

Příloha č. 7 - Technická specifikace Vybavení

Funkcionalita	Minimální parametry
Počet šachet	12
Podpora pro počet portů 10/100/1000	288
Podpora pro počet portů SPF	288
Podpora pro počet portů SPF+	96
Podpora pro počet portů 40 Gbps	24
Počet napájecích šachet	4
Provedení	rackové 19'
Výkon	
IPv6 certifikace	ano
zpoždění při 1000 Mbps	< 2.8 us (FIFO 64-byte paket)
zpoždění při 10 Gbps	< 1.8 us (FIFO 64-byte paket)
zpoždění při 40 Gbps	< 1.5 us (FIFO 64-byte paket)
Propustnost	> 1142.8 Mbps
Routing/Switching kapacita	1920 Gbps
Switch fabric speed	2030 Gbps
Velikost routovacích tabulek	10000 záznamů (IPv4), 5000 záznamů (IPv6)
Velikost MAC adres tabulky	64000
Napájení	
Certifikace zdroj 80plus.org	gold
Napětí	200-240 V
Frekvence	50 Hz
Bezpečnost	CSA 22.2 No. 60950; UL 60950; IEC 60950; EN 6095
Řízení a monitoring	
Podpora programovatelných rozhraní	REST API a Openflow 1.0 a 1.3
Cloudové služby	ano
Instalace do IS	Zero Touch ProVisoning
Monitoring	ROM/XRMON a sFlow

Vybavení	Reporting	statistiky, alarmy, podpra LLDP
	Podpora UDLD	ano
	Centrální zpráva	
	IMC	ano
	CLI	ano
	WEB prohlížeč	ano
	Konfigurační menu	ano
	SNMP	ano
	Autorizace prostřednictvím RADIUS	ano
	Duál Flash bootování	ano
	Vícenásobné konfigurace	ano
	Ochrana před QoS	
	Kritéria na vrstvě L2, L3 a L4	ano
	Prioritizace provozu reálném čase na osmi úrovních	ano
	Limitace portů	ano
	Limitace pomocí ALC	ano
	Limitace unicast	ano
	Porty	
	Podpora IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet	ano v portech 10/100/1000
	PoE+	30W/port
	Jumbo frame	ano
	Přepínání MDIX	auto
	Vysoká dostupnost	
	Virtual Switching Framework (VSF)	ano
	Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)	ano
	Failover managenet modulu	ano
	Redundatní napájení	ano
	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol	ano
	IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	ano
	Distributed trunking	ano
	Hot-swap modularita	ano
Detekce uplink chyby	ano	
Ochrana přehřátí CPU při DoS	ano	

	Podpora L3	
	statické routování IP	ano
	Routing na protokolu RIP	RIPv1, RIPv2, RIPv3
	OSPF	OSPFv2, OSPFv3
	Policy-based routing	ano
	Border Gateway Protocol (BGP)	ano
	Bidirectional Forwarding Detection (BFD)	ano
	User Datagram Protocol (UDP) helper function	ano
	IPv6	
	podpora managementu na IPv6	ano
	Dual stack (IPv4 a IPv6)	ano
	MLD snooping	ano
	IPv6 ACL/QoS	ano
	IPv6 routing	ano
	6in4 tunneling	ano
	Podpora L2	
	VLAN a tagging	IEEE 802.1Q standard
	IEEE 802.1v protocol VLANs	ano
	VxLAN	ano
	GVRP and MVRP	ano
IEEE 802.1ad Q-in-Q	ano	
MAC-based VLAN	ano	

Záruka	Parametry
	Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství).
	Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
	Je požadována záruka na hardware s výměnou NBD v délce 60 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.
	Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.