

Příloha č. 6 – Požadované vlastnosti pro Hraniční aktivní prvek typ 5

- Výkon: propustnost 41 mpps, switching kapacita 56 Gbps
- Velikost packetového bufferu: 1,5 MB
- Velikost max. 1U
- Wirespeed (neblokující) na všech portech
- Min. počet portů : 24x10/100/1000 RJ45,4 x SFP
- Linková agregace portů IEEE 802,3ad
- Podpora redundantního napájecího zdroje (externí)
- Jumbo frame. Podporovaná velikost rámce až 9000 Byte
- Protokol 802.1Q, podpora 4094 VLAN
- Voice VLAN
- Protokoly STP/RSTP/MSTP Protokol IEEE 802.1AB (LLDP)
- 8 000 MAC adres dynamicky,
- DHCP Client, DHCP Server, DHCP Relay, DHCP Snooping a podpora Option 82
- UDP helper
- IGM Snooping v1/v2/v3
- MLD snooping v1/v2
- Multicast VLAN
- Podpora ochrany proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm control) nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu
- Podpora přeznačování 802.1p
- Fanless
- Podpora časových úseků pro aplikaci pravidel,
- Podpora ochrany proti zahlcení broadcasty, multicasty a neznámými unicasty nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu
- Podpora zrcadlení portů
- Podpora RADIUS a TACACS ověřování
- Podpora ověřování 802.1X
- Podpora ověřování Mac adres,
- Podpora zařazování do VLAN a přidělení QoS a přístupových filtrů na základě 802.1X ověření
- Podpora Private VLAN, Port Security
- Podpora Guest VLAN,
- Podpora testování metalických kabelů a diagnostiky optických transceiverů
- Zabezpečený management přepínače – SSH, SSL, SNMPv3
- Podpora alarmů pro teplotu a selhání ventilátorů
- Podpora pokročilých link-layer služeb OAM dle 802.3ah (služby ori Ethernet první míle) a dle 802.1ag (detekce poruch konektivity),