思科移动快捷 MobilityExpress 解决方案

一般信息

问 什么是思科® 移动快捷解决方案？

答 思科移动快捷解决方案是虚拟无线局域网控制器，集成在第二代 802.11ac 技术无线接入点（思科 Aironet® 4800、3800、2800、1850、1830、1815、1560 和 1540 系列）上。

移动快捷解决方案设计简单，是一款可靠且经济实惠的分支机构解决方案，适用于服务最多 100 个无线接入点和 2000 个客户端的中小型企业和分布式企业。它在小型实施中提供思科大型和中型解决方案的最佳实践和品质，但并不会增加成本或复杂性。

问 思科为何要构建移动快捷解决方案？

答 过去，思科的自主无线接入点解决方案（无控制器功能）面向小型部署，无线控制器设备用于解决大中型组织的需求。但是，小型客户以及分布式企业的需求近年来不断变化。根据客户和合作伙伴的反馈，思科认为，无控制器方法无需物理控制器，可以满足较小型部署的需求。移动快捷解决方案就是实施这种方法的解决方案。

© 2018 思科和/或其附属公司。版权所有。

目录

一般信息

特性和功能

订购

问 思科移动快捷解决方案有何规模限制?

答 Aironet 1800 和 1540 系列无线接入点运行无线 LAN 控制器，最多支持 50 个无线接入点和 1000 个客户端。Aironet 2800、3800、4800 和 1560 系列无线接入点同样运行无线 LAN 控制器，但最多支持 100 个无线接入点和 2000 个客户端。

问 运行无线LAN 控制器的无线接入点是否还能够为无线客户端提供服务?

答 是的，运行无线 LAN 控制器功能的无线接入点还可以同时为客户端提供服务。

问 采用第一代802.11 ac 技术的无线接入点（Aironet 1700、2700 和3700 系列）是否可以加入移动快捷解决方案网络?

答 可以。采用第一代 802.11 ac 技术的无线接入点可以加入移动快捷解决方案网络并为客户端服务，但无法在无线接入点上运行无线 LAN 控制器功能。

问 是否可以在移动快捷解决方案部署中混合并搭配多种不同的无线接入点?

答 是的，您可以在移动快捷解决方案部署中混合并搭配无线接入点。

问 是否需要其他无线接入点映像以便在无线接入点上运行无线 LAN 控制器功能?

答 是的，默认情况下，这些无线接入点具有无线接入点的控制和调配协议 (CAPWAP) 映像。要在无线接入点上运行无线 LAN 控制器，需要安装适用于此无线接入点的思科移动快捷解决方案映像。

问 是否可以将运行 CAPWAP 协议的无线接入点转换为思科移动快捷解决方案?

答 是的。所有的 802.11ac wave 2CAPWAP 无线接入点可以转换为移动快捷 解决方案，反之亦然。

问 思科移动快捷解决方案有哪些许可要求?

答 对于移动快捷解决方案，没有许可要求。

问 思科移动快捷解决方案有哪些管理选项?

答 移动快捷解决方案部署可以使用命令行界面 (CLI) 和 Web 浏览器进行管理。对于多站点部署，可以使用思科 DNA 中心™ 进行管理。

问 思科DNA 中心是否支持移动快捷解决方案?

答 支持。移动快捷解决方案支持所有 DNA 中心自动化和网络状态感知使用案例。

问 相比基于设备的无线LAN 控制器，思科移动快捷解决方案上支持哪些功能?

答 移动快捷解决方案基于 Flex 架构，支持集中式身份验证和数据流量的本地交换。有关功能列表和功能对比，请参阅 https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/technotes/8-7/b_feature_matrix_for_802_11ac_wave2_access_points.html 上的功能表

© 2018 思科和/或其附属公司。版权所有。

移动快捷解决方案和思科Meraki® 无线控制器功能有何区别?

答 Meraki 是将无线控制器功能置于云端作为服务的模式，而移动快捷解决方案则是将此功能嵌入在本地无线接入点中。Meraki 无线云服务可扩展支持无限数量的无线接入点和客户端，而移动快捷解决方案的每个实例最多可支持 100 个无线接入点和 2000 个客户端。可以使用移动快捷解决方案部署多个站点，然后使用 DNA 中心管理所部署的站点。需要订阅 Meraki 云服务才能使用 Meraki 功能；但使用移动快捷解决方 案无需许可证。

思科移动快捷解决方案与竞争解决方案有何区别?

答 主要有以下不同：

- 易用性，包括默认的“最佳实践”设置，这些最佳实践均来自思科 10 多年的大型和中型实施经验
- 高级无线电资源管理功能，包括智能无线电角色分配
- 移动快捷解决方案支持千兆以太网 Wi-Fi 和第二代 802.11ac 技术多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 功能

特性和功能

思科移动快捷解决方案是否支持站点勘查?

答 支持。因为无线 LAN 控制器的功能已集成到无线接入点中，并且能够运行内部动态主机配置协议 (DHCP) 服务器，因此可以使用移动快捷解决方案进行站点勘查。

思科移动快捷解决方案上支持哪些WLAN?

答 移动快捷解决方案支持各种 WLAN 选项。例如，开放式 WLAN；WPA2-PSK；WAP2-Enterprise (802.1X)；访客 WLAN，其中包括带内外部醒目页面的集中式 Web 身份验证和本地 Web 身份验证等。

移动快捷解决方案是否支持思科高密度体验(HDX)?

答 是的，移动快捷解决方案上支持诸如思科 CleanAir®、思科 ClientLink 4.0 和优化客户端漫游体验的 HDX 功能，这有助于在拥挤的 WLAN 环境中提高网络性能。HDX 是一项无线接入点硬件功能，如果无线接入点支持某种功能，那么移动快捷解决方案也支持这种功能。

移动快捷解决方案是否支持智能无线电角色分配?

答 是的，移动快捷解决方案上支持智能无线电角色分配。智能无线电角色分配是一项无线接入点硬件功能，如果无线接入点支持某种功能，那么移动快捷解决方案也支持这种功能。

移动快捷解决方案是否从Apple 与思科合作创新中获益?

答 是的，移动快捷解决方案支持 Apple 与思科合作的特性，包括快速通道、Wi-Fi 优化和适用于 iOS 的 Wi-Fi 分析功能。您可以通过以下网址获取更多详细信息：
https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/enterprise-networks/wireless-partnership.html

思科移动快捷解决方案是否支持RADIUS 服务器?

答 是的，移动快捷解决方案支持最多 6 台 RADIUS 服务器。

© 2018 思科和/或其附属公司。版权所有。

问 思科移动快捷解决方案是否支持将 VLAN 分配给各个WLAN?

答 支持。该解决方案支持为每个 WLAN 基于 WLAN 到 VLAN 的映射。

问 思科移动快捷解决方案是否支持AAA 返回属性?

答 支持。支持将 AAA 返回属性用于 VLAN ID、VLAN 名称、ACL 和 QoS 参数。

问 思科移动快捷解决方案支持哪种类型的漫游?

答 思科移动快捷解决方案支持无移动组的第 2 层漫游。

问 思科移动快捷解决方案是否支持白名单功能和基于域名访问控制列表?

答 支持。AireOS 版本 8.7 及以上版本的移动快捷解决方案均支持白名单和基于域名访问控制列表。

问 应用可视性与可控性 (AVC) 在思科移动快捷解决方案上是否受支持?

答 是的，AVC 在移动快捷解决方案上受支持。

问 思科移动快捷解决方案上是否支持冗余?

答 是的，所有移动快捷解决方案无线接入点都能够运行控制器功能。如果运行无线局域网控制器功能的无线接入点出于任何原因发生故障，系统会选择另一个移动快捷解决方案无线接入点来运行无线局域网控制器功能。要具备冗余，建议在您的网络中设置至少两个移动快捷解决方案无线接入点。

问 如何升级移动快捷解决方案软件和连接的无线接入点?

答 思科升级移动快捷解决方案软件的方式与我们升级 WLAN 控制器（设备）中的软件一样，使用的都是安全 FTP (SFTP)、日常 FTP (TFTP) 和 HTTP。此外，您还可以从 Cisco.com 下载软件。移动快捷解决方案将集中管理连接到虚拟无线局域网控制器的无线接入点的软件映像分发。

问 思科移动快捷解决方案上是否支持访客锚点 Anchor?

答 不支持，移动快捷解决方案上尚不支持访客锚点 Anchor。

问 思科移动快捷解决方案上是否支持组播 DNS (mDNS) 网关?

答 支持。AireOS 版本 8.8 及以上版本移动快捷解决方案支持 mDNS 网关功能。

问 带思科互联移动体验(CMX) 的思科移动快捷解决方案上支持哪 些功能?

答 带 CMX 本地部署的移动快捷解决方案支持在线状态分析、连接和定位。此外，带 CMX Engage 功能的移动快捷解决方案还支持访客自行激活和分析。

问 如果我的需求改变，我将来是否可以从移动快捷解决方案转换到基于设备的WLAN 控制器部署，以增加我可以支持的无线接入点和客户端数量?

答 可以，您只需将您移动快捷解决方案支持的无线接入点指向作为主控制器的 WLAN 控制器 IP 地址即可。这与模式无关。WLAN 控制器会向您的无线接入点推送正确的软件映像和相关配置。

© 2018 思科和/或其附属公司。版权所有。

订购

问 **答**

订购思科移动快捷解决方案时，是否还需要订购特定 SKU?

订购适用于 Aironet 4800、3800、2800、1850、1830、1815、1560 和 1540 系列无线接入点的思科移动快捷解决方案时，请参阅表 1 查看产品 ID (SKU)。

表 1. 思科移动快捷解决方案无线接入点的订购详情

SKU	描述
AIR-AP3802I-x-K9C	思科 Aironet 3800i 无线接入点
AIR-AP3802E-x-K9C	思科 Aironet 3800e 无线接入点
AIR-AP3802P-x-K9C	思科 Aironet 3800p 无线接入点
AIR-AP2802I-x-K9C	思科 Aironet 2800i 无线接入点
AIR-AP2802E-x-K9C	思科 Aironet 2800e 无线接入点
AIR-AP1852I-x-K9C	思科 Aironet 1850i 无线接入点
AIR-AP1852E-x-K9C	思科 Aironet1850e 无线接入点
AIR-AP1832I-x-K9C	思科 Aironet 1830i 无线接入点
AIR-AP1815I-x-K9C	思科 Aironet 1815i 无线接入点
AIR-AP1815M-x-K9C	思科 Aironet 1815m 无线接入点
AIR-AP1815W-x-K9C	思科 Aironet 1815w 无线接入点

注释： x = 管制范围。请访问 https://www.cisco.com/go/aironet/compliance 了解详细信息。

问 **答**

移动快捷解决方案是否提供思科智能网络支持服务®?

是的，思科 Aironet 3800、2800、1850、1830、1815、1560 和 1540 系列在作为移动快捷解决方案主机或作为一种轻型无线接入点时提供智能网络支持服务。

© 2018 思科和/或其附属公司。版权所有。思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。要查看思科商标列表，请转至此 URL：https://www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标为其相应所有者的财产。“合作伙伴”一词的使用并不意味着思科和任何其他公司之间存在合作伙伴关系。(1110R)
C67-734485-04 07/18