

# D6148XG

스위치/집선 스위치



## Overview

다산네트웍스의 D6148XG는 데이터센터와 클라우드 컴퓨팅 서비스의 요구조건을 충족하도록 설계된 고성능의 차세대 스위치입니다.

D6148XG는 모든 48포트의 1G/10G 포트와 6포트 40G 포트에서 WireSpeed를 제공하며 강력한 가상화 기능을 제공합니다.

D6148XG는 스마트 단말의 보급으로 급속히 증가된 통신사업자의 데이터를 효과적으로 처리하여 사업자 망을 안정적으로 유지함은 물론 고객 서비스를 안정적으로 지원할 수 있는 10GbE이상급 스위치입니다.

D6148XG는 데이터를 지연없이 높은 대역폭의 스위칭, 필터링, 트래픽 관리를 제공하고, 대형 데이터 센터 급 대량 트래픽을 안정적으로 처리합니다. D6148XG는 어떠한 환경에서도 우수한 성능과 시스템 안정성을 유지하도록 삼중화된 팬모듈과 이중화된 PSU(전원 공급 장치) 모듈을 지원합니다.

D6148XG는 Openflow 1.0/1.3를 지원하여, SDN 기반의 클라우드 데이터센터에 적합한 고성능 스위치입니다.

## Features

- 1,440 Gbps 스위칭 용량
- 1,071 Mpps 패킷 처리 속도
- 모든 포트 Non-Blocking 성능제공
- 데이터센터에 특화된 스위치
  - EVPN VxLAN 지원
  - Front to Rear 방식의 AirFlow
- 48개 1G(SFP)/10G (SFP+) 포트 지원
- 6개 40G(QSFP) 포트지원
- VSU 가상화기능 지원 (최대 4 to 1)
- 향상된 QoS 기능, VLAN, 멀티미디어 스위칭 지원
- 전원부 이중화, FAN 삼중화 및 Hot-swap 가능한 Modular 방식 채택
- SDN을 위한 OpenFlow 1.0&1.3 지원
- 하드웨어 기반의 IPv4/IPv6 Dual-Stack 지원
- Multilayer Switching 지원
- SSH 로그인 방식으로 보안 기능 강화
- RADIUS 와 TACACS+ 인증을 통한 시스템 및 네트워크 보안관리 기능 강화

# D6148XG

스위치/집선 스위치



## Specification

Switching Capacity	1,440 Gbps
Throughput	1,071 Mpps
VLAN	4K
MAC Table	max 288K
Service Port	48 Port 10G (SFP+) or 1G(SFP)
Uplink Port	6 Port 40G (QSFP)
Console Port	1 port Console (RJ45)
MGMT Port	1 Port 10/100/1000BASE-T 1 port USB 2.0
동작온도	0°C ~ 45°C
저장온도	-40°C ~ 70°C
습도	10% ~ 90%(비응결)
입력전원	AC : 100V to 240VAC (50/60Hz) DC : 192V ~290VDC (HVDC)
소비전력	AC : 100V to 240VAC(50/60Hz) DC : 120V to 340VDC
소비전력	250W 미만
사이즈(WxHxD)	440 × 44 × 420mm 1RU 랙실장형

## Capabilities

L2 Features	MAC, ARP, 802.1Q(VLAN), QinQ, Port Mirroring, Link aggregation(802.3ad: Static, LACP), 802.1D(STP), 802.1w(RSTP), 802.1s(MSTP), Broadcast storm control, DHCP, 802.3x(Flow Control), 802.3ae(10GBASE-X), 802.3z(1000BASE-X) Jumbo frame(9K), RLDP, LLDP
L3 Features	IPv4/v6, PBRv4/v6, BGP4/4+, OSPFv2/v3, RIPv1/v2, RIPng, MBGP, ECMP, VRRP, GRE tunnel, VRF, IPv4 over IPv6 tunnel, ISATAP tunnel
Multicast	IGMP v1/v2/v3, IGMP proxy, MSDP, DVMRP, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, MLD, MLD Proxy
DataCenter Feature	EVPN VxLAN
가상화 기능	VSU (Virtual Switch Unit, 최대 4 Stack Member)
SDN	OpenFlow 1.0 & 1.3 support
Management	SNMP v1/v2c/v3, Telnet, Console, RMON, SSHv1/v2, FTP/TFTP, NTP, Syslog, SPAN/RSPAN OS 이중화 지원
QoS	802.1p(QoS), DSCP, TOS, IP Precedence Worm 및 Virus Filtering을 위한 L2/L3/L4 기반 ACL traffic classification Queue Scheduling : SP, WRR, DRR
Security	NFPP, CPP, DoS protection, IP source guard, RADIUS/TACACS+, IPv4/IPv6 ACL, OSPF/ RIPv2/BGPv4 packets authentication, Host IP기반 접속제한, uRPF, DHCP snooping, 802.1X 기반의 사용자 인증 및 VLAN 할당 지원, ARP spoofing 방지기능

## Sample Configuration

