

V2148G 스위치/엑세스 스위치(L2)



Overview

V2148G Layer 2 기가비트 이더넷 스위치는 안정된 네트워크 통신을 보장하고 대규모 캠퍼스 네트워크에 고가용성, 확장성, 그리고 보안성이 보장되는 기가비트 액세스를 제공하기 위한 최적의 시스템입니다.

V2148G는 48포트의 10/100/1000Base-T(RJ-45) 기가이더넷 서비스포트를 제공하고 4개의 별도 1000Base-X(SFP) 업링크 포트를 제공하여 다양한 네트워크 환경에 맞춰 활용 가능한 고집적, 고효율 스위치입니다. V2148G는 유연한 네트워크 구성을 위한 정적 라우팅(Static Routing) 기능을 제공합니다. 또한, 안정된 네트워크 통신을 보장하고 고성능 네트워크를 구축하기 위하여 QoS, 보안 ACL(Access Control List), 멀티캐스트 관리 등과 같은 지능형 서비스를 제공합니다.

V2148G는 성능, 신뢰성, 향상된 네트워크 관리 기능을 폭넓게 갖춰 효율적인 네트워크 구축과 차별화된 서비스 제공을 가능하게 합니다.

Features

- High Performance - 스위칭 용량 116Gbps 및 패킷 전송 속도 77Mpps
- High Port Density
 - 총 52포트 1G 인터페이스 동시지원 (RJ45 48포트, SFP 4포트)
 - 향상된 QoS 기능 탑재
 - VLAN, 멀티미디어 스위칭 지원
 - 장애 복구를 신속하게 처리하여 가용성이 높은 네트워크
- 안정적인 서비스 및 유연한 망 구성
 - SNMP 및 RMON 그룹 관리를 통한 편리한 네트워크 관리
 - SSH를 통한 스위치 보안
 - RADIUS와 TACACS+를 통한 시스템 및 네트워크 관리 보안 기능 강화
 - Static Routing 지원
 - Stacking 지원
- 에너지 절약기능
 - EEE(Energy Efficient Ethernet, IEEE 802.3az 표준) 지원

V2148G 스위치/엑세스 스위치(L2)



Specification

Flash Memory	128MB
SDRAM	128MB
Ports	48 10/100/1000BASE-T ports 4 1G SFP ports (non-combo)
Management Ports	1 console port 1 USB 2.0 port
Switching Capacity	116Gbps
Packet Forwarding Rate	77Mpps
MAC Address	16K
Static Routing Entry (IPv4/ IPv6)	32/16
MTBF	>200K hours
Power Supply	AC input:Rated voltage range: 100V to 240V AC Maximum voltage range: 90V to 264V AC Frequency: 50/60Hz Rated current: 2A
Power Consumption	<49W
Stacking	Support
Temperature	Operating temperature: 0°C to 50°C Storage temperature: -40°C to 70°C
Humidity	Operating humidity: 10% to 90%RH
Dimensions (W x D x H)(mm)	440 × 260 × 44 mm(1RU)
Weight	4kg

Capabilities

VLAN	4K 802.1q VLANs, Private VLAN, Voice VLAN, QinQ, GVRP
Port Mirroring	Many-to-one mirroring, RSPAN, ERSPAN VLAN-based mirroring
L2 Features	MAC, EEE, ARP, VLAN, Link aggregation, Mirroring, STP, RSTP, MSTP, Broadcast storm control, Jumbo frame, LLDP
L3 Features	IPv4 static routing, IPv6 static routing
Multicast	IGMP v1/v2/v3 snooping, MLD snooping
ACL	Standard/Extended ACL, Extended MAC ACL, IPv6 ACL
QoS	802.1p/DSCP/TOS Traffic Classification, SP, WRR, DRR, 8 queue priorities per port
Security	IPv4/IPv6/MAC/port based filter, Dynamic ARP Inspection, Anti ARP spoofing, RADIUS /TACACS+, SSH/SSH V2.0, IP source guard
Manageability	SNMPv1 / v2C / v3, CLI (Telnet / Console), RMON (1, 2, 3, 9), SSH, Syslog / Debug, NTP / SNTP, FTP, TFTP

Sample Configuration

