

HPE Aruba

联网
流动性
虚拟控制器
器具

经济高效的虚拟化环境中硬件控制器的功能

主要特点

支持 Wi-Fi 6 (802.11ax)、Wi-Fi 6E、Wi-Fi 7、WPA3 和增强型开放协议 以及现有标准

HPE Aruba Networking 的专利 ClientMatch 技术现在可以将支持 802.11ax 的设备分组在一起。

HPE Aruba 网络动态分段功能可强制执行有线和无线访问策略,从而简化网络并确保网络安全。

无需额外硬件即可感知 3000 多个应用程序的应用。

内置人工智能驱动的无线/射频优化

统一 WLAN、LAN 和 LAN 的策略执行
广域网流量

概述

HPE Aruba 网络移动控制器虚拟设备 (VMC) 提供了利用现有虚拟化基础架构的选项。

VMC 提供与物理移动控制器相同的功能,并可由 HPE Aruba Networking Mobility Conductor 进行管理,从而实现更高规模和完整的 HPE Aruba Networking 无线操作系统功能。VMC 可采用零接触配置 (ZTP) 进行部署,从而简化部署过程。

简单安全

使用权

VMC 在 HPE Aruba 网络动态分段中扮演着关键角色,它为 HPE Aruba 网络控制器策略执行防火墙提供功能,可根据用户角色、设备类型、应用程序和网络位置强制执行策略,从而简化并保护有线和无线网络访问。流量被封装在 GRE 隧道中,从接入点 (AP) 或交换机开始全程加密。

使用 HPE Aruba 网络控制器策略执行防火墙许可证可以启用此功能,无需为网络上的每个新客户端手动配置 SSID、VLAN 或 ACL。

VMC 最多可管理 16,000 个并发用户和 1,000 个接入点,并可安装在 VMware ESXi™、Microsoft Hyper-V 和开源 KVM 实例上。随着园区和分支机构需求的变化,可以添加额外的 VMC、内存和计算资源。

全天候关键任务网络

HPE Aruba 网络操作系统包含独特的、已获专利的 AI 驱动的机器学习 HPE Aruba 网络自适应无线电管理功能,例如 HPE Aruba 网络 AirMatch 和 HPE Aruba 网络 ClientMatch (增强了 802.11ax 分组功能),可实现自动射频优化。这些功能可根据不断变化的环境条件、噪声或拥塞的射频环境来提升网络性能,并解决用户漫游期间的客户端连接不稳定问题。

HPE Aruba Networking RFProtect (RFP) 提供高级频谱分析和无线入侵防护 (WIPS/WIDS),以帮助识别和减轻 Wi-Fi 和非 Wi-Fi 干扰源,从而遏制潜在的安全风险。

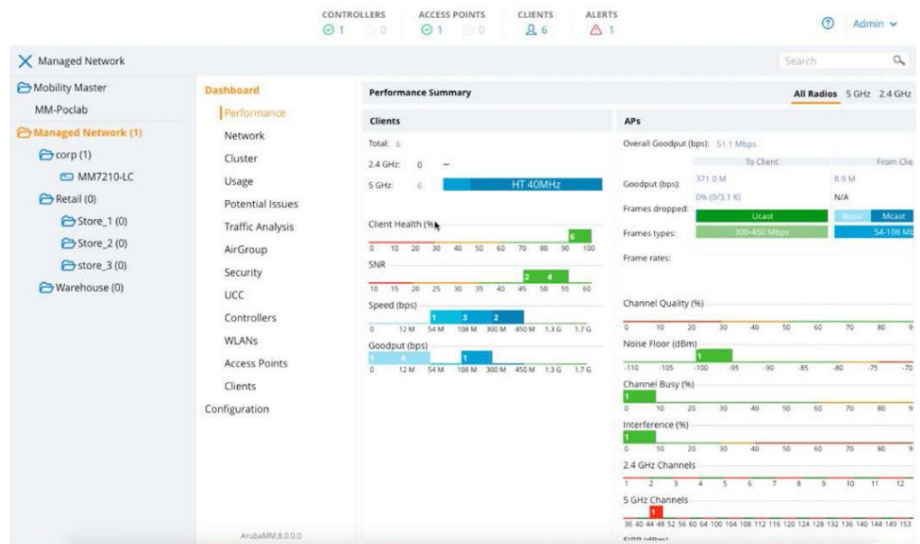


图 1.运行 HPE Aruba Networking 无线操作系统的 HPE Aruba Networking Mobility Controller

作为由 HPE Aruba 网络移动性控制器管理的控制器集群的一部分,VMC 有助于增强规模,通过增强的高可用性 (HA) 提高可靠性,根据层次结构无缝采用配置,支持实时升级以减少维护窗口,并从全球许可池共享许可证。

增强的功能

支持 HPE Aruba Networking ClientMatch 的 Wi-Fi 6 (802.11ax) 增强功能

最新的 Wi-Fi 标准凭借 OFDMA、1024-QAM 和双向 MU-MIMO 等关键特性,显著提升了性能、速度和效率。结合 HPE Aruba Networking 的专利 ClientMatch 技术,802.11ax 客户端将被分组,从而优化多用户体验。

强大的安全性:WPA3 和

增强型开放

支持 WPA3 可实现改进的加密和身份验证方法,而增强型开放网络则可为开放网络提供自动加密。WPA2-

MPSK 功能简化了 WPA2 设备的密码管理。如果一台设备的 Wi-Fi 密码需要更改,网络上的其他设备无需进行额外的密钥更改。

HPE Aruba 网络动态分段

为了简化和更好地保护有线和无线网络访问,VMC 可以通过与 HPE Aruba Networking NAC 集成,在有线和无线网络中强制执行基于用户和设备角色。这确保了无论用户角色和设备类型如何,策略的一致性,并消除了在网络中的每个节点配置不必要的 SSID、ACL、VLAN 和子网的需要。

HPE Aruba 网络控制器策略 强制防火墙

借助 PEF 许可证,有线和无线用户及应用程序流量可以通过 GRE 隧道传输到 VMC 上的有状态防火墙进行检查。然后,系统会根据用户角色、设备类型、应用程序和位置来实施策略。如 HPE Aruba 网络动态分段中所述。

应用程序可见性和控制

借助 PEF 许可证,利用深度包检测 (DPI) 技术实现的应用可见性,可以评估和优化 3000 多个应用程序的性能和服务质量策略,即使是加密或隐藏的流量也能有效应对。

网络分类 (WebCC)

HPE Aruba Networking 无线操作系统提供基于云的 Web 内容分类、策略和信誉服务,用于 URL 过滤、IP 信誉和地理位置过滤,这有助于根据 HPE Aruba Networking 基于身份的控制来强制执行网络可接受使用策略,以阻止和限制连接速率。

统一通信与协作 (UCC)

您可以查看实时数据,并根据延迟、抖动和丢包等通话质量指标对网络进行故障排除,这些指标适用于包括 Microsoft Teams、Cisco Skinny Call Control Protocol (SCCP)、Spectralink Voice Priority (SVP)、SIP、Vocera 等在内的各种应用程序。

移动控制器虚拟设备技术规格

模型	MC-VA-10	MC-VA-50	MC-VA-250	MC-VA-1K
最大 AP 数量	10	50	250	1000
最大客户数量	256	800	4000	16,000

注意:移动控制器 VA 可以通过安装多个 MC-VA-1K 实例进行扩展。

4 套 MC-VA-1K 实例的安装最多可扩展至 4000 个 AP 和 64000 个客户端。

6 套 MC-VA-1K 实例的安装可扩展至 6000 个 AP 和 96000 个客户端。

虚拟机管理程序	支持的虚拟机管理程序版本
VMware®	ESXi 7.0
微软 Hyper-V	Windows Server 2019 Hyper-V
KVM	CentOS 7.9、Ubuntu 20.04 和 22.04

服务和保修信息

软件:90 天,可通过支持合同延长。

订购信息

零件编号	描述
Q9B91AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-10 虚拟移动控制器许可证 (EG),最多支持 10 个 AP E-LTU
Q9B92AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-10 虚拟移动控制器许可证 (IL),最多支持 10 个 AP E-LTU。
Q9B93AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-10 虚拟移动控制器许可证 (日本),支持最多 10 个 AP E-LTU
Q9B94AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-10 虚拟移动控制器许可证 (RW),最多支持 10 个 AP E-LTU
Q9B95AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-10 虚拟移动控制器许可证 (美国),最多支持 10 个 AP E-LTU
Q9B54AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-10 虚拟移动控制器许可证 (WW),最多支持 10 个 AP E-LTU
Q9B55AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-10 虚拟移动控制器许可证 (EGF1) FIPS/TAA,支持高达 10 AP E-LTU
Q9B56AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-10 虚拟移动控制器许可证 (ILF1) FIPS/TAA,支持高达 10 AP E-LTU
Q9B57AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-10 虚拟移动控制器许可证 (JPF1) FIPS/TAA,支持高达 10 AP E-LTU
Q9B58AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-10 虚拟移动控制器许可证 (RWF1) 符合 FIPS/TAA 标准,最多支持 10 个 AP <small>电子学/技术大学</small>
Q9B59AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-10 虚拟移动控制器许可证 (USF1) FIPS/TAA,支持高达 10 AP E-LTU
JY911AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-50 虚拟移动控制器许可证 (EG),支持最多 50 个 AP E-LTU
JY905AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-50 虚拟移动控制器许可证 (IL),支持最多 50 个 AP E-LTU。
JY908AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-50 虚拟移动控制器许可证 (日本),支持最多 50 个 AP E-LTU
JY899AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-50 虚拟移动控制器许可证 (RW),支持最多 50 个 AP E-LTU
JY902AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-50 虚拟移动控制器许可证 (美国),支持最多 50 个 AP E-LTU
JZ380AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-50 虚拟移动控制器许可证 (EGF1),支持最多 50 个 AP E-LTU

订购信息 (续)

零件编号	描述
JZ383AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-50 虚拟移动控制器许可证 (ILF1),最多支持 50 个 AP E-LTU
JZ386AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-50 虚拟移动控制器许可证 (JPF1),支持最多 50 个 AP E-LTU。
JZ389AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-50 虚拟移动控制器许可证 (RWF1),支持最多 50 个 AP E-LTU。
JZ392AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-50 虚拟移动控制器许可证 (USF1),支持最多 50 个 AP E-LTU。
JY912AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-250 虚拟移动控制器许可证 (EG),支持最多 250 个 AP E-LTU
JY906AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-250 虚拟移动控制器许可证 (IL),支持最多 250 个 AP E-LTU。
JY909AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-250 虚拟移动控制器许可证 (日本),支持最多 250 个 AP E-LTU。
JY900AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-250 虚拟移动控制器许可证 (RW),支持最多 250 个 AP E-LTU
JY903AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-250 虚拟移动控制器许可证 (美国),支持最多 250 个 AP E-LTU。
JZ381AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-250 虚拟移动控制器许可证 (EGF1),支持最多 250 个 AP E-LTU
JZ384AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-250 虚拟移动控制器许可证 (ILF1),支持最多 250 个 AP E-LTU。
JZ387AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-250 虚拟移动控制器许可证 (JPF1),支持最多 250 个 AP E-LTU。
JZ390AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-250 虚拟移动控制器许可证 (RWF1),支持最多 250 个 AP E-LTU
JZ393AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-250 虚拟移动控制器许可证 (USF1),支持最多 250 个 AP E-LTU。
JY913AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-1K 虚拟移动控制器许可证 (EG),支持最多 1000 个 AP E-LTU
JY907AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-1K 虚拟移动控制器许可证 (IL),支持最多 1000 个 AP E-LTU
JY910AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-1K 虚拟移动控制器许可证 (日本),支持最多 1000 个 AP E-LTU
JY901AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-1K 虚拟移动控制器许可证 (RW),支持最多 1000 个 AP E-LTU
JY904AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-1K 虚拟移动控制器许可证 (美国),支持最多 1000 个 AP E-LTU
JZ382AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-1K 虚拟移动控制器许可证 (EGF1),支持多达 1000 个 AP E-LTU
JZ385AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-1K 虚拟移动控制器许可证 (ILF1),支持最多 1000 个 AP E-LTU
JZ388AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-1K 虚拟移动控制器许可证 (JPF1),支持最多 1000 个 AP E-LTU
JZ391AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-1K 虚拟移动控制器许可证 (RWF1),支持多达 1000 个 AP E-LTU
JZ394AAE	HPE Aruba Networking MC-VA-1K 虚拟移动控制器许可证 (USF1),支持多达 1000 个 AP E-LTU

[访问 HPE.com](#)

[立即聊天](#)

© 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP 版权所有,本文所含信息如有更改,恕不另行通知。Hewlett Packard Enterprise 产品和服务的唯一保证条款载于随附的明示保证声明中。本文任何内容均不应被解释为构成额外的保证。Hewlett Packard Enterprise 对本文中包含的技术或编辑错误或遗漏概不负责。

Hyper-V、Microsoft 和 Windows Server 是微软公司在美国和其他国家/地区的注册商标或商标。VMware ESXi 和 VMware 是 VMware 公司及其子公司在美国和其他司法管辖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。

a00059063ENW,修订版 2

惠普企业

[hpe.com](#)