

에지 스위치 >> E7508

고용량 백본 스위치



소개

유비쿼스 E7508 스위치는 국사의 백본망에 위치하여 코어망과 액세스망간 라우팅 서비스를 제공하는 대용량 L3 스위치입니다. E7508은 카드 단위로 확장 가능한 유연한 구조로 제작되어 용량 증설이 용이하고 운영이 편리합니다. 또한 720Gbps의 고성능 스위치 용량으로 설계되었으며, 안정적인 무중단 네트워크 서비스를 위해 프로세서 및 패브릭 엔진의 이중화와 전원 모듈 Load-sharing을 지원합니다. E7508은 최대 6개 라인 인터페이스 슬롯을 가지고 시스템 당 최대 24포트 10 GE 또는 288포트 1 GE를 수용할 수 있습니다. 유비쿼스의 E7508 스위치는 L3 라우팅, L2 스위칭, 멀티캐스트, Security, Qos, OAM, MPLS, IPv4/IPv6 등 기존의 라우터에서 지원되는 기능을 기본적으로 탑재하고 있으며, 소프트웨어 모듈화로 망 최적화를 위해 신속한 커스터마이징이 가능합니다.

안정적인 서비스 품질보장을 위하여 대역폭 조절, L2/L3/L4 트래픽 분류 및 우선순위 지정, IP 및 TCP/UDP 포트 이용한 트래픽 제어 등 QoS 기능을 제공합니다.



특징

- 모듈기반 중대형 플랫폼 구조 (Hot Swap 지원)
- 메인 제어 프로세서 모듈 : 2EA
 - Active/Standby 이중화 구조
- 라인 인터페이스 : 6 모듈, 12 슬롯 (모듈당 2슬롯)
 - 최대 24개 10G 포트 (2 x 10G/슬롯)
 - 최대 144개 GE 포트 (12 x 1GE/슬롯)/최대 288 GE 포트 (48 x 1GE/모듈)
- 전원 이중화 (N+1, N+N)
- 스위칭 용량 : 720Gbps
- Full Wire Speed, Non-Blocking 성능 : 420Mpps

하드웨어	
System Architecture & Console	288-Ports 1000Base-X (SFP) or 100Base-FX(SFP) 288-Ports 10/100/1000Base-Tx (Speed Auto Negotiation 지원) 24-Ports 10G Base-R 4 Power Module in AC or DC (Optional) RJ-45 type RS-232C Serial port(RJ-45 type)
Memory	2 GB Main Memory, 128MB Flash Memory
Physical Dimension	19" Rack Mount Type : 577mm(H)x482mm(W)x374mm(D)
환경 조건	
Power source	AC/DC (Hot-swappable and Redundantly configured as N+1, N+N) 220AC/-48DC
Power consumption	Maximum 912W
Operating temperature	0℃~ +50℃
Storage temperature	-20℃~ +60℃
성능	
Switching Fabric	576 Gbps non-blocking
Throughput	428 Mpps wire-speed L2/L3 Switching/Routing
IPv6	Enabled
용량	
MAC Address	Up to 32K MAC Management
VLAN	Up to 4K VLAN Private VLAN, 802.1Q Tag VLAN (Max 4K Tag VLAN) Link Aggregation (802.3ad) : 255 group, Max 8port/group
서비스와 특징	
Routing Protocol	RIP v1/RIPv2/RIPng, BGP v4, Static, OSPFv2/OSPFv3 Default gateway, Multiple Default gateway, MPLS, MPLS VPN Loop-back interface, VRRP
Filtering, Security & QoS	IEEE 802.1x support IEEE 802.1p QoS, ToS, Diff-serv support Congestion Management Virus Filtering : DoS prevention, Warm virus Filtering Subscriber Traffic control by ACLs (Access Control Lists)
Bandwidth Management	Hardware-based Rate Limiting Rate Limiting : 1Mbps per Gigabit port Egress Traffic Shaping per Port Ingress Traffic Policing per Flow/Packet
Management	SNMP v1/v2/v3, RMON, MIB-I/II NetFlow, Remote S/W Upgrade, Telnet, TFTP, FTP Port Mirroring CLI, Syslog, Access level control for administrator, RADIUS, TACACS+, SSH
Functions	STP(802.1D), RSTP(802.1w), MSTP(802.1s) DHCP server & relay NTP (Network Time protocol) server & Client Jumbo Frame packet support : 10290byte (Giga)
Multicasting Protocol	IGMP v1, v2, v3, IGMP snooping, IGMP snooping fast leave, IGMP snooping suppression, IGMP proxy PIM-SM, PIM-SSM, PIMv6-SM MLDv1, v2, MLD snooping

주문 정보

항목	설명
E7508-Chassis	E7508 Basic Platform - Chassis, Backplane, 2xFan Module
E7508-Power (PSU-AC, PSU-DC)	E7508 Power Supply Module (AC/DC) - Up to 4 Modules per Chassis
E7508-PFE	E7508 Processor & Fabric Engine Module - Up to 2 Modules per Chassis
E7508-48GF	E7508 Network Interface Module - 48 port 1000Base-X or 100Base-FX(SFP)
E7508-48GT	E7508 Network Interface Module - 48 port 10/100/000Base-T
E7508-SFE24G	E7508 Switching Forwarding Engine Module - Up to 6 24GE interface Modules per Chassis
E7508-NIF12GT	E7508 Network Interface Module - 12 port 10/100/000Base-T - Up to 2 NIF12GT per SFE24G Module
E7508-NIF12GF	E7508 Network Interface Module - 12 port 1000Base-X or 100Base-FX(SFP) - Up to 2 NIF12GF per SFE24G Module
E7508-SFE4XF	E7508 Switching Forwarding Engine Module - Up to 6 10GE Interface Modules per Chassis
E7508-NIF2XF	E7508 Network Interface Module - 2 port 10Gbase-SR/LR/ER/ZR - Up to 2 NIF12GF per SFE4XF Module