

#POWERCON2023

Cloud Monitoring for Catalyst Onboarding

Alessandro Marinoni

Engineer Director & Pre-sales Manager

Alessandro.Marinoni@itcoregroup.com

Agenda

- Necessità di monitorare la propria rete
- La filosofia di Cisco Meraki
- La dashboard Cisco meraki
- Convergenza di tecnologie
- Premesse per l'on-boarding dei Catalyst
- Demo : Registrare uno switch Cisco Catalyst nella dashboard Meraki

Necessità di monitorare la propria rete

- La complessità delle reti aziendali ha ormai raggiunto elevati livelli di complessità strutturale; questo in parte a causa del fatto che le infrastrutture di rete sono ormai vitali per praticamente tutte le tipologie di business
- La necessità di monitorare la funzionalità e la disponibilità dei servizi di rete, nonché la possibilità di intervenire prontamente in caso di guasto/blocco è, oggi più che mai, fondamentale per garantire la continuità delle attività lavorative

La Filosofia di Cisco Meraki

- Le soluzioni Meraki, grazie alla Dashboard, consentono di avere una totale visibilità dei componenti della propria rete, mettendo a disposizione dell'amministratore strumenti di troubleshooting e analisi per verificare la disponibilità dei vari dispositivi.
- Ricordiamoci che la rete NON è una commodity!

La dashboard di Cisco Meraki

- L'idea di fondo per Meraki è avere un unico punto di accesso per gestire tutti i prodotti siano essi, wireless, switching, firewall, ottimizzazione delle WAN oppure MDM
- La struttura della dashboard è concepita per essere il più semplice e intuitiva possibile e permette di risolvere le nuove problematiche di business riducendo i costi operativi. Per esempio, in caso di malfunzionamento viene svolto un controllo tramite la dashboard in cloud e, quando possibile, il problema viene gestito da remoto attraverso la dashboard stessa.

Convergenza di tecnologie

- Da qualche tempo Cisco e Meraki stanno facendo convergere le loro tecnologie sulla dashboard infatti sul mercato sono apparsi già i primi device Cisco «classic» che, in fase di acquisto, possono essere scelti con a bordo sistema operativo Meraki oppure la canonica IOS di Cisco
- Nello specifico si tratta dei seguenti apparati :

ACCESS POINT CW9166



CISCO CATALYST C9300



Premesse per l'on-boarding dei Catalyst

Per operare l'on-boarding degli switch Cisco Catalyst ci sono alcuni pre-requisiti da rispettare :

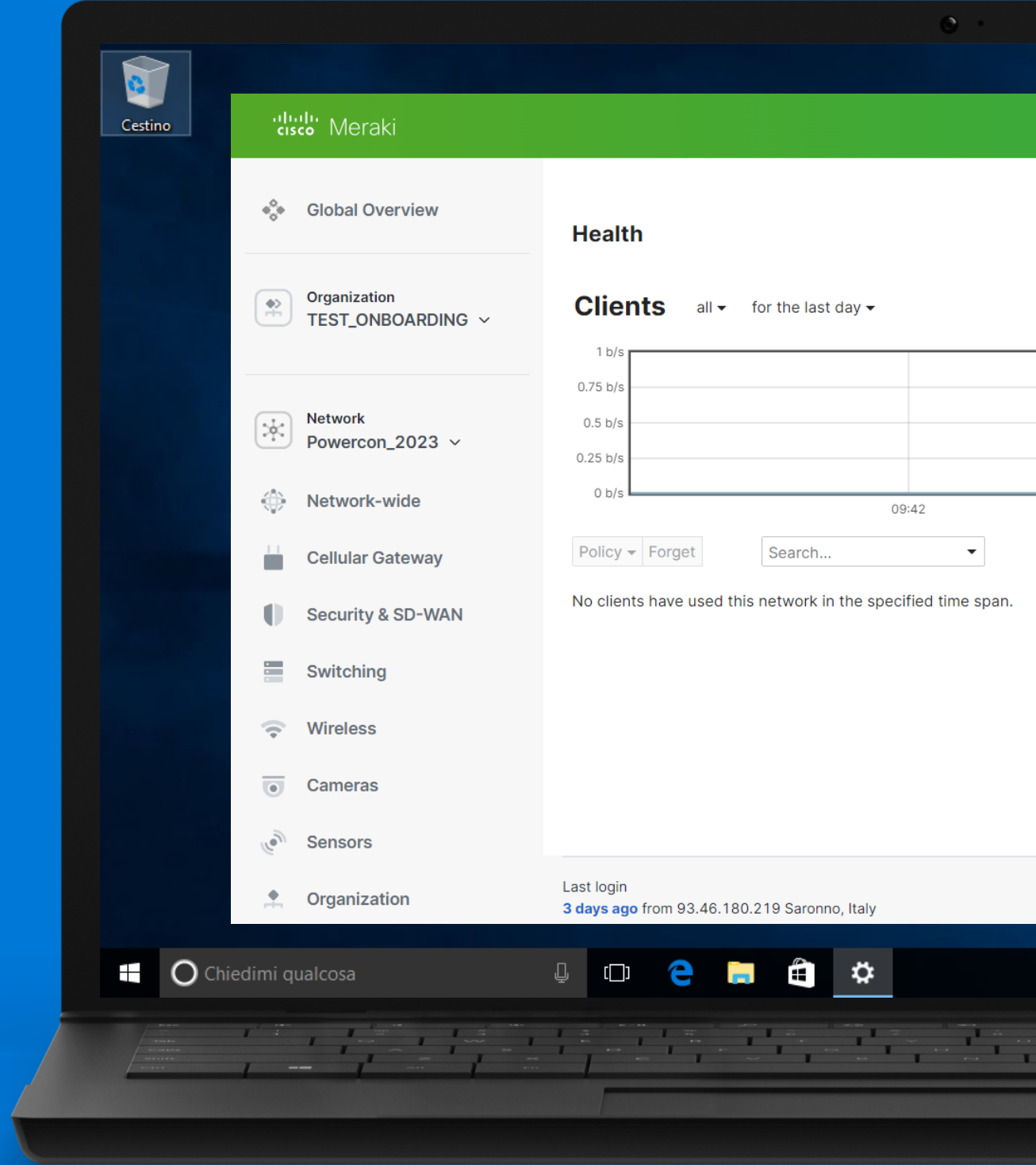
- L'on-boarding copre SOLO i dispositivi Catalyst delle serie 9200/9300 e 9500 (sono esclusi quindi, tra le altre, la serie 1000 e 9400)
- I dispositivi devono avere una licenza CISCO DNA attiva
- L'IOS-XE a bordo del sistema deve essere superiore alla 17.3.1 (la versione ottimale è la 17.9.4)
- Occorre avere una dashboard di Meraki attiva (se non la si possiede, può essere creata gratuitamente accedendo al sito https://n146.meraki.com/login/dashboard_login?go=login%2Fconfirm_account%3Fkey%3D272097da1a85a2ba7baf92c183ced73e3af3c83caf48940ffcf3ee9b6ce6f583)

Premesse per l'on-boarding dei Catalyst

- Occorre abilitare l'utilizzo delle API nella dashboard e generare una API Key
- Lo switch Cisco Catalyst e il client su cui si installa l'applicazione di on-boarding deve poter raggiungere questi siti :
 - Americas: us.tlsgw.meraki.com
 - EMEA: eu.tlsgw.meraki.com
 - Asia Pacific and Japan: ap.tlsgw.meraki.com
- Lo switch Catalyst deve essere configurato con un IP e un Gateway e connesso ad una rete con accesso ad internet per consentire l'on-boarding.
- La network meraki che si utilizza deve essere di tipologia «Switch» o «combined»
- Qui il link alla guida per l'on-boarding ([https://documentation.meraki.com/Cloud Monitoring for Catalyst/Onboarding/Cloud Monitoring for Catalyst Onboarding Guide](https://documentation.meraki.com/Cloud_Monitoring_for_Catalyst/Onboarding/Cloud_Monitoring_for_Catalyst_Onboarding_Guide))

DEMO

ON-BOARDING DI
UNO SWITCH CISCO
CATALYST NELLA
DASHBOARD MERAKI



Grazie

Alessandro Marinoni

Engineer Director & Pre-sales Manager

Alessandro.Marinoni@itcoregroup.com