

Typ zařízení: Síťový směrovač

Nabízený model:	Catalyst 9500-48Y4C
Part number:	C9500-48Y4C-A

Technická specifikace	Požadovaná hodnota	Nabízené zboží (ANO/NE)
Operační systém		
Dodávaný operační systém	modulární Linux-based NOS (např. IOS XE)	ano
Výkon a prepinacia kapacita		
Prepinacia kapacita	min 3.2 Tbps	ano
Forwarding rate (rychlost preposílání paketů)	min 1000 Mpps (milión paketů za sekundu)	ano
Fyzické charakteristiky		
Porty - downlink	min 48 ks SFP28	48xSFP28
Rychlost portu - downlink	min 1/10/25 Gb/s	ano
Porty - uplink	min 4 ks QSFP28	4xQSFP28
Rychlost portu - uplink	min 40/100 Gb/s	40/100Gb/s
Konstrukce	kovová	ano
Formát zařízení	1U	1U
Rozměry (mm)	rack format	
Napájení		
Napájení	250 VAC 10A, EU	ano
Počet zdrojů	min 2 redundantně zapojené	2
Výkon drátového nabíjení [W]	dostatečný pro napájení poze jedním zdrojem	ano
Linkové protokoly		
IEEE 802.1D - STP	ano	ano
IEEE 802.1w - RSTP	ano	ano
IEEE 802.1s - MSTP	ano	ano
IEEE 802.1Q - VLAN	ano	ano
Počet aktivních VLAN	min 1000	4096
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP, LLDP)	ano	ano
Trunkové porty	ano	ano
Směrovací protokoly		
OSPFv2, OSPFv3 plná podpora (IPv4/IPv6)	ano	ano
EIGRP plná podpora	ano	ano
IS-IS	ano	ano
RIPv2	ano	ano
BGP plná podpora	ano	ano
MPLS VPN	ano	ano
statické směrování	ano	ano
Pokročilé směrování		
Pokročilé L2 funkce (FlexLinks, advanced STP features, Private VLANs)	ano	ano
Segment Routing	ano	ano
Policy-Based Routing	ano	ano
VRF-Lite	ano	ano
MVPN, VXLAN EVPN (fabric-ready)	ano	ano
PVST+	ano	ano
per-VLAN RSTP (resp. RPVST+)	ano	ano
Směrování multicastu		
Protocol Independent Multicast	ano	ano
IGMPv2 snooping	ano	ano
IGMPv3 snooping	ano	ano
IPv6 MLDv1 & v2 snooping	ano	ano
PIM Sparse Mode, Bidirectional PIM, MSDP	ano	ano
Management		
CLI rozhraní	ano	ano
Software Maintenance Upgrade (SMU)	ano	ano
SSHv2	ano	ano
SSHv2 cez IPv6	ano	ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ano
SNMPv2 a v3	ano	ano
Konzola	ano	ano
DNS klient	ano	ano
NTP klient s autentizací	ano	ano
NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955)	ano	ano
Sběr dat pro NetFlow nebo IPFIX export z každého portu přepínače	ano	ano
Detailní flexibilní definice "flow" dle L2, L3 i L4 parametrů	ano	ano
Sběr a export TCP příznaků pro monitoring bezpečnostních hrozeb	ano	ano
Port mirroring (SPAN)	ano	ano
Vzdálený port mirroring (RSPAN)	ano	ano
Syslog	ano	ano
Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)	ano	ano
Pokročilé QoS (HQoS, per-port/per-VLAN policies, flexible queueing)	ano	ano
Pokročilá správa		
Pokročilá automatizace, Software-Defined Access (SD-Access)	ano	ano
Group-Based Policy	ano	ano
Rozšířená segmentace (macro & micro-segmentation)	ano	ano
Pokročilá telemetrie, AI/ML-driven analytics, full Assurance	ano	ano
Application Visibility and Control (AVC)	ano	ano
Zabezpečení		
ACL na rozhraní IN/OUT	ano	ano
ACL pro IP	ano	ano
ACL pro ethernetové rámce	ano	ano
IPv6 ACL	ano	ano
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ano	ano
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ano	ano
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu	ano	ano
DHCP snooping	ano	ano
Dynamic ARP inspection (DAI)	ano	ano
Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	ano	ano
Ochrana centrálního procesoru (control plane) před útoky typu DoS	ano	ano
IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom	ano	ano
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na	ano	ano
OSPF autentifikace	ano	ano
EIGRP autentifikace	ano	ano
VTP autentifikace	ano	ano
TACACS+ klient	ano	ano
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano	ano
Podpora MACsec šifrování (256-bit)	ano	ano
TrustSec (Scalable Group Tags, SGT)	ano	ano
First-Hop Security pokročilé funkce	ano	ano
Záruka a servis		
Požadovaná délka záruky [měsíce]	36	36
Požadovaný počet kusů:	2	
Odhadovaná cena za 1ks bez DPH:	454 500,00 Kč	

1.1: Nabídková cena	
Cena bez DPH za 1 ks:	442 249,00 Kč
Počet kusů:	2
Cena za požadovaný počet kusů bez DPH:	884 498,00 Kč
Výše DPH v % za 1 ks	21%
Výše DPH v Kč za 1 ks	92 872,29 Kč
Cena vč. DPH za 1 ks	535 121,29 Kč
Výše DPH v Kč za požadový počet kusů	185 744,58 Kč
Cena za požadový počet kusů vč. DPH	1 070 242,58 Kč