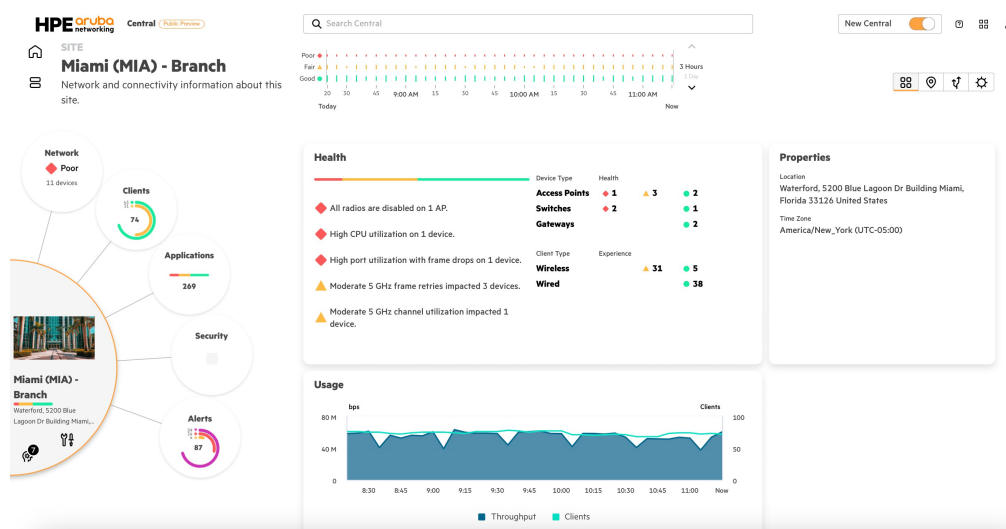


# HPE Aruba Networking Central

面向分支机构、园区、远程和数据中心网络的人工智能驱动的云管理网络



## 主要特性

- 统一管理和控制无线、有线、VPN 和简化操作的 SD-WAN
- 利用 HPE Aruba Networking Central NetConductor 实现网络架构编排器、基于意图的策略引擎和接入控制，以实现统一策略管理、自动网络配置和大规模零信任安全性
- 基于人工智能的网络洞察，可加快故障排除并持续优化网络。HPE Aruba Networking Client Insights 用于在线客户端剖析和遥测，以缩小可见性差距
- 即时聊天和生成式人工智能 (GenAI) 驱动的智能搜索增强支持体验的引擎

## HPE GreenLake

### 主要特性 (续)

- 应用程序接口 (API) 和网

HPE Aruba Networking Central - 一个功能强大的云管理、基于微服务的网络解决方案，为当今的 IT 运营提供了简单性和可扩展性。作为管理和编排器控制

它为 HPE Aruba Networking Edge Services Platform (ESP) 提供了一个单一控制点，以监督有线网络的各个方面。

在园区、分支机构、远程和数据中心地点提供局域网和无线局域网、广域网和虚拟专用网。

HPE Aruba Networking Central 基于云原生的微服务架构构建，可满足企业对规模和弹性的要求，并由直观的

工作流程和仪表盘，非常适合 IT 人员有限的企业。

### 新一代 HPE Aruba Networking

**Central** 通过人工智能驱动的、以运营商为中心的体验，进一步放大了统一云管理网络的价值。

凭借直观的导航、业界首创的网络时间旅行、可扩展的拓扑可视化、近乎实时的全堆叠可视性以及智能自动化，它改变了 IT 人员与网络交互的方式。

络钩子，可增强环境中其他领先 IT 平台的价值

- 为远程或家庭办公网络提供强大的监控和故障排除功能

- 与 HPE Aruba Networking User Experience Insight (UXI) 集成，主动监控和改善最终用户体验

## 数据表

- 监控由 HPE Aruba Networking WAN Orchestrator 管理的 HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN 设备
- SaaS、本地和虚拟私有云托管服务选项，可灵活消费和融资



图 1. HPE Aruba Networking Central 的主要特性

## 简化网络运行

HPE Aruba Networking Central 可增强网络运营，提供集中控制和全面的可视性。

- **一目了然**--提供全面的仪表板，用于分析和改进全球或站点级的有线和无线局域网以及广域网性能，帮助消除以下低效现象  
使用脱节的、特定域的网络管理工具。
- **与 HPE GreenLake 集成** - 为高效管理计算、存储和网络基础架构提供一致的运营模式和统一平台，同时加强成本控制。用户可使用单点登录 (SSO)，并被授予基于权限角色访问控制 (RBAC)。还可通过多因素身份验证 (MFA) 启用额外的安全层。
- **引导式设置向导** - 设置向导可自动添加账户订阅，匹配订单中的设备库存、并分配已购买的许可证，从而提高准确性并节省时间。
- **地理可用性、可扩展性和弹性** - 在 AWS、Azure 和 GCP™ 的多个公共集群中跨区域托管，在全球范围内维护存在点 (POP)，并实现 GDPR 合规性。
- **入网和调配** - 通过灵活的模板选项和 UI 组，为所有受支持的网络设备加速入网、配置和调配。设备、组和托管服务提供商 (MSP) 级别。模板使用脚本和条件语句，而用户界面则提供有指导的逐步工作流程。IT 管理员可以使用组即时应用或修改多台设备上的配置。MSP 支持用户界面和模板配置，可在多个租户账户间批量配置 CX 交换机和 AOS 网关。

CX 交换机还可其他选项

- **初始设置 (第 0 天)** - HPE Aruba Networking Central NetConductor 网络向导自动识别网络拓扑并配置底层。

端口配置文件可使用可重复使用的基于 CLI 的配置文件对多个交换机进行全面配置。

- **持续使用 (第 N 天)：多重编辑器** - 可在具有共同配置要求的多个设备上上进行更改。UI 工作流程提供用户友好的指导 workflow，以配置单个交换机。
- **零接触配置 (ZTP)** - 简单、直观的工作流程，无需现场 IT 人员参与即可设置设备。可定义网络或站点级别的配置参数。要开始使用，只需连接设备电缆，接通电源，HPE Aruba Networking Central 就会自动从云端应用配置。
- **移动安装程序应用程序** - IT 管理员可以通过设置受信任资源或第三方服务提供商的接入权限，委托安装和部署设备。当设备被扫描并添加到指定网络时，该应用会跟踪入职过程。最后，通过 ZTP，每个设备的状态都会即时更新到应用程序仪表板上。
- **零配置联网** - HPE Aruba Networking AirGroup 独有的企业级功能，可提供一种高效的方式来接入共享设备，如打印机和会议室 Apple TV (Apple® AirPrint 和 AirPlay)。
- **减少室内蜂窝间隙** - HPE Aruba Networking Air Pass (仅适用于美国市场) 可实现蜂窝到 Wi-Fi 的顺利切换。通过移动网络运营商协议和 Wi-Fi 认证的 Passpoint® 标准，它可改善用户体验、降低成本和管理开销。
- **物联网设备的安全入网** - 基于 IP 的物联网 (IoT) 控制器、显示器和协议转换器可以通过设备配置协议 (DPP) 安全接入，该协议已通过 Wi-Fi 联盟的 Easy Connect 认证。该标准使用 QR 码扫描实现轻松安全的设备入网，在安装速度的同时达到较高的安全标准。这些选项提供内置的设备验证，使网络管理员可以轻松地进行阶段、测试和推出更改，同时确保符合现有策略和通用标准。



图 3. 支持的设备列表

### 人工智能和高级分析

HPE Aruba Networking Central 利用人工智能和高级分析技术自动执行常见故障排除活动，通过对网络、应用和设备进行全天候智能监控，减少支持单据和相关成本，从而形成一个数据湖的一部分。这些特性以机器学习（ML）模型为基础，而这些模型是利用我们不同的全球客户群的网络性能数据持续训练而成的。AIOps 解决方案的核心组件包括

- **网络洞察力** - 利用动态基线自动检测和诊断网络问题，并通过内置的异常检测功能精确识别问题、找出根本原因并进行高精度修复
- **AI 搜索** - GenAI 驱动的自然语言搜索引擎，可提供快速准确的答案、配置提示、故障排除建议等。它使用在 HPE Aruba Networking 数据湖上训练的多个专有大型语言模型 (LLM)，根据用户意图提供更快、更准确的搜索结果，从而大大增强了用户体验
- **AI 辅助** - 利用事件驱动自动化收集关键故障特征的诊断信息，将其提供给 HPE Aruba Networking TAC，用于主动提供客户支持和更换 workflow
- **人工智能驱动的 HPE Aruba Networking 客户洞察** - ML 模型与深度数据包检测相结合，用于准确识别和剖析有线和无线基础设施中的客户，而无需物理收集器或代理
- **自修复 workflow** - 可根据需要启用自动更新配置功能，帮助 IT 部门解决问题，无需人工干预
- **人工智能驱动的接入点固件推荐** - 降低手动跟踪固件升级的开销，减少违规风险、安全漏洞、为接入点（AP）提供人工智能驱动的固件建议，并报告接受升级的接入点数量

- **无线优化技术** - 云、IoT、带宽密集型 8K 视频和 AR/VR 应用的激增，再加上恶劣的建筑条件，都会对网络性能和最终用户体验造成破坏性影响。与 Central 集成的分布式网络操作系统 HPE Aruba Networking ArubaOS 10 (AOS 10) 可管理和控制 HPE Aruba Networking 接入点 (AP) 和可选网关，以提供更高的可扩展性、安全性和人工智能驱动优化的优化。下面列出了一些关键功能。

- **动态省电模式** - 接入点交换机切换到动态省电模式，并在出现连接需求时按计划自动唤醒，从而减少电力需求并节约成本，与组织的可持续发展倡议保持一致。
- **SLA 级应用 QoS** - Air Slice 可确保高性能并改善用户体验。它可为 AR/VR、Zoom、Teams、Slack 和 IoT 等对延迟敏感的应用动态分配射频资源。
- **射频管理优化** - 使用 AirMatch 增强无线覆盖范围和容量 - 内置 AI/ML 分析整个网络的定期射频数据，根据不断变化的条件动态调整 AP 设置。
- **客户端连接优化** - 利用 ClientMatch（一种获得专利的射频优化技术）增强传统的无线电和漫游技术，该技术可持续增强客户端连接并消除粘性客户端。

### 监测、报告和故障排除功能

该解决方案使管理员能够主动监控网络性能、生成有见地的报告并迅速解决问题。其直观的工具简化了复杂的任务，有助于确保无缝的网络体验。

- **网络 and 客户端健康状况及保证** - 获得整个网络的可视性，并通过设备利用率、配置、连接状态、物理位置、数据路径等深入了解特定站点。





图 4. 遵循的合规标准

- **应用健康状况** - 通过按站点、设备或位置强制执行可接受的使用率，监控应用健康状况，优先处理关键服务。UCC 分析可统一查看 Zoom、Slack 和 Teams 等 VoIP 应用程序的性能，包括 MOS 分数以及对射频性能和容量问题的见解。此外，通过使用 SaaS 表达，分支网关可动态识别到达高优先级 SaaS 应用的最佳路径。
- **基于人工智能的连接洞察** - 自动识别与 DHCP、DNS、身份验证失败等相关的潜在 Wi-Fi 连接问题。对于有线网络，IT 操作员可以了解端口状态、PoE 消耗、VLAN 分配、设备和邻居连接、电源状态等信息。
- **Wi-Fi 规划和监控** - 利用易于使用的平面图，无需使用额外的传感器就能描绘出精确的覆盖模式，从而加强 Wi-Fi 设计、实施和监控。来自 Ekahau 等解决方案的勘测文件可以导入设备和异常情况进行实时监控。
- **将操作扩展到 IoT** - 通过以下方式在网络健康仪表板内统一 IT 和 OT 基础设施的可见性  
将网络监控和洞察力扩展到物理环境中的 BLE、Zigbee 和其他非 IP 物联网设备以及基于 IP 的物联网设备。集成的应用商店降低了部署新物联网服务的复杂性，因为部署新物联网服务需要专门的组件和技能。  
客户只需在该平台上点击几下，即可从领先的物联网合作伙伴处无缝下载和部署最佳应用程序。
- **HPE Aruba Networking UXI** - 与该解决方案集成，使 IT 团队能够在网络健康状况汇总仪表板上查看 HPE Aruba Networking UXI 传感器捕获的网络和应用健康状况。IT 团队还可通过单击接入 HPE Aruba Networking UXI 面板进行详细分析。
- **实时事件** - 问题发生时间、设备名称、类型、类别、描述和数据包日志；捕获丰富的 Commander 命令行工具，并执行 ping 测试、跟踪路由和设备级性能测试等诊断检查，以排除故障。这些详细信息可通过实时行动实时发送给 HPE Aruba Networking TAC 团队。

- **全面的报告** - 提供有关设备连接性、网络和网络连接的大量报告功能。  
应用健康状况、吞吐量、使用数据、设备库存、活动审计、容量规划，包括对网络中不同站点的用户体验进行基准比较的能力。
- **实时升级** - 基于图形用户界面的简单工作流程和规则，用于管理已部署网络设备的固件升级。这些升级安排在非高峰时段的站点级别，有助于确保连续运行并减少维护窗口。
- **通过应用程序接口（API）和网络钩子（webhooks）实现可扩展性**-- 开发网络自动化框架的客户可自动将数据从该解决方案提取到第三方解决方案中，使 IT 操作员能够根据特定事件或条件以编程方式触发操作。例如，每当触发警报时，通过配置 Webhooks 自动创建 IT 票据，或使用 Ansible 在数百台网络设备上编排器进行配置更改。

## 大规模自动化安全

混合工作场所、物联网和边缘计算的复杂性增加了脆弱性。对企业来说，使用 VLAN、ACL 和子网进行手动网络设置已不再具有可扩展性，因此他们开始转向以下框架

HPE Aruba Networking Central NetConductor - 结合了云原生配置和安全协调服务，可实现：零信任（Zero Trust）和基于角色的接入安全（SASE）。[HPE Aruba Networking Central NetConductor](#) - 云原生配置和安全编排器服务的组合，可实现以下功能：

- **网络拓扑识别和自动网络配置。**  
HPE Aruba Networking Central NetConductor 网络向导简化了园区和数据中心环境的底层创建。由于网络拓扑是自动识别和配置的，只需最少的用户输入，因此减少了手动错误。

HPE Aruba Networking Central NetConductor Fabric 向导使 IT 操作员无需复杂的 CLI 即可自动生成逻辑叠层编程，在园区和数据中心环境的有线、无线和广域网基础设施中普遍推广固有策略。





### ●全球策略自动化和编排器

HPE Aruba Networking Central NetConductor 策略管理器采用用户界面驱动的直观工作流，自动将安全意图转化为策略设计，并将员工、承包商、访客和设备的用户角色映射到其适当的位置，使 IT 人员能够轻松地大规模定义和维护全局策略。接入权限。

具有 Fabric 功能的网络设备如网关和交换机）可借助全局策略标识符执行在线策略执行和检查。利用部署在 Fabric 边缘的 CX 边界交换机，可以实现跨多个 Fabric 的端到端角色传播和策略执行，从而有助于消除对额外硬件的需求。这种分布式策略执行形式可减少网络延迟，因为应用流量不需要在网络上传输。因此，在网络保护、性能和用户体验之间不会出现任何折衷。客户可以选择多种 Fabric 设计方案，包括扩展接入设计，该设计为多达 1000 个接入层交换机扩展了逻辑叠加层和分布式策略执行，使其成为任何部署规模的理想选择。

### ●灵活的技术简化迁移 HPE Aruba

**Networking Central NetConductor** 采用 EVPN/VXLAN 等广泛采用的协议来生成智能网络叠加层，可为各种规模企业的园区、分支机构、远程和数据中心部署。这有助于确保云原生的可视性、身份验证和安全服务，并具有灵活性和可扩展性。客户可以自由选择，按照自己的步调实现网络现代化--无需技术中断或昂贵的基础设施翻新。此外，客户还可以灵活地选择使用防火墙的集中策略执行和使用网络管理员的集中策略执行。网关或跨园区、SD-Branch 和分布式策略执行模式  
例如，对于较大的站点，可采用分布式策略执行，而对于较小的地点，则可采用集中式策略执行。例如，对于较大的站点，可以使用分布式策略执行，而对于较小的地点，则可以使用集中式方法。

### ●基于人工智能的客户分析

HPE Aruba Networking Client Insights 通过基于 ML 的分类提高了移动和 IoT 设备的可见性。该特性可将设备与已知客户端的众包指纹进行动态比较，并对未知设备应用 MAC 范围分类。通过深度数据包检测，网络设备被自动分类，根据上下文和行为信息执行准确的策略。系统持续监控设备行为，帮助确保网络安全。网络的最新情况。

### ●用户和设备身份验证

云认证（Cloud Auth）、云原生 NAC 简化了有线和无线网络的最终用户身份验证。IT 管理员可以灵活选择各种身份验证方法例如，上传经批准的客户端 MAC 地址，或通过与流行的云身份存储集成来验证用户身份，例如如 Google Workspace™ 或 Azure Active Directory，并根据网络配置文件分配适当的网络接入级别。不同操作系统（macOS、Windows、iOS 和 Android™）的网络配置文件可通过输入用户凭据下载，或通过 OnBoard 应用程序轻松安装。另外，还可以使用独特的预共享密码或口令来接入用户设备和非用户特定设备，如 IP 电话、摄像头、恒温器，而无需事先使用多重预共享密钥（MPSK）进行设备注册。用户还可以利用专属门户授权方法，轻松实现网络接入。在相关的监控仪表板中，管理员可以看到流量模式、访问请求、接入会话等信息，帮助 IT 人员不断完善和加强系统。安全态势。



第 N

动态策略应用的持续监控和威胁检测

通过 CX 交换机和网关执行在线策略

验证 并授权连接到网络上的 IoT 设备和用户设备

识别和分析客户

第 0/1

确定作用和策略

在异构物理网络基础设施上创建逻辑叠加层

识别网络拓扑结构并配置物理网络

### 额外的安全功能

#### FedRAMP 授权

本平台由联邦风险与授权管理计划 (FedRAMP), 帮助确保美国联邦机构和政府 IT 部门可以放心地使用其云服务来简化操作和降低成本。更多信息请参阅 HPE Aruba Networking Central for Government 数据表。

#### 通过 FIPS 140-2 经验证

FIPS 140-2 认证为美国联邦机构、州和地方 (SLED) 政府、国防及其他政府资助的组织提供了信心, 使其能够利用强大的云管理体验, 并改善以下方面  
提高 IT 敏捷性和效率, 同时满足监管或合规要求。

**安全的无线分区:** MultiZone 为多租户、访客/游客接入、IoT 设备和其他用例提供数据分离。单个接入点可接入多个网关, 并通过隧道实现流量隔离, 而无需额外的接入点或管理另一个网关无线网络。

**入侵检测:** 恶意接入点入侵检测服务 (RAPIDS) 可检测和解决恶意接入点问题, 将有线和无线数据关联起来, 以增强安全性和事件响应能力, 并可选配以风险为导向的流量检测。

**网站内容过滤:** WebCC 根据信誉和风险对网站进行速率评定, 使 IT 部门有能力阻止恶意网站, 防止网络钓鱼、DDoS 和其他攻击。

### SD-Branch 编排器

使用传统广域网解决方案连接分支机构和其他远程地点既昂贵又复杂。HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-Branch 是一款集所有功能于一身的解决方案。SD-Branch 解决方案可帮助企业在分支机构无缝部署网络和安全功能, 并简化本地运营。它与

HPE Aruba Networking 提供无线和有线解决方案, 并通过 HPE Aruba Networking Central 进行管理, 可简化广域网管理, 同时提升用户体验。

IT 部门可以集中管理虚拟、总端和分支网关, 并通过 MPLS、宽带和蜂窝链路路由流量。集成拓扑视图, 以图形方式显示所有网关和路由器。此外, HPE Aruba Networking Central 还提供站点级详细信息, 可监控每个站点的 WAN 线路健康状况、带宽可用性和隧道状态。HPE Aruba Networking Central 为 SaaS 应用程序提供动态路径转向、体验质量 (QoE) 评分 (SaaS express)、它还支持广域网协调, 以管理各分支机构和数据中心的路由偏好。它还支持广域网编排器, 用于管理跨分支机构和数据中心的路由偏好。此外, 虚拟网关管理还有助于扩展路由选择。策略到托管在公共云中的网关。

为了加强安全性, HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-Branch 与 HPE Aruba Networking Security Service Edge (SSE) 紧密集成, 形成并加速部署统一的安全接入服务边缘 (SASE) 解决方案。HPE Aruba Networking SSE 包括先进的云交付安全特性, 例如如零信任网络架构 (ZTNA)、安全 Web 网关 (SWG) 和云接入安全代理 (CASB) 以确保对私人、互联网和 SaaS 应用的安全接入。该解决方案还与多个第三方安全供应商集成, 形成最佳的 SASE 架构。要了解更多信息, 请访问[什么是安全服务边缘 \(SSE\)](#)。

此外, HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-Branch 还提供基于角色的分段、IDS/IPS 和 Web 内容过滤等高级安全特性。它是 HPE Aruba Networking Central NetConductor 解决方案的一部分, 使用 EVPN/VXLAN 开放标准在整个 fabric 中执行策略。它简化了与 AWS、Microsoft Azure 和 Google Cloud™ 的集成, 是高效、安全的多云网络综合解决方案。有关详细信息, 请参阅[HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-Branch 数据表](#)。

图 5. 网络和安全编排器工作流程



## 远程工作

随着远程工作的人员越来越多，不可靠的网络接入和缺乏可见性会导致服务台电话飙升和安全风险增加。

HPE

Aruba Networking Central 解决了这些难题，使 IT 人员能够排除故障，为在家办公的员工提供可靠的业务服务接入。

我们的 HPE Aruba Networking EdgeConnect 微型分支解决方案基于成熟的远程接入点技术，具有全新的 SD-WAN、基于云的管理和 SASE 集成功能 - 无需本地网关。

员工连接后，IT 部门可 Central 监控并排除影响用户的问题，包括连接到 VPN 的员工。洞察内容包括客户端数据路径、带宽消耗和 VPN 通道健康状况。主动通知问题有助于 IT 部门更快地排除故障，找出瓶颈的确切原因，从而减少服务台电话，最大限度地减少用户中断。

## 部署选项

HPE Aruba Networking Central 通过软件即服务 (SaaS) 提供、本地、虚拟私有云 (VPC)、网络即服务 (NaaS) 和托管服务模式。这些选项为客户提供了满足多种技术、人员和财务要求的灵活性。

**本地部署和 VPC 部署** 需要严格遵守法规或拥有传统网络设计的客户可以使用本地部署和 VPC 选项，它们可以提供类似云的灵活性和效率。

本地选项由专用服务器设备提供支持，有 3 节点、5 节点或 7 节点集群可供选择，可实现企业级规模和弹性。有关详细信息，请参阅 [HPE Aruba Networking Central 本地订购指南](#)。VPC 模式提供专用的云部署。如需进一步了解此模式，请联系您的销售代表。

## 网络即服务 (NaaS)

希望为整个网络堆叠提供云体验的客户还可以通过 [HPE HPE GreenLake for Networking](#) 的 NaaS 订购来使用 Aruba Networking Central。

## 简单、灵活的消费

该平台的许可证可按设备提供，包括接入点、交换机、和网关，以 1、3、5、7 和 10 年为增量，方便客户根据其财务要求调整需求。有关特性、配置和新支持设备的信息，请访问 [HPE Aruba Networking Central 帮助中心](#)。

**基本订购** 基本订购可实现所有主要的企业特性，如监控、报告和故障排除、入职、调配、编排器、AI 和分析、内容过滤、访客接入、HPE Aruba Networking UXI 集成以及全天候 TAC（包括对所有硬件的软件支持）。

**高级订购** 高级订阅包括所有基础特性，同时增加了增强型 AIOps、安全性和其他特性。高级特性，如端到端细分、扩展的人工智能洞察力、UCC 可见性和报告。

## 灵活的消费选择，帮助实现价值最大化

在合同期内，客户可以通过以下方式获得额外的购买和消费灵活性，以帮助客户最大限度地利用该平台并实现其价值。

- **延迟激活：** 现在购买订阅，最多 90 天后激活，以配合网络部署、扩展或其他即将到来的 IT 计划。

延迟激活仅适用于直接订购。有关详细信息，请联系您的销售代表。您可以在 [订购指南](#) 中找到更多许可和购买信息这些灵活的消费选项不适用于本地部署。



## 客户至上，客户支持

购买许可证后，客户可通过以下方式获得对平台和管理设备的全面软件支持：

- 全天候优先技术支持故障排除
- 平台和受管设备的软件更新和升级。受管设备的硬件支持不包括在许可证中，必须单独购买。
- 可选择 [HPE Aruba Networking Foundational Care](#) 下一工作日交换支持以获得硬件支持，或升级至 4 小时现场维修和更换。此外，[高级支持](#)还可接入高级服务工程师，以更快地解决问题。
- 客户可以快速部署该平台 and ESP 的其他组件  
通过 [HPE Aruba Networking 专业服务](#)，按照 [HPE Aruba Networking 最佳实践](#) 提供审计、设计、部署和迁移服务

## 开始

要体验同类最佳的网络管理能力，请观看演示并加入 Airheads 社区，与一些最敏锐的网络爱好者交流、创新和分享。您将接入论坛、专家文章和前沿内容。

如需了解更多信息，请联系您的 HPE Aruba Networking 合作伙伴或销售代表。

了解更多信息，请访问

[HPE.com/in/en/aruba-central.html](https://HPE.com/in/en/aruba-central.html)

访问 [HPE.com](https://HPE.com)

 立即咨询 (销售)

  
**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 此处包含的信息如有变更，恕不另行通知。Hewlett Packard Enterprise 产品和服务的唯一保证载于明确保证中。这些产品和服务所附的声明。此处的任何内容均不得解释为构成附加保证。Hewlett Packard Enterprise 不对此处包含的技术或编辑错误或遗漏负责。

Google Workspace、Google Cloud 和 GCP 是 Google Inc. Active Directory、Azure、Microsoft 和 Windows 是微软公司在美国和其他国家/地区的注册商标或商标。所有第三方商标均为其各自所有者的财产。

a00049630ENW, Rev. 1