

NS4750-24S-4T-4X-V2

Zarządzalny przełącznik światłowodowy Gigabit Ethernet. Wyposażony w 24-Porty SFP Slots i 4 współdzielone porty 10/100/1000Base-T RJ45. Główny uplink 4 x 1/10BaseG SFP+, temp.

Opis

Przełącznik klasy enterprise przeznaczony do budowania szybkich optycznych sieci szkieletowych.

Współpraca z szerokim wachlarzem modułów SFP dostępnych w ofercie IFS, umożliwia budowanie elastycznych topologii spełniających wymagania każdego systemu informatycznego w szczególności CCTV IP.

Zarządzanie w programie TruVision® Navigator

NS4750-24S-4T-4X-V2 upraszcza zarządzanie systemem wideo IP, zapewniając integrację z programem TruVision Navigator 8.0 i nowszym.

NS4750-24S-4T-4X-V2 może dostarczać informacje do programu TruVision Navigator, takie jak systemy kamer ONVIF, wykorzystanie przepustowości na port i sterowanie mocą POE, co ułatwia instalację i zarządzanie systemami IP Video.

Routing statyczny

NS4750-24S-4T-4X-V2 obsługuje statyczne tabele routingu pozwalające na tworzenie złożonych architektur systemu. Ruch może być kierowany przez różne domeny lub między różnymi VPN. Umożliwia to elastyczne projektowanie sieci i większą kontrolę ruchu sieciowego, co jest niezbędne dla nowoczesnych systemów CCTV IP.

Elastyczne rozwiązanie trunkingowe Ethernet 10 Gb / s

Ethernet 10G to duży krok w ewolucji Ethernetu. Każde gniazdo SFP + w NS4750-24S-4T-4X-V2 obsługuje Dual-Speed, 10GBase-SR / LR lub 1000Base-SX / LX.

Administrator może teraz elastycznie wybrać odpowiedni nadajnik-odbiorcę SFP / SFP + w zależności od odległości transmisji lub prędkości transmisji wymaganych do efektywnego rozszerzenia sieci.

Dzięki 4-portowemu połączeniu 10G Ethernet, NS4750-24S-4T-4X-V2 zapewnia zarówno szerokie pasmo, jak i moc obliczeniową.



Szczegóły

- 24 porty SFP o prędkości 1Gbps
- Obsługiwane w programie TruVision Navigator 8 - Wykryj urządzenia, monitoruj wykorzystanie portów, kontroluj zasilanie PoE
- 4 współdzielone porty RJ45 10/100/100
- 4 gniazda SFP + dla 10G Uplinków - kompatybilne z serią S4x SFP +
- Obsługa routingu statycznego
- Matryca przełączająca do 128Gbps
- Współdzielony bufor danych o wielkość 32Mb
- Tablica adresów MAC 16K
- Pełne wsparcie transmisji Multicast dla IP Video (do 255 grup multicastowych)
- Wsparcie do 256 grup VLAN
- Zaawansowane mechanizmy bezpieczeństwa
- Filtrowanie adresów MAC i źródłowy adres IP / MAC
- Quality of Service (QoS)

NS4750-24S-4T-4X-V2

Zarządzalny przełącznik światłowodowy Gigabit Ethernet. Wyposażony w 24-Porty SFP Slots i 4 współdzielone porty 10/100/1000Base-T RJ45. Główny uplink 4 x 1/10BaseG SFP+, temp.

Specyfikacja techniczna

Ogólne

Fast ring	Tak (ERPS)
Storm control	Broadcast, Multicast, Unicast
Zabezpieczenie	802.1x, ACL, RADIUS, Source MAC / IP address binding, TACACS+
DHCP snooping	Tak
Przełącznik sygnalizacji uszkodzenia	Tak

Kategoria

Kategoria	Enterprise
Zarządzanie	Zarządzalny (routing statyczny L3)
Zarządzalny	Tak (Layer 3)
PoE	Nie

Porty fizyczne

Liczba portów	4
Typ portu	Gig
Port światłowodowy	24 SFP/4 SFP+
Obsługiwane SFP	Seria S20/S25, Seria S30/S35, Seria S40
Szybkość SFP	24 x 100/1000 i 4 x 10G

Przełącz wydajność

Przepustowość w topologii switch fabric	128 Gbps
Przepustowość (Mb/s)	95
Tabela Mac	16 K
Obsługa ramek jumbo	10 K

Funkcje warstwy 2

Interfejs do zarządzania	Konsola, Web, Telnet, SNMP 1,2,3, bezpieczny dostęp SSH / SSL
IGMP Snooping	255 Group, Snooping v1, v2, v3
IGMP Query	Tak
VLAN, QoS	255, tak
Lista dostępów	256 wpisów

Elektryczne

Zasilanie redundantne	Tak
Typ zasilacza	100 do 240 VAC
Wartość zasilania	36 to 60VDC (optional secondary input)
Pobór mocy	58 W

Fizyczne

Wymiary	430 x 300 x 45 mm
Masa netto	4.490 kg
Kolor	Czarny
Typ montażu	Szafa 19"
Stakowalny	Nie

Środowiskowe

Temperatura pracy	0 to +50°C -10 to +60°C z zewnętrznym zasilaczem
Temperatura magazynowania	-20 do +70°C
Wilgotność względna	0 to 95% (non-condensing)
Środowisko	Wewnątrz

Switch performance

Switch Architecture	Store-and-Forward
Switch Fabric	128 Gbps non-blocking
Switch Throughput	95 Mpps @ 64 Bytes
Mac Address Table	16 K entries
Share Data Buffer	32 Megabits
Jumbo Frame Size	10 Kbytes
Flow Control	IEEE 802.3x Pause Frame for Full- Duplex, Back pressure for Half-Duplex

Layer 2 Functions

Management Interface	Console, Telnet, Web Browser, SNMPv1, v2 and v3
Port Configuration	Port enable/disable; Auto-negotiation; 10/100/1000Mbps full and half duplex mode selection; Flow Control enable/disable; Bandwidth control on each port
Port Status	Display each port's: speed duplex mode, link status, flow control status, Auto negotiation status, trunk status
Port Mirroring	TX/RX/Both; Many to 1 monitoring
Bandwidth Control	Ingress/Egress rate control: configure per port
VLAN	802.1Q Tagged-based VLAN, up to 255 VLAN groups out of 4094 VLAN IDs
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP / Static Trunk; Supports 14 groups of 8-Port trunks
Quality of Service (QoS)	Traffic classification based, Strict priority and WRR, 4-level priority for switching - Port Number, - 802.1p priority, - DS/TOS field in IP Packet
Multicasting/IGMP	IGMP (v1/v2/v3) Snooping, up to 255 multicast Groups; IGMP Querier mode support, up to 255 multicast Groups; IGMP Querier mode support
Access Control List	IP-Based ACL/MAC-Based ACL 256 entries
SNMP MIBs (1)	RFC-1213 MIB-II, IF-MIB, RFC-1493 Bridge MIB RFC-1643 Ethernet MIB RFC-2863 Interface MIB RFC-2665 Ether-Like MIB RFC-2737 Entity MIB
SNMP MIBs (2)	RFC-2618 RADIUS Client MIB RFC-2933 IGMP-STD-MIB RFC3411 SNMP-Frameworks-MIB, IEEE802.1X PAE, LLDP, MAU-MIB, Power over Ethernet-MIB

LED Indicators & Switch

Power	On/Green
10/100/1000Base-TX Ports	10/100/1000 Mbps LNK/ACT (Green) PoE In-Use (Orange)
10/100/1000Base-T/SFP Ports	1000 Mbps (Orange), LNK/ACT (Green)
FAN(s)	FAN1 (Green), FAN2 (Green), FAN3 (Green)
Reset Button	System reboot: push and hold < 5 sec.; Factory Default: push and hold > 5 sec.

NS4750-24S-4T-4X-V2

Zarządzalny przełącznik światłowodowy Gigabit Ethernet. Wyposażony w 24-Porty SFP Slots i 4 współdzielone porty 10/100/1000Base-T RJ45. Główny uplink 4 x 1/10BaseG SFP+, temp.

Standards Compliance

Regulatory Standards	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cUL
IEEE Standards (1)	IEEE 802.3 10Base-T; IEEE 802.3u 100Base-TX/100BASE-FX/BX/LX; IEEE 802.3z Gigabit SX/BX/LX/LHX/ZX; IEEE 802.3ab Gigabit 1000T; IEEE 802.3x Flow Control and Back pressure; IEEE 802.3ad Port trunk with LACP; IEEE 802.1d Spanning tree protocol
IEEE Standards (2)	IEEE 802.1w Rapid spanning tree protocol; IEEE 802.1p Class of service; IEEE 802.1Q VLAN Tagging; IEEE 802.1x Port Authentication Network Control; IEEE 802.1ab LLDP

