

RESOL/E

by ErgonGroup



WEBINAR

MODERN NETWORK

Cisco Meraki per una nuova rete
Cloud Managed

MER 24.11 | 16:00 – 17:00

RESOL/E



/ CHI SONO

SPEAKER

EMANUEL MARCON

System Architect @Resolve Digital - walk2talk

Ha fatto della sua passione il suo lavoro. Emanuel opera da anni all'interno del settore IT, affiancando le aziende con **percorsi di consulenza strategica** volti ad introdurre innovazione e sviluppo. Infatti, è costantemente alla ricerca di nuove tecnologie per dare modo alle aziende di crescere con cognizione di causa utilizzando le tecnologie più performanti a disposizione sul mercato. È proprio per questo motivo che, con passione, supporta le aziende con configurazioni tailor-made ideate in base alle loro esigenze specifiche.

/ AGENDA

1

EVOLUZIONE DELLE RETI

2

RETI CLOUD MANAGED

3

CISCO MERAKI

4

DEMO

01. EVOLUZIONE DELLE RETI

**Com'è cambiata
l'infrastruttura di rete negli
ultimi anni?**



I devices aziendali negli ultimi anni hanno subito un grande cambiamento sia in termini di tipologia ma anche di numero.

Quindi Il reparto IT aziendale di conseguenza, ha bisogno di una soluzione semplice e che gli permetta di gestire la propria infrastruttura di rete in ogni momento.

/ Evoluzione delle reti

Il networking “tradizionale”



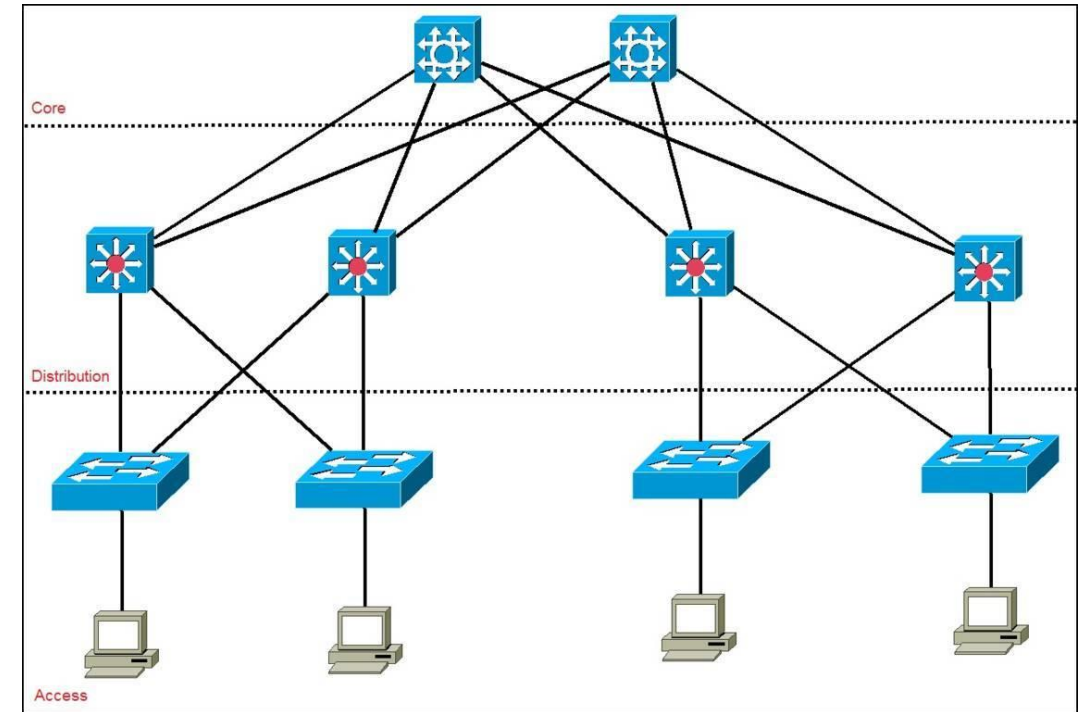
Device stand-alone



Modifiche per device

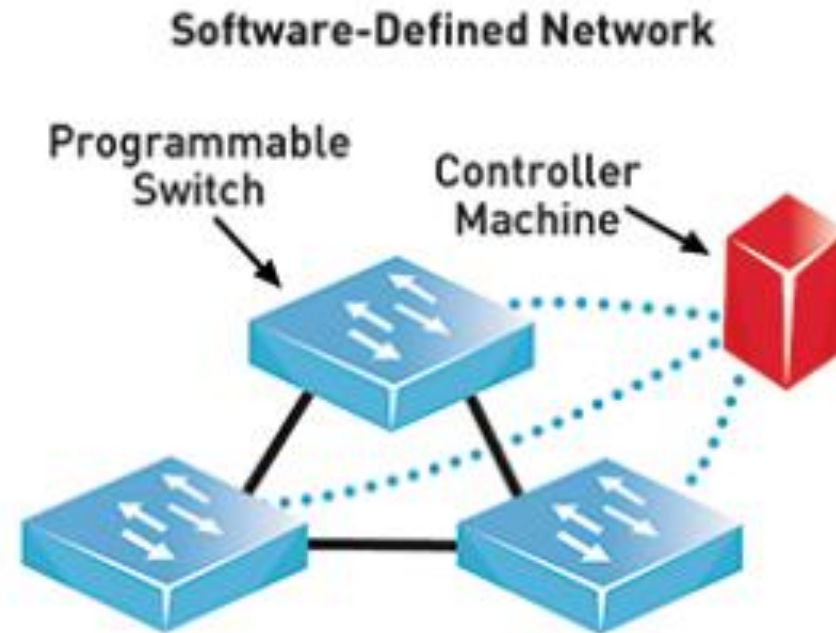
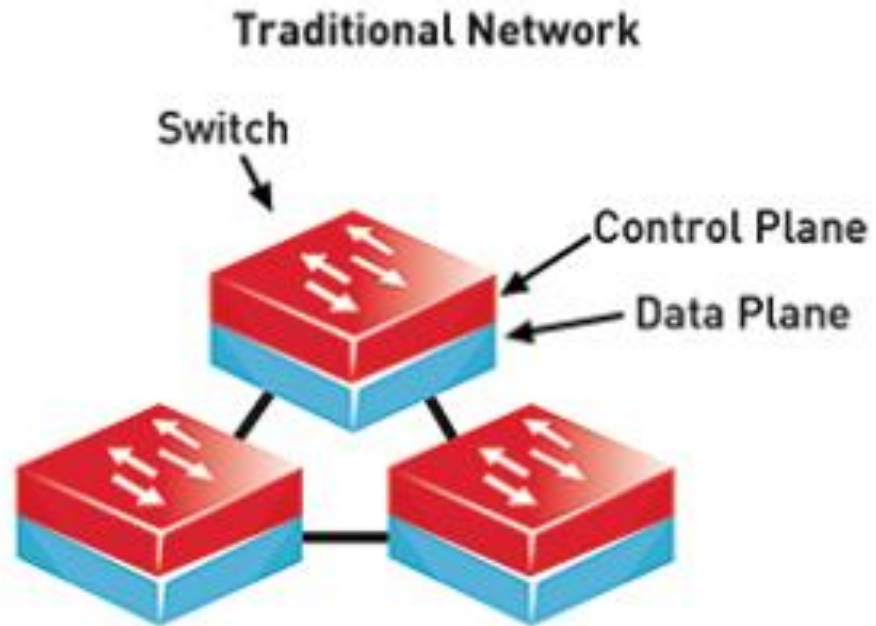


Utilizzo di molte risorse da parte dell'IT



/ Evoluzione delle reti

Software Defined Network

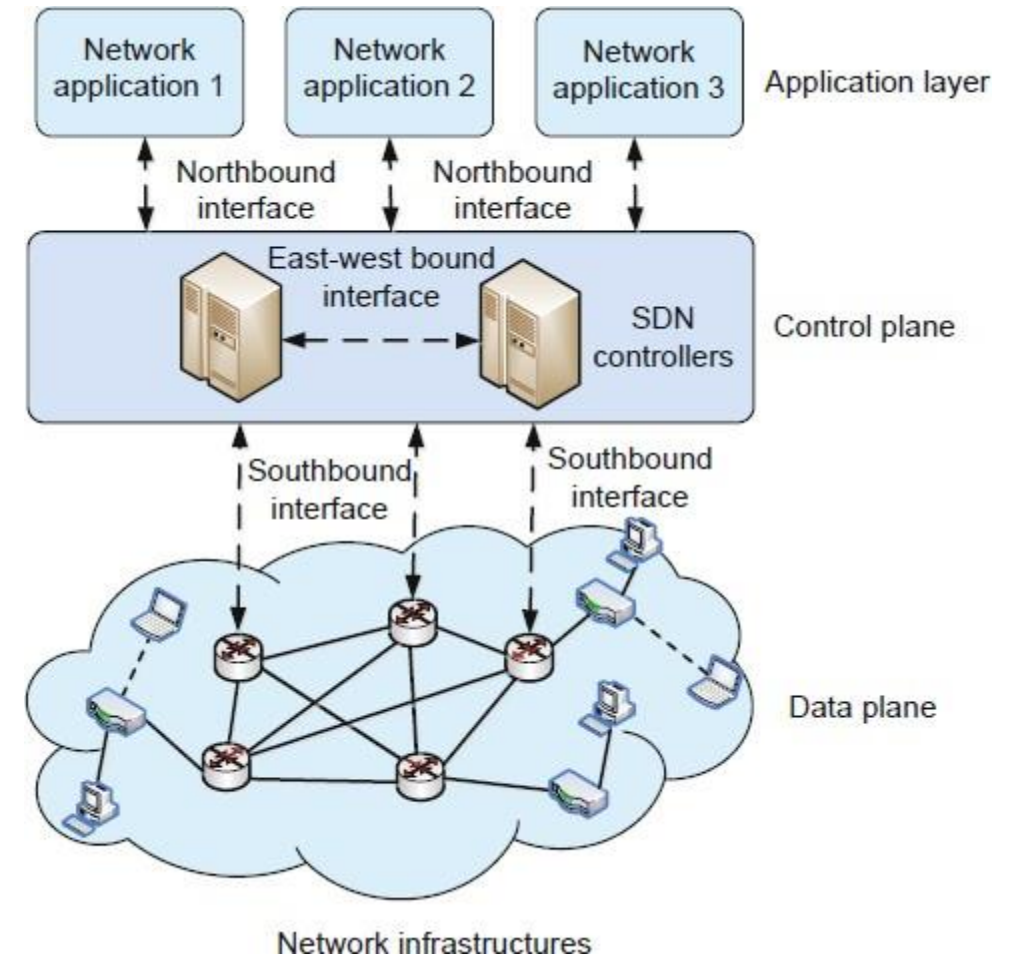


/ Evoluzione delle reti

Software Defined Network

Capiamo meglio di cosa si tratta

- Funzioni Centralizzate
- Divisione dei processi svolti dai devices
 - Control Plane
 - Data Plane
- Gestione globale della rete
- Configurazione delle policy semplificata



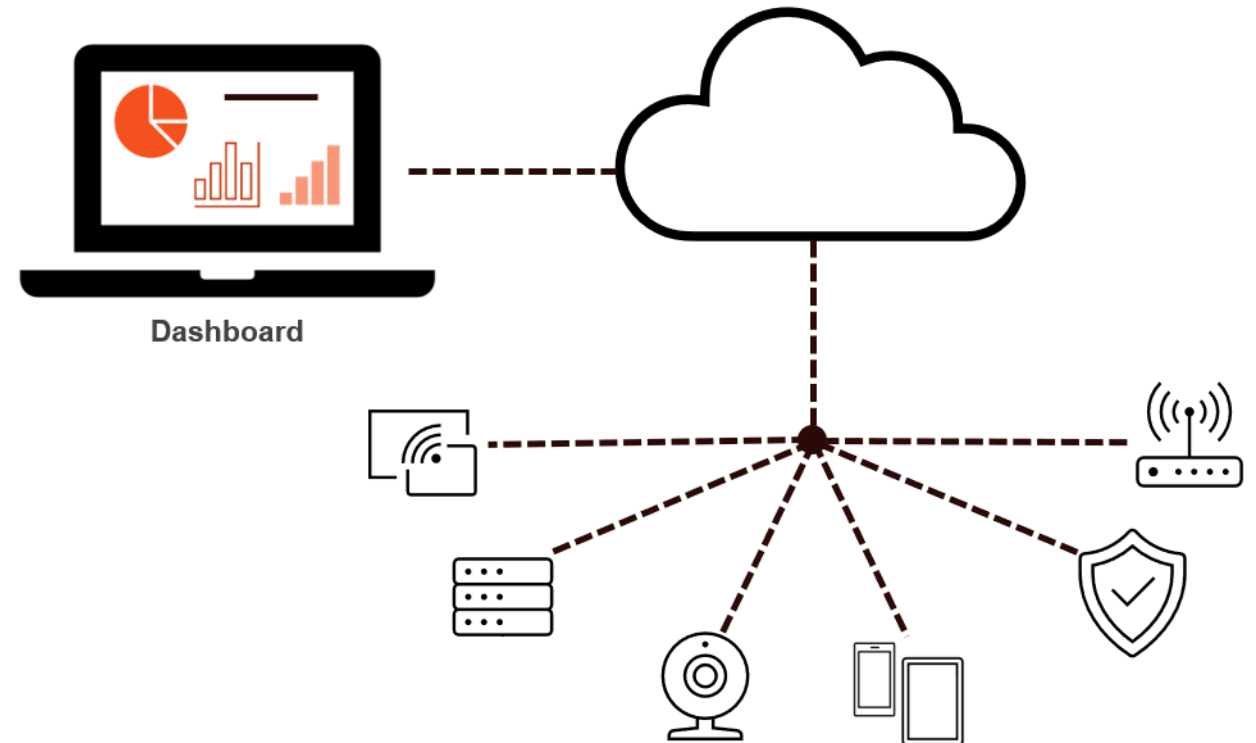
02. RETI CLOUD MANAGED

**Controllo e
configurazione anywhere**

/ Reti Cloud Managed

Cosa Cambia da una SDN classica?

- Il controller viene "spostato" dall'on prem al cloud
- Tendenzialmente vengono usate soluzioni SaaS per facilità di implementazione ed evitare la manutenzione del controller stesso

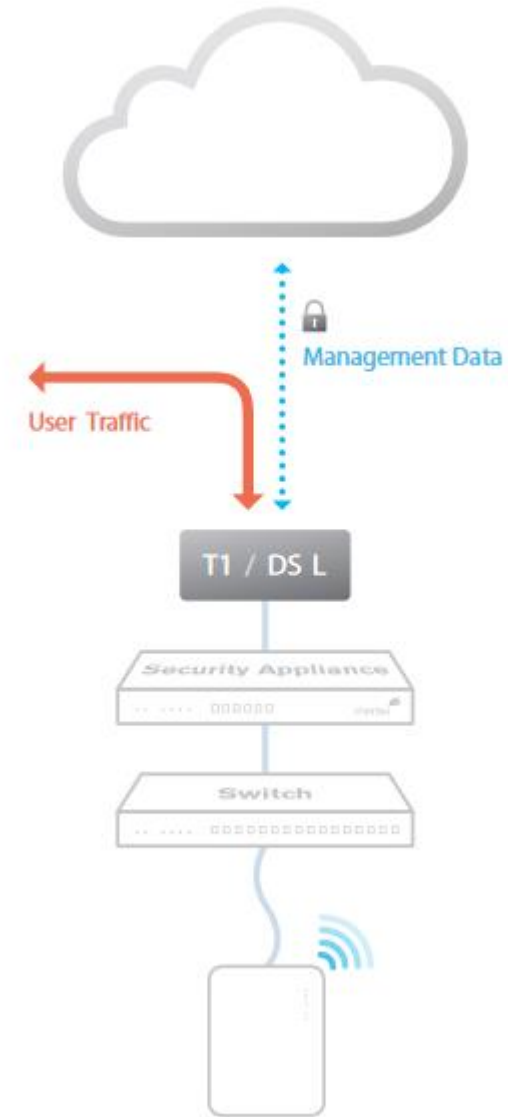


/ Reti Cloud Managed

Togliamo ogni dubbio...

Ora che abbiamo visto come funziona una SDN, immagino che vi stiate chiedendo: "bello il controller in cloud, ma quando internet non funziona?"

- Viene spostato solo il Management Plane nel cloud
- Nel caso di Meraki questa gestione è stata chiamata "Out of band control plane"
 - Nel caso quindi di mancata comunicazione con il controller tutta la parte "operative" continuerà a funzionare senza problemi



03. CISCO MERAKI

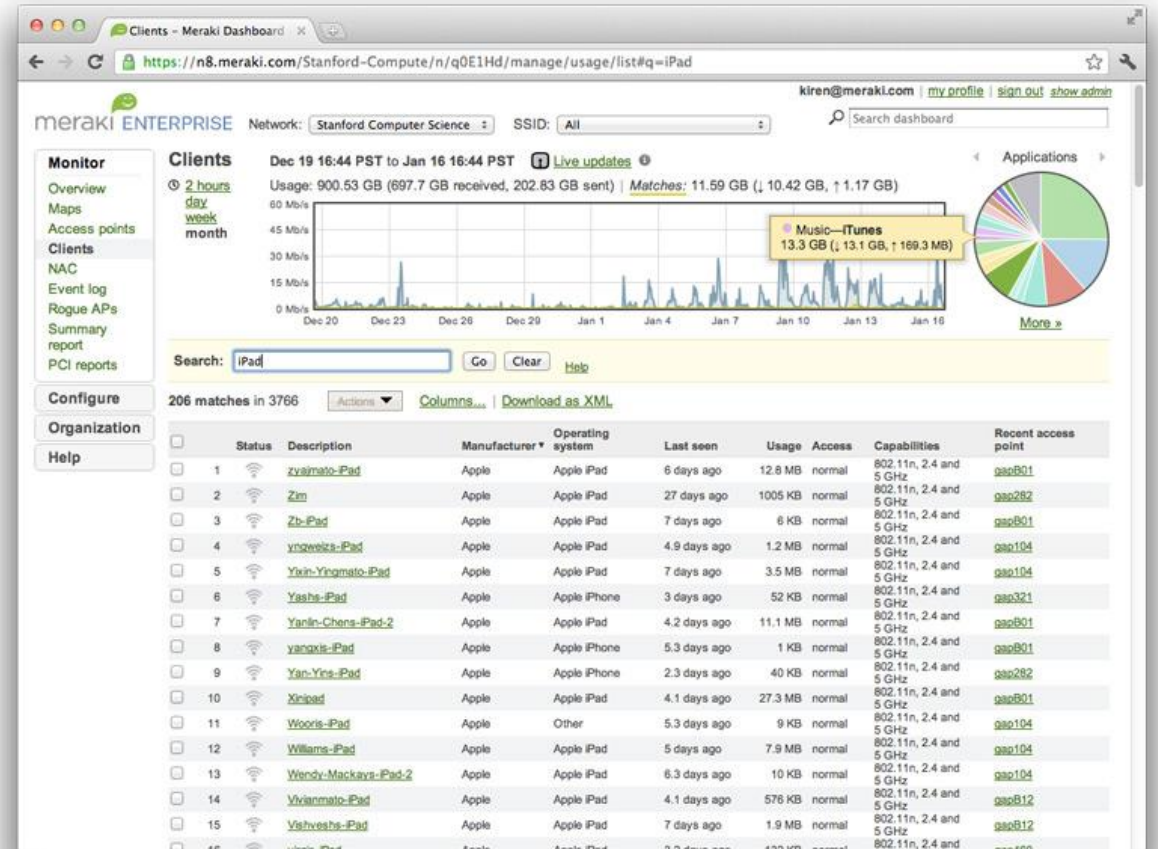
La gestione basata su cloud di Meraki fornisce visibilità e controllo centralizzati sull'hardware di rete cablata e wireless, senza il costo e la complessità dei controller.

/ Reti Cloud Managed

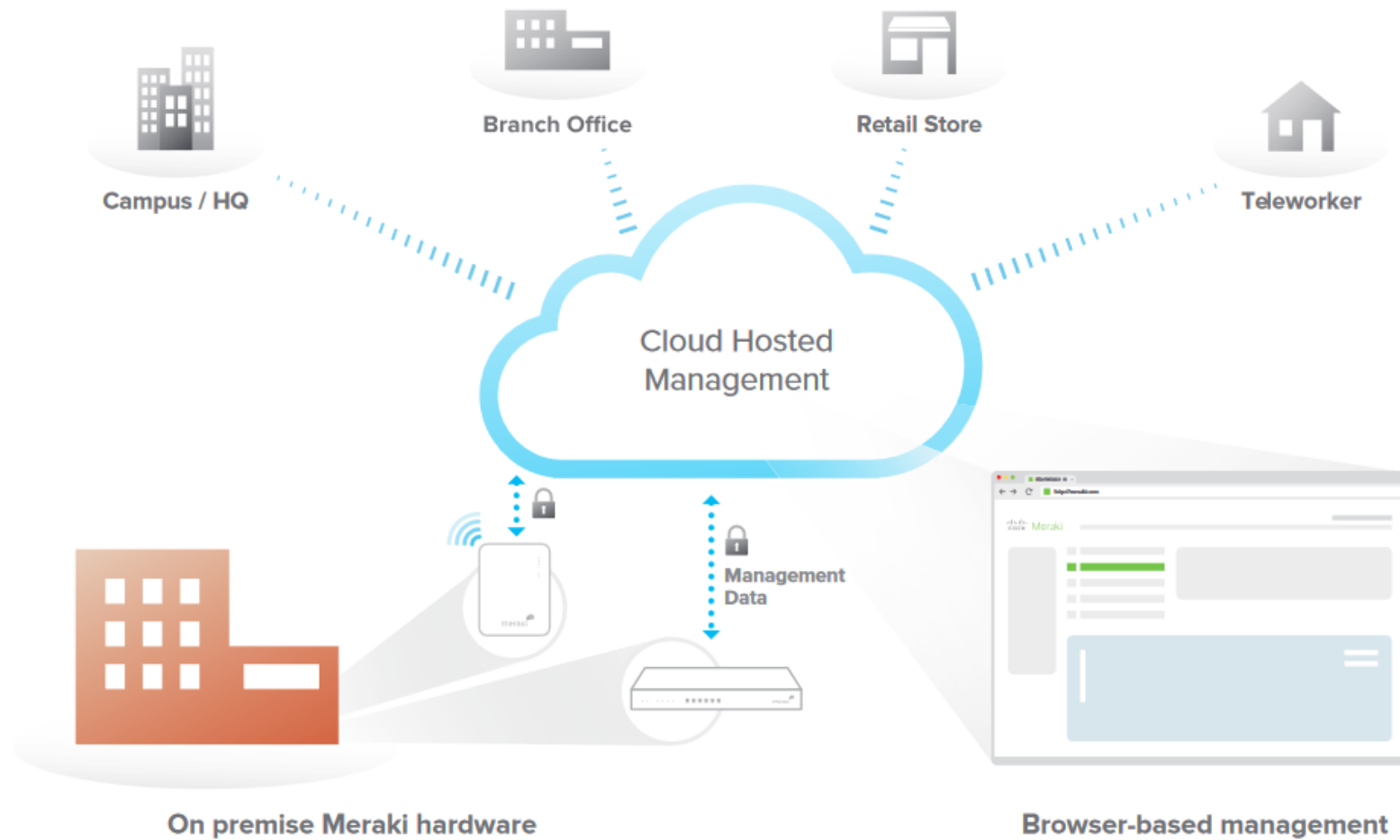
Cisco Meraki

Cisco Meraki è una società americana leader nelle soluzioni di rete cloud networking, oltre che nella costruzione di reti wireless e routing avanzato per aziende di qualsiasi dimensione.

La parola 'Meraki' è di origine greca e significa: fare qualcosa con l'anima, la creatività o l'amore. Rappresenta sostanzialmente il concetto di quando ci si impegna mettendoci qualcosa di se stessi in ciò che si sta facendo.



/ Reti Cloud Managed



/ Reti Cloud Managed

- 99.99% uptime service level agreement
 - 24x7 automated failure detection
 - Real-time replication of data between data centers
 - All sensitive data (e.g., passwords) is hashed on servers
-
- Each region (North and South America, Europe, Asia, China) has, at minimum, a geographically matched pair (for failover) of data centers where any endpoint's primary Meraki server will be located.

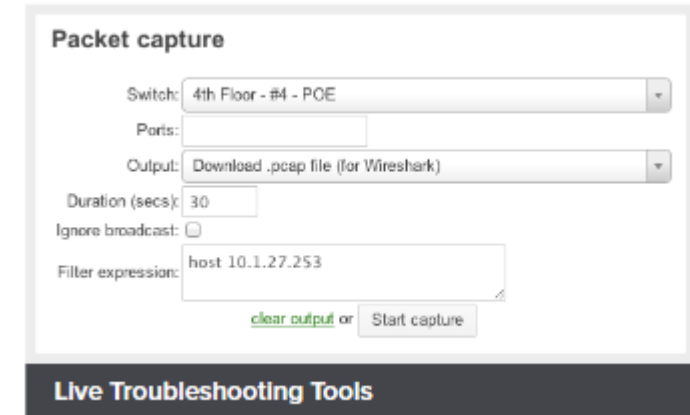


/ Reti Cloud Managed

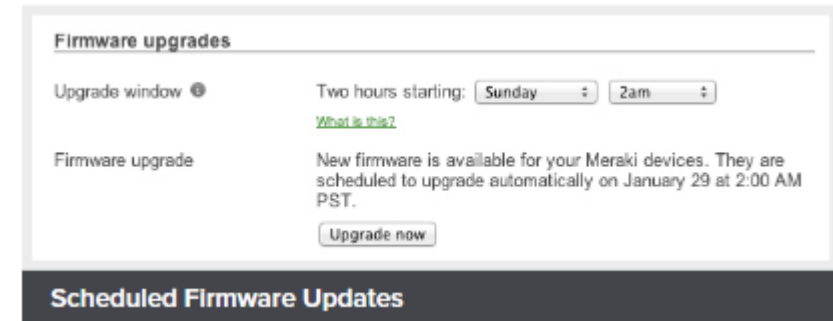
Powerful Insight and Troubleshooting Tools

Strumenti di risoluzione dei problemi come ping, traceroute, throughput e persino acquisizioni di pacchetti sono integrati direttamente nella dashboard Meraki, riducendo drasticamente i tempi di risoluzione e consentendo la risoluzione dei problemi in sedi remote senza personale IT in loco.

L'architettura cloud di Meraki offre una visione approfondita e include strumenti live integrati direttamente nella dashboard, fornendo un'analisi istantanea di prestazioni, connettività e molte altre informazioni.



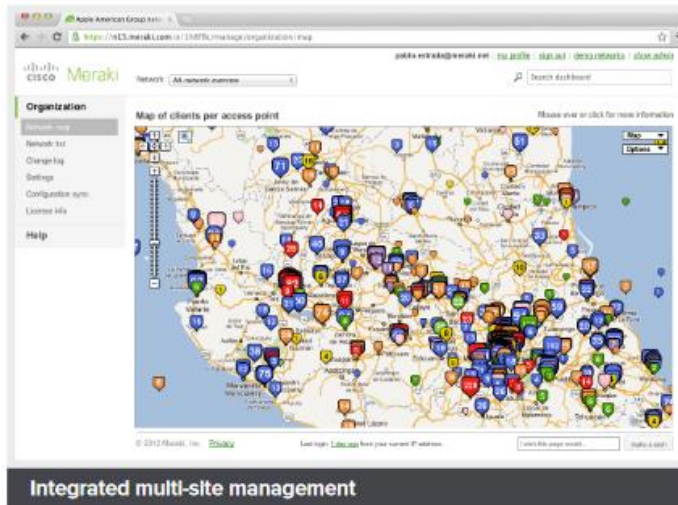
The screenshot shows the 'Packet capture' configuration window in the Meraki dashboard. It includes a dropdown menu for 'Switch' set to '4th Floor - #4 - POE', an empty 'Ports' field, and a dropdown for 'Output' set to 'Download .pcap file (for Wireshark)'. Below these are fields for 'Duration (secs)' set to '30', an 'Ignore broadcast' checkbox, and a 'Filter expression' field containing 'host 10.1.27.253'. At the bottom right are links for 'clear output' and a 'Start capture' button. The interface is titled 'Live Troubleshooting Tools' at the bottom.



The screenshot shows the 'Firmware upgrades' section of the Meraki dashboard. It features an 'Upgrade window' section with a 'Two hours starting' dropdown set to 'Sunday' and a time dropdown set to '2am'. Below this is a 'What is this?' link. The 'Firmware upgrade' section contains a message: 'New firmware is available for your Meraki devices. They are scheduled to upgrade automatically on January 29 at 2:00 AM PST.' and an 'Upgrade now' button. The interface is titled 'Scheduled Firmware Updates' at the bottom.

/ Reti Cloud Managed

Powerful Insight and Troubleshooting Tools



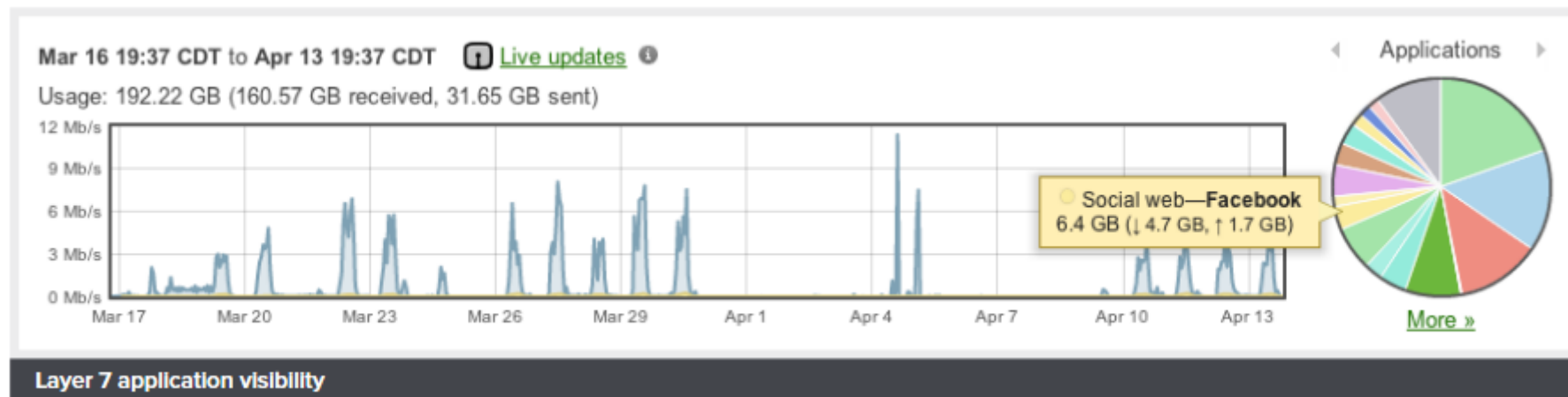
Network alerts

Enabled alerts

Send an email alert if:

- ☒ A switch goes offline for more than minutes
- ☒ Configuration settings are changed

Automatic E-mail Alerts



/ Reti Cloud Managed

Meraki

NETWORK

Meraki San Francisco

Network-wide

Security & SD-WAN

Switch

Wireless

Systems Manager

Cameras

Environmental

Insight

Organization

Search Dashboard

Announcements Help miles.meraki@meraki.com

CORE 1



ADDRESS
500 Terry A. Francois 94158

LAN IP
192.168.1.1

VLAN
3110

PUBLIC IP
192.168.1.1

GATEWAY
192.168.1.1

DNS
8.8.8.8
8.8.4.4

LAN IPV6
Not configured

SERIAL NUMBER
XXXXXXXXXXXX

TAGS
Layer3 core

NOTES
Layer 3 switch.

RSTP ROOT
This switch

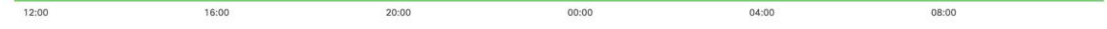
Summary Ports Power L3 routing Event log DHCP Location Tools

Ports [Configure ports on this switch](#)



Historical data for the last day

Connectivity



Client usage



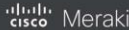
Clients

#	Description	Usage	MAC address	IP address	VLAN	Port
1	192.168.1.1	None	08:00:27:00:00:00	192.168.1.1	78	17
2	192.168.1.2	None	08:00:27:00:00:00	192.168.1.2	78	17
3	192.168.1.3	1 KB	08:00:27:00:00:00	192.168.1.3	186	13
4	192.168.1.4	1 KB	08:00:27:00:00:00	192.168.1.4	186	23
5	192.168.1.5	1 KB	08:00:27:00:00:00	192.168.1.5	186	30
6	192.168.1.6	1 KB	08:00:27:00:00:00	192.168.1.6	132	13
7	192.168.1.7	1 KB	08:00:27:00:00:00	192.168.1.7	186	13
8	192.168.1.8	1 KB	08:00:27:00:00:00	192.168.1.8	186	13
9	192.168.1.9	1 KB	08:00:27:00:00:00	192.168.1.9	108	13
10	192.168.1.10	1 KB	08:00:27:00:00:00	192.168.1.10	3999	37

10 results per page



/ Reti Cloud Managed

Meraki

NETWORK

Meraki San Francisco

Network-wide

Security & SD-WAN

Switch

Wireless

Systems Manager

Cameras

Environmental

Insight

Organization

Search Dashboard

Announcements Help miles.meraki@meraki.com

Access points

List Health Map Connection log

APs for the last day

OFFLINE 0

ALERTING 0

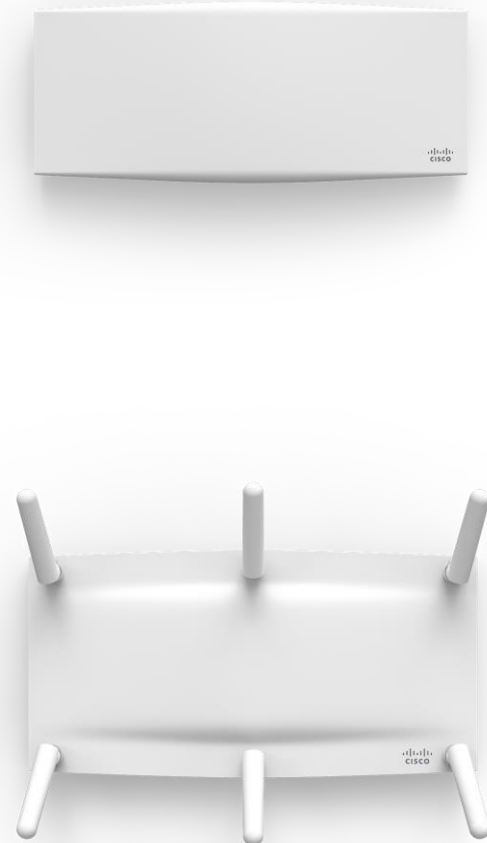
ONLINE 176

REPEATERS 0

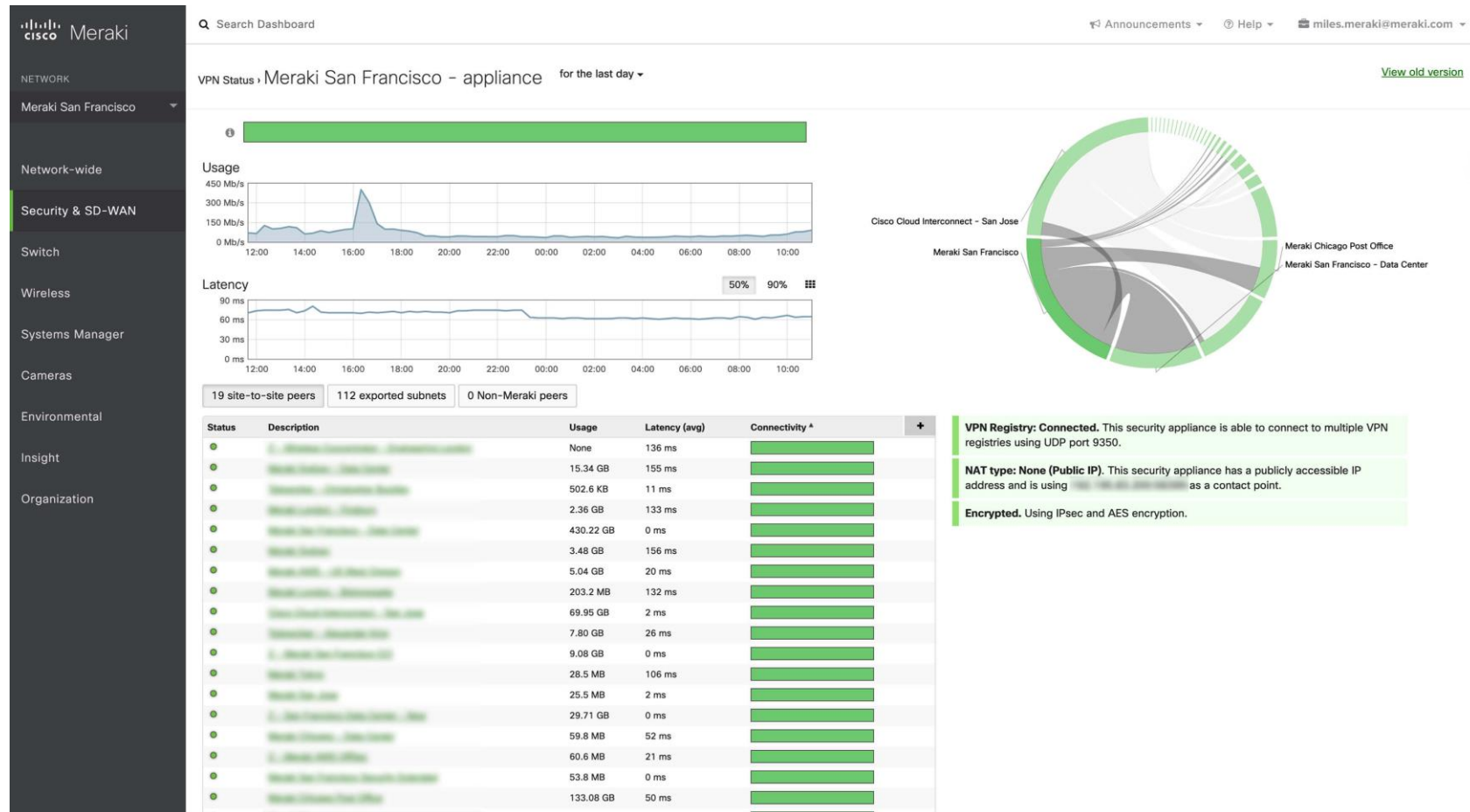
Search... 195 access points

Download As

#	Status	Name	MAC address	Model	Connectivity	Tags
1	●	5thFloor	98:4B:66:00:00:00	MR53	●	5thFloor GuestAP
2	●	5thFloor_001	98:4B:66:00:00:01	MR45	●	5thFloor GuestAP TrustedAccess
3	●	5thFloor_002	98:4B:66:00:00:02	MR45	●	5thFloor GuestAP
4	●	5thFloor_003	98:4B:66:00:00:03	MR45	●	5thFloor GuestAP
5	●	5thFloor_004	98:4B:66:00:00:04	MR55	●	5thFloor GuestAP
6	●	5thFloor_005	98:4B:66:00:00:05	MR45	●	GuestAP MV-Auth TrustedAccess
7	●	5thFloor_006	98:4B:66:00:00:06	MR45	●	5thFloor GuestAP
8	●	5thFloor_007	98:4B:66:00:00:07	MR45	●	5thFloor GuestAP guest24
9	●	5thFloor_008	98:4B:66:00:00:08	MR55	●	5thFloor Meraki-Corp eng eng-west
10	●	5thFloor_009	98:4B:66:00:00:09	MR46	●	5thFloor Meraki-Corp eng eng-east
11	●	5thFloor_010	98:4B:66:00:00:0A	MR56	●	5thFloor Meraki-Corp eng eng-west
12	●	5thFloor_011	98:4B:66:00:00:0B	MR53	●	5thFloor Meraki-Corp eng eng-west
13	●	5thFloor_012	98:4B:66:00:00:0C	MR30H	●	5thFloor Meraki-Corp eng eng-west
14	●	5thFloor_013	98:4B:66:00:00:0D	MR53	●	5thFloor Meraki-Corp eng eng-west
15	●	5thFloor_014	98:4B:66:00:00:0E	MR42E	●	5thFloor Meraki-Corp eng eng-west
16	●	5thFloor_015	98:4B:66:00:00:0F	MR34	●	5thFloor Meraki-Corp eng eng-west
17	●	5thFloor_016	98:4B:66:00:00:10	MR36	●	5thFloor Meraki-Corp eng eng-west
18	●	5thFloor_017	98:4B:66:00:00:11	MR26	●	5thFloor Meraki-Corp eng eng-west
19	●	5thFloor_018	98:4B:66:00:00:12	MR36	●	5thFloor Meraki-Corp eng eng-east
20	●	5thFloor_019	98:4B:66:00:00:13	MR20	●	5thFloor Meraki-Corp eng eng-west
21	●	5thFloor_020	98:4B:66:00:00:14	MR46E	●	5thFloor Meraki-Corp eng eng-east
22	●	5thFloor_021	98:4B:66:00:00:15	MR32	●	5thFloor Meraki-Corp eng eng-east
23	●	5thFloor_022	98:4B:66:00:00:16	MR45	●	5thFloor Meraki-Corp eng eng-east
24	●	5thFloor_023	98:4B:66:00:00:17	MR30H	●	5thFloor Meraki-Corp eng eng-east



/ Reti Cloud Managed



/ Reti Cloud Managed

Meraki Sensors

Proteggi l'infrastruttura IT critica grazie alla piattaforma Cisco Meraki e ai sensori MT di facile implementazione.

- Monitora temperatura, umidità, perdite d'acqua e intrusioni dalla dashboard Meraki
- Provisioning semplice e veloce con connettività automatica dei dispositivi
- Opzioni di alerts flessibili ti tengono sempre informato e ovunque
- Sicurezza end-to-end e crittografia dei dati grazie al Cisco Trust Anchor module

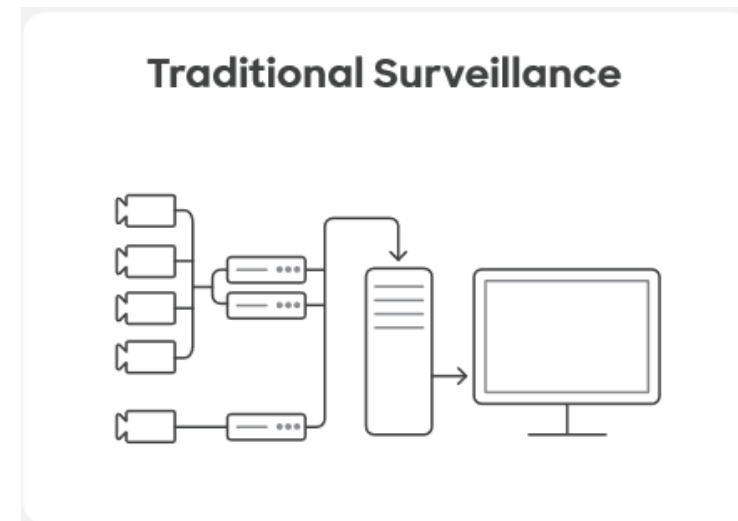
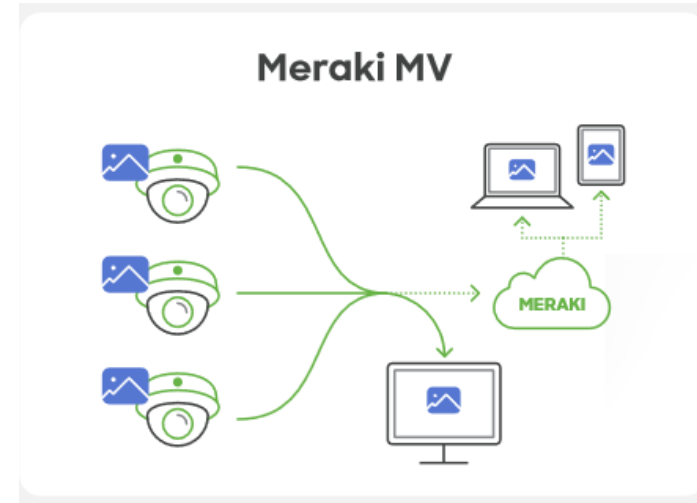


/ Reti Cloud Managed

Meraki Smart Cameras

Le smart camera Meraki forniscono una soluzione flessibile con una piattaforma a prova di futuro.

- La soluzione "Everything in the box" elimina la necessità di software e storage separati.
- La configurazione zero-touch configura i dispositivi in tutti i siti e in breve tempo rispetto ai tradizionali sistemi di telecamere
- Opzioni di alerts flessibili ti tengono sempre informato e ovunque





MODERN NETWORK

/ DEMO

CICLO DI WEBINAR

Cloud Conference Italia 2021

8 eventi online IN DIRETTA dedicati alle
novità tecnologiche di casa Microsoft



01 Dicembre 2021

DIGITAL COMPLIANCE. Proteggi i dati della tua azienda

PROMO ISCRIZIONE CORSI

10% di sconto su tutti i nostri corsi

DAX – Data Analysis Expressions - DICEMBRE: 02-06-13-14





MODERN NETWORK

/ DOMANDE

Chiedete in chat le vostre curiosità

RESOL/E

by ErgonGroup