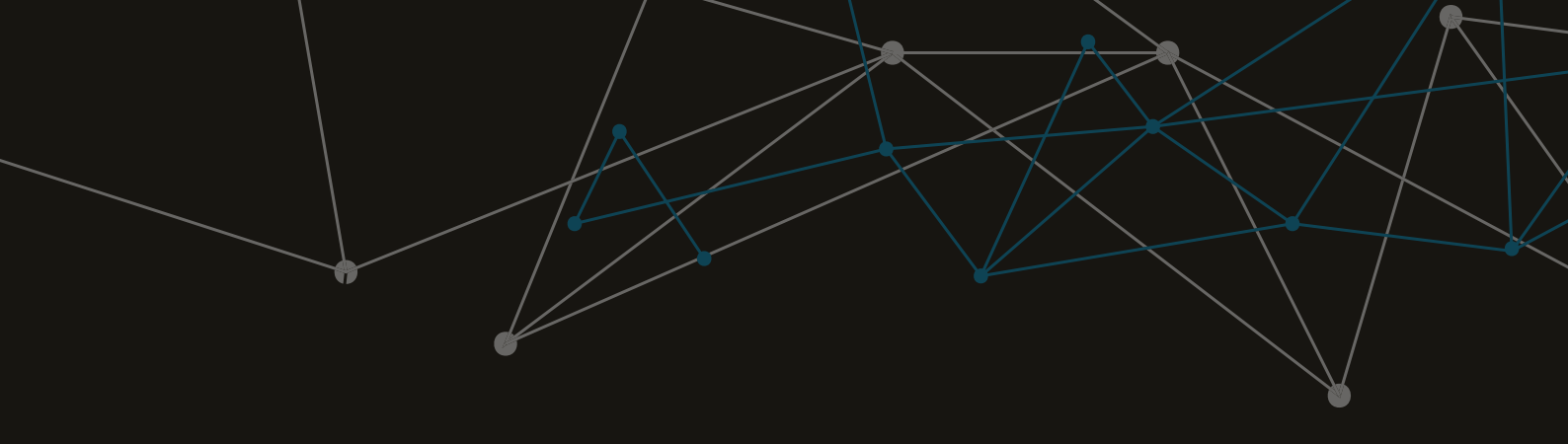




WHITEPAPER

Stap eenvoudig over op cloud-managed networking



Uw netwerk is onmisbaar voor uw business. Een snelle en betrouwbare netwerkoplossing is daarom essentieel. Toch is uw huidige on-premise systeem mogelijk te log en te complex. In deze whitepaper leest u daarom hoe u eenvoudig overstapt op cloud-managed networking.

Allereerst, wat is het ook alweer, cloud-managed networking (CMN)? Zoals de term aangeeft, is het een netwerk dat wordt beheerd vanuit de cloud. U maakt geen gebruik van lokaal (on-premise) opgestelde servers, maar van externe servers die in theorie overal ter wereld kunnen staan.

Dankzij CMN kan uw IT-afdeling in no-time een volledig functionerend netwerk opzetten, zonder getraind personeel naar de locatie te sturen. Dit is ideaal voor organisaties met meerdere vestigingen, zoals hotels, scholen, groothandels, midden- en kleinbedrijven en klinieken, of organisaties zonder getraind IT-personeel.

Network-as-a-service

Cisco Meraki biedt u een uitgebreid portfolio van krachtige, betrouwbare en gemakkelijk te beheren cloud-managed IT-oplossingen. Het enige dat u ervoor nodig heeft is een actieve internetverbinding en een browser. Doordat de servercapaciteit eenvoudig kan worden op- en afgeschaald via de cloud, is uw netwerk niet langer een fysieke investering, maar wordt het een service.

Volledig overzicht

Stelt u zich voor dat u van alle apparaten die verbonden zijn met uw netwerk kunt zien hoe ze verbonden zijn en welke applicaties ze gebruiken. Meraki maakt dit mogelijk. Zo kunt u precies zien waar een client verbinding maakt en of dit gebeurt via een access point, switch of security appliance. U kunt ook zien hoe de Meraki-

netwerkcomponenten onderling verbonden zijn, doordat het netwerk zichzelf automatisch in kaart brengt.

Zo'n overzicht kan behoorlijk wat tijdswinst opleveren bij troubleshooting en netwerkinventarisatie. Hier hoeft u geen additionele software of licenties voor aan te schaffen. Wanneer meerdere Meraki-producten geïnstalleerd zijn, kan de IT-afdeling het gehele pad dat een specifieke gebruiker door het netwerk doorloopt traceren. Eén van de fundamenteën van Meraki is dan ook 'visibility'.

REDENEN OM OP CLOUD-MANAGED NETWORKING OVER TE STAPPEN¹

De toenemende vraag naar een snellere, betrouwbaardere verbinding zet de IT-afdeling onder druk. Er zijn veel redenen om van een on-premise op een cloud-managed netwerk over te stappen.

CMN is onder meer:

- Centraal en op afstand te beheren via browser-based dashboard
- Snel en simpel aan te sluiten
- Eenvoudig op- en af te schalen
- Altijd up-to-date en beveiligd
- Besparend in operationele kosten

MERAKI-FEATURES

Ten opzichte van een log en complex on-premise netwerk, is cloud-managed networking van Meraki eenvoudig en efficiënt.



Eenvoudig netwerkbeheer en onderhoud

In een overzichtelijk Meraki-dashboard ziet u in één oogopslag of alle apparatuur juist verbonden is en gebruikmaakt van de nieuwste software. Proactieve notificaties zorgen ervoor dat u altijd op de hoogte bent van statusveranderingen.



End-to-end zichtbaarheid

Cisco Meraki maakt het mogelijk om zowel op apparaat als netwerkniveau inzicht te krijgen. Denk hierbij aan pieken in het bandbreedtegebruik en het traceren van een nieuw device binnen het netwerk.

Zelfs de meest geavanceerde functies zijn eenvoudig te configureren, wat de kans op fouten drastisch vermindert.



Betere beveiliging

De gehele netwerkbeveiliging en de toegangsprotocollen van gebruikers zijn te centraliseren met Cisco Meraki. Ieder device dat verbinding maakt met het netwerk wordt geverifieerd en alleen de devices met de juiste setting krijgen toegang.



Geen WLAN controllers nodig

WLAN controllers op locatie zijn niet langer nodig dankzij een cloud-based netwerk met Cisco Meraki. Het beheer is volledig gecentraliseerd, alleen de toegangspunten moeten worden geplaatst op uw locaties.



Schaalbaarheid

Uw kunt met Cisco Meraki snel een netwerk opzetten, zonder iemand van de IT-afdeling naar de nieuwe vestiging te sturen. Door de Meraki-hardware simpelweg aan te sluiten, wordt het configuratiebestand automatisch en veilig getraceerd en direct in werking gesteld.



Kostenbesparend

Doordat uw cloud-managed Meraki-netwerk volledig vanuit de cloud via een dashboard te beheren is, hoeven geen fysieke servers te worden aangeschaft en hoeft het beheer niet op locatie plaats te vinden. Het resultaat: een lagere Total Cost of Ownership en een IT-afdeling die zich weer op innovatie kan richten.

MERAKI-PORTFOLIO

Wireless LAN

De toonaangevende draadloze 802.11ac wireless access points met ingebouwde locatie-analytics bieden een snellere verbinding, grotere gebruikerscapaciteit, meer dekking en vergen minder onderhoud.

Security / SD-WAN

Elke Meraki Security Appliance biedt onder meer een stateful firewall en Intrusion Prevention (IPS). Updates vinden automatisch plaats, zodat uw netwerk altijd beveiligd is tegen nieuwe bedreigingen.

Switching

Meraki-switches kunnen al voor implementatie worden ingesteld en volledig worden geconfigureerd in uw browser. Dit neemt uw IT-afdeling werk uit handen, terwijl opschalen de complexiteit van het netwerk niet verhoogd.

Mobility Management

Beheer duizenden mobiele en desktopapparaten in het veilige, browser-based Meraki-dashboard.

Insight

Meraki Insight biedt end-to-end inzicht in de manier waarop eindgebruikers het netwerk gebruiken. Uw overbelaste IT-afdeling kan hierdoor eenvoudiger problemen oplossen en de dieperliggende oorzaak elimineren.

Securitycamera's

De securitycamera's van Cisco Meraki bieden betrouwbare beveiliging en kunnen, net als alle andere Meraki-producten, volledig worden beheerd vanuit de cloud.





HOE STAP IK OVER?

Overstappen op Cisco Meraki gebeurt in drie stappen: implementatie, apparaatbeheer en onderhoud.²

STAP 1

Initiële implementatie

Al bij de initiële implementatie neemt Cisco Meraki de IT-afdeling werk uit handen, dankzij zero-touch deployment. Nog zonder de hardware uit de doos te halen, kan deze eenvoudig worden toegevoegd. Dit gebeurt via het Meraki-dashboard, een intuïtief en makkelijk te gebruiken browser-based beheersapplicatie.

Eenmaal aangesloten, zoeken alle Meraki-producten automatisch naar een internetverbinding. Ook checken ze of een software-update of configuratie klaarstaat. Het implementatieproces is simpel en nagenoeg gelijk voor elk Meraki-product, waardoor het gemakkelijk te herhalen is. Ook op- en afschalen wordt hierdoor een fluitje van een cent.

STAP 2

Beheer via browser-based dashboard

De basis voor de ontwerpfase is het overzicht van de eisen uit uw projectplan. Deze werkt u nu nauwkeurig en gedetailleerd uit tot een netwerkontwerp. In het netwerkontwerp worden zowel de zakelijke als de technische aspecten van uw netwerk opgenomen. Het vormt de basis voor de implementatiefase en behandelt ook de belangrijkste netwerkeigenschappen: beschikbaarheid, betrouwbaarheid, beveiliging, schaalbaarheid en performance.

STAP 3

Onderhoud en support

In elk Meraki-product zijn logging, alerting en debugging tools gebouwd, die u eenvoudig via het dashboard kunt bekijken en u waarschuwen bij problemen. Als een apparaat bijvoorbeeld de verbinding verliest krijgt u een melding. Wanneer iemand problemen veroorzaakt op het netwerk, is hij eenvoudig en op tijd op te sporen dankzij geautomatiseerde rapportages. Verder worden software-updates volledig beheerd via de cloud wanneer een onderhoudsschema is ingesteld.



VOORBEELD

Van der Valk Congres Hotel Mons³

- ✓ Voor de installatie en configuratie van bijna 70 access points en een MX80 security appliance was slechts een dag nodig.
- ✓ Er gelden bandbreedte beperkingen voor ieder device om ervoor te zorgen dat iedereen gelijke toegang tot het netwerk heeft.
- ✓ Al het netwerkverkeer vanuit het hotel wordt teruggestuurd via een centraal MX80 Unified Threat Management device met port forwarding.
- ✓ Wekelijks maken meer dan 1000 gasten probleemloos gebruik van het netwerk via onder andere smartphones, laptops en tablets.

VAN DER VALK CONGRES HOTEL MONS



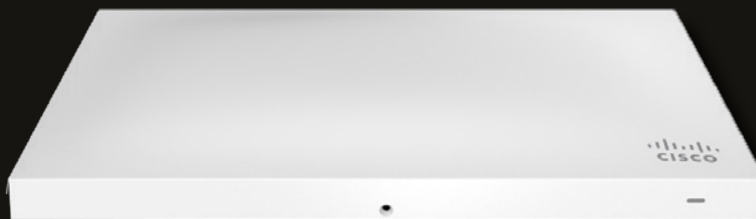
TECHNOLOGIE DIE GEWOON WERKT

Een wijdverspreide verbondenheid met internet - Pervasive Connectivity - is van fundamenteel belang om de productiviteit te verhogen en de operationele kosten te verlagen. Of u nu een bestaand netwerk wilt bijwerken of wilt uitbreiden met nieuwe vestigingen (in het buitenland): Meraki is de simpele, snelle en schaalbare oplossing die u nodig heeft.

Verlaging Total Cost of Ownership⁴

- Gartner schat dat 80% van de totale IT-kosten zich voordoen na de eerste aankoop
- Meraki-gebruikers kunnen wel 90% besparen op hun operationele kosten

Kortom: goedkoop is duurkoop. De eenmalige kostenbesparing die (goedkope) hardware oplevert is niets vergeleken met de potentiële besparing op lange termijn met Cisco Meraki.



Bronnenlijst

- 1) <https://myqualitynetwork.nl/whitepaper-wat-is-cloud-managed-networking/>
- 2) https://meraki.cisco.com/lib/pdf/meraki_whitepaper_fullstack.pdf
- 3) <https://myqualitynetwork.nl/case-cisco-meraki-congres-hotel-van-der-vaik-mons/>
- 4) <https://meraki.cisco.com/blog/2017/08/infographic-reducing-total-cost-of-ownership/>



DE KRACHT VAN KENNIS

Wij zijn aaZoo. Wij passen onze enterprisekennis en -ervaring zorgvuldig toe op diverse vraagstukken. Het resultaat? Perfecte en constante netwerkomgevingen, ingericht en onderhouden door gedreven vakmensen. Dat noemen wij de kracht van kennis.

www.aazoo.nl | info@aazoo.nl | 088 12 62 400