

Přepínač	Požadováno/hodnota
Počet kusů	5
10/100/1000Mb Porty	48
1Gb/ 10Gb SFP+ porty	4
1Gb SFP porty s možností licenčního povýšení na 10Gb SFP+ porty	4
Seriová konzole RJ-45	1
10/100/1000BASE-T out-of-band management port	1
Všechny produkční porty včetně modulů dostupné na přední straně přepínače	ANO
Packet Buffer	4MB
Schopnost provozovat technologii fabric	ANO
Podpora stohování, minimální počet přepínačů ve stohu	8
Minimální rychlost stohování	40 Gbps
Výpadek části stohu neovlivní zbývající část stohu	ANO
Cloud / On premis managenovatelný	ANO / ANO
Výměna vadného přepínače ve stohu bez vypnutí stohu	ANO
Velikost MAC tabulky	32 000
Velikost ARP tabulky IPv4	16 000
Velikost směrovací tabulky IPv4/IPv6	12000/6000
Počet aktivních VLAN	4 090
Počet aktivních VLAN s IP Adresou	1 500
Propustnost L2	256 Gbps
Propustnost L3	190 mpps
Network Address Translation (NAT)	ANO
Podpora flow technologie v hardwaru (min. sFlow)	ANO
IPv6 přepínání v hardware	ANO
Montovatelný do standardního 19" technologického stojanu	ANO
Maximální velikost 1U	ANO
802.3ad (Link Aggregation Control Protocol)	ANO
Podpora ukončení agregované linky (802.3ad) na různých přepínačích stohu	ANO
802.1s (Multiple Spanning Tree Protocol)	ANO
802.1d a 802.1w (Spanning Tree Protocol)	ANO
Podpora rychlého zotavení v případě výpadku linky (50ms) dle RFC 3619 nebo ITU-T G.8032	ANO
Vstupní i výstupní ACL na porty L2-L4 (včetně IPv6)	ANO
Výstupní ACL	8000
Vstupní ACL	1 024
Podpora 802.1x pro více identit na jednom fyzickém portu	250
Port security, omezení počtu MAC adres na portu, statické MAC, možnost definování akcí při překročení	ANO
DHCP snooping	ANO
Trusted DHCP server ports	ANO
Source IP lockdown	ANO
Omezení ARP learning z DHCP	ANO
Ochrana před DoS útokem (ochrana Control Plane, rate limiting pre traffic na CPU)	ANO
Klasifikace a tagování na základě ToS, L3 protokolu, IP adresy, L4 portu	ANO
Prioritizace na základě klasifikace	ANO
Definování propustnosti na základě klasifikace	ANO
QoS queues na port	8
Ochrana STP (Root Guard, BPDU guard)	ANO
Podpora IPv6 RA-Guard	ANO
Ochrana před traffic/packet storms (broadcast/multicast)	ANO
Reakce na síťový provoz definovaný v ACL spuštěním příkazů, úpravou ACL a QoS	ANO
Podpora bezpečnostních profilů, bezpečnostním profilem se rozumí všechny kombinace:	
Definice VLANy	ANO
L2-L4 pravidla pro filtraci na provoz IPv4	ANO
L2-L4 pravidla pro kvalitu služby na provoz IPv4	ANO
L2-L4 pravidla pro zrcadlení provozu na provoz IPv4	ANO
L2-L4 pravidla pro omezení rychlosti na provoz IPv4	ANO
Počet unikátních bezpečnostních profilů	60
Počet ACL pravidel pro přepínač	4000
Aplikace bezpečnostního profilu:	
Staticky na port	ANO
Staticky na MAC	ANO
Staticky na IP	ANO
Staticky na VLAN	ANO
Dynamicky dle Radius autentizace	ANO
Podpora vícenásobné autentizace identit na portu s aplikací unikátních bezpečnostních profilů na tyto identity	ANO
Počet možných současně autentizovaných identit a unikátních bezpečnostních profilů na každém portu, např. telefon + pc + virtuální stroje	8
USB port – možnost upgradovat firmware	ANO
SSHv2 klient/server	ANO
SCP2 klient/server	ANO

SFTP server	ANO
SNTP/NTP klient	ANO
NTP server	ANO
Podpora flow technologie v hardware	ANO
SNMPv2/v3	ANO
DNS klient	ANO
Správy pomocí IPv6	ANO
Správa prostřednictvím CLI (Command Line Interface), lokální konzole a vzdálený přístup	ANO
Oddělený ethernet port pro management (out-of-band management)	ANO
Autentizace, autorizace a accounting administrátorů, podpora lokální databáze a Radius	ANO
Podpora ověřování jednotlivých příkazů administrátora přes Radius	ANO
Syslog s logováním na vzdálený syslog server	ANO
Dokumentované XML API	ANO
Port mirroring typu SPAN, RSPAN	ANO
Podpora vypnutí a zapnutí portu dle času	ANO
Podpora skriptování	ANO
Podpora spuštění skriptu na základě události, podporované typy událostí:	
Link up/down	ANO
Čas	ANO
Ověření uživatele 802.1x	ANO
LLDP	ANO
Automatická záloha konfigurace při přihlášení administrátora	ANO
Uchování více verzí konfigurací na přepínači	10
802.lab - Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	ANO
LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)	ANO
DHCP server	ANO
Statické směrování	ANO
Podpora RIPv2/RIPng	ANO
Možnost rozšíření o podporu ESRP formou licence	ANO
Možnost rozšíření o podporu OSPFv2/v3 formou licence	ANO
VRRPv3	ANO
Podpora MVRP	ANO
Podpora RFC 3619	ANO
802.1Q a 802.1p	ANO
Subnet-directed broadcasts pre Wake on LAN, včetně Directed Broadcast Control (RFC 2644)	ANO
Jumbo frames	9,2kB
Internet Group Management Protocol (IGMP) v2/v3	ANO
Možnost použití optických modulů a DAC třetích stran (OEM) bez ztráty záruky	ANO
Záruka a podpora	
Režim 24x7 se zaručeným odesláním nového zařízení do konce následujícího pracovního dne od nahlášení závady, upgrade firmwaru	60 měsíců