



Overview

다산네트웍스 D9710 스위치는 클라우드 네트워크를 위해 설계된 차세대 고성능 코어 스위치로, 100테라급 스위칭 플랫폼 기반에서 Zero-Backplane 형태의 새시 설계로 글로벌 최상급 성능을 제공합니다. D9710 스위치는 고효율/고안정성 스위칭 서비스를 제공하며, 향후 10년동안 원활한 네트워크 확장성을 보장합니다.

D9710 스위치는 최신의 하드웨어 아키텍처 설계를 적용한 최고 사양의 세계적인 코어 스위치 중 하나입니다. D9710은 새시 당 최대 57.6Tbps의 최대 스위칭 용량을 제공하며, 새시당 최대 Full Line Rate의 288포트 100GE 인터페이스를 지원합니다.

D9710 스위치는 데이터센터 네트워크 프로토콜, 다양한 가상화기술, OpenFlow를 포함하는 Software Defined Network 기술, 관리모듈과 전원 공급 장치의 다중화 구성 등을 통해 완벽한 안정성 및 가용성을 보장합니다.

D9710 스위치는 방열을 위해 Front-to-Rear 공기순환 설계를 채택하여 훨씬 낮은 회전 속도, 낮은 팬 수량 및 낮은 소음 수준으로 훨씬 높은 방열 효율을 제공합니다. 또한 다양한 에너지 절약 기술을 적용하여 업계최저 수준의 단위포트당 전력소비를 지원합니다.

Features

- 대규모 캠퍼스네트워크 및 데이터센터에 최적화
- Ultra-low Latency 스위치로 금융권 등 고성능/실시간 컴퓨팅 서비스에 적합
- 100G Ethernet 기반의 SDN/ OpenFlow 지원
- 성능
 - 57.6Tbps 스위칭 용량
 - 43,200Mpps 패킷 처리 속도
 - 가상화, 데이터센터 전용프로토콜 지원
 - 최대 288포트 100GE/40GE
- 최대 1152포트 10GE
- 안정적인 서비스 및 유연한 구성
 - 모든 주요부 및 소프트웨어 이중화
 - 최고 용량의 하드웨어 슬롯
 - SDN Ready
 - 클라우드 서비스에 최적화된 멀티 프로세싱 아키텍처
 - Advanced IPv6 지원
 - 강력한 네트워크 보안 및 관리기능 지원
 - QoS 및 Traffic Engineering 지원

Specification

성능	스위칭 용량: 57.6Tbps, 처리량: 43,200Mpps
IU (Interface Unit)	1G/10G 48포트 & 100G 2포트 모듈, 40G 36포트 모듈, 100G 18포트 모듈, 100G 36포트 모듈 등
CU (Control Unit)	공통 사양 - 1포트 콘솔 (RJ-45) - 1포트 MGMT (10/100/1000BASE-T, RJ-45) - 1포트 SD card (최대 32G) - 1포트 USB (최대 32G)
MAC Address	최대 750K
Routing Table	최대 1M
동작 온도	0°C ~ 45°C
저장 온도	-40°C ~ 70°C
습도	10% to 90% (비응결)
입력 전원	100V to 240VAC (50/60Hz)
크기 (W x H x D)	442 x 534 x 1017 (12U)

Capabilities

Layer 2	Jumbo Frame, 802.1Q, STP, RSTP, MSTP, Super VLAN, GVRP, QinQ, LLDP
IPv4 Features	Static routing, RIP, OSPF, IS-IS, BGP4, VRRP, ECMP, PBR, GRE tunnel
IPv6 Features	Static routing, OSPFv3, BGP4+, IS-ISv6, MLDv1/v2, VRRPv3, ECMP, PBR, GRE tunnel
Multicast	IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Proxy, Multicast routing protocols (PIM-DM/SM/SSM), MLD, Multicast static routing
DATA Center Feature	VxLAN, EVPN VxLAN
Virtualization	Virtual Switch Unit
MPLS	Support
ACL	IPv4/IPv6 ACL
QoS	802.1p, (SP, WRR, DRR, SP+WRR, SP+DRR), RED/WRED, Rate-limit
Reliability	독립적인 패브릭모듈과 제어모듈, 전원부최대 8중화 및 팬모듈 최대 3중화, 모든 모듈 Hot-swap 지원, Hot patch, ISSU, NSR, Graceful Restart, BFD
Security	NFPP (Network Foundation Protection Policy), CPP (CPU Protection), DAI, Port Security, IP Source Guard, uRPF, Portal authentication, user login authentication, SSH

Sample Configuration

