

Demo Meraki

Manuel

24 de agosto de 2020





Cisco Meraki es un conjunto de herramientas que permiten la unificación de la administración de la red sobre ubicaciones, infraestructuras y dispositivos.

Entre sus componentes se incluyen:

1. Solución completa de administración de la red desde la nube.
2. Administración de Wireless, Switching, Seguridad y SD-WAN, Administración de Dispositivos Móviles (MDM), y Cámaras Inteligentes.
3. Hardware, software y servicios en la nube integrados entre sí.

Existen 5 vías mediante las cuales una aplicación puede extender las funcionalidades de Meraki.

1. *Dashboard API*

Servicio RESTful de suministro, administración y monitoreo de dispositivos.

2. *WebHook Alerts*

Notificaciones en tiempo real de la salud de la red

3. *Location Scanning API*

Método HTTP POST que envía posiciones (GPS, X/Y) basado en APs Meraki

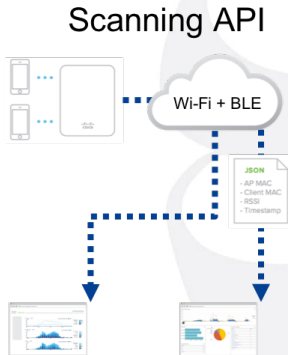
4. *MV Sense*

Vistas en tiempo real de imagen y posición desde cámaras MV

5. *External Captive Portal (EXCAP)*

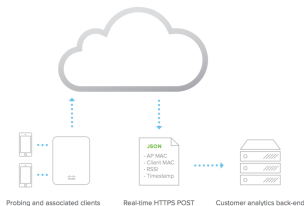
Uso de la red WiFi para construir lealtad del cliente

La Meraki Scanning API¹ hace solicitudes que deben de ser atendidas por un servidor web.



¹Una API es una interfaz mediante la cual se comunican 2 programas de computadora

El flujo de la información es muy sencillo. Cada uno de los APs envía al Dashboard de Meraki una estimación de la distancia a la que se encuentran los dispositivos (WiFi y BLE). En un servicio en la nube esta información se procesa para dar un estimado de la posición (GPS/XY) de cada dispositivo y se envían en formato JSON mediante POSTs HTTP que han de ser recibidos por un servidor identificado por el Dashboard.



Registro de visitas o asistencias



Rastreo y seguimiento de equipos o materiales valiosos



Conteo de visitas a áreas específicas dentro del alcance de los APs Meraki

	Área roja	Área azul	Área verde
Hugo	144s	22024s	0s
Paco	3555s	0s	0s
Luis	0s	52377s	0s

Medición de la distancia entre dispositivos móviles



Identificación, almacenamiento y posterior análisis de la ruta que siguió un dispositivo móvil.

Identificación de grupos de dispositivos