



Overview

V8610 스위치는 클라우드 데이터센터 어플리케이션 요구에 맞게 설계되어, 쉽고 간결한 구성으로 강력한 코어 네트워크를 구축할 수 있도록 가상화, 고가용성, 고성능, 다양한 기능 및 유연한 구성을 제공하여, 차세대 클라우드 구조로 진화하는데 필요한 모든 요소를 갖추고 있습니다.

V8610 스위치는 최고 19.2Tbps 용량을 지원하고, 총 8개 라인 카드 슬롯으로 구성되어 있습니다. 라인카드 선택에 따라 최대 384개의 기가비트 이더넷 또는 최대 384개의 10G 이더넷 또는 최대 192개의 40G 이더넷 포트를 제공함으로써 대규모의 코어 네트워크를 구축하는데 적합한 솔루션을 제공하여, 권역 백본으로부터 철도, 항만, 공항, 공공기관, 국방 분야의 클라우드 데이터센터급 네트워크 구축을 지원하기에 충분한 용량을 제공합니다.

V8610 스위치는 데이터센터 네트워크 프로토콜, 다양한 가상화 기술, OpenFlow를 포함하는 Software Defined Network 기술, 관리모듈과 전원 공급 장치의 다중화 구성 등을 통하여 완벽한 안정성 및 가용성을 보장합니다.

Features

- 업계를 선도하는 성능
 - 19.2Tbps 스위칭 용량
 - 14,285Mpps 패킷 처리 속도
 - 가상화, 데이터센터 프로토콜, SDN 지원
 - 강력한 고가용성 기능
- 안정적인 모든 서비스 및 유연한 구성
 - 모든 하드웨어 및 소프트웨어 이중화
 - 모든 물리적 및 논리적 이중화
 - 최고 용량의 하드웨어 슬롯
 - SDN에 최적화된 멀티 프로세싱 아키텍처
 - 모든 프로토콜의 IPv6 지원
 - 네트워크 보안 및 관리를 위한 모든 환경 지원
 - 강력한 QoS 및 Traffic Engineering 지원

V8610 스위치/백본 스위치



Specification

성능	스위칭 용량: 19.2Tbps, 처리량: 14,285Mpps
IU (Interface Unit)	최대 8개 이더넷 인터페이스 라인카드 • 48포트 10/100/1000BASE-T (RJ-45) • 44포트 100/1000BASE-X + 4포트 1G/10GBASE-X(SFP/SFP+) • 48포트 1G/10GBASE-X(SFP/SFP+) • 24포트 10/100/1000BASE-T + 20포트 100/1000BASE-X + 4포트 1G/10GBASE-X • 24포트 1G/10GBASE-X + 4포트 40GBASE-R • 12포트 40GBASE-R • 4포트 100G QSFP28 module
CU (Control Unit)	공통 사양 • 1포트 콘솔 (RJ-45) • 1포트 MGMT (10/100/1000BASE-T, RJ-45) • 1포트 SD card (2G~32G and beyond support) • 1포트 USB (2G~32G and beyond support)
Additional Interface	1 Port Console(RJ45) 1 Port Reset Key (Restore Factory Key) 1 Port USB Host v2.0
MAC Address	512K(Max)
Routing Table	512K(Max)
전원 (AC)	90~180/180~264VAC (50/60Hz)
파워 모듈 전력	각 모듈당 1600W @ 180~264V
방진방수	IP31
소음	67.4dB @35°C, 77.4dB @50°C
MTBF	>200K 시간
RoH	호환
동작 온도	0~50°C
보관 온도	-40~70°C
동작 습도	10~90% (비응결)
크기(W×D×H)	442 x 776 x 797.3mm (18U)
무게	최대 146Kg

Capabilities

L2 Features	Standard Ethernet Bridging, VLAN STP/RSTP/PVST/PVST+/MSTP, 802.3ad Link Aggregation, Storm suppression, Standard QinQ, Mirroring, LLDP, G.8032 Ethernet Ring Protection Switching
L3 Features	All IPv4/IPv6 tunnelling, Policy Based Routing v4/v6, RIP/RIPng, OSPFv2/OSPFv3, BGP4/BGP4+, IS-ISv4/IS-ISv6
Multicast	IGMPv1/v2/v3, PIM-DM/SM/SSM, MSDP IGMP snooping, PIM-DM/SM v6, MLD
QoS	SP, WRR, DRR, WFQ, RED/WRED, Rate Limit
MPLS	Multiprotocol Label Switching LER/LSR LDP, LSP, MPLS TE (IS-IS, OSPF, FRR), MPLS L3 VPN, MPLS L2 VPN, MPLS QoS
Management	Console port (RS-232C), MGMT port, USB port, SD card slot, Web Management, RMON, SNMPv1/v2c/v3, support IPv6, IPFIX, ACL, RADIUS, 802.1X, TACACS+, SSH, DHCP server/snooping/client, support IPv6
High Availability	VRRP, GR, FRR, PW connectivity check, DLD, UDLD, BFD, Virtual Switch Unit, Virtual Switch Device, Hot patch
Data Center	802.1Qbb (PFC), 802.1Qau (CN/QCN), 802.1Qaz (ETS & DCBX), TRILL, VM policy migration, L2 GRE, VEPA, 802.1Qbg, SDN & OpenFlow

Sample Configuration

