



## Overview

V5548G는 소형 샷시 타입의 기가이더넷 L3 스위치로 하단의 이더넷 액세스망으로 부터 트래픽을 모아서 10G 업링크 Gigabit 포트를 통해 상단의 백본망으로 전송하는 역할을 수행합니다. 48개의 Gigabit 포트와 2개의 10G Gigabit 업링크 포트를 제공하며, 이를 통해 Nonblocking Wired-Speed 성능으로 대용량의 데이터를 전송할 수 있습니다.

본 제품은 소형 샷시 타입으로 크기가 작고 무게가 가벼워 랙에 설치하기 쉽고, 사용자의 선택에 따라 샷시에 여러 개의 모듈을 실장 할 수 있는 슬롯형 구조입니다. 앞면/뒷면에 걸쳐 총 12개의 모듈 슬롯으로 구성되어 있는데, 그 종류로는 서비스 인터페이스 모듈, 업링크 인터페이스 모듈, Management 모듈, Switch Fabric 모듈, Power 모듈, Fan 모듈 등이 있습니다. 모든 모듈은 Hotswap을 지원하기 때문에 사용자는 간단하고 안전한 방법으로 모듈을 슬롯에 삽입하거나 제거할 수 있습니다.

V5548G는 Aggregation 스위치로서의 기능을 안정적으로 수행하기 위해 Switch Fabric, Power, Fan의 이중화 구성을 지원합니다. 예상치 못한 네트워크 장애, 전원 및 팬 오류가 발생하여도 서비스 중단없이 안정적으로 장비를 운용할 수 있게 해줍니다.

## Features

- 고성능 인터페이스
  - 스위치 용량 : 176Gbps, 처리량 : 101Mpps
  - 업링크 인터페이스 최대 20Gbps 데이터 처리 가능
- 유연성 및 안정성
  - witch Fabric, Power, Fan의 이중화 구성
  - SNMP v1/v2/v3 및 RMON을 통한 네트워크 관리
  - 향상된 QoS 기능(SP/WRR/DRR)
  - XFP 트랜시버 옵션으로 10GbE 네트워크 환경에 유연하게 대처
    - IEEE 802.1x, RADIUS, TACACS+, SSH 지원
- 관리
  - 시스템 설정을 위한 CLI (Serial/Telnet) 지원

# V5548G

Ethernet Switches/L3 Switch



## Specification

성능	스위칭 용량 : 176Gbps 처리량 : 101Mpps
플래시 메모리	40MB
SDRAM	512MB
서비스 인터페이스(2슬롯)	OIU : 100/1000Base-X 24개 포트 (SFP) CIU : 10/100/1000Base-T 고정 8개 포트(RJ45) + Combo 100/1000Base-X 16개 포트 (SFP) 또는 10/100/1000Base-T 16개 포트 (RJ45)
업링크 인터페이스(1슬롯)	XIU : 10G Base-X 2개 포트(XFP)
콘솔	RS232
MGMT	10/100Base-TX (RJ 45)
전원	AC 타입 : 100-240VAC, 50/60Hz DC 타입 : -48/60VDC
정격 출력	190W
동작 온도	0~50℃
보관 온도	-40~70℃
동작 습도	0~90% (비응결)
사이즈 (W x H x D)	440mm x 132.5mm x 335mm

## Capabilities

L2 Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard Ethernet Bridging</li> <li>Port, MAC, IP SA/DA, ToS/DSCP Based VLAN</li> <li>VLAN Stacking/Translation</li> <li>Spanning Tree (STP, RSTP and MAC or IP Ethernet Ring Protection(ERP))</li> </ul>
L3 Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>Static Routing</li> <li>RIP v1/v2</li> <li>OSPF v2</li> <li>BGP v4</li> <li>VRRP</li> </ul>
Multicast	<ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP v1/v2/v3</li> <li>IGMP Snooping</li> <li>IGMP Proxy</li> <li>IGMP Static Join</li> <li>MVR</li> <li>PIM-SM/SSM</li> </ul>
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classification According to Ingress Port, 802.1Q(VLAN Tag), 802.1 Priority, ToS/DSCP, IP SA/DA and L4 Info</li> <li>Traffic Policing and Shaping</li> <li>8 Queues per Port</li> <li>Traffic Scheduling(SP, WRR, DRR)</li> <li>Conditional Rate Limiting</li> </ul>
Security	<ul style="list-style-type: none"> <li>Storm Control</li> <li>SSH</li> <li>802.1x port/MAC Based Authentication</li> <li>IP Source Guard</li> <li>Port, MAC, Ether Type, L4 Based ACL</li> <li>DoS Protection</li> <li>Outband Management</li> </ul>

## Sample Configuration

