

Meraki MX64

Zariadenie Meraki MX64 predstavuje bezpečnostnú bránu, teda firewall pre firmy, ktoré majú viacero menších pobočiek a potrebujú tieto pobočky spojiť do jednej siete a spravovať ich na diaľku. Samozrejme, myslelo sa aj na následnú údržbu siete po jej zavedení, tá má byť jednoduchá – samotný dashboard ponúka live monitoring siete a je tu ponúkaná tzv. predpríprava zariadenia, ktoré pôjde na pobočku, kedy si ho administrátor vopred nakonfiguruje a zariadenie sa už len zapojí na pobočku, a je schopné hneď fungovať. Zariadenie disponuje 1GbE WAN portom a 4x1GbE LAN portami. Ponúka aj možnosť zapojenia USB 3G/4G modemu ako zálohu v prípade primárneho uplinku.



V kompaktnom tvare sa tak skrýva stavový firewall, zariadenie, na ktorom je možné ukončiť VPN, vie robiť NAT, podporuje VLANY, 802.1X autentifikáciu, vie poskytovať DHCP služby pre LAN site, a vie obmedzovať pásmo pre jednotlivé aplikácie. Na zariadenie je možné zintegrovat' aj pokročilé bezpečnostné služby ako filtrovanie obsahu, obmedzenie vyhľadávania napr. na vyhľadávacom engine google určitých výrazov (napr. pre školy). A to všetko pod jednotným cloudovým manažmentom.

Vlastnosti:

- L3/L7 Stateful Firewall
- Stateful firewall - throughput 250 Mbps
- VPN throughput: 100 Mbps
- Recommended LAN Clients: 50
- WAN Link Balancing
- 1:1 and 1:Many NAT
- SD-WAN over Meraki AutoVPN
- Configurable VLANs / DHCP support
- Static Routing
- Real-time diagnostic and troubleshooting over the web
- Max Concurrent VPN Tunnels: 50
- Client VPN endpoint
- Meraki AutoVPN and L2TP/IPSec VPN endpoint
- Active Directory integration
- IDS/IPS protection
- Custom Traffic Shaping
- Netflow support
- Malware Protection (AMP) w/ optional Threat Grid integration
- Automatic firmware upgrades and security patches
- Managed via Cisco Meraki Dashboard
- Centralized policy management
- Geo-based firewall rules

Veľká výhoda pre administrátorov je, že zostavenie VPN je veľmi jednoduché v rámci sietí. Zariadenie ponúka AutoVPN funkcionalitu, kedy stačí pár klikov a tunel je nakonfigurovaný. Jednoducho sa len vyberie zo zoznamu zariadení v sieti - druhá strana tunela a meraki cloud controller sa postará o jeho konfiguráciu. Ak by ste potrebovali robiť redundanciu medzi WAN linkami, tak je tu možnosť 1 LAN port použiť aj, ako WAN port a zálohovať si primárnu linku. Okrem iného sa dá použiť aj USB port pre zapojenie ďalšieho backupu cez 3G/4G modem.



V ponuke sa nachádza aj to isté zariadenie len rozšírené o Wi-Fi konektivitu – MX64W. K dispozícii sú najnovšie protokoly na komunikáciu, a to 802.11a/b/g/n/ac pri maximálnom prenose 1.2 Gbps. Jedna z najväčších výhod Meraki platformy je cloudový controller, ktorý sa označuje ako Meraki dashboard. Tento controller vám dovoľuje zariadenie monitorovať/konfigurovať v reálnom čase a stačí vám len internetový prehliadač s prístupom na internet. Teda nemusíte u seba hostovať žiadny server/controller na manažment.

V balení sa nachádza montážny kit, adaptér, ethernetový kábel. Pri verzii MX64W aj dipolové antény (viď obrázok). K zariadeniu si je nutné dodatočne objednať licencie (kvôli registrácii do cloudu), pričom existujú 2 druhy, a to Enterprise licencie a Advanced licencie. V skratke základná Enterprise licencia vám stačí na funkčnosť FW a VPN služieb, pokročilejšia Advanced zasa poskytuje pokročilejšie firewall služby ako AMP alebo IDS/IPS.

Funkcia	Enterprise	Advanced Security
Statefull FW, NAT, DMZ	•	•
Active/Passiva HA	•	•
L7 Traffic Shaping	•	•
Cloud-Based Management	•	•
Monitoring and Alerts	•	•
Link Aggregation and Failover	•	•
Web Caching	•	•
Site-to-Site VPN	•	•
Client VPN	•	•
SD-WAN	•	•
3G/4G Failover	•	•
IDS/IPS	X	•
Content Filtering with SafeSearch	X	•
Anti-Virus and Anti-Phiing	X	•
Geo-IP FW rules	X	•
AMP	X	•