

2 ks ToR 1U L3 přepínač pro datové centrum

Název nabízeného zařízení (výrobce, part number)	Juniper, EX4600-40F-AFI	
Požadavky na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Typ zařízení	L3 přepínač	ANO
Next-Business-Day servisní podpora zahrnující řešení ohlášeného incidentu on-site a přímý přístup zákazníka do support portálu výrobce a k novým verzím firmware/OS	36 měsíců	ANO
Formát zařízení osaditelného do 19" racku (max. 1 RU)	1RU	ANO
Počet portů 10 Gbps SFP+ na čelním panelu	24	ANO
Počet portů 40 Gbps QSFP+ na čelním panelu	4	ANO
Možnost rozšířit počet portů SFP+ na min. 40 formou modulů nebo licence	ANO	ANO
Propustnost přepínače	1440 Gbps	ANO
Přepínací výkon přepínače	1070 Mpps	ANO
Interní redundantní zdroje vyměnitelné za provozu	2 ks	ANO
Směr průchodu chladicího vzduchu přepínačem – Back-To-Front, teplý vzduch je vyfukován čelním panelem (strana portů)	ANO	ANO
Počet členů stohu při použití funkce stohování	9	ANO
Propustnost stohovacího propoje	160 Gbps	ANO
Latence přepínače	< 800 ns	ANO
Podpora pro Cut-Through režim	ANO	ANO
Podpora „Jumbo-Frame“	> 9200 B	ANO
IEEE 802.3ad Agregace linek LACP (i mezi členy virtuálního přepínače)	ANO	ANO
Routovací protokol RIP/RIPng, OSPFv2/v3	ANO	ANO
Routovací protokol MP-BGP formou rozšiřující licence	ANO	ANO
Protokol VRRPv3	ANO	ANO
DHCPv6 relay/helper	ANO	ANO
Podpora pro virtuální routovací instance (min. 260)	ANO	ANO
IEEE 802.1Q	ANO	ANO
IEEE 802.1ak (MVRP)	ANO	ANO
Podpora VXLAN	ANO	ANO
VLAN L3 interface	ANO	ANO
Podpora pro MPLS/LDP formou rozšiřující licence	ANO	ANO
Podpora L3VPN, 6VPE a I2circuit formou rozšiřující licence	ANO	ANO
Protokol NetConf a NetConf over SSH	ANO	ANO
Dedikovaný port pro Out-of-Band Management	ANO	ANO
Management dostupný po IPv6 (SNMP, SSH, NTP, syslog)	ANO	ANO
Bezvýpadkový upgrade operačního systému virtuálního chassis (NSSU)	ANO	ANO
Bezobslužný provisioning pomocí DHCP/TFTP	ANO	ANO
Automatizace konfigurace nástrojem Ansible	ANO	ANO
Rekonfigurace portu nástrojem Ansible bez resetu portu	ANO	ANO
DAC kabel QSFP+ délky 1m na propojení virtuálního chassis	1 ks	ANO
DAC kabel SFP+ délky 3m	3 ks	ANO

1x Přístupový 1U L2 přepínač

Název nabízeného zařízení (výrobce, part number)	Juniper, EX2300-48T	
Požadavky na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Typ zařízení	L3 přepínač	ANO
Záruka	Min. 24 měsíců	ANO
Formát zařízení osaditelného do 19" racku (max. 1RU)	Nemodulární 1RU	ANO
Hloubka zařízení (max. hodnota)	27 cm	ANO
Počet portů 1 Gbps RJ45 na čelním panelu	48	ANO
Počet portů 10 Gbps SFP+ na čelním panelu	4	ANO
Propustnost přepínače	176 Gbps	ANO
Přepínací výkon přepínače	130 Mpps	ANO
Interní napájecí zdroj 230V	1	ANO
Směr chladicího vzduchu přepínačem – Front-To-Back	ANO	ANO
Propojení více zařízení do jednoho virtuálního přepínače	ANO	ANO
Počet členů virtuálního přepínače při použití této funkce	4	ANO
Propustnost stohovacího propoje	80 Gbps	ANO
Podpora „Jumbo-Frame“	> 9200 B	ANO
IEEE 802.3ad Agregace linek LACP (i mezi členy virtuálního přepínače)	ANO	ANO
Statický routing a RIP	ANO	ANO

Routovací protokol RIPng, OSPFv2/v3 rozšiřitelné formou licence	ANO	ANO
DHCPv6 relay/helper	ANO	ANO
DHCPv6 snooping	ANO	ANO
IPv6 RA guard	ANO	ANO
IEEE 802.1Q	ANO	ANO
Počet souběžně nakonfigurovaných VLAN	4092	ANO
IEEE 802.1ad (LACP)	ANO	ANO
IEEE 802.1ak (MVRP)	ANO	ANO
IEEE 802.1AB (LLDP)	ANO	ANO
LLDP-MEP pro integraci VoIP	ANO	ANO
VLAN L3 interface	ANO	ANO
Protokol VRRP pro IPv6 (formou rozšiřující licence)	ANO	ANO
Dedikovaný port pro Out-of-Band Management	ANO	ANO
Protokol NetConf a NetConf over SSH	ANO	ANO
Management dostupný po IPv6 (SNMPv3, SSH, NTP, syslog)	ANO	ANO
Bezobslužný provisioning pomocí DHCP/TFTP	ANO	ANO
Automatizace konfigurace nástrojem Ansible	ANO	ANO
Rekonfigurace portu nástrojem Ansible bez resetu portu	ANO	ANO

3x Přístupový 1U L2 přepínač s podporou PoE

Název nabízeného zařízení (výrobce, part number)	Juniper, EX2300-48P	
Požadavky na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Typ zařízení	L3 přepínač	ANO
Záruka	Min. 24 měsíců	ANO
Formát zařízení osaditelného do 19" racku (max. 1RU)	Nemodulární 1RU	ANO
Hloubka zařízení (max. hodnota)	31 cm	ANO
Počet portů 1 Gbps RJ45 s PoE na čelním panelu	48	ANO
Počet portů PoE dodávajících souběžně výkon 15W	48	ANO
Počet portů PoE dodávajících souběžně výkon 30W	24	ANO
Počet portů 10 Gbps SFP+ na čelním panelu	4	ANO
Propustnost přepínače	176 Gbps	ANO
Přepínací výkon přepínače	130 Mpps	ANO
Interní napájecí zdroj 230V	1	ANO
Elektrický výkon dostupný pro PoE	740 W	ANO
Směr chladicího vzduchu přepínačem – Front-To-Back	ANO	ANO
Propojení více zařízení do jednoho virtuálního přepínače	ANO	ANO
Počet členů virtuálního přepínače při použití této funkce	4	ANO
Propustnost stohovacího propoje	80 Gbps	ANO
Podpora „Jumbo-Frame“	> 9200 B	ANO
IEEE 802.3ad Agregace linek LACP	ANO	ANO
IEEE 802.3af	ANO	ANO
IEEE 802.3at	ANO	ANO
Statický routing a RIP	ANO	ANO
Routovací protokol RIPng, OSPFv2/v3 rozšiřitelné formou licence	ANO	ANO
DHCPv6 relay/helper	ANO	ANO
DHCPv6 snooping	ANO	ANO
IPv6 RA guard	ANO	ANO
IEEE 802.1Q	ANO	ANO
Počet souběžně nakonfigurovaných VLAN	4092	ANO
IEEE 802.1ad (LACP)	ANO	ANO
IEEE 802.1ak (MVRP)	ANO	ANO
IEEE 802.1AB (LLDP)	ANO	ANO
LLDP-MEP pro integraci VoIP	ANO	ANO
VLAN L3 interface	ANO	ANO
Protokol VRRP pro IPv6 (formou rozšiřující licence)	ANO	ANO
Dedikovaný port pro Out-of-Band Management	ANO	ANO
Protokol NetConf a NetConf over SSH	ANO	ANO
Management dostupný po IPv6 (SNMPv3, SSH, NTP, syslog)	ANO	ANO
Bezobslužný provisioning pomocí DHCP/TFTP	ANO	ANO
Automatizace konfigurace nástrojem Ansible	ANO	ANO
Rekonfigurace portu nástrojem Ansible bez resetu portu	ANO	ANO

Další požadavky	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Všechna nabízená zařízení od jednoho výrobce	ANO	ANO
Společný operační systém a stejný konfigurační styl CLI pro všechna nabízená zařízení	ANO	ANO