



개요

대유신소재의 DSW5116은 네트워크 환경에 따라 FTTH서비스를 위한 G-PON OLT와 Ethernet 서비스를 위한 중용량 Gigabit Ethernet L3집선 스위치로 사용할 수 있는 시스템입니다.

하나의 장비로 FTTH서비스와 Ethernet 서비스를 동시에 운용할 수 있는 유연하고 효율적인 시스템을 제공합니다.



DSW5116

멀티 서비스

- FTTH 서비스를 위한 G-PON OLT로 운용할 수 있고 동시에 Ethernet 서비스로 운용할 수 있는 하나의 장비로 네트워크 환경에 유연하게 대응할 수 있는 시스템입니다.
- FTTH서비스는 최대 40개의 G-PON포트와 2개의 10G업링크 포트 또는 8개의 Gigabit Ethernet 포트에 운용할 수 있습니다.
- Ethernet서비스는 최대 48개의 Gigabit Ethernet 포트 또는 40개의 Gigabit Ethernet 포트와 2개의 10G 포트에 운용할 수 있습니다.

고성능 서비스

- 고속의 Non-blocking switch fabric 성능을 안정적으로 유지하며, 최대 240Gbps 스위칭용량 및 178Mpps 속도를 지원합니다.

이중화

- Power, System Controller/Switch Unit, PON-Link 까지 모든 이중화를 구현하여 완벽하게 안정된 서비스를 보장할 수 있는 시스템입니다.

네트워크 및 시스템관리

- SNMP v1/v2/v3 및 MIB II 를 적용하여 원격에서 보다 간편하게 네트워크를 관리할 수 있습니다.
- CLI 및 USB 포트를 통한 OS(firmware) upgrade가 가능하여 시스템 설정 및 운용상의 편리를 더욱 높였습니다.

보안기능

- 관리자 인증 프로토콜 RADIUS와 TACACS+를 통해 허가된 사용자만이 관련장비를 액세스 할 수 있도록 함으로서 시스템 관리 및 네트워크 관리의 보안성을 높였습니다.

주요 기능

L2 Features

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

L3 Features

- Static Routing, RIP v1/v2, OSPF v2, BGP v4, VRRP
- Multiple default gateway

G-PON

- Compliance with G-PON OLT ITU-T G.984
- ITU-T G.984 OMCI, ITU-T 984.3 DBA(SR/NSR)
- Up to 60Km logical reach, 128bit AES, FEC
- ONU/ONT management : Vlan operation, QoS, filter, Rouge ONU, VoIP(SIP), SW upgrade

Redundancy

- Control/Switch redundancy (Active/Standby)
- GPON-Link redundancy

Multicast

- IGMP v1/v2/v3
- IGMP snooping / IGMP static join
- IGMP redundancy proxy
- PIM-SM/SSM

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
- Traffic scheduling (SPQ, WRR, SPQ+WRR, DWRR)
- 8 queues per port, Mark/remark/policing
- Traffic policing and shaping, Rate limiting

Security

- ALC (Access Control Lists)
- Storm control (broadcast, multicast, DLF)
- IP packet filtering, DoS Protection
- NetBIOS, NetBEUI, NBT, CIFS, SSDP, WSDD filtering

Management

- CLI(serial / Telnet)
- Dual OS (firmware)
- Remote OS upgrade (FTP/ TFTP)
- Multiple configuration files
- Remote configuration upgrade (FTP/TFTP)
- Port/Protocol mirroring
- SNMP v1/v2/v3
- RMON history
- Syslog
- DHCP server, relay agent with option82
- RADIUS, TACACS+, SSH
- PPPoE Intermediate Agent
- Ethernet OAM (802.3ah EFM Standard Full support)

Specifications

Memory

- RAM 1Gbyte
- FLASH 128Mbyte

Interface

- GEU (Gigabit Ethernet Unit) 최대 12개까지 실장가능
-4port 100/1000BASE-X(SFP)
- XEU (10Gigabit Ethernet Unit) 최대 2개까지 실장가능
-1ports 10GbE (XFP)
- GPU (G-PON Unit) 최대 10개까지 실장가능
-4port GPON
- SCU (Switch Control Unit)
-최대 2개까지 실장가능(이중화)
-MGMT port (10/100BASE-T, RJ-45)
-Console port (RS232C, baudrate 9600, RJ-45)
-Mirror port (1000BASE-T, RJ45)
-USB port, Alarm Out, Telemetry

Protocol

IEEE 802.1D STP
 IEEE 802.1p Priority and Class of Service
 IEEE 802.1Q VLAN
 IEEE 802.1s Multiple STP configuration
 IEEE 802.1w Rapid STP configuration
 IEEE 802.3 10BaseT Ethernet
 IEEE 802.3u Fast Ethernet
 IEEE 802.3x Flow control
 IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
 IEEE 802.3ad Link Aggregation
 ITU-T G.984.1 G-PON General Characteristics
 ITU-T G.984.2 G-PON Physical Media Dependent Layer
 ITU-T G.984.3 G-PON Transmission Convergence Layer
 ITU-T G.984.4 G-PON ONT Management and Control Interface(OMCI)
 ITU-T G.652 Characteristics of a Single-Mode Optical Fiber Cable
 RFC 3261 SIP

Power

- Operating Power AC 88V~264/ VAC
50~60Hz Free Voltage
- Power Consumption 540Watts(5V * 6A)
- Operating Temperature 0°C ~50°C
- Operating Humidity 10 ~ 95%(Non-condensing)

Dimensions

- Dimension(W/H/D) 430mm x 390mm x 240mm

Warranty

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

Performance

- 240Gbps Switching fabric, 178Mpps Throughput
- 32K MAC address
- 4K 802.1Q VLAN, 16K L3 Table(V4), 8K L3Table(V6)
- 16K LPM(V4), 8K LPM(V6)
- 1K Multicast(L2), 4K Multicast(L3)

RFC768 UDP
 RFC783 TFTP
 RFC791 IP
 RFC792 ICMP
 RFC793 TCP
 RFC826 ARP
 RFC854 Telnet
 RFC959 FTP
 RFC1058 RIP v1,2
 RFC112 IGMP
 RFC1157 SNMP v1
 RFC1213 MIB II
 RFC1215 Traps
 RFC1293 Inverse ARP
 RFC1305 NTPv3
 RFC1350 TFTP
 RFC1492 TACACS+
 RFC1493 Bridge MIB
 RFC1643 Ethernet MIB
 RFC1757 RMON MIB (4 groups)
 RFC1771 BGP v4
 RFC1905 SNMP v2
 RFC 2021, 2074 RMON II
 RFC2138 RADIUS
 RFC2233 Interface MIB
 RFC 2236 IGMP v2
 RFC 2271 SNMP
 RFC 2274 SNMP v3
 RFC 2328 OSPF
 RFC 2338 VRRP
 RFC 2362 PIM-SM
 RFC 3569 PIM-SSM
 RFC 3046 DHCP Server/Relay
 RFC 3195 Syslog
 RFC 3376 IGMP v3

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