻击。

HPE Aruba 网络中央

HPE Aruba Networking Central 是一款基于人工智能的解决方案,通过统一管理所有网络基础设施,简化 IT 运维、提高敏捷性并降低成本。HPE Aruba Networking Central 专为企业级弹性和安全性而打造,同时对于 IT 人员有限的小型型企业来说也足够简单易用。它能够为您提供覆盖整个网络(从分支机构到数据中心,从有线和无线 LAN 到 WAN)的单一可视性和控制点。9100 系列仅支持 HPE Aruba Networking Central 云版本,并且需要订阅 HPE Aruba Networking Central。

简化、灵活的消费

9100 系列需要 HPE Aruba Networking Central 订阅许可证,这些许可证是按设备为接入点和网关购买的。

许可证提供 1 年、3 年、5 年、7 年和 10 年的增量,可轻松满足 AIOps、安全和其他所需管理功能的需求。AOS-10 包含在订阅中。

保修单

硬件:一年零件/人工保修,可通过支持合同延长。

支持

具有活动 HPE Aruba Networking 的 HPE Aruba Networking 网络设备 (接入点、交换机和网关)

中央 SaaS 订阅受到全面支持,包括:

- 24x7 优先技术支持,提供故障排除服务
- 软件更新和升级
HPE Aruba Networking Central 和硬件产品由 HPE Aruba 网络中心



HPE Aruba Networking 9106 和 9114 系列混合网关技术规格

	HPE Aruba Networking 9106 系列 混合网关	HPE Aruba Networking 9114 系列 混合网关
性能和容量		
防火墙吞吐量 (Gbps)	10	20
加密吞吐量GRE (Gbps)	10	20
加密吞吐量 AES-CBC-128 (Gbps)	10	20
加密吞吐量 AES-CBC-256 (Gbps)	10	20
加密吞吐量 AES-GCM-128 (Gbps)	10	20
加密吞吐量 AES-GCM-256 (Gbps)	10	20
簇大小	6	6
最大客户数 (用户 MAC)	8K	10千
每个集群的最大客户数	32千	4万
最大设备数 (接入点)	2K	4K
每个集群的最大设备数 (接入点)	4K	8K
最大数据路径/防火墙会话数	2百万	2百万
最大桥接表	256千	512千
防火墙会话创建率 (每秒 1000 个会话)	1000	1000
L2 VLAN	4094	4094
L3 VLAN (IPv4 接口)	4094	4094
L3 VLAN (IPv6 接口)	259	515
并发 IPSec 隧道	16千	32千
隧道总数	2万	4万
地址映射协议	16千	2万
最大 DHCP 用户数	16千	32千
最大 IPv4 静态路由	2K	2K
IPv6 邻居	32千	4万
最大路由数	32千	12千
路由策略引擎	2678	2678
可配置带宽合同	1千	1千
接口和指示灯		
外形尺寸	桌面	1 RU
界面	2个SFP+ 2x 组合 (SFP/1G 铜缆) 2x 1GbE	4个SFP+ 4x 组合 (SFP/1G 铜)



HPE Aruba Networking 9106 和 9114 系列混合网关技术规格

	HPE Aruba Networking 9106 系列 混合网关	HPE Aruba Networking 9114 系列 混合网关
接口和指示灯		
PoE 预算	60瓦	-
带外管理端口	1个RJ45	1个RJ45
控制台端口	USB-C、RJ45	USB-C、RJ45
USB 3.0 A 型	—	二
液晶显示器	-	—
电源 LED	是的	是的
状态 LED	是的	是的
网关 LED	是的	
指向的 LED（保留以备将来使用）	待定	待定
扩展槽（保留以备将来使用）	-	—
电源插槽	-	1+ 冗余
风扇托架	-	三
身体的		
尺寸（高 x 宽 x 深）	43.7 毫米（高）x 294.8 毫米（宽）x 201.05 毫米（深）	43.7 毫米（高）x 442 毫米（宽）x 351 毫米（深）
重量	2.305公斤	6.2公斤
MTBF（25C 下使用风扇和 PSU 的小时数）	236,076	280,165
环境的		
工作温度	0°C 至 40°C（32°F 至 104°F）	0°C 至 40°C（32°F 至 104°F）
储存温度	-40°C 至 70°C（-40°F 至 158°F）	-40°C 至 70°C（-40°F 至 158°F）
湿度/储存湿度	10%至90%（相对湿度）/10%至95%（相对湿度）， 非冷凝	10%至90%（相对湿度）/10%至95%（相对湿度）， 非冷凝
工作海拔	10,000 英尺	10,000 英尺
噪音	54.6 分贝	61.8 分贝
最大散热量（BTU/小时）	290	631
最大功耗	150瓦	185瓦
电源	165瓦	250瓦电源



HPE Aruba Networking 9106 和 9114 系列混合网关技术规格

	HPE Aruba Networking 9106 系列 混合网关	HPE Aruba Networking 9114 系列 混合网关
电源认证		
输入电压范围	100 VAC 至 240 VAC	100 VAC 至 240 VAC
输出电压	54伏	12伏
输入频率	50 Hz 至 60 Hz	50 Hz 至 60 Hz
交流线路输入电流（稳态）	2.5 安	2.2 A 至 0.9 A
工作温度	0°C 至 40°C	0°C 至 60°C
冷却	-	一个风扇
重量	0.5 +/- 0.02 公斤	0.9公斤
法规和安全合规性		
最低支持软件版本	HPE Aruba 网络无线操作系统 AOS 10.6	HPE Aruba 网络无线操作系统 AOS 10.5
监管 SKU 信息	ARC�9106	ARC�9114
安全认证	CSA/UL 62368-1:2014	CSA/UL 62368-1:2014
	CSA/UL 62368-1:2019	CSA/UL 62368-1:2019
	EN/IEC 62328-1,第二版	EN/IEC 62328-1,第二版
	EN/IEC 62368-1,第三版	EN/IEC 62368-1,第三版
电磁辐射认证	FCC 第 15 部分,B 类	FCC 第 15 部分,A 类
	EN55032,B 类	EN55032,A 类
	ICES-003,B 类	ICES-003,A 类
	CNS13438,B类	CNS13438,A类
	EN55035	EN55035
	EN 300 386	EN 300 386
	KS C 9832:2019	KS C 9832:2019
	KS C 9835:2019	KS C 9835:2019
	AS/NZS CISPR32 B类	AS/NZS CISPR32 A类
	VCCI B类	VCCI A 类



数据表

订购信息

零件编号 描述

R9M45A	HPE Aruba Networking 9114 混合网关 4xSFP+ 4xCombo 1 扩展
R9M46A	HPE Aruba Networking 9114DC 混合网关 4xSFP+ 4xCombo 1 扩展
R9M47A	HPE Aruba Networking 9114 TAA 混合网关 4xSFP+ 4xCombo 1 扩展
R9M48A	HPE Aruba Networking 9114DC TAA 混合网关 4xSFP+ 4xCombo 1 扩展
S0B85A	HPE Aruba Networking 9106 混合网关 2xSFP+ 2xCombo 2xPoE
S0B86A	HPE Aruba Networking 9106 TAA 混合网关 2xSFP+ 2xCombo 2xPoE

了解更多信息

[HPE Aruba 网络接入点](#)

访问HPE.com



立即聊天（销售）