

개요

L2 스위치도 보안시대! DDoS 공격, ARP 스푸핑 등으로부터 더욱 안전한 네트워크 환경을 만듭니다. 최근 DDoS 공격에 따른 피해가 속출함에 따라, 좀비PC가 출현하는 사용자 레벨 보안 강화가 사회적 이슈로 주목받고 있습니다. L2 보안 스위치 SC2124G-PF21은 사용자 PC에서 가장 가까운 Access레벨에서 공격을 실시간 탐지/차단함으로써 네트워크 환경을 더욱 안전하게 지켜 줍니다. DoS/DDoS 공격 및 웜/바이러스 등에 의한 유해 트래픽을 실시간 자동 탐지/차단하여, 유해 트래픽의 내부 확산 및 네트워크 속도 저하/다운을 사전 예방합니다. 네트워크 관리자는 안정된 네트워크 환경을 유지함으로써 '중단 없는 비즈니스'를 가능하게 하며, ISP사업자는 '인터넷 서비스의 고품질을 보장'하여 고객 만족도를 높일 수 있습니다.



SC2124G-PF21

보안 기능 - 보안 장비 연동

- 내부망 사용자 보안의 Entry Point로서 사용
- 타 보안장비와의 연동을 위한 Point 제공
- 방화벽, IPS, Anti-Bot 등의 보안 장비와 연동할 수 있는 포인트 제공
- 인증 및 접근 정책강화로 비인가 사용자 차단 강화
- 패킷 분석기를 통한 침해 분석

통합 관리

- 다수의 스위치들에 대한 중앙 집중 관리
- 보안 상태 감시
- 장비 상태 감시
- IP 관리
- 설정 일괄 적용
- OS일괄 업그레이드

보안 기능	세부 항목
DoS/DDoS, Hacking protection	Syn, UDP flooding, ICMP unreachable, ICMP echo request flooding One to One flooding, Tear drop attack, port scanning, IP spoofing, ARP spoofing
Protocol Anomaly	Land, Invalid TCP flag, TCP fragments, ICMP fragments, Smurf
Access Control List	L2/L3/L4 Filtering, VLAN(MAC Address/IP Address/TCP/UDP Port and etc.)
Authentication	IEEE-802.1x(NAC 연동), RADIUS, TACAS+, IP/MAC 조합인증, IP인증, MAC 인증, MAC주소 제한
Etc	DHCP Snooping, Private DHCP prevention, NetBEUI, NetBIOS, NBT filtering, LLTP(Link Layer Topology Discovery) prevention, Storm Control, Multicast filtering, MAC filtering, MAC/port Flood Guard

주요기능

L2 Features

- Port-based VLAN, IEEE 802.1q Tagged VLAN
- VLAN Trunk, VLAN stacking (Q-in-Q), VLAN Translation
- IEEE 802.1p packet priority
- Spanning Tree Protocol(STP/RSTP/MSTP)
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol
- Static Trunk group
- Jumbo frame 9KB
- Self loop detection

Multicast

- IGMP v1/v2/v3
- IGMP snooping/IGMP static join/IGMP Join Limit
- Multicast Packet Filtering

QoS

- Classification
L2 : SRC/DST MAC, Ether type, 802.1p priority, VLAN ID
L3 : SRC/DST IP, ToS, DSCP, IP Precedence
L4 : SRC/DST TCP/UDP port, ICMP
- Mark/remark/policing
- Queue scheduling (SPQ, WRR, WFQ)
- 8 queues per port
- Congestion management (SWRED)
- Traffic policing and shaping
- Rate limiting
- Traffic Control

Management

- CLI(serial / Telnet)
- Dual OS (active/backup) & Fail Over
- Remote OS upgrade (FTP/ TFTP)
- Multiple configuration files
- Remote configuration upgrade (FTP/TFTP)
- Port/Protocol mirroring
- SNMP v1/v2/v3
- RMON history
- Syslog
- Telnet/SSH
- DHCP server, relay agent with option82
- DDM (Digital Diagnostics Monitoring)
- LLDP (Link layer Discovery Protocol)
- AAA (Authentication, Authorization, and Accounting)
- NTP
- TCP dump & logging

Specifications

Memory

- RAM 1Gbyte
- FLASH 256Mbyte

Performance

- 56Gbps Switching fabric, 41.6Mpps Throughput
- 88Gbps Backplane
- 16K MAC address, 4K 802.1Q VLAN
- 4K Active VALN
- 1K Multicast group entry

Power

- Operating Power AC220V
- Power Consumption 760Watts
- Power Output (PoE) 720 Watts at 53V (Total)
30.0 Watts (per Port)
- Operating Temperature -20°C ~60°C(-4 °F ~ 140 °F)
- Operating Humidity 10 ~ 90%(Non-condensing)

Interface

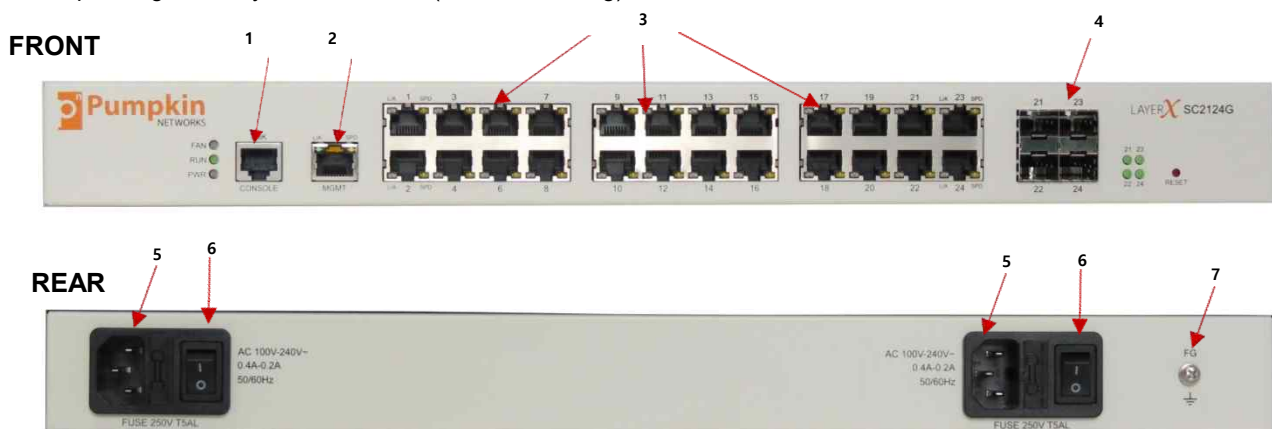
- Downlink 24ports 10/100/1000Base-T(PoE)
- Uplink 4ports 1000Base-X(SFP) Combo
- Console RS-232C(RJ-45)

Dimensions

- Dimension(W/H/D) 440mm x 45mm x 500mm

Warranty

- One-year(12month) return to factory parts



1. RJ45 port of Console
2. MGMT
3. 10/100/1000Base-T (1~24) ports
4. 1000Base-X (1~4) ports

5. Electrical Power Input : AC Power 110 VAC ~ 220VAC Free Voltage
6. Power Switch
7. Earth Terminal

Ordering Information

Contact Information

Website: <http://www.dayouplus.com>
E-mail : sales@dayouplus.com

DAYOU PLUS

3F, 509, Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, Korea. 462-806
Tel : +82-31-737-7000 / FAX : +82-31-737-7100