



Introducción a la tecnología de red en la nube

Presentación de la empresa y los productos



Acerca de Meraki, parte de Cisco

Líder en redes administradas a través de la nube, con más de 20.000 redes de clientes desplegadas

- Tecnología inicial desarrollada en MIT - tradición de innovación e I + D

Oferta de redes móviles y de filiales gestionadas en la nube

- Línea completa de productos de gestión de dispositivos móviles, optimización WAN, seguridad, conmutación y conexión inalámbrica

Ahora forma el Cisco Networking Grupo

- Aumentando inversión en tecnología Meraki (creciendo equipo de I + D)
- Utilizando alcance de Cisco para llevar Meraki a nuevos mercados
- No hay cambios previstos a los precios, licencias, planificación de producto, etc

Solución de confianza para miles de clientes en todo el mundo:



Reconocida por su innovación



Visionary y Magic Quadrant para LAN cableada e inalámbrica



2012 Tecnología del año



25 proveedores emergentes más interesantes en 2012
Top 100 ejecutivos: CEO Sanjit Biswas



Producto inalámbrico/de movilidad del año

¿Por qué usar la tecnología de red en la nube?

La tecnología en la nube aumenta la eficiencia de TI



Instalación y gestión llave en mano

Características integradas y siempre actualizadas

Capacidad de adaptación: de pequeñas sucursales a campus enteros

Costes iniciales y corrientes más bajos

Acercamos la nube a las redes empresariales



Meraki MR para LAN inalámbrica



Conmutadores Ethernet Meraki MS

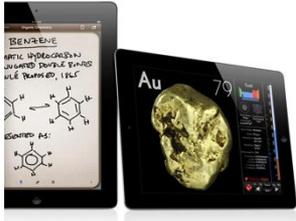


Dispositivos de seguridad Meraki MX



Gestión de dispositivos móviles Meraki SM

Solución para los nuevos retos de TI



350 millones de dispositivos iOS



Meraki MR
Solución inalámbrica con gestión de dispositivos integrada



Nuevas aplicaciones empresariales



Meraki MX
Sucursales conformes con PCI llave en mano



Vídeo y medios enriquecidos



Meraki MR/MX/MS
QoS configurable a nivel de capa 7 en todos los productos

Desarrollada para redes móviles y de sucursales seguras y de alta capacidad

Implementación en campus



Elimina los controladores WLAN
Unificación de redes cableadas
con inalámbricas
BYOD de alta densidad

Empresas y sucursales minoristas



Gestión en la nube de múltiples
ubicaciones
Seguridad empresarial con
IDS/IPS
Sucursales con plug-and-play

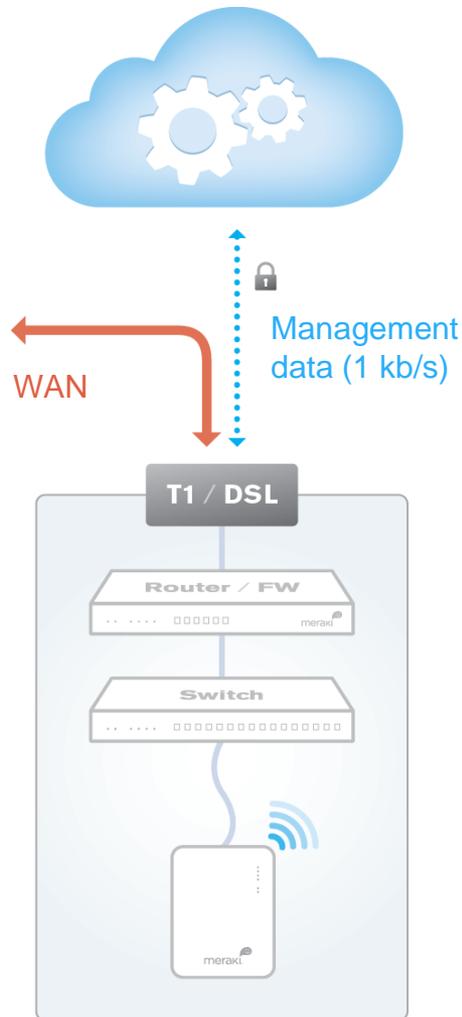
Pequeñas y medianas empresas



Sin formación especializada
Características completas para
empresa
Crecimiento en paralelo al
negocio del cliente

Arquitectura de red en la nube

Gestión en la nube fuera de banda



Escalable

- Rendimiento ilimitado: sin cuellos de botellas de controladores
- Se pueden agregar dispositivos o ubicaciones en cuestión de minutos

Fiable

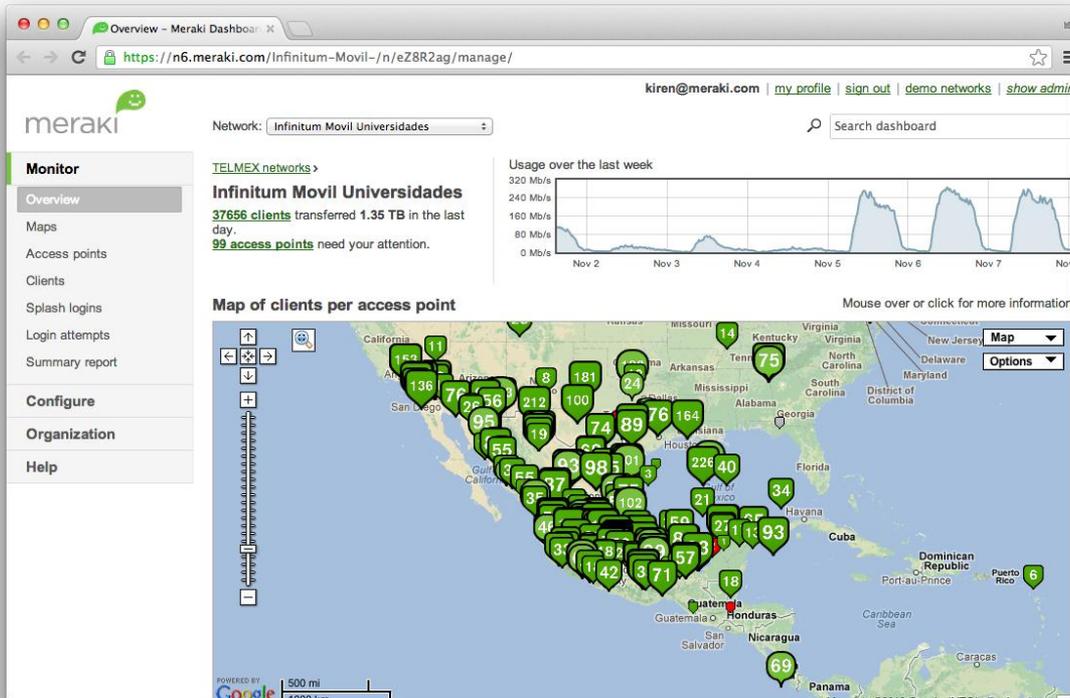
- Nube de alta disponibilidad con múltiples centros de datos
- Funciones de red disponibles aunque se interrumpa la conexión a la nube
- Acuerdo de nivel de servicio del 99,99% de tiempo de actividad

Segura

- El tráfico de usuario no pasa por la nube
- Conformidad total con HIPAA/PCI (certificado de nivel 1)
- Auditorías de seguridad por parte de terceros, pruebas de penetración diarias

Para más información sobre fiabilidad y seguridad, visite meraki.com/trust

Infraestructura en la nube escalable



Telmex

Red nacional de puntos de conexión y descarga 3G

Next Retail

550 comercios minoristas en Reino Unido

Accor North America

Implantación en 70.000 habitaciones de hotel

Jeffco School District

Distrito con 80.000 estudiantes y más de 100 escuelas

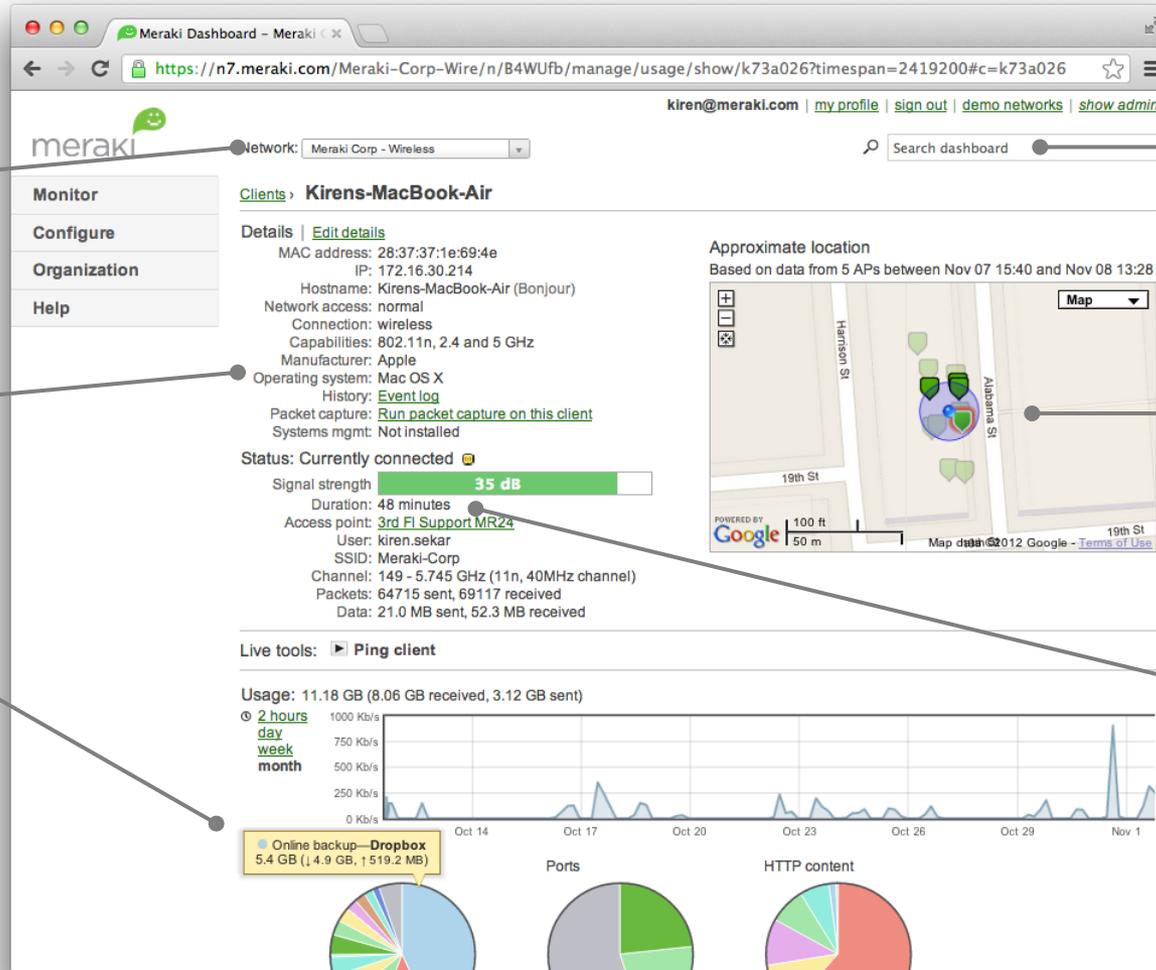
Probada en instalaciones de 10.000+ puntos de acceso

Intuitivo panel basado en navegador

Red
cableada e
inalámbrica

Huellas
dactilares
de usuarios

Calidad de
servicio de
aplicaciones



Búsquedas
instantáneas

Localización
de clientes

Control en
tiempo real

Oferta de funciones SaaS, actualizaciones trimestrales

Search: [Advanced search »](#) [Help](#)

951 client devices Select: [All](#), [None](#) [Columns...](#) [Download as XML](#)

	Status	Description	Manufacturer	Operating system
<input type="checkbox"/>	1	Gregg	Intel	Windows 7
<input type="checkbox"/>	2	Jenny-PC	Intel	Windows Vista
<input type="checkbox"/>	3	GOD	AzureWave	Other
<input type="checkbox"/>	4	MacBook-Pro-001F5BE7BF39	Apple	Mac OS X
<input type="checkbox"/>	6	kstephens Mac	Apple	Mac OS X
<input type="checkbox"/>	7	Center Resources MacBook Pro	Apple	Mac OS X

Huellas dactilares de usuarios/dispositivos

Applications

• VoIP & video conferencing—Skype
114.9 GB (↓ 51.9 GB, ↑ 63.0 GB)

Firewall de aplicación

Video	38.1%
Miscellaneous	21.0%

LDAP membership

Students Teachers

Blocked web content

Adult Gambling

Filter content in ...

Filtrado de contenidos

Date	Scan result	AV	Running	Client IP
May 15 17:34	Passed	Norton Internet Security	Yes	10.254.92.19
May 30 18:24	Passed	Norton Internet Security	Yes	10.254.92.19
May 27 09:07	Passed	McAfee VirusScan	Yes	10.74.112.40
May 27 09:07	Passed	McAfee VirusScan	Yes	10.74.112.40
May 27 09:07	Passed	McAfee VirusScan	Yes	10.74.112.40
May 16 09:03	Passed	McAfee VirusScan	Yes	10.247.49.95
May 16 09:03	Passed	McAfee VirusScan	Yes	10.247.49.95
May 16 09:03	Passed	McAfee VirusScan	Yes	10.123.104.174

Control de acceso a la red

Link compression: Enabled.

Application accelerators: HTTP, CIFS, and FTP accelerators enabled.

Byte-level object cache: Using memory and disk. This device currently has 1.12 GB of data cached for traffic optimization.

Client bandwidth 281.0 MB
Uplink bandwidth 5.8 MB

Optimización WAN

Client details | [Edit details](#) | [Refresh details](#)

System name: Meraki Marketing iPad
Operating system: iOS 5.0.1
System model: iPad
BIOS: 9A405
Serial: V5048RTXZ38
Warranty: Apple
Capacity: 16GB
Free space:

Tags: marketing ios ipad

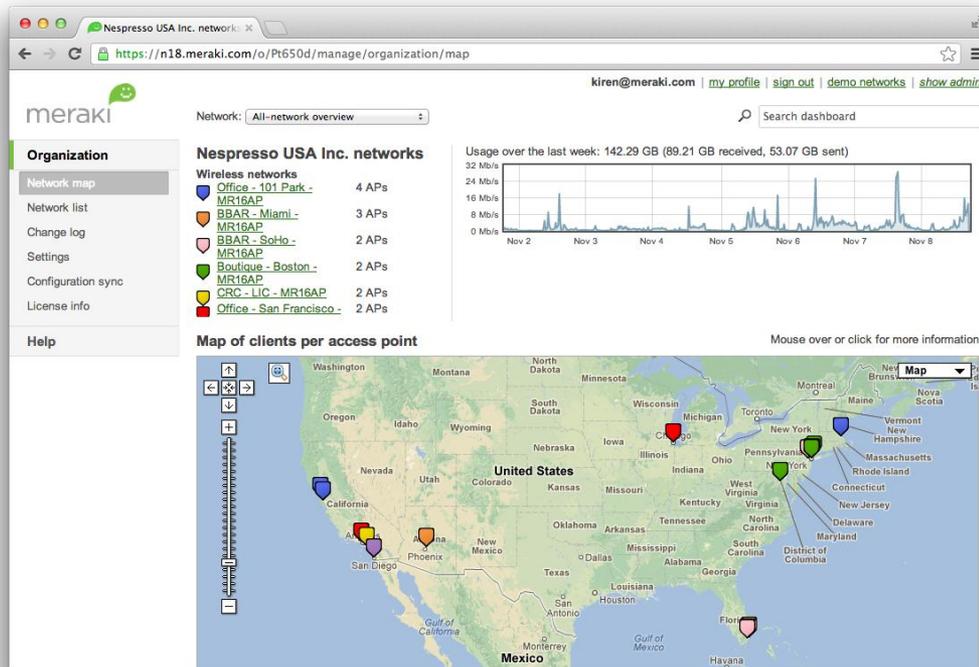
Recent locations

Battery charge:

Implantación de aplicaciones móviles

Casos de estudio

Nespresso: modernización de la experiencia de los clientes



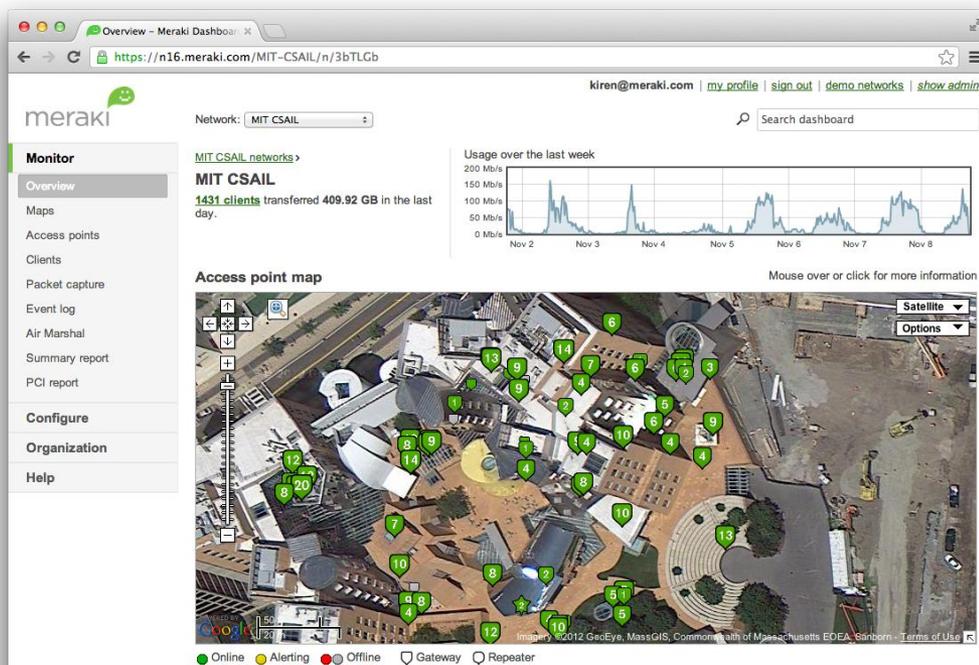
“Antes, si teníamos que comprobar un puerto, teníamos que ir a su ubicación. Ahora puedo hacerlo todo desde el panel”.

Yezid Acosta, Director de TI para Norteamérica, Nespresso

Experiencia de próxima generación en tiendas de detalle, con WiFi para visitantes, terminales de punto de venta móviles y pantallas de video

- Dispositivos de seguridad, conmutadores y redes inalámbricas Meraki en 22 establecimientos y la sede
- La detección y prevención de intrusos (IDS/IPS) mantienen la conformidad con PCI
- El System Manager configura, sigue y asegura los terminales móviles

MIT: BYOD de alta densidad



“Meraki cuenta con todas las características y con un sistema realmente intuitivo y fácil de gestionar. La experiencia es fantástica tanto para los usuarios como para los administradores de TI”.

Jack Costanza, Subdirector de CSAIL, MIT

WiFi de alto rendimiento en el departamento más grande de MIT

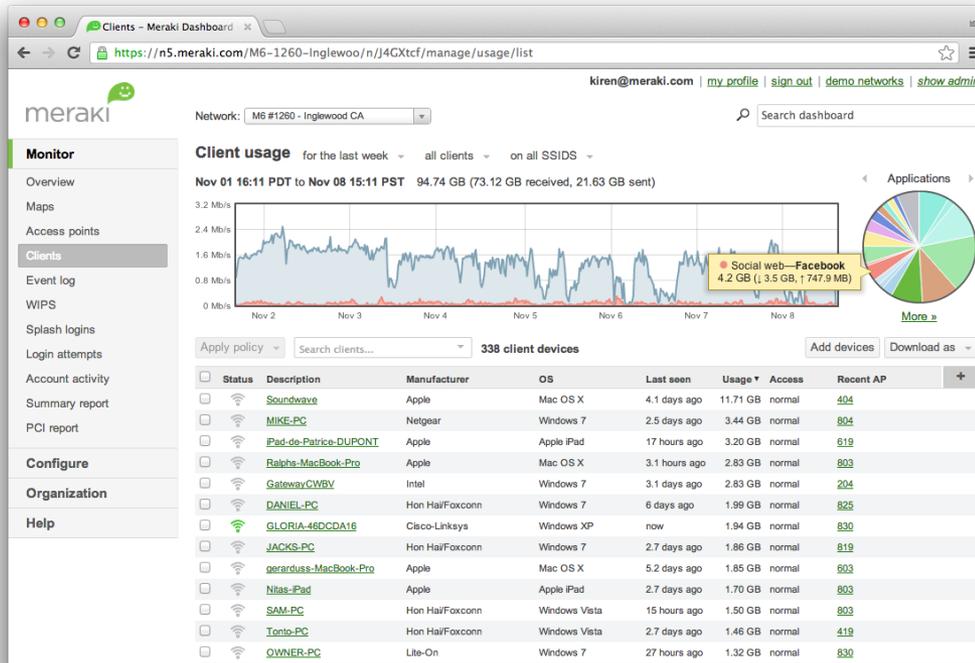
- La red WiFi de alta velocidad permite disfrutar de BYOD y entornos de investigación
- Acceso de usuario segmentado por el firewall de políticas de grupo basadas en identidades
- Optimización automática de RF para entornos físicos adversos

Hoteles Accor: Reducción de los costes operacionales



“Nuestros clientes dependen de la red WiFi. Gracias a 802.11n de alta velocidad, nuestros clientes pueden estar seguros de disfrutar del mejor rendimiento”.

Jim Amorosia, CEO, Motel 6 y Studio 6



Implantación de 10.000 puntos de acceso inalámbrico sin personal dedicado en exclusiva

- 70.000 habitaciones, 620 propiedades, 35.000 usuarios a la semana
- Una red completa gestionada desde un solo panel
- Implantación nacional completada en menos de cinco meses

Vector Media: Mejora del rendimiento de sucursales



Network: Vector Media CHI Routing

Site-to-site VPN

Connection status for Vector Media CHI Routing

- Configuration: This appliance is exporting 1 subnet over the VPN: 192.168.12.0/24.
- VPN Registry: Connected. This appliance was able to connect to multiple VPN registries using UDP port 9350.
- NAT type: None (Public IP). This appliance has a publicly accessible IP address and is using 75.103.18.158:41745 as a contact point.
- Encrypted. Using IPsec and AES encryption.

Site connectivity

Location	Subnet(s)	Status*	Latency (RTT)	Last heartbeat
Vector Media NYC Routing	10.0.0.0/16 192.168.10.0/24	connected	41.57ms	4 seconds
Vector Media LIC Routing	192.168.8.0/24	connected	46.04ms	2 seconds
Vector Media LV Routing	192.168.110.0/24	connected	61.94ms	1 second
Vector Media FL Routing	192.168.9.0/24	connected	34.19ms	1 second
Vector Media LA Routing	192.168.11.0/24	connected	83.09ms	6 seconds
Vector Media CHI Routing	192.168.12.0/24	-	-	-
Vector Media BOS Routing	192.168.13.0/24	connected	28.78ms	7 seconds
Vector Media BOS Z1	192.168.15.0/24	device offline	-	-
Vector Media DEL Z1	192.168.14.0/24	device offline	-	-

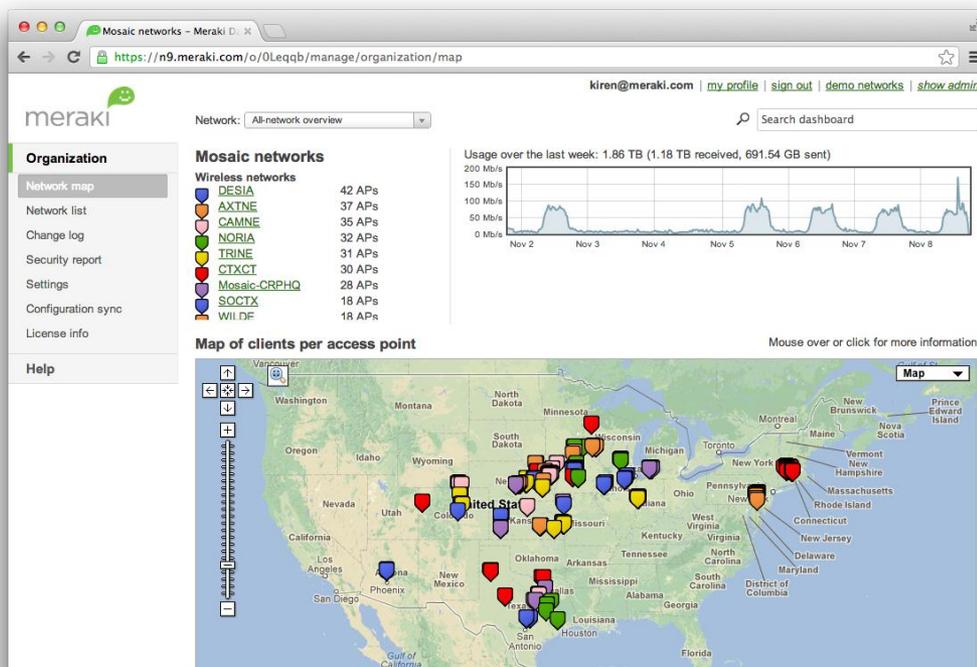
“La optimización WAN es el fabuloso ingrediente secreto. He ahorrado un montón de dinero en banda ancha y un montón de tiempo”.

Dan Dorato, CTO, Vector Media

Tecnología inalámbrica, conmutación y seguridad en una agencia de publicidad de ámbito nacional

- Oficinas regionales conectadas mediante VPN de sitio a sitio autoconfigurable
- La optimización WAN incorporada acelera la transferencia de archivos de medios y reduce los costes de ancho de banda
- La agregación de enlaces ofrece redundancia y capacidad de enlace WAN con cero configuración

Mosaic: Seguridad escalable con Lean IT



“La solución de Meraki ha permitido que nuestra red distribuida sea segura y se pueda administrar centralmente”.

Daniel McDonald, Director de integración de sistemas, Mosaic

WiFi, conmutación y seguridad conformes a la ley HIPAA de los EE. UU.

- 5.000 empleados de la ONG, con 40 instalaciones a lo largo de 11 Estados
- Gestión centralizada de 300 puntos de acceso inalámbricos, 40 dispositivos de seguridad y conmutadores
- Un pequeño equipo de TI facilita el uso de una red WiFi inalámbrica con acceso a historiales electrónicos conforme a HIPAA

Familias de productos

Puntos de acceso inalámbricos MR



Principales
características

Políticas para BYOD

Asignación de ancho de
banda por aplicación

Acceso para visitantes

Seguridad empresarial

WIDS/WIPS

Soporte de topología de
malla

5 modelos para interior o exterior, desde precio bajo hasta alto rendimiento

Silicio de clase empresarial con PoE, optimización de voz/vídeo

Garantía de por vida en puntos de acceso para interior

Dispositivos de seguridad MX



Principales características

VPN de sitio a sitio con configuración remota

Optimización WAN

Firewall NG

Filtrado de contenidos:
agregación de enlaces WAN

Detección de intrusiones

6 modelos versiones desde pequeñas sucursales hasta campus/centros de datos
Funciones de red y seguridad completas en un solo dispositivo

Conmutadores de acceso MS



Principales características

QoS de voz y vídeo

Visibilidad de aplicación de capa 7

Apilamiento virtual

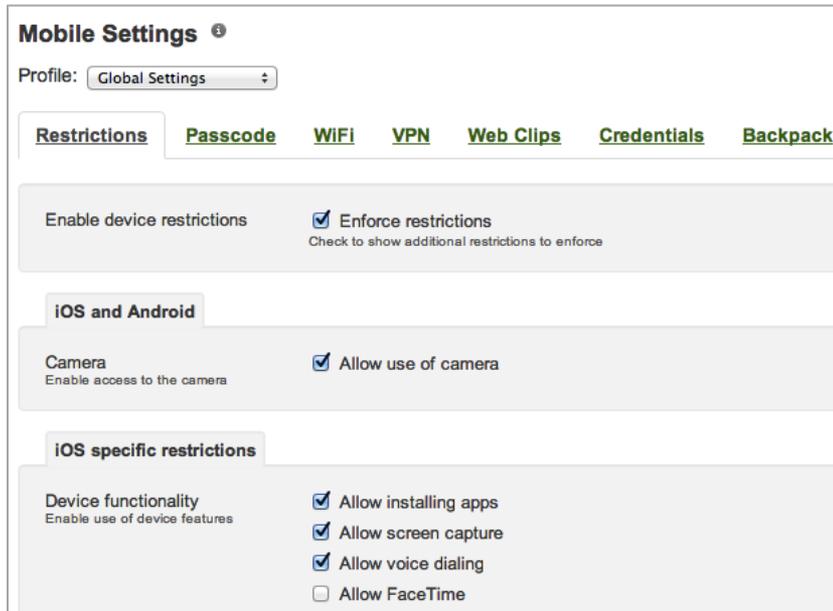
PoE/PoE + en todos los puertos

Seguridad empresarial

Conmutadores Gigabit de capa 2 con configuraciones de 24 y 48 puertos y disponibilidad de PoE

Rendimiento y fiabilidad de clase empresarial incluyendo rendimiento de Gigabit antibloqueo, 802.3at/af PoE en todos los puertos, 10GbE en el enlace ascendente y QoS de voz y vídeo

Systems Manager MDM



Principales características

Implantación centralizada de aplicaciones

Seguridad de los dispositivos

Rápido aprovisionamiento

Intercambio de archivos Backpack™

Gestión de activos

La gestión de dispositivos controla equipos iOS, Android, Mac y Windows

Basado en la nube - sin dispositivos ni software in situ, funciona en la red de cualquier proveedor

100% gratis - disponible de forma gratuita para cualquier organización; regístrese en meraki.com/sm

Gestión en la nube de todos los productos



- Gestión de múltiples ubicaciones
- Aprovisionamiento de dispositivos con impacto mínimo
- Actualizaciones de firmware sin problemas (programadas por el usuario)
- Informes de resumen
- Conformidad con PCI
- 99,99% de acuerdo de nivel de servicio

Evaluaciones y sistemas de precios simples



Evaluaciones gratuitas de todos los productos

Sin depósito, portes gratuitos en ambos sentidos



Modelo de licencia sencillo

Sin licencias por característica o por usuario



Precios “todo incluido”

Asistencia telefónica, actualizaciones de características, mantenimiento y garantía incluidos



Networks that simply work

Apéndice: Recursos online

Modelos y características de los productos: meraki.com/products

Programa para distribuidores: meraki.com/partners

Casos prácticos en vertical o por producto: meraki.com/customers

Seguridad y fiabilidad en la nube: meraki.com/trust

Preguntas frecuentes sobre la adquisición por parte de Cisco:
meraki.com/company/cisco-acquisition-faq

Solicitud de prueba de evaluación gratuita: meraki.com/eval