

Meraki Insight a SM

Andrej Halža
ahalza@cisco.com



Agenda

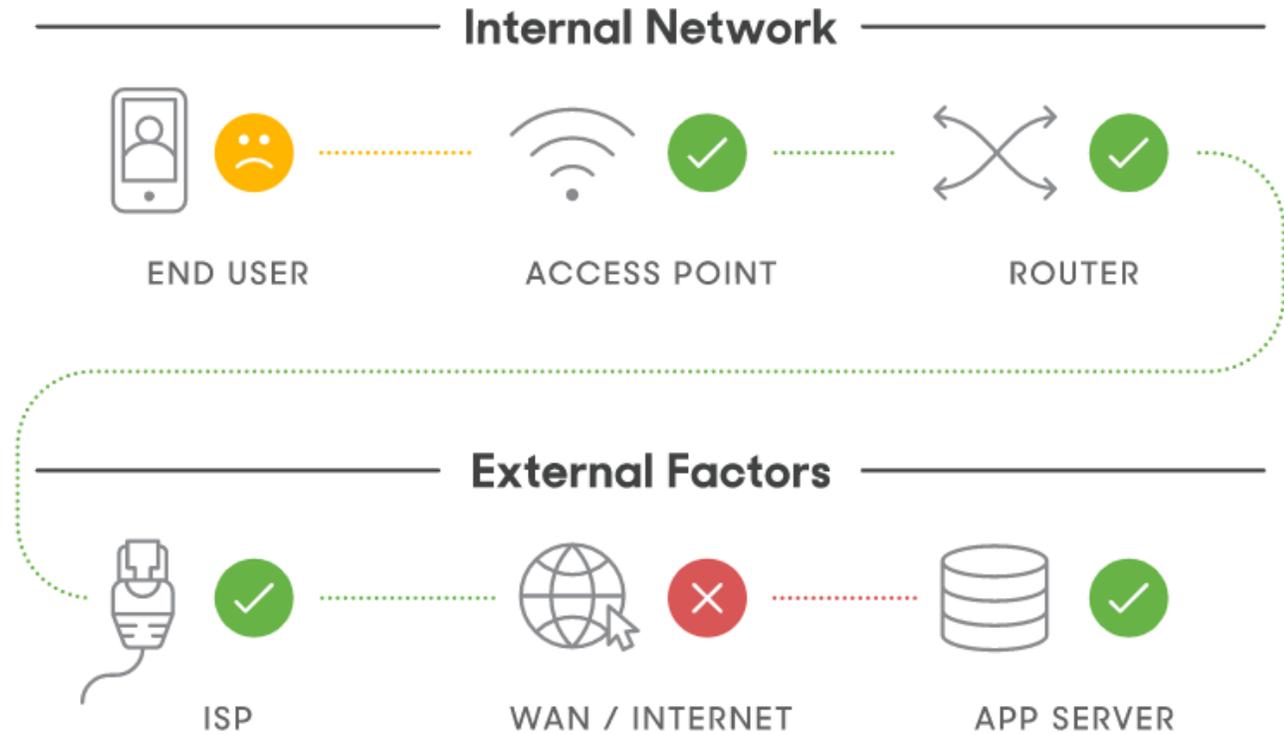
- System Manager
- Insight
- Demo
- Pojd'me si to vyzkoušet přímo u Vás

Meraki Insight



Meraki Insight

- End-to-end
- Monitoring cloudových aplikací
- Odhalování slabých míst
- Interní a externí pohled
- Holistický pohled
- WAN + LAN
- Zvyšuje uživatelskou zkušenost
- Pohled s detailem na konkrétního uživatele
- Stačí Meraki MX (Firewall/router) – slouží jako collector



Význam Meraki Insight pro SD-WAN



**Přehled o
webových
aplikacích**

“Proč mají problém s rychlostí?”

Pasivní monitoring HTTP/S

**Funkčnost
WAN**

“Proč se některé pobočky nedokáží připojit k internetu?”

HOW: Aktivní monitoring ICMP (Internet Control Message Protocol)

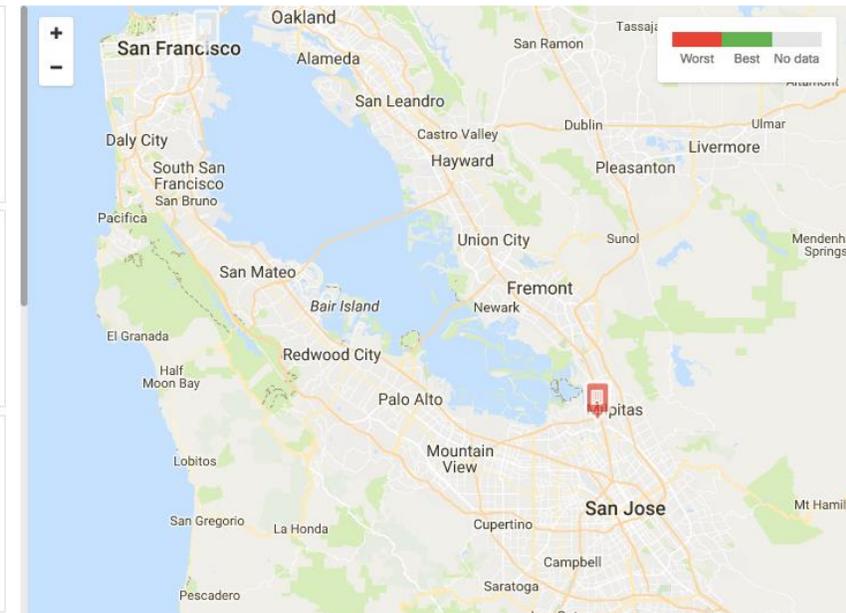
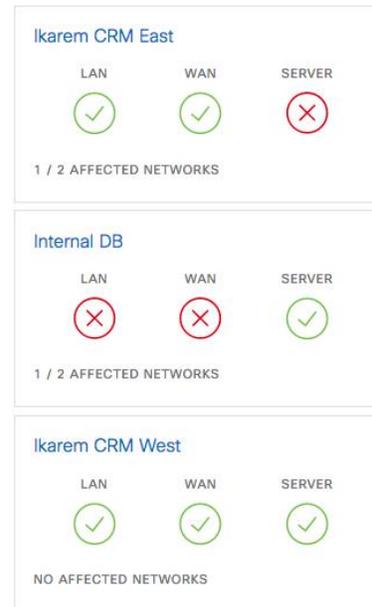
Meraki Insight: Správa a funkčnost webových aplikací



- Problém: “**Pomoc! Mám pomalý Sales Force**”
- Troubleshooting end-to-end bez dalšího hardwaru

Tracked web applications for the last 2 hours

Restore old UI



Zkraťte řešení problémů z hodin na minuty

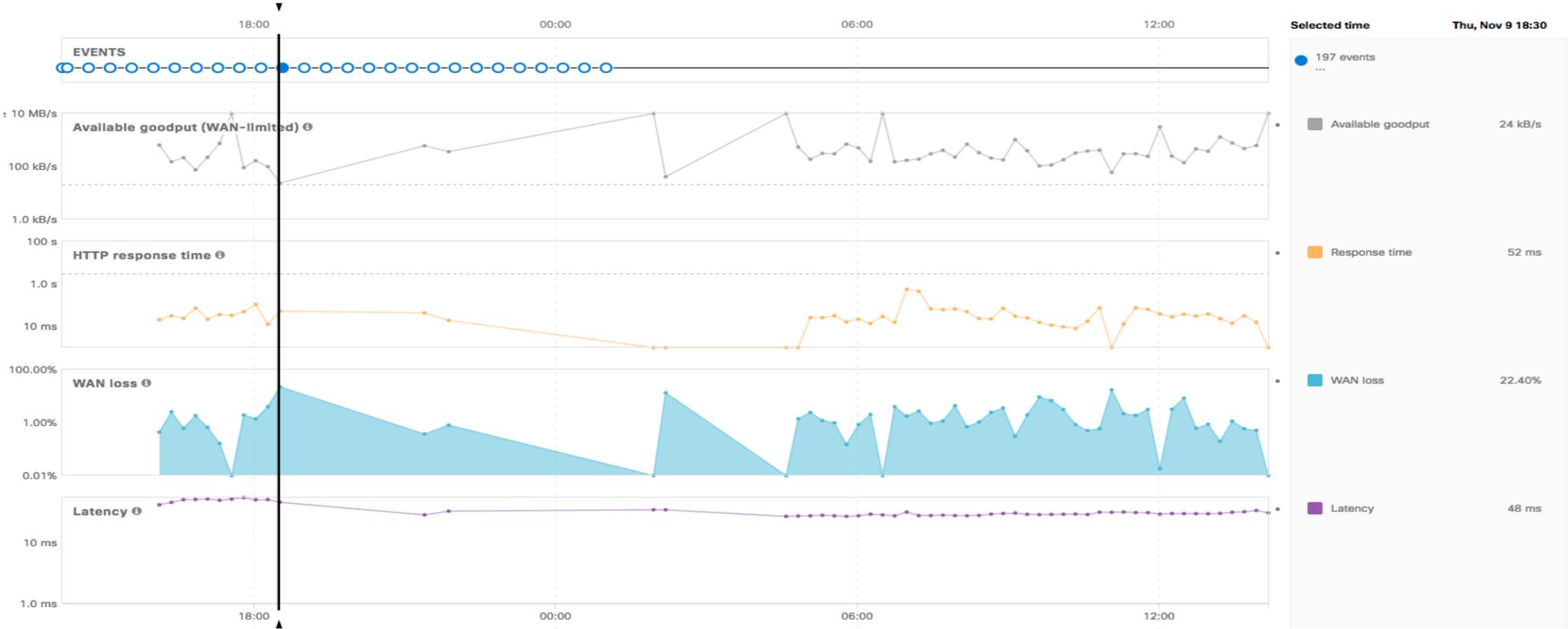
Pohled na historii funkčnosti

TRACKED WEB APPLICATIONS > HQ-GREENVILLE - APPLIANCE

BETA

Vision for the last day

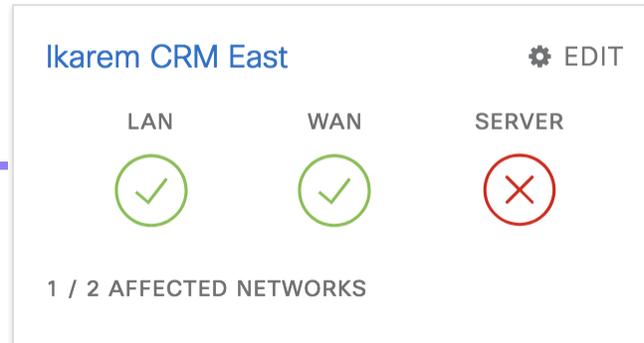
Network Application **WAN** LAN Clients Servers Domains



Jak Meraki Insight pomáhá odpovídat na otázky?

Koho kontaktovat?

Tracked web applications for the la



Meraki Insight dává okamžitý přehled kde je problém.

Jak nejlépe popsat co se stalo kdy?



Detailní info o výpadku hned je 2 kliky daleko.

Meraki Insight: WAN

WAN Health **BETA** for the last 2 hours ▾

[WAN Health documentation](#)

GOOD **12**
DOWN **1**
POOR PERFORMANCE **0**
HIGH USAGE **0**

Search... ▾

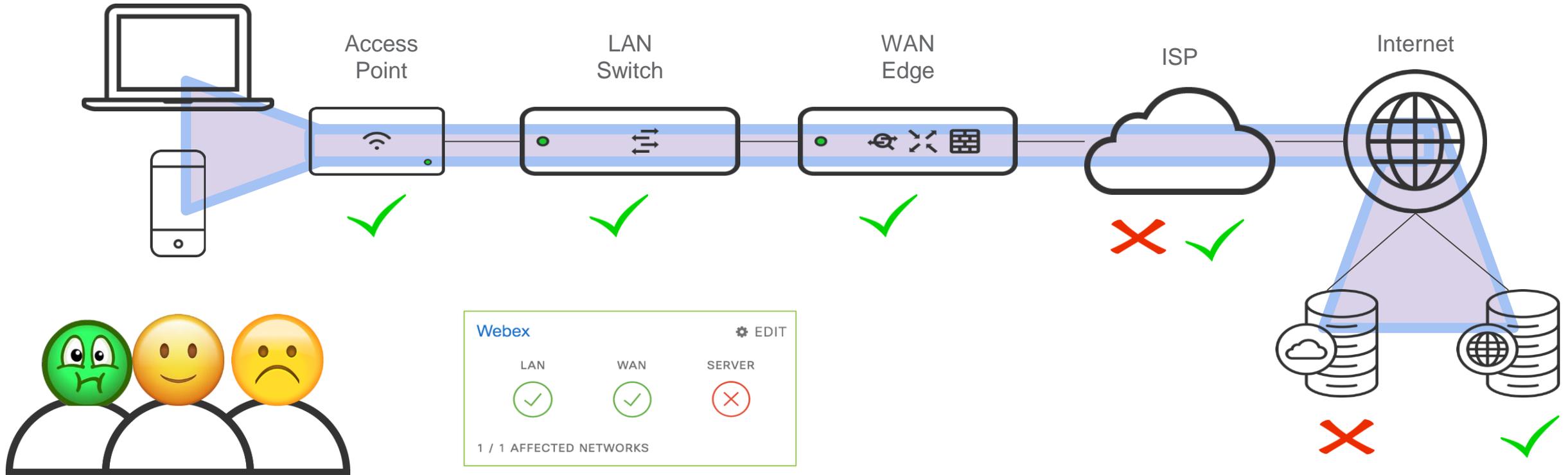
Uplink Status	Network Name	Uplink Type	ISP	Availability	Total Usage	Usage	Loss ▲	Average Latency	Jitter	Affected Apps	Signal (dBm)	Available Goodput	Ping Destination	
Active	Cellular Teleworker	primary			↑ 1.35 MB, ↓ 14.89 MB	↑ 217.84 Bytes/sec, ↓ 2.40 kB/sec	0.00%	2.94 ms	0.78 ms		-	100.00 Mbps	8.8.8.8 ▾	
Ready	Network and App Assurance Branch 1 - appliance	secondary			↑ 43.15 MB, ↓ 1.26 GB	↑ 6.95 kB/sec, ↓ 203.13 kB/sec	0.00%	3.41 ms	0.90 ms	Internal DB	-	100.00 Mbps	8.8.8.8 ▾	
Active	Cellular Branch 2	primary			↑ 1.43 MB, ↓ 15.00 MB	↑ 230.32 Bytes/sec, ↓ 2.42 kB/sec	0.00%	22.03 ms	35.34 ms		-	100.00 Mbps	8.8.8.8 ▾	
Active	Network and App Assurance Branch 2 - appliance	primary			↑ 5.43 MB, ↓ 5.71 MB	↑ 873.74 Bytes/sec, ↓ 919.28 Bytes/sec	0.00%	3.26 ms	0.16 ms		-	100.00 Mbps	8.8.8.8 ▾	
Active	Network and App Assurance Branch 3 - appliance	primary			↑ 5.77 MB, ↓ 5.78 MB	↑ 929.87 Bytes/sec, ↓ 931.13 Bytes/sec	0.00%	3.31 ms	0.18 ms		-	100.00 Mbps	8.8.8.8 ▾	
Ready	Network and App Assurance Branch 3 - appliance	secondary			↑ 5.04 MB, ↓ 6.05 MB	↑ 812.33 Bytes/sec, ↓ 974.80 Bytes/sec	2.08%	135.86 ms	2.33 ms		-	563.46 kbps	8.8.8.8 ▾	
Active	Network and App Assurance Branch 1 - appliance	primary			↑ 344.26 MB, ↓ 5.81 GB	↑ 55.44 kB/sec, ↓ 936.04 kB/sec	2.28%	136.08 ms	2.36 ms	Internal DB	-	536.93 kbps	8.8.8.8 ▾	
Ready	Network and App Assurance Branch 2 - appliance	secondary			↑ 5.02 MB, ↓ 4.94 MB	↑ 807.78 Bytes/sec, ↓ 795.59 Bytes/sec	2.41%	135.69 ms	2.31 ms		-	524.23 kbps	8.8.8.8 ▾	
	Dynamic Access Control - appliance	primary			↑ 25.77 MB, ↓ 362.18 MB	↑ 4.15 kB/sec, ↓ 58.32 kB/sec	100.00%	0.00 ms	0.00 ms		-	100.00 Mbps	8.8.8.8 ▾	

Co to přinese businessu?

- Rychlejší řešení problémů (MTR - mean time to resolution) pro kritické aplikace (jako Office365, Sales Force)
- Méně požadavků na helpdesk
- Méně eskalací
- Optimalizace služeb a kontraktů s ISP (porovnání reality proti SLA)
- Řešte problém tam, kde opravdu je



Meraki Insight – přehled o aplikacích



90 denní trial zdarma

Licencování

X-Small	Up to 100 Mbps	Z3 / Z3C
Small	Up to 450 Mbps	MX6x
Medium	Up to 750 Mbps	MX84 / MX100
Large	Up to 2 Gbps	MX250 / MX400
X-Large	Above 2 Gbps	MX450 / MX600

Meraki System Manager



Co System Manager obsajuje

- Mobile Device Management (MDM)
- Mobile Application Management (MAM)
- Mobile Content Management (MCM)
- Mobile Identity (MI)

System Manager

- Správa koncových zařízení
- Bezpečnost
- Nastavení nových zařízení
- Správa aplikací
- Nastavení přístupu do sítě
- Nastavování politik
- Inventura zařízení za pár vteřin
- Info o lokaci
- Aktualizace a další...



Meraki Systems Manager

Správce koncových zařízení

SM



Systems Manager

- Jednoduché přidání zařízení přes e-mail, SMS nebo prohlížeč.
- Push aplikací nebo obsahu
- Omezení pro použití
- Monitoring zařízení bez ohledu na lokaci nebo typ připojení
- Info v reálném čase
- Jednoduché nastavení VPN & WiFi
- Security posture
- Info o všech zařízeních a software (Inventory)
- Ochrana zařízení, vymazání na dálku, šifrování

Přidání zařízení do SM

A Mobile Browser

Open m.meraki.com on the device and enter this network ID :

XXX-XXX-

XXX OR

Set up a [network enrollment string](#) to use as an enrollment code at m.meraki.com

Web Browser

B iOS App

For easier enrollment, use the [iOS app](#).

Scan the following QR code in the iOS app:



Mobile App

C Apple Configurator

Another option for installing the management profile on a large number of devices is [Apple Configurator](#). Below is a link to the management profile for your network. Download and import the profile into the Apple Configurator to enroll devices.

Management profile

Unavailable when [enrollment authentication](#) is enabled. Temporarily disable user authentication to enable manual profile deployment, or create another Systems Manager network without authentication for initial enrollment.

With Apple Configurator 1.5+ you have the option to provide an MDM URL which the device must use to enroll during device setup.

1.x	https://ios.meraki.com/apple_mdm/profile
2.0+	https://n182.meraki.com/

Device Configurator

D Send enrollment link

Alternatively, send an enrollment link via SMS or e-mail.

E-mail SMS

E-mail:

Tags to be applied:

Message:

Message Preview:

Enroll in Meraki Systems Manager by opening this URL on your iOS device:
https://m.meraki.com/cf/m_index?enrollment_code=

Email / SMS

Rychlý přehled

ENROLLED COUNT

65 devices

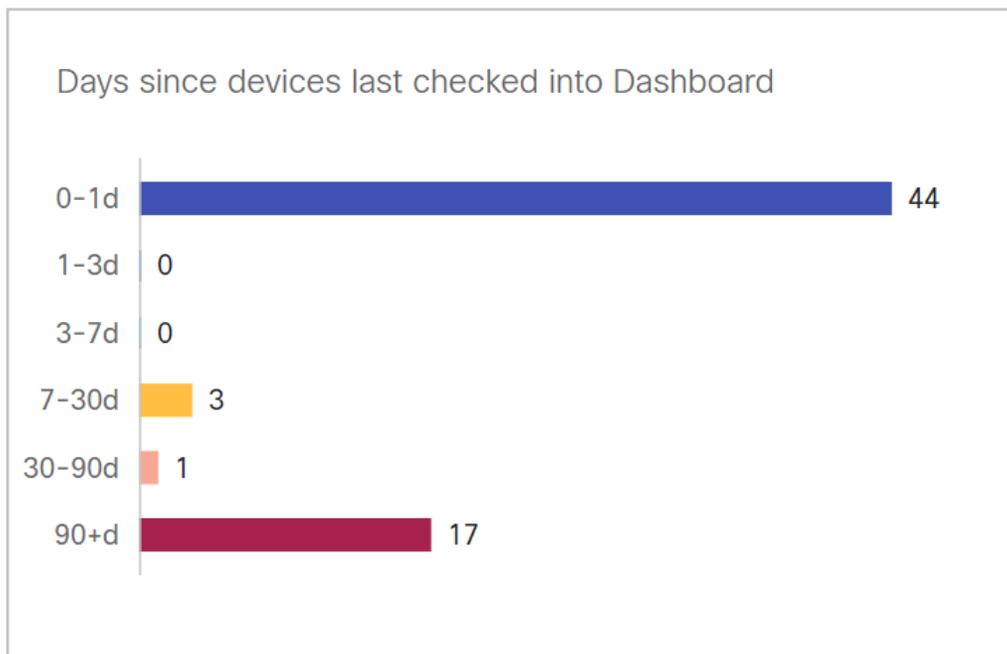
UNMANAGED COUNT

1 device

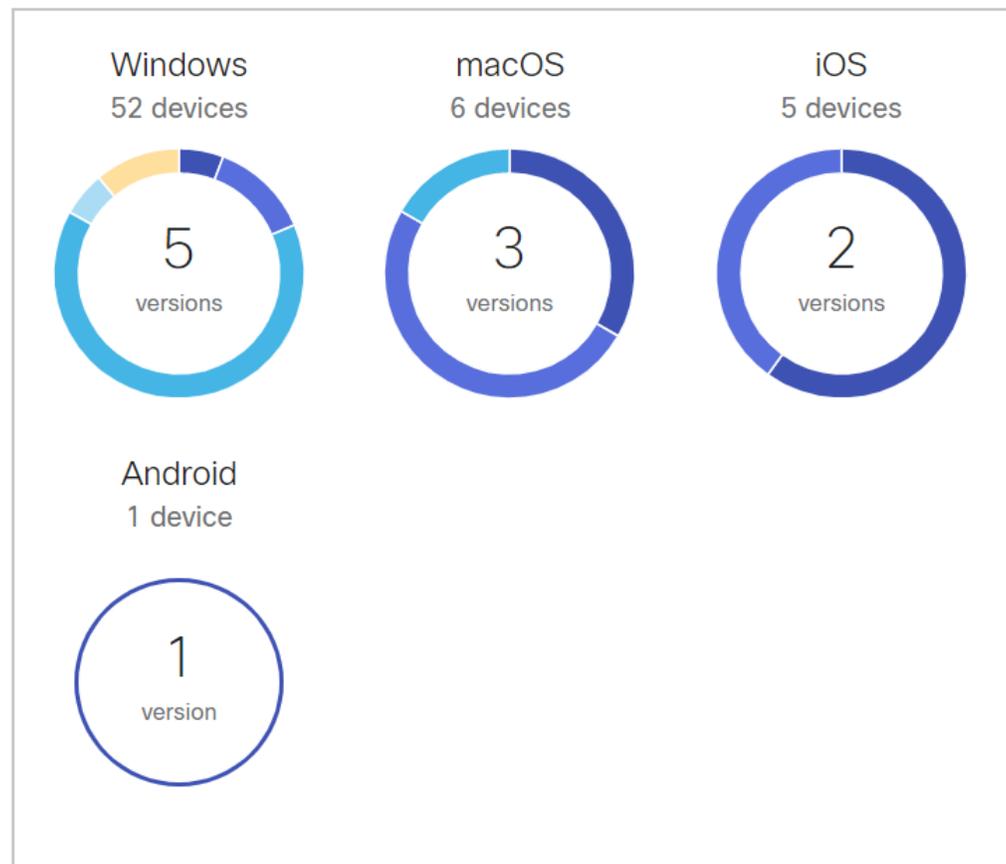
NO CHECK-IN FOR 24H

21 devices

Device check-in history



OS versions by platform



Info o zařízeních

<input type="checkbox"/>	#	Status	Name	Full OS	Notes	Disk % used	Disk capacity	Connectivity	Geofencing status	Login required?	Screen lock?	Managed
<input type="checkbox"/>	1		Tim Berners-Lee	10.14.5	CAMPUS-SFO-MAC-03	 7%	466 GB			No	Disabled	Yes
<input type="checkbox"/>	2		Alan Turing	10.0.18362	CAMPUS-SFO-WIN10-14	 62%	29 GB			No	Enabled	No
<input type="checkbox"/>	3		Albert Einstein	10.0.18362	CAMPUS-SFO-WIN10-08	 55%	29 GB			No	Enabled	No
<input type="checkbox"/>	4		Alessandro Volta	10.0.18362	CAMPUS-SFO-WIN10-38	 58%	29 GB			No	Enabled	No
<input type="checkbox"/>	5		Alexander Fleming	10.0.18362	CAMPUS-SFO-WIN10-10	 54%	29 GB			No	Enabled	No
<input type="checkbox"/>	6		Alfred Nobel	10.0.18362	CAMPUS-SFO-WIN10-22	 53%	29 GB			No	Enabled	No

Detailní info o zřízení

Name Eli Whitney
System name CAMPUS-SFO-WIN1
Model -
Serial J4MACG001006
CPU Intel Atom x5-Z8350 @ 1.44GHz 80
RAM 1.9 GB
BIOS ALASKA - 1072009
Notes CAMPUS-SFO-WIN10-26
Tags [Engineering](#) [corp](#)
Auto tags [✎ Windows devices](#)
Owner -

OS

Version Windows 10 Pro (64-bit)
Installed on Sep 23, 2019
Last boot 13:31 May 22, 2020
Uptime 10d 6h 20m 38s
Last user meraki

Security

Anti-virus **Windows Defender**
Anti-virus running Yes
Anti-spyware -
Firewall Windows Firewall
Login required ⓘ No
Auto login ⓘ Enabled
Screen lock ⓘ Enabled
Require password after ⓘ 10 minutes
Geofencing **✘ Geofencing**
Security Policies **✘ Corp** **✘ BYOD**

Storage

C: 13.9 GB / 28.5 GB
49% 

Network

LAN IP 172.16.10.67

Nástroje

Live tools

Process list

Command line

Network stats

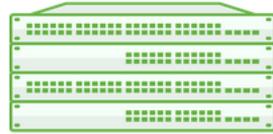
Screenshot

Remote desktop

Power control

Send notification

Souhrn hlavních benefitů



Nebo se
spojte s námi

Request Trial Gear

Try any Cisco Meraki product on your network.
We'll ship you gear and provide technical support to
get you set up. There's zero risk — if Meraki isn't right
for you, simply send the gear back.



[REQUEST TRIAL](#)

meraki.cisco.com/form/trial

Promo

- 90-dní zdarma Meraki Insight
- Device Manger na 60 dní zdarma
- Rok zdarma - u licencí na 3,5,7 a10 let



Cisco Capital

- Možnost financování
 - Hardware
 - Software
- Bez úroku a bez poplatku
- Může pomoci řešit firmám stávající situaci
- Možnost odložení první splátky



Jdeme na to

- Pojdte si to vyzkoušet

Andrej Halža
ahalza@cisco.com



Děkuji za pozornost