

파이오링크

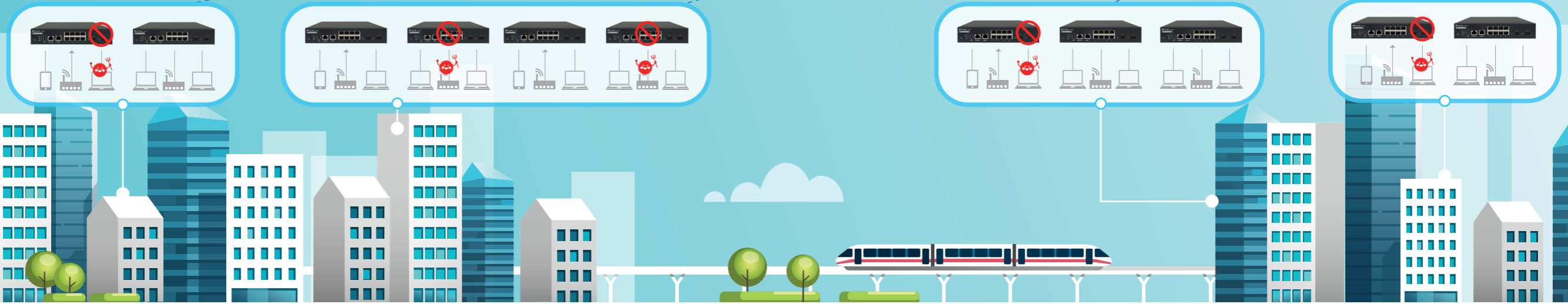
클라우드 매니지드 네트워킹

- **TiController** 통합관리시스템
- **TiFRONT** 클라우드 보안스위치
- **TiFRONT** 백본스위치



클라우드 매니지드 네트워킹을 위한 TiFRONT

연결 단말, 내부 보안까지 통합 운영하는
클라우드 관리 기반의 네트워크 솔루션



액세스 네트워크는 디지털 혁신 가속에 따라 사용자 기기 접속과 트래픽이 폭발적으로 증가하고 있으며, 원격 근무, 개인 단말의 업무 사용, 다양한 애플리케이션 접속으로 인해 보안 위험도 더욱 커졌습니다. 그러나 PC나 서버 보안과 달리 액세스 관문에는 마땅한 보안 솔루션이 없고, 내부 네트워크 관리에 대한 인식도 낮은 편입니다.

TiFRONT는 관리 부재와 보안 사각지대에 있던 액세스 네트워크를 위해 L2/L3 스위치에 보안 기능을 추가하고, 클라우드·웹에서 장치의 설치부터 장애 대응, 데이터 분석, 보안관제까지 하나의 관리시스템(TiController)에서 중앙집중적으로 관리 할 수 있도록 설계했습니다. 관리시스템은 클라우드 서비스와 온프레미스로 구축할 수 있으며, 이때 이미 구축된 타사 네트워크 장비도 함께 모니터링할 수 있습니다.

주요 사용자는 제한된 IT 인력만으로 전국 지사, 대리점, 사무소를 관리해야 하는 기업이나 공공기관, 그리고 다양한 기기와 사용자 이동이 잦은 대학 등이 있습니다. 특히 IT 매니지드 서비스 기업에게 만족도가 높습니다. 하나의 브라우저에서 여러 고객 사이트를 손쉽게 관리하고, 네트워크와 접속 단말에 관한 다양한 보안 리포트가 자동으로 발행하기 때문에 네트워크·보안 담당자가 없는 고객의 만족도 역시 높아 시장에서 호평을 받고 있습니다.

TiFRONT는 클라우드 기반의 쉽고 간편한 관리와 내부망 보안으로 국내·외 시장을 확장하고 있습니다.



SIMPLE

- 손쉬운 설치
- 운용·유지보수



SMART

- 데이터 정보화
- 가시성·분석



SECURE

- 내부망 보안
- IP 및 자산관리



SERVICE

- 클라우드 서비스형
- 온프레미스 구축형



SCALE

- 멀티 테넌트
- 무한 확장



SPEED

- 간편 장비 교체
- 원격 진단

TiController 통합관리시스템

클라우드 기반 전용 컨트롤러로 TIFRONT 스위치 운용의 핵심인 '쉬운 관리'를 제공합니다.

분산 구축된 장치를 클라우드에서 중앙집중 관리하고, 연결된 사용자 단말, 트래픽 현황, 보안 위협 등을 한눈에 파악할 수 있습니다. 사용자 별 권한 분리(Multitenant)를 통해 정해진 네트워크만 관리 가능합니다.



간편한 중앙집중 관리

- ☑ 본사, 지사 등으로 분산된 네트워크를 중앙에서 관리
- ☑ 다양한 개인 IT 기기가 연결되는 BYOD 환경에 적합
- ☑ GUI 화면에서 클릭 몇 번으로 관리 간소화
- ☑ 하나의 관리시스템에서 NMS, QoS, ESM, NAC 기능을 통합하여 비용 절감



관련 영상 (4:03)

모니터링, 가시성

- ☑ 지도와 토폴로지 맵으로 스위치 위치 및 연결 구성 관리
- ☑ 스위치, 클라이언트 사용량 Top 정보
- ☑ 보안 공격 유형, 공격자, 공격 대상 Top 정보
- ☑ 스위치, 포트, 클라이언트별 트래픽 분석 및 관리
- ☑ IP 관리 및 자산관리
- ☑ 네트워크 및 보안 보고서 자동 발행



관련 영상 (2:34)



중앙관리자

TiController 통합관리시스템



클라우드 기반 스위치 관리

A 지사

B 지사

C 지사

클라우드 보안스위치

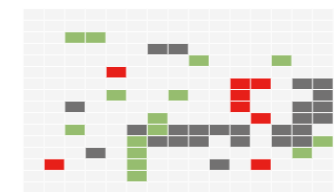
클라우드 보안스위치

클라우드 보안스위치



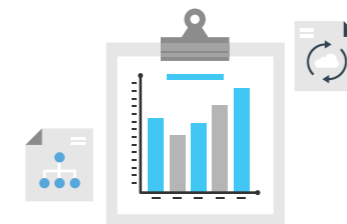
IP 관리

IP 사용 현황 파악, 비인가 및 과다 트래픽 단말 IP 차단으로 서비스 안정 제공



서비스 품질 보장

각 사용자 또는 서비스 등에 우선순위나 트래픽 사용 대역폭 설정 (QoS)



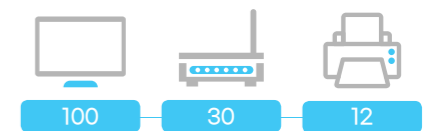
트래픽 관리

현재 사용중인 장비에 대한 시간 별, 사용자 별 트래픽 실시간 분석



IT 자산 관리

네트워크 별 단말 종류 및 수량 파악. OUI, MAC 주소를 자산 유형과 매칭하여 분류



자유로운 사용자 이동

- ☑ 접속 위치에 관계 없이 사용자 별 정의된 네트워크에 자동으로 할당되어 정해진 네트워크 활용
- ☑ 사용자 이동(회의, 자리 이동)시 별도의 설정 없이 자유로운 이동 보장



관련 영상 (2:47)

자유로운 사용자 이동

IP 변경 없이 사무실 어디서나 나에게 할당된 네트워크 사용 가능



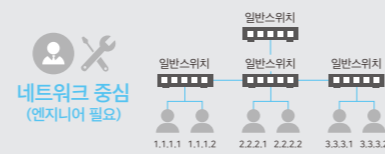
보안 강화

신규 사용자 차단, 접속 정보 자동 수집 등 내부 사용자에 대한 보안 강화

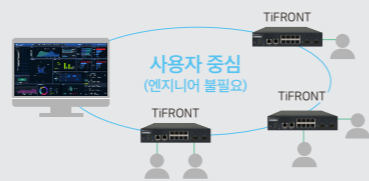


기존 네트워크와 비교

- 세그먼트 단위의 네트워크 IP 사용
- IP 관리 솔루션 활용
- IP 기반 정책 (ACL)
- 사용자의 세그먼트 이동 시 IP 변경 및 사용자 설정 작업이 필요



- IP 모빌리티 환경으로 변화
- 사용자 중심 정책 적용
- 세그먼트 구분이 없어지고, IP 모빌리티 중심의 네트워크 환경 구성
- 접속 위치에 상관 없이 각자 전용 네트워크 접속
- > 예 : 회의, 자리 이동이 잦은 기관에게 최적



통합관리시스템

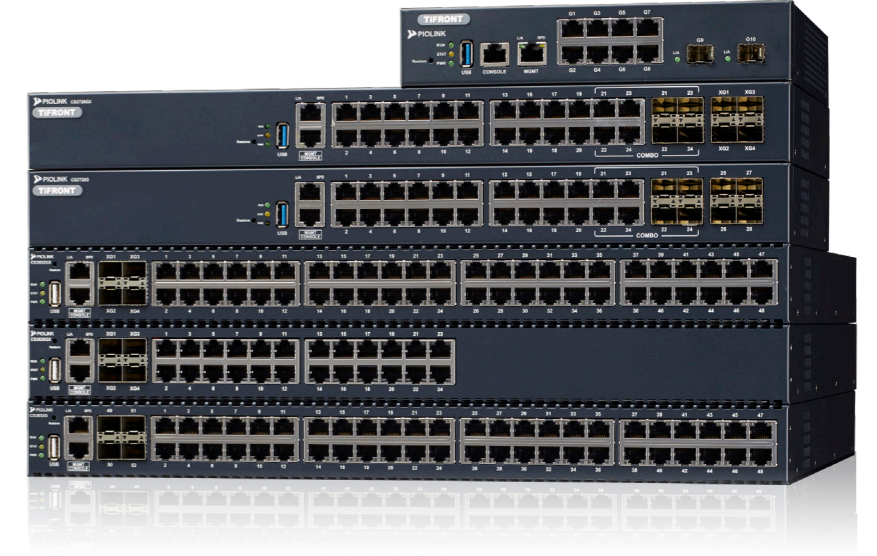
모델명	TiController 100X	TiController 100	TiController 500	TiController 1000	TiController 2000
스위치 관리 대수	최대 100대	최대 100대	최대 500대	최대 1100대	최대 2000대

상세기능

구분	기능명	기능 설명
쉬운 설치	Zero Touch Installation	• DHCP 환경, 무선 환경 모두 지원
	Plugins	• USB를 통한 Configuration install & OS update
쉬운 관리	멀티 테넌트	• 역할 기반 관리
	장비 관리	• 장비 형상 관리, 포트 상태, 트래픽 관리
	트래픽 관리	• 네트워크, 포트, 호스트 단위의 트래픽 사용량 통계
	통합 검색	• 스위치, 클라이언트, 경보 내역, 이벤트 로그, 보안 로그
	지도 연동	• 지도상에 네트워크 정보 및 스위치 위치 표시
	펌웨어 관리	• 펌웨어 일괄/스케줄 업데이트
	설정 백업	• 설정 정보 자동 백업
	경보 설정	• 스위치 상태, 포트 상태, 트래픽 사용량, 보안 이벤트
	원격 장애 진단	• Live tools (ping, traceroute, cable test, reboot switch 등) • 기술지원도우미 (technical-assist)
	사용자 계정 변경	• TiFRONT 사용자 계정 패스워드 변경 기능
타 장비 H/C	• TiFRONT 외 타 장비 health check 기능	
DDM	• SFP DDM (digital diagnostic monitoring)	
가상 장비 설정	• 물리적인 장비 없이 관리시스템에서 가상 장비에 사전 설정	
가상 스택킹 (Virtual Stacking)	• 물리적인 연결 없이 하나의 스위치처럼 관리 • 동일 네트워크에 속한 스위치 정보를 한번에 일괄 설정	
간편한 장비 교체	• One-step 장비 교체 (설정 정보 백업 없이 기존 설정 적용)	
장비 설정 기능	VLAN	• Management VLAN, VLAN 생성, VLAN 이름, Subnet 지정, Port 할당, Trunking
	RPVSTP	• Disable/enable, Root bridge 설정, Topology view, VLAN 별 enable 설정, VLAN 별 priority 설정
	Port	• Jumbo-frame, Flow control, LLDP, Link speed
	Port 스케줄	• 포트 동작 시간 스케줄 설정 (일/주/월)
	QoS	• QoS 를 추가/제거, Port 필터링, TCP/UDP 필터링, Class MAP 설정
장비 설정 기능	ACL	• 시스템 접근 제어 리스트, 네트워크 접근 제어 리스트
	IGMP Snooping	• Join/Leave, Multicast group
	Self-loop	• Enable/Disable self-loop
	서비스 및 장치 제어	• SSH, Telnet, SNMP, HTTP, Console, MGMT, USB, Reset button, Remote reset, Perpetual PoE 설정
보안	TiMatrix 보안	• 보안 등급 설정 (High/Middle/Low) • Flood/Scanning/Protocol anomaly 설정 • ARP Spoofing/MAC flood 설정 • 랜섬웨어 전파 차단 (SMB Trace/Scan)
	타솔루션 연동	• PC필터 (지란지교) • 카카오톡 챗봇 (디플렉스) • IoT 취약점 분석 솔루션 (노르마) • Anti-virus (이스트시큐리티, 안랩 연동 예정)
원격 접속	• Remote console	
호스트 관리 (IP Management)	• 호스트 정보 수집, 정책 설정, IP map, 단말관리, 단말유형 등록 기능 지원	
IPT 선변장	• IPT 선변장 관리	
토폴로지	• 네트워크 토폴로지 맵 자동 구성	
대시보드		• 컴포넌트 방식의 사용자 대시보드 (조직 현황, 보안 이벤트, 장비 현황, 포트 사용량, 공격 유형별 발생 현황, 공격 유형별 분석, 공격유형 TOP 정보, 공격자 IP TOP 정보, 장비 트래픽 TOP 정보, 트래픽 추이, 보안이벤트 발생 추이 컴포넌트)
		• 경보형 대시보드 (스위치 연결 상태, 스위치 현황, 네트워크 경보, 포트, 클라이언트 경보)
로그 관리		• 통합 로그 분석 대시보드 (경보, 이벤트 로그, 보안 이벤트)
		• 보안 로그, 이벤트 로그, 감사 로그 • 6개월 이상 스위치 이벤트와 보안 이벤트를 보관 (정보보안 기본지침 준수)
보고서	• 사용자 정의 보고서, 스케줄링	
인증	CC인증	• 통합보안관리 (EAL2)
	GS 인증	• TiController V1.1 (1등급)

TiFRONT 클라우드 보안스위치

사용자와 가장 가까운 구간 L2/L3스위치에 보안기능을 추가했습니다.
내부 네트워크로 유입·확산하는 봇, 악성코드 등에서 발생하는 유해 트래픽을 탐지, 차단하여 내부 네트워크 보안을 강화합니다.
스위치의 보안기능과 TiController의 통합 관리 환경을 통해 사용자 네트워크를 원격에서 분석하고 대응함으로써 장애로 인한 IT 담당자의 출장이나 번거로움을 줄일 수 있습니다.



고성능 보안 엔진 탑재

- ☑ 사용자 기기마다 에이전트 설치 및 업데이트 불필요
- ☑ 스위치 자체에 보안을 위한 전용 보안 엔진 탑재
- ☑ Frequency Matrix 기반의 독자적인 보안 알고리즘 적용
- ☑ 관리자 개입 없이 자동으로 유해 트래픽만 선별 차단
- ☑ 시그니처 없이 제로데이 위협 대응
- ☑ 보안 기능 수행 시 업무 연속성 보장



관련 영상 (2:58)

원격 장애 대응

- ☑ 모바일, 이메일, 대시보드 알람
- ☑ 토폴로지서에서 네트워크 연결 상태 확인
- ☑ 라이브툴을 통한 원격 장애 대응
- ☑ 스위치 그룹 기반 펌웨어 일괄 업데이트
- ☑ 엔지니어 방문 횟수 감소



관련 영상 (2:32)

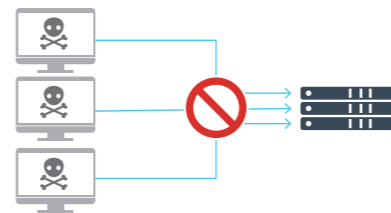
유해 트래픽 선별 차단

유·무선 망을 통해 확산하는 유해 트래픽만 선별 차단 업무 연속성 보장



대역폭 잠식 차단

공격자 또는 좀비 PC가 발생하는 다량의 브로드캐스트 패킷, DLF 패킷 확산 차단



IP 충돌 방지

IP/MAC 고정 기능을 통해 무단 IP 사용으로 인한 서비스 장애 방지



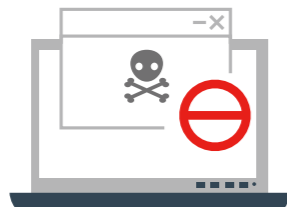
비인가 공유기 차단

DHCP 서버가 아닌 비인가 공유기에서 할당 받은 IP를 차단하여 통신 장애 예방



유해 도메인 접속 차단

유해 사이트를 통한 악성코드 감염을 막기 위해 유해 도메인을 등록해 접속 차단



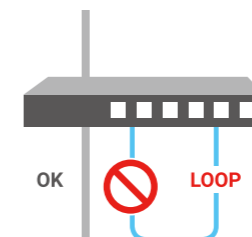
포트 스케줄링

퇴근 이후나 주말 등 특정시간에 네트워크 접근을 차단하여 보안 문제 사전 예방



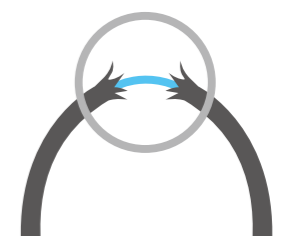
루프 차단

잘못된 케이블 연결로 발생하는 루프를 자동 차단하고, 루프 해결 후 자동 해제



노후화 케이블 탐지

자체적으로 케이블 부식, 단선 등으로 인한 통신 속도 저하 및 오류 확인



제품사양

클라우드 보안스위치

CS2300 시리즈

TiFRONT	CS2310GX	CS2310GXP	CS2328GX	CS2328GXP	CS2328GXPE	CS2354GX	CS2354GXP	CS2328FX
Switching Fabric	56 Gbps	56 Gbps	128 Gbps	128 Gbps	128 Gbps	216 Gbps	216 Gbps	128 Gbps
Forwarding Rate	41.66 Mpps	41.66 Mpps	190.48 Mpps	190.48 Mpps	190.48 Mpps	321.43 Mpps	321.43 Mpps	190.48 Mpps
Memory (RAM)	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
Flash Memory	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB
Ethernet Ports (total)	10	10	28	28	28	54	54	28
1 GbE copper	8	8	24	24	24	48	48	-
1 GbE fiber (SFP)	-	-	-	-	-	-	-	24
10 GbE fiber (SFP+)	2	2	4	4	4	6	6	4
Power Input	AC100 ~ 240V (50/60Hz)							
PoE	-	802.3af, 802.3at	-	802.3af, 802.3at	802.3af, 802.3at	-	802.3af, 802.3at	-
전원 이중화	-	-	-	-	-	-	-	지원

CS2700 시리즈

TiFRONT	CS2710G	CS2710GP	CS2728G	CS2728GP	CS2728GX	CS2728GXP
Switching Fabric	20 Gbps	20 Gbps	56 Gbps	56 Gbps	128 Gbps	128 Gbps
Forwarding Rate	29.76 Mpps	29.76 Mpps	83.33 Mpps	83.33 Mpps	190.48 Mpps	190.48 Mpps
Memory (RAM)	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
Flash Memory	512 MB	512 MB	512 MB	320 MB	512 MB	320 MB
Ethernet Ports (total)	10	10	28	28	28	28
1 GbE copper	8	8	24	24	24	24
1 GbE fiber (SFP)	2	2	8 (4 combo included)	8 (4 combo included)	4 (4 combo included)	4 (4 combo included)
10 GbE fiber (SFP+)	-	-	-	-	4	4
Power Input	AC100 ~ 240V (50/60Hz)					
PoE	-	802.3af, 802.3at	-	802.3af, 802.3at, 802.3bt	-	802.3af, 802.3at, 802.3bt
전원 이중화	-	-	지원	지원	지원	지원

CS3800 시리즈

TiFRONT	CS3852G	CS3852GX	CS3852GXP
Switching Fabric	104 Gbps	176 Gbps	176 Gbps
Forwarding Rate	154.76 Mpps	261.91 Mpps	261.91 Mpps
Memory (RAM)	1 GB	1 GB	1 GB
Flash Memory	256 MB	256 MB	256 MB
Ethernet Ports (total)	52	52	52
1 GbE copper	48	48	48
1 GbE fiber (SFP)	4	-	-
10 GbE fiber (SFP+)	-	4	4
Power Input	AC100 ~ 240V (50/60Hz)		
PoE	-	-	802.3af, 802.3at
전원 이중화	지원	지원	지원

클라우드 스위치 *클라우드 스위치는 TiMatrix 보안 기능을 지원하지 않습니다.

CS2200 시리즈

TiFRONT	CS2228GX	CS2228GXP	CS2254GX	CS2254GXP
Switching Fabric	128 Gbps	128 Gbps	216 Gbps	216 Gbps
Forwarding Rate	190.48 Mpps	190.48 Mpps	321.43 Mpps	321.43 Mpps
Memory (RAM)	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
Flash Memory	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB
Ethernet Ports (total)	28	28	54	54
1 GbE copper	24	24	48	48
1/10 GbE fiber (SFP+)	4	4	6	6
Power Input	AC100 ~ 240V (50/60Hz)			
PoE	-	802.3af, 802.3at	-	802.3af, 802.3at
전원 이중화	-	-	-	-

CS2600 시리즈

TiFRONT	CS2628GX	CS2628GXPE	CS2628GXPR
Switching Fabric	128 Gbps	128 Gbps	128 Gbps
Forwarding Rate	190.48 Mpps	190.48 Mpps	190.48 Mpps
Memory (RAM)	512 MB	512 MB	512 MB
Flash Memory	256 MB	512 MB	512 MB
Ethernet Ports (total)	28	28	28
1 GbE copper	24	24	24
1/10 GbE fiber (SFP+)	4	4	4
Power Input	AC100 ~ 240V (50/60Hz)		
PoE	-	802.3af, 802.3at	802.3af, 802.3at
전원 이중화	-	-	-

CS3800E/Q 시리즈

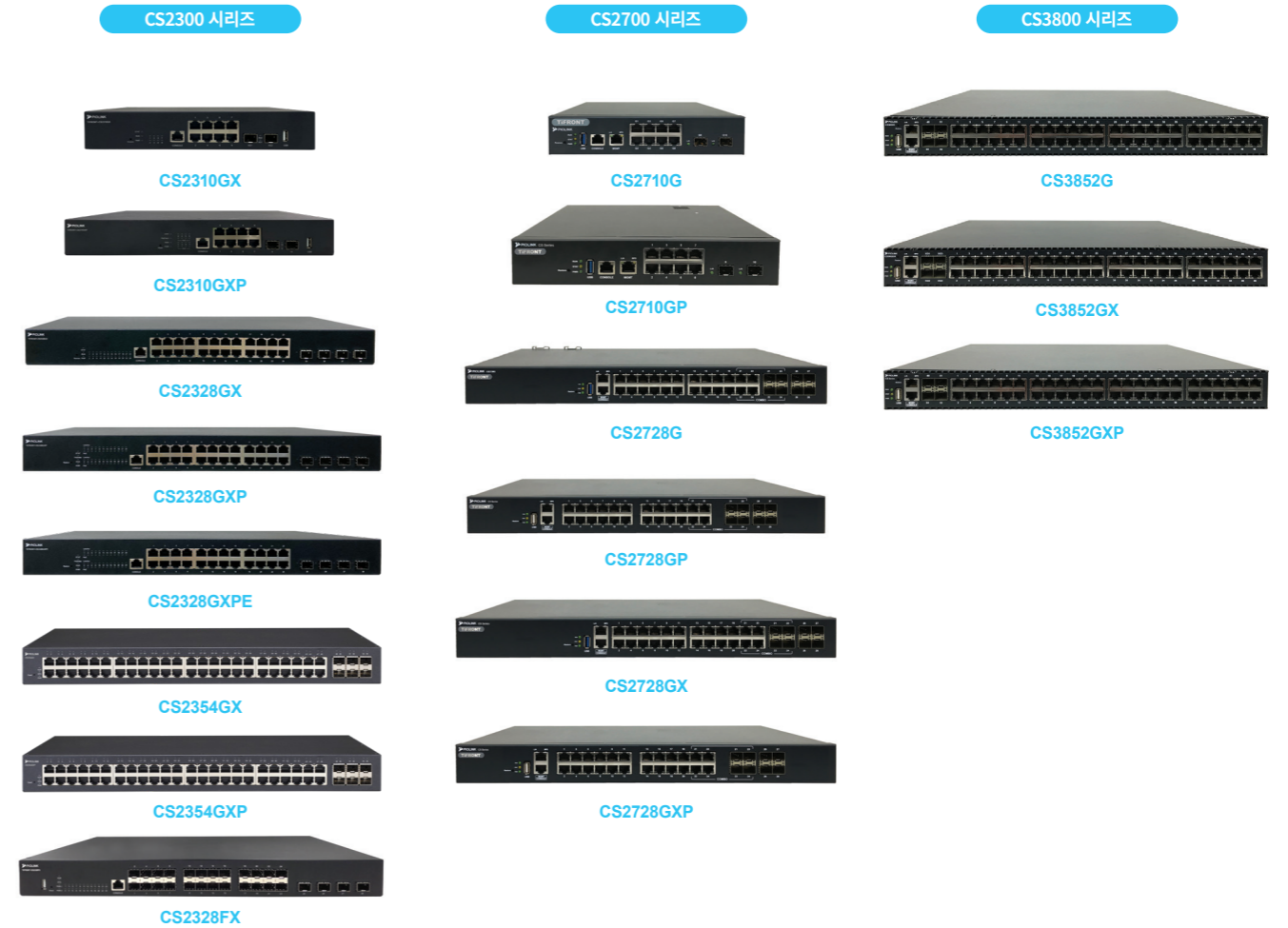
TiFRONT	CS3832GXE	CS3852GXE	CS3826XQ
Switching Fabric	136 Gbps	176 Gbps	760 Gbps
Forwarding Rate	202.38 Mpps	261.91 Mpps	1130.96 Mpps
Memory (RAM)	1 GB	1 GB	1 GB
Flash Memory	512 MB	512 MB	1 GB
Ethernet Ports (total)	32	52	26
1 GbE copper	24	48	-
1/10 GbE fiber (SFP+)	4	4	20
10/25 GbE fiber (SFP28)	-	-	4
40 GbE fiber (QSFP+)	-	-	2
Power Input	AC100 ~ 240V (50/60Hz)		
PoE	-	-	-
전원 이중화	지원	지원	지원

스위치 상세 기능

Layer 2							
Port Management	• Autonego/Speed/Duplex	ACL	• L2/L3/L4 based filtering	Others	• IP Source Guard		
	• Flow control		• VLAN ACL		• Dynamic ARP Inspection		
• Autonego-status	• ACL filter naming		• Embedded RADIUS				
VLAN	• Port-based VLAN		• Time-Based ACL		• NAT Detection / OS Detection		
	• Protocol/MAC/Subnet VLAN	• SMAC, DMAC (Deny/Allow)	• SMB/DCHP/NetBIOS filtering				
	• Voice VLAN	• PoE+ standard support (802.3at)	• Self-loop detect/block				
	• 802.1Q	• Enable/disable for each port	• EtherType filtering				
	• Hybrid VLAN	• Priority setting of power supply for each port	• System Access				
	• Private VLAN	• Power-down each PoE port					
Spanning Tree	• Ingress/Egress tagging	PoE	• PoE operation status monitoring		Management	• SNMP v1/v2c/v3	
	• Max VLAN (4K)		• Power scheduling for each PoE port	SNMP		• Public MIB (System, Interface, IP address, UCD, Router (RFC-1213), Protocol (TCP, UDP, SNMP, ICMP), RFC1573 Private Interface MIB)	
	• 802.1ad VLAN stacking (QinQ)		• PoE Auto Power-up			• Private MIB (Learning MAC table, security configuration)	
	MAC learning		• STP			Redundancy	• ERPS (ethernet ring protection switching)
			• RSTP	Jumbo Frame			• Supported
• MSTP		Static routing	Layer 3			EMS Interface	• SNMP, Syslog, SSH
• PvST+			• IPv4 Static routing (ECMP/Blackhole)	Dynamic routing		• VRRP	Authentication
• PvRST+	• IPv4 RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4		• PIM-SM/SSM			• 802.1X, MAC auth, Web auth, Multi-step auth, Fall-back auth	
Port Mirroring	• MAC address aging	Security		User Management		• Login with password, Session timeout configuration, Multi user, Authority for each user, Multi-configure	
	• MAC filtering	Flood	• TCP syn flooding, TCP ack flooding, UDP flooding, ICMP flooding, IP spoofing, ARP flooding			Configuration and OS Management	• OS update via TFTP/FTP
	• Duplicate MAC address learning prevention		Port Scan	• TCP syn scan, TCP ack scan, UDP scan, Stealth scan	Logging		• Syslog server, Monitoring, Log threshold management, Log backup, System/Security log
	• Reserve MAC learning prevention	Network Scan		• TCP network scan, UDP network scan, ICMP network scan, Non-echo ICMP network scan, ARP network scan		Monitoring	• Port statistics, CPU/Memory usage, Fan, Watchdog, Temperature sensor
• Static entry support	Protocol Anomaly		• Land attack, Invalid TCP flags, ICMP fragments, Smurf attack, TCP fragments	Others	• UDLD		
• Independent VLAN learning		Advance Security	• SMB-trace, SMB-scan, MAC flooding, ARP Spoofing, Unknown flood, IP-Screen		• Device Control		
• Max. MAC entry (16K)	IPv6 Security		• Host scan, Neighbor spoofing, DAD DoS	• DHCP Snooping			
Link Aggregation		Port Protection	• Storm control, Assigns maximum MAC	• DHCP Server/Relay			
	• LACP		Accounting	• LLDP, LLDP-MED			
• Link trunking	• Records Login/Logout						
IGMP snooping	QoS	• Command-fulfillment record					
		• LACP load balancing					
• Trunk groups (8)	QoS	• Service-queue schedule (DRR)					
• Members per group (8)		• Action (tos-to-priority, priority-to-tos)					
• Static Trunk load balancing	• DMAC, SMAC						
• Join/Leave, Multicast group (1K)							
• v1/v2/v3							
• Multicast-filter mode (flood-all/unknown/none)							
QoS							
	• L2, L3, L4 header based classification						
	• 8 CoS Queues per port						
	• Diffserv						
• 802.1P Priority							
• CoS, DSCP, IP Precedence							
• Priority Marking/Remarking							
• Rate Limit/Shaping							
QoS							
	• Storm control, Assigns maximum MAC						

제품사진

클라우드 보안스위치



클라우드 스위치



TiFRONT 백본스위치

VSU(가상 스위치 유닛) 지원으로 차세대 이더넷 요구사항을 지원하는
고가용성 백본스위치입니다.

VSU(Virtual Switch Unit) 기능은 네트워크 아키텍처를 단순화 하여 운영 효율을
향상시키며, 파이오링크 BS9800 시리즈는 도시권 통신망과 캠퍼스 네트워크 환경에
이상적입니다.



차세대 고가용성 백본스위치

- ☑ 최대 12.8 Tbps 대용량, 고성능, 고가용성 백본스위치
- ☑ 라인카드 별 최대 52 포트 지원
- ☑ 네트워크 가상화와 향상된 layer 3 라우팅 기능 지원
- ☑ 높은 장애 복원력으로 업무 연속성 보장
- ☑ 가상화 기술 지원 (VSU, SDN)

운영 효율성 향상

가상 스위치 유닛(VSU) 기술로 두 개의 장치를
하나의 논리 장치로 단순화해 관리 부하를
감소하고, 링크 복구 기능으로 중단 없는 전송 보장



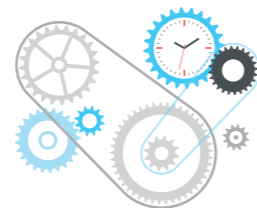
Non-blocking 스위칭

독립적인 스위칭 패브릭과 컨트롤 모듈 구성으로
높은 안정성과 트래픽 전송 효율성 향상



캐리어급 고가용성

컨트롤 엔진, 전원공급 장치, 팬 등 주요 구성
모듈의 이중화 및 핫스왑 지원



우수한 에너지 효율

저전압 전원 공급장치와 멀티코어 CPU로 전력
절감, 온도와 속도를 제어하는 스마트 팬으로 고온
환경에서도 내구성 보장



TiFRONT	BS9805	BS9808	BS9810
Height	4U	10U	10U
Slot for Control Engine	2	2	2
Slot for Fabric Engine	-	-	2
Slot for Line Card	3	6	8
Max. 1GbE ports	144	288	384
Max. 10GbE ports	144	288	384
Max. 40GbE QSFP+	24	48	64
Max. 100GbE QSFP28	24	48	64
No. of Power Supply	2	4	4
No. of Fan Moudles	1	2	2
Power Input	AC 100~240V, 50/60Hz		
Power Consumption (Main Chassis)	88W	176W	432W
Switch Fabric	4800G	9600G	12.8T
Forwarding Rate	892.8Mpps	952.32Mpps	3700Mpps

Control Engine

BS9805-CE-MT	BS9805 Control engines (Max. 2, 1+1 Redundancy)
BS9808-CE-MT	BS9808 control engines (Max. 2, 1+1 Redundancy)
BS9810-CE-AT	BS9810 Control Engine (Max. 2, 1+1 Redundancy)
BS9810-CE-BT	BS9810 Control Engine (Max. 2, 1+1 Redundancy)

Switch Fabric Module

BS9810-SF-AT	BS9810 First Generation Switch Fabric Module
BS9810-SF-BT	BS9810 Second Generation Switch Fabric Module

Line Card

BS9800-24F12C4XS-AT	24 x 1GbE copper (RJ45), 12 x 1GbE combo, 4 x 10GbE (SFP+)
BS9800-24C24F4XS-AT	24 x 1GbE copper (RJ45), 24 x 1GbE (SFP), 4 x 10GbE (SFP+)
BS9800-48C4XS-AT	48 x 1GbE copper (RJ45), 4 x 10GbE (SFP+)
BS9800-48F4XS-AT	48 x 1GbE (SFP), 4 x 10GbE (SFP+)
BS9800-32XS4QXS-AT	32 x 10GbE (SFP+), 4 x 40GbE (QSFP+). 40GbE supports 1 to 4 x 10GbE (SFP+)
BS9800-48XS-BT	48 x 10GbE (SFP+)
BS9800-8CQ-BT	8 x 100GbE (QSFP28). Support to be downward compatible with 40GbE (QSFP+)
BS9800-48C-BT	48 x 1GbE copper (RJ45)
BS9800-48F-BT	48 x 1GbE (SFP)

Power Supply

BS9805-PWR-AC460	BS9805 Power Module (support redundancy, AC, 460W)
BS9808-PWR-AC1600	BS9808 Power Module (support redundancy, AC, 1600W)
BS9810-PWR-AC1600	BS9810 Power Module (support redundancy, AC, 1600W)

파이오링크는 네트워크·보안 전문기업입니다.

업계 최고의 애플리케이션 가용성과 성능을 보장하고, 클라우드 인프라 구축, 쉬운 네트워크 관리와 정보보호로 지능화·고도화된 IT 환경에서 독보적인 기술과 리더십을 갖고 있습니다.

주요 제품으로 국내 시장 1위를 점유하는 애플리케이션 전송 컨트롤러, 웹 방화벽, 클라우드 매니지드 네트워크, 하이퍼 컨버지드 인프라가 있으며, 주요 서비스로 보안관제와 보안컨설팅 등이 있습니다.



(주)파이오링크 대표전화 02.2025.6900 www.PIOLINK.com

- 이 문서의 내용은 제품의 성능 및 기능 향상, 인쇄상의 오류 수정 등으로 인해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 이미지는 실제와 다를 수 있습니다.
- 기재되어 있는 회사, 제품 및 서비스 이름은 각 사의 상표 또는 서비스 표시입니다.
- 제품은 공인 파트너를 통해 구매할 수 있으며 당사 영업부서 또는 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.