MIRAESIGNAL

MV-IG804M4BP

12-Port L2+ 관리형 기가비트 산업용 BYPASS 스위치

MV-IG804M4BP 시리즈는 8포트 10/100/1000-T 및 4포트 1G/2.5G-X SFP 4x4 BYPASS 인터페이스를 갖춘 매우 안정적인 관리형 산업용 바이패스 스위치입니다. ERPS 지원하며 자체 복구는 20ms 미만이므로 백업 솔루션으로 중복 링 토폴로지를 구축하여 안정적인 이더넷 네트워크를 구성할 수 있습니다. 강력한 Layer 2 관리 기능도 지원하여 산업 자동화 애플리케이션의 특별한 요구 사항을 충족할 수 있습니다. 전원 입력 44-57VDC, 극성 역방향 보호 기능을 갖춘 이중 전원 설계, 견고한 IP40 팬리스 하우징을 포함하여 필수 산업용 이더넷 네트워킹 기능을 제공하며 효율적이고 사용하기 쉬운 장치입니다. DIN 레일 설치, -40°C ~ 75°C의 넓은 동작 온도 및 높은 수준의 EMI/EMC 기능을 갖추고 있습니다. 환경 조건이 가혹하고 중요한 중공업 공장, 운송 및 IP 감시 및 처리 자동화 분야에 가장 적합한 선택입니다.

제품특징

- **고성능 포트 구성**
  - 8 포트 10/100/1000Base-T PoE
  - 4 포트 1/2.5G Base-X SFP
  - BYPASS 4x4
- **뛰어난 성능**
  - Switching Capacity : 36Gbps
  - Packet Forwarding Rate : 53.5Mpps
  - MAC Address Table : 16K
- **유연한 네트워크 관리**
  - SNMP v1/v2/v3
  - Telnet/SSH/HTTP/HTTPS 사용자 접근 제어
  - Sflow 네트워크 트래픽 분석 지원
- **링 프로토콜**
  - ITU-T G.8032 ERPS 지원 (단일 링 및 서브 링 지원)
  - 링 복구시간 ≤ 20ms
- **강력한 보안기능**
  - TACACS+
  - 802.1X
  - L2/L3 ACL 지원
- **다양한 VLAN 및 QoS 지원**
  - 802.1q Tagged VLAN, Port-기반 VLAN, Voice VLAN
  - 802.1p Priority (8 Queues), Port 기반 CoS
- **Layer3 기능**
  - IPv4/IPv6 Static Routing
  - DHCP Server
- **기타기능**
  - Link Failure Recovery 기능
  - Port Mirroring 및 Broadcast Storm Control 지원

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

MIRAESIGNAL

MV-IG804M4BP

제품사양

인터페이스	이더넷	10/100/1000Mbps 8포트
	SFP	1000/2.5G Base-X SFP 4 포트
	콘솔포트	콘솔 포트 (115200,8,N,1) 1포트
스위치 성능	Switching capacity	36Gbps
	Packet forwarding rate	53.5Mpps
	MAC address table	16K
	VLAN	4K
	Buffer	12Mbit
	Forwarding delay	<5us
	Jumbo Frame	10Kbytes
	MDX/MIDX	지원
스위치 표준	Network Protocol	IEEE802.3x Flow Control / Back Pressure IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1Q VLAN, ITU-T G.8032 ERPS IEEE 802.1X Port Authentication Network Control IEEE 802.1ab LLDP, IEEE 802.3ad LACP
관리 기능	User Management	Password protection User Authorization management
	SNMP	SNMP V1/V2C/V3 version
	Web Management	Web Management, HTTP V1.1, HTTPS
	CLI management	Console/Telnet command line management
	RMON	RMON(Remote Monitoring) alarm

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

제품사양

관리 기능	Fault Detection	Ping/Traceroute optical transceiver DDM function
	Cable detection	copper port cable detection
	NTP / Firmware Upgrade	지원
	Syslog / Debug	Syslog/Debug , Syslog send to three servers
	Configuration import/export	FTP/TFTP remote import/export
	Dual partition management	dual partition switching
보안 기능	ACL	IP Standard ACL, MAC extend ACL IP extend ACL, IPv6 ACL
	Qos	QoS Class, remarking SP, WRR queue scheduling Ingress port기반 rate-limit Egress port기반 rate-limit policy기반 QoS
	802.1x	Port access control Mac-address access control RADIUS server
	Port-security	Port-security
	IP source guard	IP Port/MAC binding
	ARP-check	불법사용자를 위한 ARP-check, ARP 패킷 필터링
	Access control	Telnet/SSH/HTTP/HTTPS user access control

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

제품사양

Layer 2 기능	Port aggregation	1GE , 2.5GE port aggregation Static, dynamic aggregation 최대 64 aggregation 그룹과 그룹당 최대 8개 포트
	Port features	IEEE802.3x flow control interface counters, port isolation Port mirroring (One-to-One, Many-to-One) loop detection(Port-기반; VLAN-기반) broadcast storm suppression (broadcast; unknown multicast; unknown unicast)
	Ring network protocol	IEEE802.1D-STP, Support IEEE802.1W-RSTP IEEE802.1S-MSTP G.8032 ERPS protocol single ring, sub Ring , major ring 복구 시간 ≤20ms
	Mac-Address Table Management	Static Mac-address management Dynamic Mac-address Management Mac-address Filtering MAC limit (port / VLAN)
	VLAN	access, trunk, hybrid 모드
	VLAN classification	Mac , IP, Protocol 기반 VLAN
	GVRP	Normal, Fixed, Forbidden 모드
	QinQ	Port기반 QinQ VLAN-기반 QinQ (VLAN-stacking; VLAN-mapping), Flow기반 QinQ
	LLDP	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
L2 멀티캐스트	IGMP snooping Group address	지원
Layer 3 기능	ARP	ARP table aging
	IPv4 / IPv6	Static Routing
	DHCP	서버 / 클라이언트 지원

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

MIRAESIGNAL

MV-IG804M4BP

제품사양

프로토콜 기능	DHCP Snooping	DHCP snooping trust port remote-id/circuit-id 설정 DHCP option-82
	Telnet	Server , Client
	SSH server	SSH server
	TACACS Sflow TFTP	지원
하드웨어 사양	제품 크기 (W*D*H)	54*115*158mm
	제품 무게	1.25kg
	설치 방법	DIN Rail
	온도	운용 온도 : -40℃~+80℃ 보관 온도 :-40℃~+85℃
	습도	운영 습도: 10%-90%RH 보관 습도: 5%-95%RH
	MTBF	> 200,000 시간
전원 공급	입력 전원	44-57VDC(802.3af) , 52-57VDC(802.3at/802.3bt)
	입력 전류	5.8A MAX
	총 소비전력	Full loading without PoE ≤15W Poe Power Budget ≤ 240W
	역극성, 과전압, 과전류 보호	지원
산업 표준	EMS	전원 서지보호 : IEC 61000-4-5 6KV/4KV （8/20us） 이더넷 서지 보호: IEC 61000-4-5 6KV/2KV (10/700us） 정전기 방전 보호: 접촉 방전 8KV, 공기 방전 15KV RS：IEC 61000-4-3 80 MHz-1 GHz：10 V/m EFT：IEC 61000-4-4 4K/2K CS：IEC 61000-4-6 10V
	EMI	FCC Part 15B Class A
	Shock Free fall Vibration	IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL