

智能管理的网络： 为医疗业简化下一代 IT



实现符合 HIPAA 标准的网络、访客 Wi-Fi 和安全自带设备 BYOD，提供无缝的用户体验 - 思科 Meraki 解决方案全方位满足医疗 IT 的各种需求。

- 思科 Meraki 解决方案可打造完全符合 HIPAA 标准的解决方案，是诊所和护理机构等多站点部署的理想之选
- 智能管理架构可提供集中化的可视性和可控性，从而满足安全目标 (ST)：通过单一管理平台管理 Wi-Fi、交换、路由和移动设备，为医护人员、患者和访客服务提供支持
- 站点间 VPN 可确保分布式站点之间的连接安全可靠
- 智能直观管理可实现快速配置，而且无需进行人员培训或派遣现场 IT 人员
- 与传统网络解决方案相比，思科 Meraki 智能管理架构可大大节省成本



要体验思科 Meraki，请访问
https://www.cisco.com/c/m/zh_cn/products/meraki.html

思科 Meraki 可为医疗服务提供商提供直观的集中管理式网络解决方案



案例研究

Community HealthCare System

Community HealthCare System 跨分布式站点部署安全访客 Wi-Fi，并实现对医护人员移动设备的妥善管理

- Community HealthCare System 利用 70 个 Meraki 无线接入点 (AP) 连接所有机构（包括 2 家医院、5 家农村保健站和 2 家长期护理机构）提供一致的用户体验，并实现无缝漫游
- Meraki 的智能无线接入点可以为医院访客和辅助护理机构居住者提供相互独立的 Wi-Fi 接入权限，从而确保遵守 HIPAA 标准，并保障核心网络的安全
- Community HealthCare System 各个站点的网络设备和客户端均通过位于堪萨斯州奥内加市总部的智能控制面板进行集中管理，新功能和更新均可通过 Web 进行部署
- 系统管理器通过集中控制应用部署、限制和组策略、网络设置以及资产管理，对 160 多部设备进行移动设备管理

“思科 Meraki 产品是让人梦寐以求的产品... 是我接触过的最顺畅、最易于安装的无线产品。”

- Dominic Freeman, 社区医疗系统网络管理员



Mosaic 借助思科 Meraki 自动快速部署 VPN 在 37 个位置快速配置符合 HIPAA 标准的网络

- 智能管理的无线接入点、交换机和路由器为非盈利组织 Mosaic 的总部和多个分支机构提供符合 HIPAA 标准的统一网络
- 小型 IT 团队轻松完成了 300 多个 Meraki 无线接入点和 40 多台 MX 路由器的部署，所有这些设备均通过站点间 VPN 实现自动连接
- 护士和工作人员可通过符合 HIPAA 标准的分布式网络，以安全的方式访问电子病历 (EMR)、药物剂量明细，以及托管在 Mosaic 总部的其他资源
- 借助第 7 层流量整形，IT 人员可以为经由 VPN 访问的 EMR 流量划分优先级
- 经常移动的人员可通过 802.1X/RADIUS 进行设备身份验证，从而确保数据访问的安全性；IT 人员则能够利用客户端指纹技术监控所使用的设备类型
- 鉴于原定的 VoIP 解决方案需要升级交换机，Mosaic 又一次将目光集中到 Meraki 产品系列，从中挑选了一批无比可靠的快速交换机，为他们提供与无线接入点和路由器相同的深入可控性和可视性

“利用智能管理控制面板来管理一切，简单得让人不可思议。我们很快发现，如果在各处分布部署了许多思科 Meraki 硬件，通过这个控制面板管理所有硬件可以让工作轻松很多。”

- Daniel McDonald, Mosaic 系统集成经理

思科 Meraki 产品系列为医疗业提供完整的解决方案

借助 Wi-Fi 改善患者和访客体验

- 通过安全隔离访客无线流量与核心网络的无线接入点，医院中的访客和患者可以随时与亲人保持联系
- 借助第 7 层流量整形实施精细的内容限制，并为 P2P、视频、音频和其他流量设定规则
- 通过可用性控制限制患者/访客在规定时段内通过无线连接接入特定无线接入点

Configuration overview

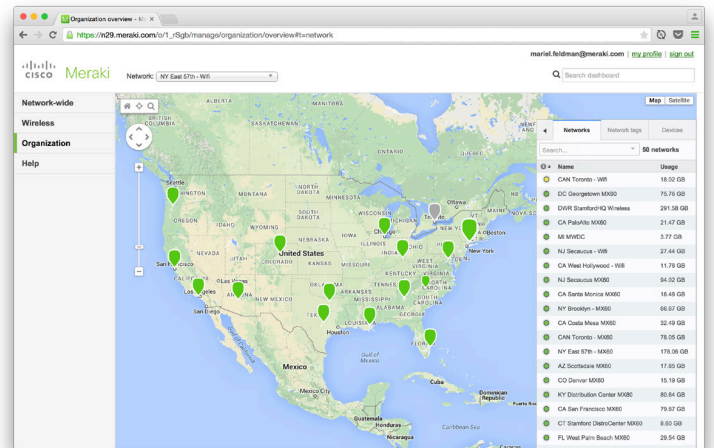
Network name: Meraki Corp - Wireless

SSIDs: Showing 4 of 15 SSIDs. [Show all my SSIDs.](#)

	Meraki-Guest	Meraki-Corp
Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Name	rename	rename
Access control		
Encryption	Open	802.1X with custom RADIUS
Sign-on method	Click-through splash page	None
Bandwidth limit	2.0 Mbps	unlimited
Client IP assignment	Meraki DHCP	Local LAN
Clients blocked from using LAN	yes	n/a
Wired clients are part of Wi-Fi network	no	no
VLAN tag	n/a	30
VPN	Disabled	Disabled
Splash page		
Splash page enabled	yes	no
Splash theme	Fluid	n/a

降低管理复杂性

- 从任意位置通过智能管理的直观控制面板实现对所有诊所和医疗园区网络的端到端可视性和可控性
- 轻松部署多站点 VPN 网状网络：只需点击两次，此类网络即可完成自动配置，在不同位置之间以安全的方式传输患者敏感数据
- 通过有选择地为不同位置之间的流量划分优先级，可针对医护人员传输高分辨率 MRI 图像和大文件优化带宽



智能管理的网络产品系列



安全可靠的无线局域网

可扩展的集中管理式 Wi-Fi 无线接入点，支持安全的患者/访客接入和 Active Directory 集成，符合 HIPAA 标准

接入交换机

集中管理的以太网交换机，可提供对有线网络的可视性和可控性

路由器

集成功能丰富的安全性，包括自动 VPN、状态防火墙和第 7 层流量整形功能

屡获殊荣的智能管理架构

- 全网可视性与可控性
- 无现场控制器硬件
- 自动监控和警报
- 自动无缝升级
- 通过扩展支持各种规模的网络



“医院需要全天营业，所以我们有很多特殊的要求，而 Meraki 产品可以很好地满足这些要求。我们现在对网络感到无比放心。”

– Theodore Dimitrov, 尤瓦尔迪纪念医院 IT 安全经理



“我们有很多分散在各地的小型 IT 团队，这使得基于 Web 的控制面板展现出巨大的优势。它不仅安全且易于安装，而且无需 IT 技术人员掌握广泛的知识。”

– Toby Teffeteller, 萨利纳斯山谷纪念医院网络管理员



“思科 Meraki 产品系列可以帮助我们了解各社区网络中的实时情况，以及带宽的消耗方式，从而防止因为某一个人过度占用网络资源而影响其他人。”

– Chris Franks, American Baptist Homes of the West 企业网络经理



“思科 Meraki 产品系列是一套面向未来的解决方案，它通过了我们严格的无线安全要求，而且能提供卓越的价值... Meraki 产品让我们高枕无忧。”

– Marshall Veerkamp, EPIC Management, L.P. 首席信息官