L3 GE 스위치,
iPECS ES-4128G

iPECS
Your Communications Solution

보안적합성 검증
IPv6 Ready 인증

고성능 L3 스위칭 기능 | **전원 이중화 제공** | **안정적 네트워크 구축**

iPECS ES-4128G는 고성능 L3 스위칭 기능과 전원 이중화를 제공하며, 보다 빠르고 안정적인 네트워크 서비스가 가능한 고성능 Layer 3 Gigabit Ethernet 스위치입니다.

산업별 네트워크의 규모가 커지고, 다양한 솔루션이 적용됨으로써 기업별 사내 네트워크의 효율적인 구축에 대한 요구도 증가하고 있습니다. 기업들은 비용 부담이 적고, 단순한 형태의 네트워크를 구축하여 경쟁력을 강화하려 합니다. 또한, 네트워크의 안정성 및 향후 확장성에 대한 최적의 네트워크 구축을 필요로 하고 있습니다. iPECS ES-4128G는 고성능 L3 스위칭 기능을 기반으로 다양한 네트워킹 기능들을 지원함으로써, 보다 경제적인 비용으로 IP 텔레포니, UC&C, 협업 솔루션 환경 등 다양한 업무 환경에 활용 가능한 효율적인 스위치입니다.

iPECS ES-4128G는 고속의 논블럭킹 스위치 패브릭(Non-blocking switch fabric)을 지원하는 24개의 10/100/1000 Base-T 포트를 제공합니다. 이러한 설계 구조를 통해 각 포트에 도착한 패킷들의 동시 처리를 가능케함으로써 스위치 내부에서의 지연 시간을 최소화하였습니다. 또한, Store-and-Forward 스위칭 방식을 채택하여 데이터 무결성을 극대화하였습니다. 더불어 Uplink 포트를 1 Gigabit UTP/SFP 콤보 타입으로 설계하여, 사용자별 환경에 최적화된 네트워크를 구축할 수 있습니다.

iPECS ES-4128G는 IPv4/IPv6를 지원하며, 추후 IPv6 기반으로 네트워크 리모델링 시, 하드웨어 교체없이 사용 가능함으로써 투자 비용을 절감할 수 있습니다. 또한, L3 라우팅, 멀티캐스팅, 하드웨어 기반의 대역폭 관리 기능(Rate Limiting), 그리고 보다 강화된 QoS 기능들을 지원합니다. 차별화된 기능들을 통해 사용자에게 보다 안정적인 IP 서비스를 제공할 수 있으며, 전원 이중화 구현으로 신뢰성을 보장합니다.

제품 특징

- 24 Port 10/100/1000 Base-T
- 4개의 Uplink 콤보(UTP/SFP) 포트
- Wire Speed 지원
- 전원 이중화를 통한 안정성 제공
- L3 라우팅(IPv4/IPv6), 멀티캐스팅, QoS 기능 탑재
- Self Loop Detect
- 루핑 방지를 위한 STP/RSTP/MSTP/PVST+/RPVST+
- 사용자 편의성을 위한 관리 인터페이스 제공
- 보안적합성 검증 지원
- IPv6 Ready 인증

제품 사양

시스템 사양 및 환경 조건	System Architecture	24 Port 10/100/1000 Base-T + 4 Uplink port 1 GB UTP/SFP Combo
	Console	RJ-45 type RS-232C serial port
	Management Port	1 port 10/100/1000 Base-T
	USB Port	USB 2.0 Interface
	Memory	1 GB DRAM, 1 GB Flash
	Power	AC 90~260V/50~60Hz, 전원 이중화
	Power Consumption	30W
	Operating Temperature	0~50°C
	Dimension(WxDxH)	440mm x 190mm x 44mm
성능 및 용량	Switch Fabric	168 Gbps non-blocking
	Throughput	41.6 Mpps
	VLAN	Up to 4K
	Mac Address	Up to 16K
서비스 및 특징	Layer 2	VLAN(IEEE 802.1Q Tagged, Port-based, Hybrid, Voice) STP/RSTP/MSTP/PVST+/RPVST+ DHCP(Relay Agent, Relay Agent with Option82, DHCP Snooping, DHCP Snooping with Option 82, DHCP Server) Link Aggregation(802.3ad) Self Loop Detection LLDP, LLDP-MED, ERPS 50ms
	Layer 3	Static Routing Switch Virtual Interface IPv4/IPv6 Dual Stack RIP v1/v2, RIPng OSPF v2/v3 BGP v4/4+ Default gateway, Multiple Default gateway, Loop-back Interface PBR(Policy Base Routing) VRRP v1/v2/v3
	Multicast	IGMP v1/v2/v3(IGMP Snooping with Querier, IGMP Proxy, Fast-Leave/Filtering, Report-Suppression), PIM-SM/SSM
	QoS(Quality of Service)	Traffic classification(L2~L4) Traffic Control(Marking/Remarking: COS, DSCP, 802.1p, Packet Drop, Mirroring/Redirect to Port, Metering) Queue Scheduling(Strict priority, DWRR, Strict Priority+DWRR) Max 8 Queues per port Ingress Rate limiting(Port) Egress Rate limiting(Port/Queue)
	IEEE 802.1X	Port based Authentication MAC based Authentication Guest VLAN, Dynamic VLAN, Restrict VLAN
	Security	Packet Filtering(DHCP 메시지, VISTA LLTD, NetBeui, NetBIOS, NBT, L2/L3/L4 패킷, 특정 MAC Address, Gateway IP 변조 방지) 유해 트래픽 차단(Illegal Source MAC address, Illegal Source IP address, Illegal ARP) Hardwired Storm Control(Broadcast/Multicast/DLF) COPP(패킷 유형별 Rate-Limit 지원, 패킷 유형별 우선순위 적용, TCP SYN Attack 차단) Access control list(L2/L3/L4, Port Based ACL, VLAN Based ACL, IPv6) Dynamic ARP inspection BPDU Filter/Guard, Root Guard IP Source Guard(IP Spoofing Prevention) Static Port Security(MAC based) AAA-RADIUS, TACACS+, SSH v2 Management Interface Access filtering(SNMP, Telnet)
	Management	Management method: Telnet/Console/Web(HTTP, HTTPS) IPv6 Management(TFTP, SNMP, PING6, Telnet, SSH, Traceroute6) Software upgrade - FTP, TFTP Configuration file download - TFTP, FTP Multi OS Images SNMP v1/v2/v3 RMON(Group 1, 2, 3, 9) Port mirroring(Many-to-One, One-to-Many), VLAN mirroring SYSLOG, NTP, System Banner IP Clustering DHCP Server/Relay CLI(Command Line Interface)

본 자료는 제품의 지속적인 개발과 생산에 따라 사전 공고 없이 변경이 될 수 있습니다. 에릭슨-엘지 엔터프라이즈는 본 자료를 통한 손해나 실수에 대해서는 책임을 지지 않습니다.
본 제품은 대외무역법이 규정하는 전략물자로서 본 제품 및 제품의 생산, 개발, 사용에 관련된 기술을 국외로 이전할 경우, 수출허가가 필요합니다.

에릭슨엘지 엔터프라이즈 주식회사
(431-749)경기도 안양시 동안구 흥안대로 81번길 77
T. 02 3777 1114 F. 031 8054 6607
www.ericssonlg-enterprise.co.kr | www.iPECS.co.kr

동부지사 051 816 6767 **서부지사** 042 633 2339 **기술지원** 1588 9388

©Ericsson-LG Enterprise Co., Ltd. 2017 Ver 1.2

iPECS is an Ericsson-LG Brand

ERICSSON LG