

개요

대유플러스의 DSW5216은 네트워크 환경에 따라 FTTH 서비스를 위한 G-PON/XGS-PON/NG-PON2 OLT와 Ethernet 서비스를 위한 GE/10GE/ L3집선 스위치로 사용할 수 있는 시스템입니다. 하나의 장비로 FTTH서비스와 Ethernet 서비스를 동시에 운용할 수 있는 유연하고 효율적인 시스템을 제공합니다.



DSW5216

멀티 서비스

- FTTH 서비스를 위한 G-PON/XGS-PON/NG-PON2 OLT로 운용할 수 있고 동시에 Ethernet 서비스로 운용할 수 있는 하나의 장비로 네트워크 환경에 유연하게 대응할 수 있는 시스템입니다.
- FTTH서비스는 8개의 G-PON 포트와 8개의 XGS-PON/NG-PON2 포트 및 8개의 GE/10GE 포트로 운용할 수 있습니다.

고성능 서비스

- 고속의 Non-blocking switch fabric 성능을 안정적으로 유지하며, 최대 360Gbps 스위칭용량 및 257.8Mpps 속도를 지원합니다

이중화

- Power 및 UP-Link 및 PON-Link 이중화를 지원하여 완벽하게 안정된 서비스를 보장할수 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 가능하며 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.

주요기능

L2 Features / L3 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
- Static Routing, RIP v1/v2, OSPF v2, BGP v4
- Multiple default gateway

G-PON/XGS-PON/NG-PON2

- Compliance with G-PON OLT ITU-T G.984
- ITU-T G.9807.1 XGS-PON, ITU-T 989 NG-PON2
- Up to 60Km logical reach, 128bit AES, FEC
- ONU/ONT management : Vlan operation, QoS, filter, Rouge ONU detection, SW upgrade

Redundancy

- Power redundancy (Active/Active, 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)

DAYOU PLUS FTTH XGS-PON SERIES

DSW5216

Specifications

Memory

- RAM 4 GByte
- FLASH 2 GByte

Interface

- 8 port GPON
- 8 port XGS-PON/NG-PON2
- 8 ports 1GE/10GbE (SFP/SFP+)
- 1 port 100/1000Base-T MGMT Ethernet Interface (RJ-45)
- 1 port RS-232 Local MGNT Interface (RJ-45, Console)

REAR



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 DC -42 ~ 54V, AC 88V~264/VAC
50~60Hz Free Voltage
- Power Consumption DC 160Watts, AC 190Watts
- Operating Temperature 0°C ~ 60°C
- Operating Humidity 10 ~ 95%(Non-condensing)

Dimensions

- Dimension(W/H/D) 440mm x 88mm x 350mm

Warranty

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

Performance

- 360 Gbps Switching fabric
- 267.8Mpps Throughput
- 32K MAC address
- 4K 802.1Q VLAN, 20K/10K L3 host Table(V4/V6)
- 16K/8K LPM(V4/V6)
- 4K Multicast (L2/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.co.kr>

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