

S5500-24GF4XF-E

Switch agregacyjny



Opis serii

Przełącznik S5500-24GF4XF-E to proste, ekonomiczne i łatwe do wdrożenia rozwiązanie przełączania warstwy 2+. Oferuje zwiększone bezpieczeństwo, łączy nadrzędne GE i 10GE, RIP, OSPF i IRF, elastyczne zarządzanie, które spełniają wymagania dostępu SME.

Funkcje

Inteligentna, odporna struktura 2 (IRF2)

IRF2 zapewnia następujące korzyści:

Wysoka skalowalność - agregację urządzeń typu plug-n-play można osiągnąć, dodając jeden lub więcej przełączników do stosu IRF2 i włączając stos IRF2 na nowym urządzeniu. Nowe urządzenia mogą być zarządzane za pomocą jednego adresu IP i jednocześnie aktualizowane w celu zmniejszenia kosztów rozbudowy sieci.

Wysoka niezawodność - technologia kopii zapasowej IRF2 1:N pozwala każdemu urządzeniu podrzędnemu w stosie IRF2 służyć jako kopia zapasowa urządzenia głównego, tworząc nadmiarowość sterowania i łączy danych.

Dostępność - S5500-24GF4XF-E implementuje IRF2 za pośrednictwem standardowych portów Gigabit Ethernet (1GE) lub portów Ten Gigabit Ethernet (10GE), które przydzielają przepustowość dla dostępu biznesowego oraz rozsądnie rozdzielają ruch lokalny. Reguły IRF2 mogą być przestrzegane nie tylko wewnątrz szafy, ale także w sieci LAN.

QoS

S5500-24GF4XF-E obsługuje filtrowanie pakietów w warstwach od 2 do 4 oraz klasyfikację ruchu na podstawie źródłowych adresów MAC, docelowych adresów MAC, źródłowych adresów IP, docelowych adresów IP, numerów portów TCP/UDP, typów protokołów i sieci VLAN. Obsługuje elastyczne algorytmy planowania kolejek oparte na portach i kolejkach, w tym ścisły priorytet (SP), Weighted Round Robin (WRR) i SP+WRR. Przełączniki z serii DH-S5500-XF-E zapewniają gwarantowaną szybkość dostępu (CAR) z minimalną ziarnistością 8 kb/s. Obsługuje dublowanie portów w kierunku wychodzącym i przychodzącym, aby monitorować pakiety na określonych portach oraz dublować pakiety do portu monitora w celu wykrywania sieci i rozwiązywania problemów.

Cechy

- Inteligentna, elastyczna struktura 2 (IRF2)
- Kompleksowe zasady kontroli bezpieczeństwa
- Doskonała łatwość zarządzania
- Duża dostępność

Kompleksowe zasady kontroli bezpieczeństwa

S5500-24GF4XF-E obsługuje innowacyjną funkcję uwierzytelniania wieloportowego z jednym portem, a tryby uwierzytelniania dostępu obsługiwane przez różnych klientów są różne. S5500-24GF4XF-E obsługuje SSH V2 (Secure Shell V2) w celu zapewnienia bezpieczeństwa informacji, a silne uwierzytelnianie chroni przełącznik sieci Ethernet przed atakami, takimi jak podszywanie się pod adres IP i przechwytywanie czystego tekstu. Atak ARP i wirus ARP są głównymi zagrożeniami dla bezpieczeństwa sieci LAN, więc DH-S5500-24GF4XF-E jest wyposażony w różnorodne funkcje ochrony ARP, takie jak ARP Detection, aby zakwestionować legalność klienta, weryfikować pakiety ARP i ustawić limit prędkości dla ARP do zapobiegania atakom rojów ARP na CPU.

Specyfikacja techniczna

Wypożenie

Prędkość portów Ethernet	10 Mbps / 100 Mbps / 1000 Mbps
Prędkość portów optycznych	16x 100/1000 Mbps Base-X ports + 8x 100/1000 Mbps Base-X ports (combo) 4x 1/10 Gbps Base-X ports
Port konsoli	1
Zasilanie	100~240V AC 50~60 Hz
Temperatura pracy	0°C ~ 45°C
Wilgotność otoczenia pracy	5% ~ 95% (RH)
Pobór mocy	Bezczynność: 18 W Pełne obciążenie: 48 W (single power) Bezczynność: 23 W Pełne obciążenie: 55 W (dual power)

Wydajność

Wartstwa	L2+
Zarządzalny	Tak
Zdolność przełączania	336 Gbps
Szybkość przesyłania	96 Mpps
Przechowywanie w pamięci buforowej	12 Mb
Tablica MAC	16 K
VLAN Amount	4094 wpisy
Tabela ARP	1K wpisów
IPv4 Tabela routingu	1024 wpisy
QoS Queue	8 wpisów
Jumbo Frame	10 000 Byte
Tabela ACL	1024 wpisy (IPv4) 512 wpisy (IPv6)

Ogólne

Ochrona przed wylądowaniami atm.	Tryb wspólny 2 kV Tryb różnicowy 1 kV
Waga netto	6 kg
Waga brutto	6,45 kg
Wymiary urządzenia	440 × 360 × 43,6 mm
Wymiary opakowania	580 × 562 × 125 mm

Akcesoria

PFT3950	1.25G 850 nm, 500 m, LC, Multi-mode SFP
PFT3960	1.25G 1310 / 1550 nm, 20 km, LC, Single-mode SFP
PFT3970	1.25G 1550 / 1310 nm, 20 km, LC, Single-mode SFP
PFTOTSFP-1270R-20-SMF	10 G 1310 / 1270 nm, 20 km, LC, Single-mode [optional]
PFTOTSFP-1270T-20-SMF	10 G 1270 / 1310 nm, 20 km, LC, Single-mode [optional]
PFTOTSFP-850-MMF	10 G 850 nm, 20 km, LC, Multi-mode [optional]

Funkcje

VLAN	Port-based VLAN MAC-based VLAN Protocol-based VLAN QinQ and selective QinQ VLAN mapping Voice VLAN GVRP
Ring Network Protocol	STP / RSTP / MSTP / PVST Smart Link RRPP G.8032 ERPS
DHCP	DHCP client DHCP snooping DHCP snooping option82 DHCP relay DHCP server DHCP auto-config
Agregacja portów	1GE/10GE port aggregation Dynamic aggregation Static aggregation Cross-device aggregation
Mirroring	Port mirroring RSPAN
Multicast	IGMP Snooping / MLD Snooping Multicast VLAN
IRF	Rozproszone zarządzanie urządzeniami, rozproszona agregacja łączy i rozproszony routing elastyczny Stacking przez standardowe interfejsy Ethernet Układanie urządzeń lokalnych i układanie urządzeń zdalnych
Security	Hierarchiczne zarządzanie użytkownikami i ochrona hasłem AAA authentication support RADIUS authentication HWTACACS SSH2.0 Port isolation 802.1X authentication, centralized MAC authentication Port security IP Source Guard HTTPs
ACL/QoS	Limit szybkości portu (odbieranie i przesyłanie) Przekierowanie pakietów Committed access rate (CAR) Eight output queues on each port Flexible queue scheduling algorithms based on ports and queues, including SP, WRR and SP+WRR 802.1p DSCP remarking
Konserwacja	Debugging information output Ping, Tracert Telnet remote maintenance NQA DLDP Virtual cable test
Zarządzanie sieciowe	Command line interface (CLI) Telnet Konfiguracja z konsoli SNMP V1/V2/V3 WEB network management System log Zasilanie, wentylator, alarm temperatury