DIVA-S1728FX4C

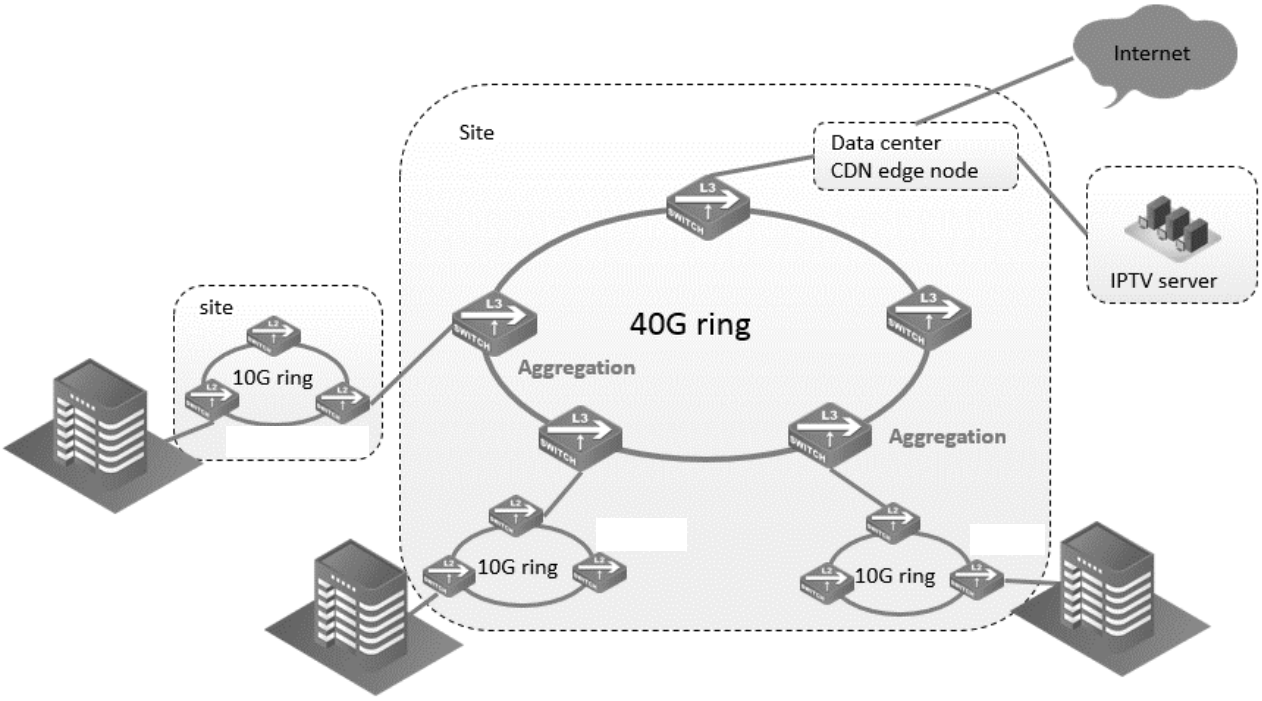
L2/L3 10G 광 라우팅 스위치

모델: DIVA-S1728FX4C

10G SFP+ 업링크 4포트
100/1000Base-X SFP 24포트
1G RJ45/SFP 콤보 8포트
웹/텔넷/콘솔/SNMP 관리 기능
100~240VAC 동작 전원
48VDC 동작 전원

개요

DIVA-S1728FX4C 모델은 라우팅 기능을 지원하는 10G 이더넷 스위치 제품으로서 강력한 L2/L3 기능을 제공합니다. 학내망, 엔터프라이즈, 서비스 사업자가 고성능 네트워크를 구성할 수 있도록 하드웨어 기반의 IP 라우팅, RIP, OSPF, BGP 와 같은 동적 라우팅 기능을 제공합니다. 4개의 10Gbps SFP+ 슬롯을 기반으로 고속 업링크 네트워크를 연결하고 속도 저하 및 노이즈 영향 없이 장거리 네트워크를 확장합니다. 멀티 모드에서는 최대 300미터, 싱글 모드에서는 10 ~40킬로미터 광 통신을 지원합니다.



가상 스위치 프레임 (VSF: Virtual Switch Framework)

여러 개의 DIVA-S1728FX4C 장치들을 한 개의 논리적 장치로 통합하여 서로 다른 장치들의 정보 및 데이터 테이블을 공유합니다. 가상화 된 장치의 성능 및 포트 집적도는 VSF에서 몇배로 크게 확장됩니다. 또한 VSF는 네트워크 관리자의 작업을 단순화하고 더 많은 안정성을 제공합니다.

링 네트워크 자동복구

MRPP (Multi-layer Ring Protection Protocol)는 DIVA Networks의 사설 프로토콜로서 링 네트워크 구성을 지원합니다. 표준 STP 프로토콜과 비교하여 빠른 네트워크 연결 변환, 복잡하지 않은 프로토콜 계산, 효율적인 시스템 자원을 사용하며 이더넷 네트워크 운영의 신뢰성을 향상시킬 수 있습니다.

USB 메모리 기반의 신속한 복구

장치 설정 상태를 USB 메모리에 저장할 수 있습니다. 제품을 교체할 경우 USB 메모리에 저장된 설정 파일을 기반으로 기존 설정을 신속하게 복구할 수 있습니다.

레이어 특징

L1/L2	IEEE802.3(10Base-T), IEEE802.3u(100Base-TX), IEEE802.3z(1000BASE-X) IEEE802.3ab(1000Base-T), IEEE802.3ae(10GBase), IEEE802.3x, IEEE802.3ak(10GBASE-CX4) Port loopback detection, LLDP and LLDP-MED, UDLD 802.3ad LACP, max 128 group trunks with max 8 ports for each trunk LACP load balance, ERPS (G.8032) N:1 Port Mirroring, RSPAN IEEEE802.1d(STP), IEEEE802.1w(RSTP), IEEEE802.1s(MSTP), Root Guard, BPDU Guard BPDU Tunnel 802.1Q, 4K VLAN, MAC VLAN, Voice VLAN, PVLAN, Protocol VLAN, Multicast VLAN QinQ, Flexible QinQ, GVRP, N:1 VLAN Translation Broadcast / Multicast / Unicast Storm Control IGMP v1/v2/v3 Snooping and L2 Query, ND Snooping, MLDv1/v2 Snooping Port Security Flow Control: HOL, IEEE802.3x, Bandwidth Control
L3	Static Routing, RIPv1/v2, OSPFv2, BGP4, OSPFv3, OSPF multiple processes LPM Routing, Policy-based routing (PBR) for IPv4 and IPv6, VRRP, URPF, ECMP, BFD IGMP v1/v2/v3, IGMP Proxy, Static Multicast Route Multicast Receive Control, illegal Multicast Source Detect ARP Guard, Local ARP proxy, Proxy ARP, ARP Binding, Gratuitous ARP, ARP Limit Anti ARP Cheat, Anti ARP Scan DNS Client, DNS Relay GRE Tunnel

하드웨어

네트워크 인터페이스	총 28포트 1/10 Gbps SFP+ 4포트(업링크), 100/1000 Mbps SFP 24포트 10/100/1000 Mbps RJ45 8포트 (SFP 콤보)
관리 인터페이스	RJ45 이더넷 관리 1포트, 시리얼 콘솔 1포트, USB2.0 1포트
하드웨어 성능	포워딩: 95 Mpps, 스위칭: 128 Gbps, 10K 점보 프레임 지원 16K MAC 테이블, 4K ARP 테이블, 1K 라우팅 테이블, 1K ACL 테이블
동작 환경	온도: 0 ~ 50℃, 습도: 10 ~ 90% (비응축)
크기 및 무게	440 x 44 x 240 mm (W x H x D), 2.5Kg 미만
장착 방식	19인치 렉, 데스크탑
입력 전원	100~240VAC 입력 (주파수: 50~60 Hz), 48VDC, AC/DC 동시 입력 지원 최대 소비전력: 34W
인증	KC, FCC Part 15 Class A, CE

소프트웨어 특징

IPv6	6to4 Tunnel, Configured Tunnel, ISATAP Tunnel, GRE Tunnel ICMPv6, ND, DNSv6 IPv6 LPM Routing, IPv6 Policy-based Routing (PBR) IPv6 VRRPv3, IPv6 URPF, IPv6 RA RIPng, OSPFv3, BGP4+ MLD Snooping, IPv6 Multicast VLAN MLDv1/v2, IPv6 Anycast RP, IPv6 ACL, IPv6 QoS
QoS	8 Queues SWRR, SP, WRR, WDRR, SWDRR Traffic Classification Based on 802.1p COS, ToS, DiffServ DSCP, ACL, port number Traffic Policing PRI Mark/Remark
ACL	IP ACL, MAC ACL, IP-MAC ACL Standard/Expanded ACL Based on source/destination IP or MAC, IP Protocol, TCP/UDP Port, DSCP, ToS, IP Precedence, VLAN, Tag/Untag, CoS Redirect and statistics Rules can be configured to port, VLAN, VLAN routing interfaces Time Ranged ACL ACL rules can be configured to port, VLAN
Security	802.1x AAA Port, MAC-based authentication Accounting based on time length and traffic Guest VLAN and auto VLAN RADIUS for IPv4 and IPv6 TACACS+ for IPv4 and IPv6 MAB
DHCPv4/v6 Traffic Monitor	DHCP Server/Client for IPv4/IPv6 DHCP Relay/Option 82 DHCP Snooping/Option 82
Traffic Monitor	sFlow Traffic Analysis
Network Management	CLI, WEB, Telnet, SNMPv1/v2c/v3 through IPv4 and IPv6 Syslog and external Syslog Server HTTP SSL SNMP MIB, SNMP TRAP FTP/TFTP SNTP/NTP RMOM 1,2,3,9 Authentication by Radius/TACACS SSH v1/v2 Dual firmware images/ Configuration files 802.3ah OAM, 802.1ag OAM
Data Center Features	VSF (Virtual Switch Framework)

SFP 모듈

모델명	특징	동작 온도
DIVA-SFP-SX	1Gbps SFP optical transceiver, multi-mode / 550m, 850nm, DDM	0~70℃
DIVA-SFP-SX-2km	1Gbps SFP optical transceiver, multi-mode / 2km, 1310nm, DDM	0~70℃
DIVA-SFP-LX-20km	1Gbps SFP optical transceiver, single-mode / 20km, 1310nm, DDM	0~70℃
DIVA-SFP-BIDI-LX-20km	1Gbps SFP optical transceiver, single-mode / 20km, 1310/1490nm, DDM	0~70℃

- -40~85℃ 동작 모델은 별도 주문

견적/기술 문의

㈜하이링크
support@highlink.co.kr