

Síťové switche

Počet kusů	Typ A 1	Typ B 1	Typ C 1	Typ D 13	Typ E 1	Typ F 2	Typ G 1
Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti						
Minimální počet portů 10/100/1000 Mbit Base-T RJ-45	-	24	48	48	48	-	48
Minimální počet portů 10 Gbit Base-T RJ-45	12	-	-	-	-	-	-
Minimální počet portů 1G/10G SFP+	-	-	-	-	-	24	-
Minimální počet portu s PoE	-	12 (min. 370W)	12 (min. 370W)	-	12 (min. 370W)	-	-
Uplink porty	4x SFP+ 10GbE	4x 1 Gbit SFP	4x SFP+ 10GbE	4x SFP+ 10GbE	4x SFP+ 10GbE	4x 10G/25G SFP28	4x 1 Gbit SFP
Redundantní napájecí zdroj	-	-	-	-	-	ANO	-
Stohovatelnost (Stacking)	NE	NE	NE	ANO	ANO	ANO	ANO
Propustnost ve stacku (Stacking bandwidth)	-	-	-	40 Gbps	40 Gbps	200 Gbps	80 Gbps
Typ přepínače	L2 přepínač	L2 přepínač	L2 přepínač	L2/L3 přepínač	L2/L3 přepínač	L2/L3 přepínač	L2/L3 přepínač
Switching capacity minimálně (Gbps)	320 Gbps	55 Gbps	170 Gbps	170 Gbps	170 Gbps	880 Gbps	100 Gbps
Minimální Throughput Capacity / Forwarding rate (Mpps)	230	40	95	130	130	660	75
Min. velikost packet bufferu	3 MB	12 MB	12 MB	8 MB	8 MB	8 MB	6 MB
Velikost MAC address tabulky	16 000	8 000	8 000	32 000	32 000	32 000	16 000
Min. počet IPv4 routing záznamů	500	500	500	2 000	2 000	60 000	3 000
Min. počet IPv6 routing záznamů	250	500	500	1 000	1 000	60 000	1 500
Spanning Tree Protocol, VLANs, LLDP (CDP), DHCP snooping	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
IEEE 802.1X, Flow Control, IEEE 802.3ad	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
SNMPv2/v3, RADIUS autentifikace	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
SSH	-	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
QoS classification and marking – ACL, DSCP, CoS based	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
OSPF, BGP	-	-	-	-	-	ANO	-
IEEE 802.1AE na všech portech, Virtualizace směrovacích tabulek (VRF)	-	-	-	ANO	ANO	ANO	ANO
Podpora jumbo rámců (min. 9198 bytes)	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Kompatibilita	Nově dodané switche musí splňovat požadavek na homogenitu sítě BC z důvodu konzistentní komunikace, zjednodušené správy a konfigurace sítě, vyšší bezpečnosti a nižšího rizika problémů kompatibility. Sít BC je složena ze zařízení Cisco a HPE Aruba. Požadujeme, aby dodávané switche byly plně kompatibilní a podporovaly správu a dohled prostřednictvím softwarového vybavení provozovaného v prostředí BC - Cisco Prime Infrastructure nebo Aruba NetEdit						switch pro rozšíření stávajícího stacku switchů Cisco řady C9200L
Délka záruční doby	Požadujeme, aby na dodané zařízení byla poskytována záruka po celou dobu od jeho dodání až do ukončení prodeje daného modelu výrobcem, a následně ještě po dobu minimálně 5 let.						

Příslušenství pro switche

Název	Počet ks	
Stohovací (stacking) modul a kabely (+ 1x 1m kabel) pro dodávaný switch Typ G	1	
SFP modul, 1 Gbps, SM, 1310nm, LC duplex	16	Všechny moduly musí být programovatelné pomocí Flexoptix FLEXBOX programátoru pro budoucí kompatibilitu se síťovými prvky jiného výrobce, nebo kompatibilní s dodávanými switchi Typ A-F z toho 2x SFP28 moduly kompatibilní s Cisco C9500
SFP+ modul, 10 Gbps, SM, 1310nm, LC duplex	40	
SFP28 modul, 25 Gbps, SM, 1310nm, LC duplex	4	