

Opis przedmiotu zamówienia

Przełącznik sieciowy HP 2530-48G PoE+ lub przełącznik równoważny o minimalnych parametrach - szt. 14

Minimalne parametry dla przełącznika równoważnego:

Klasa produktu	zarządzalny
Architektura sieci LAN	GigabitEthernet
Liczba portów 1000BaseT (RJ45)	48 szt.
Liczba gniazd MiniGBIC (SFP)	4 szt.
Port komunikacji	co najmniej 1 port dual personality (RJ-45 lub microUSB) konsoli szeregowej
Rozmiar tablicy adresów MAC	16000
Algorytm przełączania	Store-and-Forward
Prędkość magistrali wewnętrznej	104 Gb/s
Przepustowość	77,3 mpps
Opóźnienie	1000 Mb: < 2,3μs
Pamięć	- 256 MB DDR3 - 128 MB flash - packet buffer size 3 MB
Warstwa przełączania	2
Możliwość łączenia w stos	Tak
Ilość urządzeń w stosie	nie więcej niż 16
Obudowa	RACK 19" (w zestawie klamry do montażu w szafie)
Wysokość	1 U
Pobór mocy	nie więcej niż 476 W
Moc POE+	382 W
Funkcje zarządzania:	- IMC — centrum inteligentnego zarządzania - interfejs wiersza poleceń (CLI) - przeglądarka internetowa - menu konfiguracyjne - zarządzanie pozapasmowe (RS-232C lub USB) - IEEE 802.3 Ethernet MIB - Repeater MIB - Ethernet Interface MIB
Ilość obsługiwanych VLANów	- min. 4094 identyfikatorów - min. 512 sieci VLAN
Funkcje wysokiej dostępności	- Spanning Tree (802.1s) - Rapid C/Vonvergence Spanning Tree (802.1w) - Multiple Spanning Trees (802.1s) - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (RPVST+)
Bezpieczeństwo	W ramach bezpieczeństwa przełącznik musi obsługiwać: - uwierzytelnianie oparte na sieci WEB - uwierzytelnianie oparte na MAC adresie - uwierzytelnianie oparte na IEEE802.1X - Radius/HWTACACS - SNMPv3 - SSL - SSHv2 - MAC address lockout - STP BPDU Port Protection - STP root guard

	<ul style="list-style-type: none"> - Secure FTP - Port security - Protected ports CLI - dynamic ARP protection - dynamic IP lockdown - IP source guard
Agregacja portów	- musi mieć możliwość tworzenia list dostępowych ACL zgodna z 802.3ad LACP
Monitorowanie	<ul style="list-style-type: none"> - RMON (4 grupy: statistic, history, alarm, events) - sFlow (RFC 3176) - Port mirroring
Oprogramowanie	Przełącznik musi mieć zapewnione bezpłatne aktualizacje przez cały okres posiadania sprzętu – dostępne na stronie producenta.
Gwarancja	wieczysta 2.0 z 3-letnim wsparciem telefonicznym 24x7
Serwis	wymiana następnego dnia roboczego na nowy
Wymagania dodatkowe	Przełączniki równoważne muszą być zarządzane przez IMC (Intelligent Management Center)