

Layer 2 스위치 >> E5224C/D

기가급 L2 워크그룹 스위치



소개

E5224 스위치는 IP-TV, VoIP, VOD 등 IP 기반의 다양한 서비스와 콘텐츠가 늘어나면서 가입자의 소요 대역폭이 증가하고, 특히 주거 환경의 고급화 되고 가정까지 광케이블이 제공 가능한 환경이 증가하면서 저비용으로 최대의 효율을 제공할 수 있는 시스템의 필요성이 대두되어 개발된 Gigabit Ethernet 급의 Layer 2 스위치 장비입니다. 본 제품의 서비스 인터페이스는 모두 10/100/1000Base-Tx의 Gigabit Ethernet 포트로 구성되어 있습니다.

E5224 스위치는 고속의 논블록킹 스위치 패브릭(Non-Blocking Switch Fabric)을 채택하고 있습니다. 이러한 구조는 각 포트에 도착한 패킷들이 동시에 처리되어 스위치 내부 지연 시간을 최소화 합니다. 모든 패킷은 각 포트의 버퍼에 저장되어 유효성 검사를 마친 다음에 다시 원하는 포트로 전송되어 데이터의 오류가 네트워크를 통하여 전파되는 것을 방지할 수 있도록 Store and Forward 스위칭 방식을 채택하여 데이터 무결성을 극대화 합니다.

E5224 스위치는 IPv6 를 지원하며, 하드웨어 기반의 대역폭 관리 기능 (Rate Limiting) 과 QoS (Quality-of-Service) 기능을 지원하여 차세대 인터넷 환경에 적합한 현대인터넷, 홈 네트워크 및 차별화 된 IP 서비스를 제공할 수 있습니다.

또한 차별화된 서비스를 위한 QoS 기능, 보안을 위한 각종 필터링 기능 및 호스트 정보보호 기능, 효율적인 서비스 운용을 위한 트래픽 모니터링 기능 등 소프트웨어 상의 검증된 기술들이 적용되어 있습니다.

특징

- 24 ports 10/100/1000Base-Tx (Fixed)
- 2/4 Port 1000Base-X (SFP) or 10/100/1000 Base-Tx (Dual Purpose)
- Power: 220 VAC / 50~60 Hz
- 56Gbps Non-Blocking Switch Fabric
- 41Mpps Throughput
- 256MB Main Memory, 64MB(확장128MB) Flash Memory
- Max. 16K MAC Address Support for Switching
- 256 VLANs Support
- Filtering: DHCP, NetBios, NBT, Mac, IP Packet Filtering, IP-Subnetwork range blocking, Selective handling of specified IP address, Detection of IP address collision
- Alert when traffic/CPU load threshold reached
- MAC address falsification & flooding prevention (static MAC, MAC count)
- Multicast/broadcast flooding prevention (broadcast controlled & auto-lift after a period of time)
- Secure Network: DoS prevention, Warm virus Filtering
- IEEE 802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.1D
- Rate Limit: @ 1Mbps (100M & Gigabit port)
- Egress Traffic Shaping (Rate Limit) per port
- Ingress Traffic Policing per flow/packet
- VLAN, Multi VLAN, STP, RSTP, IGMP snooping & query
- QoS standards and filtering
- IGMP v1/v2, IGMP Snooping, IGMP Snooping Proxy Reporting supported
- SNMP trap for up/down linking and system initialization
- TFTP, CLI, Telnet, Syslog, SNMP v1/v2/v3(MIB I,II), RMON, Port Mirroring
- Hardware based IPv6

하드웨어 사양	
System Architecture & Console	Down Link : 24Port 10/100/1000Base-T (Speed Auto Negotiation 제공) UP Link : * E5224C : 4 Port 1G UTP/SFP Combo * E5224D : 2 Port 1G UTP/SFP Combo RJ-45 type RS-232C Serial port(RJ-45 type)
Memory	256MB Main Memory 64MB(확장 128MB) Flash Memory
Physical Dimension	19" Rack Mount Type, 1RU 482mm (W) x 260mm (D) x 44mm (H)
환경 조건	
Power	220 VAC / 50~60 Hz
Power consumption	Max. 27W
Operating temperature	0℃~ 50℃ (-20~60℃)
Storage temperature	-30℃~ 70℃
성능	
Switching Fabric	56Gbps non-blocking
Throughput	41Mpps wire-speed L2 Switching
IPv6	H/W based supported
용량	
MAC Address	Up to 16K MAC Management
VLAN	Up to 256 VLAN (VLAN ID range 1~4094) 802.1Q Tagged Vlan (Max 256 Tag Vlan) Link Aggregation (802.3ad LACP)
서비스와 특징	
Filtering, Security & QoS	IEEE 802.1p QoS, Diff-serv support, Congestion Management Filtering : Mac address, Netbios, NBT, TCP Sync cookies, TCP RST-UNKNOWN, Martain-Filter, DHCP, 특정 IP 확인제어, IP Packet filtering, IP 충돌 감지, IP Sub-network 대역 차단 기능 Virus Filtering : DoS prevention, Warm virus Filtering Vista LLTD 차단기능, ARP spoofing 차단 기능 비정상 SRC MAC 차단 (00:00:00:00:00:00, ff:ff:ff:ff:ff:ff, 01:00:5e:xx:xx:xx, CPU MAC) Subscriber Traffic control by ACLs (Access Control Lists) Queue : 8 개, SPQ, WRR, SPQ+WRR Classification (physical port, MAC, VLAN, COS, Ether Type, DSCP, TOS, PROTOCOL NO, IP, L4 PORT NO) Marking & ReMarking, COS, DSCP 제공 Traffic Storm Control, Mac Locking, Private VLAN Port Blocking, Port Security
Management	SNMP v1/v2/v3, RMON, MIB-I/II, Remote S/W Upgrade, Telnet, TFTP, FTP, Port Mirroring, SSH, CLI, Syslog, 관리자 권한 제어기능 RADIUS, TACACS+
Functions	IEEE 802.1X, STP(802.1D), RSTP(802.1w), MSTP(802.1s), 802.3, Fast Ethernet (802.3u), Giga Ethernet(802.3z), 802.3X IEEE 802.1AB LLDP DHCP relay/DHCP snooping, DHCP option 82 Storm-control (L2DLF,Broadcast,Multicast), NTP (Network Time protocol) Client

	Jumbo Frame packet support : 9022byte
Multicasting Protocol	IGMPv1/v2 snooping, IGMP snoop querier, IGMP Report Suppression, IGMP Static Join 제공
표준	
IEEE Standards	802.1D Spanning Tree Protocol 802.1w RSTP 802.1p Priority Control 802.1Q VLAN 802.3 10Base-T Ethernet 802.3u 100Base-X Fast Ethernet 802.3x Flow Control 802.3ad Link Aggregation 802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet
IETF Standards	RFC 768 UDP RFC 791 IP RFC 903 TCP RFC 2131 DHCP Relay RFC 2236 IGMP v2 RFC 1112 IGMP
Management Standards & MIB	RFC 783 TFTP RFC 854 Telnet RFC 1157 SNMP v1 RFC 1213 MIB-I I RFC 1493 Bridge-MIB RFC 1757 RMON-MIB RFC 1902 SNMP v2 RFC 1907 SNMP-MIB RFC 1643 Ethernet-like Internet MIB RFC 2574 SNMP v3

주문 정보

Model Name		Part Name	Full set
E5224C/D	Main Body	E5224C/D-AC	1