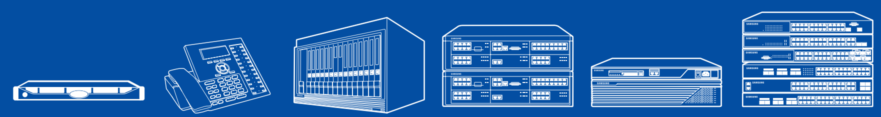
Unlimited Connectivity,
Samsung Enterprise Convergence

SAMSUNG

네트워크사업부 Enterprise BM
경기도 수원시 영통구 삼성로 129
E-mail : snowy.lee@samsung.com

▶ 서비스문의 : 1577-3366
▶ 교육문의 : (031) 279-4953
▶ 제품문의 : (031) 279-1206

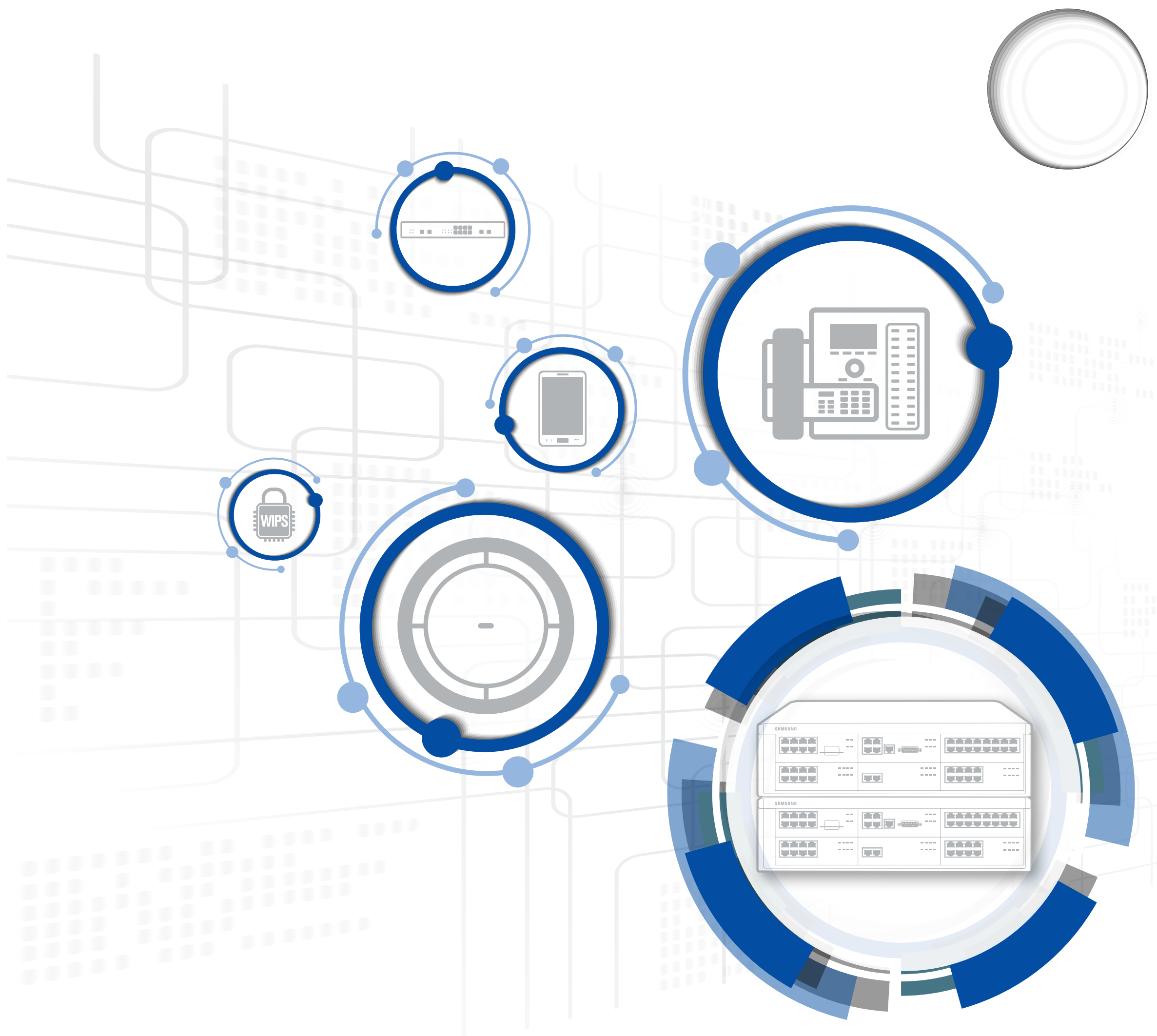


www.samsungEnterprise.com

• 본 카탈로그의 내용은 '16년 4월 기준이며, 성능 개선으로 인하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

Unlimited Connectivity,
Samsung Enterprise Convergence

Samsung 대용량 IP-PBX Solution

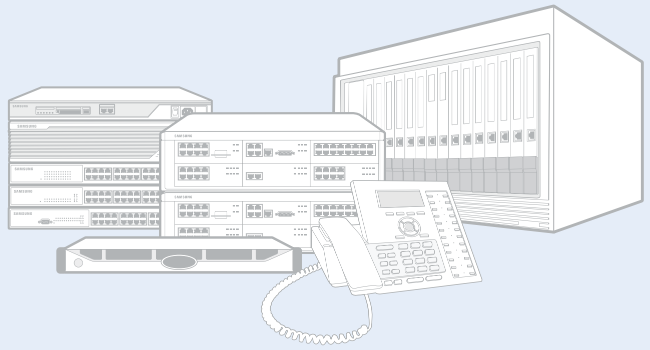


SAMSUNG

새로운 비즈니스와 가치 창출의 핵심-
삼성전자가 선사하는 커뮤니케이션 경쟁력!

최근 통신시장은 IP 기술을 중심으로 다양한 플랫폼의 통합, 미디어의 통합, 어플리케이션의 통합이 급속도로 이뤄지고 있습니다. 이에 따라 기업들은 통신기술의 변화를 통해 업무 효율성을 향상시킬 수 있는 혁신적인 비즈니스 환경 구축을 필요로 하고 있습니다.
삼성전자가 수 년간 발전시켜온 세계 최고의 LTE이동통신 기술과 스마트폰 기술을 활용하여 고객들의 다양한 요구사항을 충족시킬 수 있도록 Mobile 서비스를 강화한 **Samsung Communication Manager**와 **Media Gateway**, 다양한 **Mobile Application**을 제공하고 있습니다.

새롭고 수준 높은 기업 통신의 세계, 삼성전자가 이끌어갑니다.



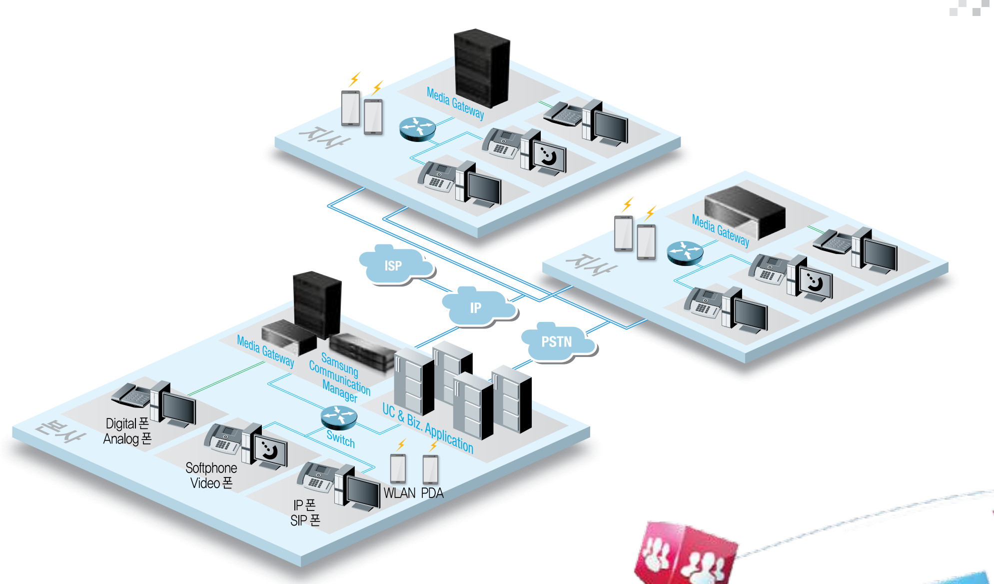
Samsung 대용량 IP-PBX Solution

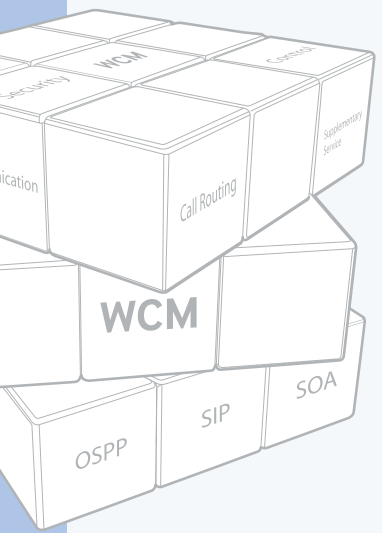
Pure IP-PBX

Samsung Communication Manager

무선랜과 만나 더욱 풍부한 성능을 발휘하는

SCM (Samsung Communication Manager)은 스마트폰을 이용한 각종 커뮤니케이션 서비스를 유연하게 제공하는 플랫폼으로 WE Work와 연동하여 차별화된 Mobile UC를 제공해 줄 수 있을 뿐만 아니라, 삼성 WLAN 과 연동하여 사용자는 어떤 네트워크에 상관없이 동일한 서비스를 받으실 수 있습니다. 또한 SCM을 통해 스마트폰을 사내 전화기처럼 사용함으로써 엔터프라이즈 모빌리티와 다양한 부가서비스를 누릴 수 있습니다.





Samsung Communication Manager는 Pure-IP 기반의 분산형 PBX로서 업계 표준 구현을 통해 유연하고 안정적이며, 이동성과 업무생산성이 보장되는 커뮤니케이션 올인원 솔루션입니다.

Samsung Communication Manager를 통한 향상된 IPT시스템 구축으로 최고의 Business Communication을 느껴보십시오.

주요기능 및 특장점

Pure Standard Protocol IP-PBX

- 900,000 BHCC의 뛰어난 성능
- 60,000 가입자 수용
- 3,000개 이상의 Media Gateway 수용
- 본·지사간 IP Telephony 구성
  (단일번호 체계, 통합 통계 / 관리)
- Easy & Simple Install / Management

Active-Active Geo-Redundancy 구조

- 최대 6만 가입자 수용
  (SCM 3만 가입자 + SCM 3만 가입자)
- 서버 이중화를 넘어 지역간 시스템 이중화

다양한 고객환경에 맞는 Media Gateway 제공

- 대형 본사용 Media Gateway :
  - OfficeServ7600, 7500
- 중소형 지사용 Media Gateway :
  - Ubigate iBG1003, 2016, 3026
  - OfficeServ7400, 7200, 7070
  - IPX-G500

주요 Application 내장

- 다양한 방식의 회의기능 제공 (Meet-Me / Pre-Defined / Progressive / Ad-Hoc)
- UMS (Unified Messaging System)를 통한 음성사서함 / 자동중계대 / E-Mail Server 연동
- 표준 CSTA Link를 통한 3rd Party Application 연동
- Media Proxy Server 내장으로 재택 근무자 지원

고객의 요구수준을 만족하는 PBX 기능 제공

- 기존 PBX의 다양한 통화 기능 제공
- 음성품질 보장을 위한 QoS 기능 제공
- TLS 1.2, sRTP 등 최신 음성보안 규격 지원
- Application Interface 제공 (JTAPI/TAPI/CSTA/SIP 등)
- 유무선 통합 UC 솔루션 제공
- 프리미엄 CID 기능 내장

Wireless Enterprise 환경의 다양한 Mobile Office 지원

- 통신 비용을 획기적으로 절감해 주는 Smart Routing
- Mobile에 특화된 Samsung Voice Engine 적용
- WiFi ↔ Mobile Network 간 끊김 없는 통화
- Mobile 환경 UC로 업무 효율성 제고
- FMC 기반의 Mobile Enterprise 확장

주요사양

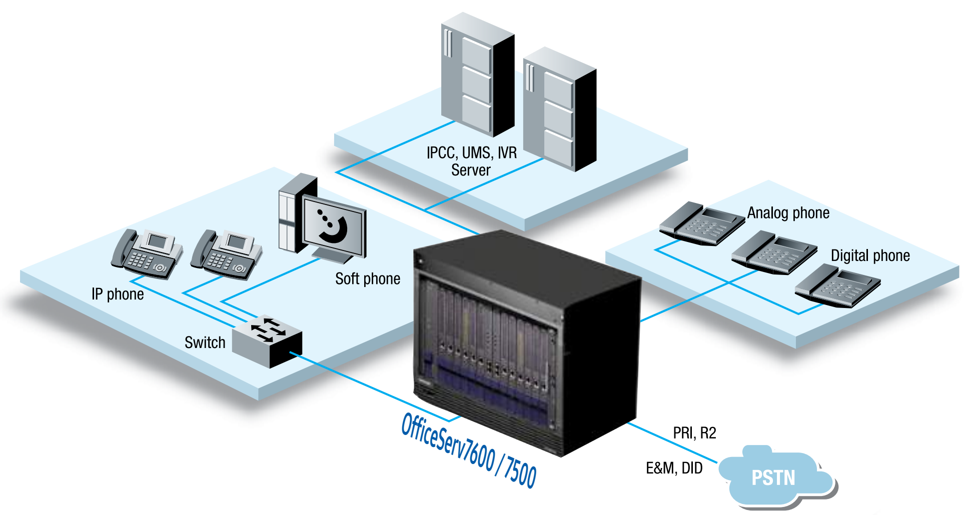
구 분		SCM Express	SCM Enterprise
System Capacity	User 수	최대 10,000 가입자	최대 60,000 가입자
	Gateway	512	3,000
	BHCC	100,000	900,000
	CPS	30	400
	Concurrent Call	1,000	12,000
	MOH Channel	1,024	2,048
	MPS Call	200	400
	Conference Call	128	256
	VM/AA Channel	128	외장
H/W Specifications	CPU	Intel Quad Core CPU 1개	Intel Octa Core CPU 2개 이상
	RAM	8 GB	16 GB
OS		Linux	Linux
Redundancy (이중화)		Active-Standby	Active-Active

* Fail 시 1대로 60,000 가입자 수용

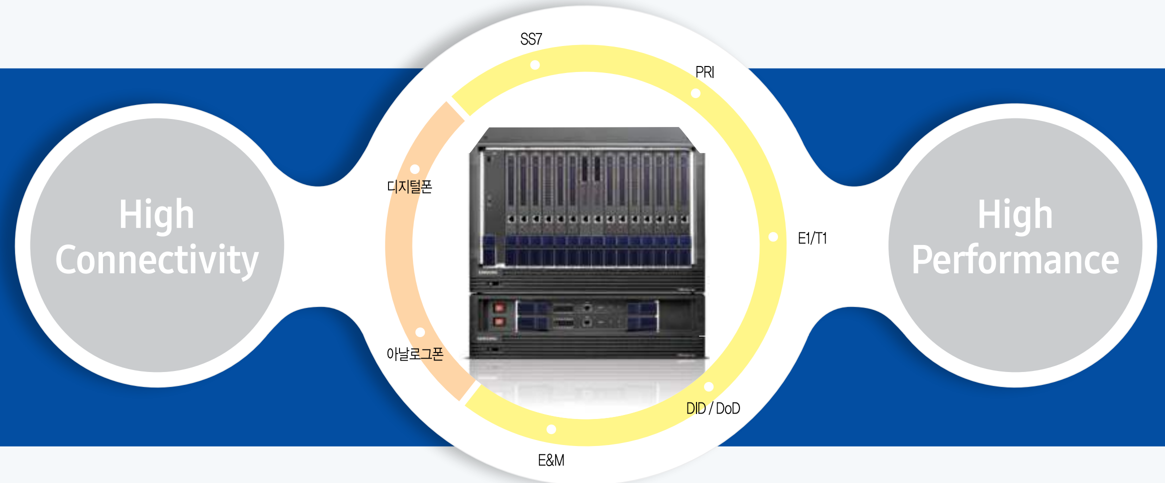
대용량 미디어게이트웨이 / IP-PBX

OfficeServ7600 / 7500

삼성 **Officeserv7600 / 7500**은 콜서버와 미디어 게이트웨이가 하나의 플랫폼에 집적화된 새로운 개념의 IP 교환기로서, 합리성과 경제성, 미디어게이트 웨이전용 장비로서의 확장성까지 고려한 최적화된 중소규모의 IP 통신 솔루션입니다.



OfficeServ7600 / 7500



주요기능 및 특장점

안정성

- 주요 부분 이중화
  (Call Processing, Date Base, Network Interface)
- 회로 보드 최고의 부품 밀도 구현 및
  고효율 부품 사용으로 전력 소비 최소화
- On-Board 전원 사용으로 시스템 Down 사전 예방
- 온라인 보드 교체 (Hot Swap)
- 전원 이중화

호환성

- OfficeServ IAP, OfficeServ 7600 모듈 공유
- 미디어게이트웨이로 구성 시, Samsung Wireless Communication Manager와 연동
- SIP, CSTA등 기존 표준 프로토콜 수용
- MS, IBM UC 연동

최신 기술 적용

- 기존 TDM 기술 표준 100% 수용
- Survival Mode (미디어게이트웨이로 구성 시)
- FMC, 3G Free Zone 등의 Mobile 기능 지원
- 행정기관 인터넷 전화 보안규격 준수
  (TLS/sRTP 기반의 AES, ARIA)

All In One 구조

- 콜서버, 게이트웨이 모듈화
- 호처리, 신호처리 프로세스 통합
- 일반 / 디지털 / IP / 무선 전화 통합 수용

편리한 유지 보수 / 진단 프로그램

- 시스템 각종 정보 조회, 변경, 제어
- 시스템 진단, 통계, 실시간 감시

주요사양

구 분		OfficeServ7500		OfficeServ7600	
Chassis	Call Processing	Main : MGM (Active-Standby 이중화) Sub : LPM (Active-Standby 이중화)		Main : GCM / GCM E(Active-Standby 이중화) Sub : LPM (Active-Standby 이중화)	
	Slot	2 단 Shelf : 1단 (12 Universal Slot), 2단 (13 Universal Slot)		13 Universal Slot	
	Stack	최대 2단		IP-PBX : 최대 8단 / Gateway: 최대 5단	
	Media gateway	Media Gateway로만 구성 시 최대 3,000 시스템 확장 가능			
	Network	10/100/1000 BASE-T Ethernet 2 Ports		10/100 BASE-T Ethernet 2 Ports	
	회선수	최대 2,000 회선		최대 5,888 회선	
	Power	정류기를 통한-48V DC 공급 (시스템의 안정성, 통화 품질)			
Module	Trunk	디지털 : DTM (No7, PRI, E1/T1, CNF) 일반 : LTM, UTM (Loop Trunk, DID, E&M, B/W, R/D)			
	Subscriber	디지털 : DSM (32 Ports), 일반 : ASM/ASM2 (32 Ports)			
	Media Gateway	NET : 64 ch			
	Option	VAM (32 ch), SIG (64 ch), RGM, SS7M			
Security Protocol		DTMF / R2 기반 AES, ARIA, 암호화 알고리즘 적용, REA 키 관리			
Max. Port		국선	내선	국선 (IP-PBX / Gateway)	내선 (IP-PBX / Gateway)
		FXO (800 Port)	Digital Phone (800 Port)	FXO (3,328 Port / 2,080 Port)	Digital Phone (3,328 Port / 2,080 Port)
		PRI/E1 (1,280 Port)	IP Phone (1,000 ch)	PRI/E1 (5,120 Port / 3,200 Port)	IP Phone (2,000 ch / 2,000 ch)
		SIP (1,000 ch)	FXS (800 Port)	SIP (2,000 ch / 2,000 ch)	FXS (3,328 Port / 2,080 Port)

중소용량 미디어게이트웨이

OfficeServ Series

삼성 미디어게이트웨이 **OfficeServ 시리즈**는 IP폰 연결을 위한 PoE용 Ethernet 인터 페이스를 제공하는 동시에 기존 Analog 폰을 수용할 수 있어 중소규모 사이트에 적합한 Voice / Data 통합형 미디어게이트웨이 입니다.

OfficeServ 7400

Verified

IPv6 Host Conformance & Interoperability (TTA-V-N-06-015)

OfficeServ7400

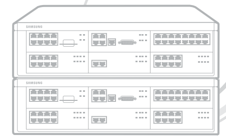
- 올인원 IP 컨버전스 게이트웨이
- 최대 3 Rack, 32개 Slot 확장 가능 (480 가입자용)
- PBX 음성 기능 완벽 지원
- VoIP 게이트웨이 내장
- SIP Trunk 지원
- 행정기관 인터넷전화 보안 규격 준수

OfficeServ7200

- 올인원 IP 컨버전스 게이트웨이
- 최대 2개 랙, 10개 Slot 확장 가능 (128 가입자용)
- PBX 음성 기능 완벽 지원
- VoIP 게이트웨이 내장
- SIP Trunk 지원
- 행정기관 인터넷전화 보안 규격 준수

OfficeServ7070

- 올인원 IP 컨버전스 게이트웨이
- 9개 내장 옵션 보드 실장 가능 (52 가입자용)
- PBX 음성 기능 완벽 지원
- VoIP 게이트웨이 내장
- SIP Trunk 지원



주요기능 및 특장점

IPT를 위한 다양한 인터페이스 및 기능 제공

- E1, PRI, FXO, FXS 등의 Voice 인터페이스 제공
- IP폰을 위한 PoE 인터페이스 제공

시스템 확장성

- Rack을 추가하여 용량확장 용이 (OfficeServ7400, 7200)

향상된 데이터 네트워크 성능

- PoE 인터페이스를 제공하여 IP폰의 음성과 데이터 트래픽에 보다 유연한 통신환경을 제공 (OfficeServ7400, 7200)

통합된 통신 환경 제공

- 음성 통화 및 LAN / WAN 모듈에서 데이터 전송 서비스 제공

주요사양

구 분	종 류	OfficeServ7400			OfficeServ7200		OfficeServ7070
		1 Rack	2 Rack	3 Rack	1 Rack	2 Rack	1 Rack
국선	FXO	160	256	256	64	64	28
	PRI	240	240	240	60	60	30
	SIP	224	224	224	64	64	8
	전체	256	256	256	64	64	58
내선	FXS	160	320	480	64	64	48
	SIP (서바이벌)	480	480	480	128	128	32
	전체	480	480	480	128	128	52
사용전원		110 / 220 V AC, 48 V DC / 45 AH 이하			110 / 220 V AC, 48 V DC / 45 AH 이하		110 / 220 V AC, 48 V DC / 4 AH
크기		440 (W) x 223.8 (H) x 410 (D) mm (1 Rack 기준)			440 (W) x 123.8 (H) x 410 (D) mm (1 Rack 기준)		425 (W) x 87 (H) x 315 (D) mm

IPT Gateway

IPX-G500 Series

삼성 **IPX-G500** 시리즈는 SCM과 연동하여 TDM 인터페이스, IP Phone 서바이벌 기능 등을 제공함으로써 기술, 비용, 공간 등을 최적화할 수 있는 최신음성처리 기술이 집약된 Media Gateway입니다.

Main Cabinet

- 4 Universal Slots, Power 이중화
- Cabinet 2종 : IPX-G500B, IPX-G500BP (전원 이중화)

Option Card

- Main Cabinet에 실장 (카드위치 / 중복제한 없음)
- Card 4종 : IPX-MPRI1P (PRI 30채널), IPX-MPRI2P (PRI 60채널), IPX-MFXS4 (FXS 4포트), IPX-MFXO4 (FXO 4포트)

Expanded Cabinet

- Main Cabinet 1대당 Expansion Cabinet 최대 6대까지 연동
- Cabinet 3종 : IPX-G520S (20포트 FXS), IPX-G520SP (20포트 FXS, 이중화 Power), IPX-G540S (40포트 FXS)

주요기능 및 특장점

다양한 TDM 인터페이스 제공

- PRI (T1 / E1), FXS, FXO 등의 TDM 인터페이스 제공
- Digital Trunk 채널 기존 대비 2배 확장 (64 CH / 매)
- 확장 캐비닛 (FXS)의 Option 제공으로 회선 구성 용이 (20 Port, 40 Port)

비용 및 구성 최적화

- 소규모 회선 (4 Port 미만)은 기본 캐비닛에서 제공하여 비용 절감
- 확장 케비닛 전원 옵션 (단중화, 이중화) 제공

안정적인 구조

- On Board Type 확장 캐비닛 방식으로 하드웨어 안정성 확보
- 전원부 이중화 (기본 캐비닛, 20 Port)
- 네트워크 이중화 (Gigabit Ethernet)
- SCM서버 장애 시 또는 본 / 지사 간 Network 장애 시 Survival Mode 동작

호 성능 강화 및 편리한 운영

- 가입자 카드 內 DSP 채널 내장으로 호 성능 강화 (DSP 옵션보드 실장 불필요)
- Web - Based Management Tool로 쉬운 설치 및 유지보수 용이
- 가입자 카드 Hot Swap 지원
- SCM 과 연동 시 통합관리 기능 지원
- IPv6, 행정기관 인터넷전화 보안 규격 준수

주요사양

Physical Features

구분		Specification		비고
크기 (W x D x H)		441.5 x 352 x 44 mm		19" Rack Install Type, 1U
사용 전원		AC 110 / 220V Input, DC + 12V / 5.5A Output		
Main Cabinet	Chassis	4 Universal Slots, Power Redundancy (Option)		
		Gigabit Ethernet 2 Port		WAN / LAN or LAN Redundancies
		USB 1 Port, Console 1 Port		
	Option Card	FXS 4 Port, FXO 4 Port, PRI 1 or 2 Port		
Expansion Cabinet		최대 6대 연동	FXS 20 Port, Power Redundancy (Option)	
			FXS 40 Port	
내선		FXS Port	256	
		SIP (서바이벌)	512 (UDP)	서바이벌 모드인 경우
국선		FXO	16	
		PRI	240	
		SIP	256	

Software Features

구분		Specifications
Management	CLI	IP / VLAN Setting
	TFTP	Auto Package Upgrade
	NTP, SNMP	Ntp Client, Snmp V1/V2/V3, Mib
	Reporting	Alarm / Fault / State Report
	Provisioning	NAT / ACL List & Voice Gateway DB Provisioning
Data	Network	WAN I/F (Ethernet, PPPoE), Static Routing, L2 Switching (802.1q, VLAN, STP)
	Security	NAT (Static, Dynamic, PAT), ACL
	Data Feature	LAN Redundancy, SIP ALG, DHCP Server / Relay
Voice Gateway	PSTN Interface	FXS / FXO, PRIT1/E1 (TE / NT, ETSI / NI2 / 5ESS / DMS100)
	DSP Codec	G.711 a/u-law, G.729a
	VoIP	SIP, HTTP Digest, TLS, sRTP (AES / ARIA), QoS (802.1p)
	Call Routing	Trunk Routing (FXO / PRI, SIP)
	Call Feature	FXS Overlap Dial, Hot Line, FAX Support, Caller ID Relay, Local Tone
Survival Feature	Backup	CDR / Alarm Backup & Reporting
	Call Routing	Trunk Incoming / Outgoing (DDI, LCR), Number Translation
	System Feature	Preset Call Forward, Hot Line, Last Number Redial, Multi-Ring
	User Feature	Call Hold, Call Transfer / Cancel, Call Forward, Call Pickup, DND

Voice / Data Media Gateway
Ubigate iBG Series

삼성 Ubigate iBG 시리즈는 T1/E1, E&M, FXS, FXO 등과 같은 아날로그 / 디지털 Voice 인터페이스 뿐만 아니라 IP Phone 연결을 위한 PoE용 Ethernet 인터페이스를 동시에 제공하는 중소규모 사이트에 적합한 Voice / Data 통합형 미디어게이트웨이 입니다.

주요기능 및 특장점

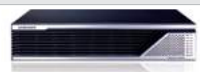
IPT를 위한 다양한 인터페이스 및 기능 제공
- T1/E1, E&M, FXO, FXS 등의 Voice 인터페이스 제공
- IP폰을 위한 최대 44 포트의 Gigabit PoE 인터페이스 제공
- sRTP, TLS 등의 보안 기능 및 QoS 기능 제공
- Broad Works 제품과의 호환성 인증서 획득으로 070인터넷 전화망에서 완벽한 게이트웨이 기능 제공

SMB용 1 Box 솔루션
- Voice를 비롯한 라우터, 스위치, 보안 기능을 동시 제공
- 구매비용 및 유지보수 비용 절감 효과

강력한 성능 및 Data 기능
- Voice Gateway를 비롯한 데이터, 보안 기능을 성능 저하 없이 제공
- 경쟁사 대비 40% 이상 높은 패킷 포워딩 성능
- H/W기반의 IPv6 등 차세대 기술 제공
- L2, L3 스위칭 기능 제공

높은 가용성과 편리한 관리
- 전원 이중화 및 전원, 팬, 모듈에 대한 Hot Swap 기능 지원
- Web-Based Management Tool을 이용한 편리한 시스템 관리

주요사양

구 분			Ubigate iBG 1003	Ubigate iBG 2016	Ubigate iBG 3026
					
샤시	인터페이스 슬롯		1 Mini Module, 1 Internal	1 Network Module, 4 Mini Module, 2 Interna	2 Network Module, 3 Mini Module, 1 Option Module, 2 Internal
	기본 제공 포트 (이더넷)		2 FE (2 UTP)	5 FE (4 UTP + 1 SFP)	4 GbE (2 UTP + 2 SFP)
	파워서플라이		1 EA	1 EA (외장 PS 이용 이중화)	2 EA (샤시내 전원 이중화)
Max. Port Density	Voice	T1E1	2 Port	4 Port	4 Port, 8 Port ('10.Q4)
		FXS	16 Port	40 Port	60 Port
		FXO	2 Port	24 Port	28 Port
	LAN	Ethernet	4 Fast Ethernet	24 Fast Ethernet	54 Gigabit Ethernet
		PoE	N/A	20 Fast Ethernet	44 Gigabit Ethernet
	WAN		4 T1/E1	10 T1/E11	2 T3 + 6 T1/E1 or 14 T1/E1
Voice Feature	Interface / Signaling		Analog FXS, E&M, FXO, Analog DID (Direct Inward Dial), BRI Q.931 T1 (CAS E&M, FXO, FXS), E1 (CAS R2 MFC / DTMF) T1/E1 ISDN PRI Q.931, T1/E1, Q.SIG, T1 R1, CAMA Trunk		
	Protocols		SIP, RTP / RTCP, cRTP, S / MIME, TLS, sRTP, VoIP over IPv6 (SIP, H.323, RTP), HTTP Digest Authentication		
	DSP		Codec : G.711, G723.1, G.726, G.729 A / B Echo Cancellation (G.168 - 2002), Comfort Noise Generation (CNG), Voice Activity Detection (VAD), Tone-MF / DTMF		

IP Phone

삼성 IP Phone은 다양하고 강력한 기능을 제공하며, 참신하고 감각적인 디자인으로 사무환경을 돋보이게 하는 제품입니다. 한글 디스플레이, 행정기관 인터넷전화 보안규격 준수 등 한국형 통신환경에 알맞은 편리한 기능을 갖추고 있으며, UC 솔루션 연동을 통해 업무 생산성과 효율성을 증대시킬 수 있습니다.

SMT-i5343
- 109.22 mm TFT LCD (480 x 272)
- 2개 10 / 100 / 1000 Mbps Ethernet
- Wi-Fi 지원 (802.11a/b/g/n)
- NFC / Bluetooth 지원
- PoE 802.3 af
- 전용 USB Camera (Option)
- 10개 BLF 버튼
- G.711, G.729a / b, G.722, AMR-WB
- XML Browser 지원
- sRTP, TLS, ARIA, IPSec, 802.1X 보안 / 인증방식 제공
- 스마트폰 연락처, 통화기록 활용 (SDM)
- 행정기관 인터넷전화 보안 규격 준수

SMT-i6021/11
- 81.28 mm LCD (384 x 160)
- 10/100/1000 Ethernet Port
- Wi-Fi : 802.11a/b/g/n (Client)
- 24/12 DSS, 24/12 BLF
- Call Move to Smartphone
- Smart CID on Smartphone
- Wi-Fi / Bluetooth
- 행정기관 인터넷전화 보안 규격 준수

SMT-i6020/10
- 81.28 mm LCD (384 x 64)
- 10/100/1000 Ethernet Port
- 24 / 12 DSS, 24 / 12 BLF
- Call Move to Smartphone
- Smart CID on Smartphone
- 행정기관 인터넷전화 보안 규격 준수

SMT-i5230
- SIP Protocol • 오피스용 UC 폰
- 81.28 mm (4 Line) Graphic LCD
- 2개 10/100 Mbps Ethernet
- PC용 1 Gbps 지원 (Option) • PoE 지원 (IEEE 802.3 af)
- 71.12 mm LCD Desi-Less Display
- DSS / BLF 7버튼 • XML Browser 지원 (문자)
- G.722, G.711, G.729a/b • sRTP, ARIA, 802.1 x 지원
- IPv6 지원 • PC의 UC 프로그램과 연동한 UC 기능

SMT-i5220
- SIP Protocol • 오피스용 UC 폰
- 81.28 mm (4 Line) Graphic LCD
- 2개 10 / 100 Mbps Ethernet
- PC용 1 Gbps 지원 (Option) • PoE 지원 (IEEE 802.3 af)
- DSS / BLF 24 버튼 • XML Browser 지원 (문자)
- G.722, G.711, G.729a/b
- sRTP / TLS, ARIA, 802.1 x 지원 • IPv6 지원
- PC의 UC 프로그램과 연동한 UC 기능
- 행정기관 인터넷전화 보안 규격 준수

SMT-i3105
- SIP Protocol • 71.12 mm (4 Line) graphic LCD
- 2개 10/100 Mbps Ethernet
- PoE 지원 (IEEE 802.3 af)
- DSS / BLF 5버튼
- XML Browser 지원 (문자)
- G.711, G.729a/b
- sRTP, ARIA, 802.1 x 지원
- IPv6 지원
- 행정기관 인터넷전화 보안 규격 준수

SMT-i2205
- SIP Protocol • 81.28 mm (4 Line) Graphic LCD
- 10/100/1000 Mbps Ethernet
- PoE (Adapter별매) • DSS / BLF 10버튼
- XML Browser 지원 (문자)
- G.722, G.711, G.729a / b
- sRTP, TLS, ARIA, 802.1 x 지원
- IPv6 지원
- PC의 UC 프로그램과 연동한 UC 기능
- 행정기관 인터넷전화 보안 규격 준수

SMT-i5264
- OfficeServ IP Phone 확장 버튼
- 2개 10/100 Mbps Ethernet
- PoE 지원 (IEEE 802.3 af)
- DSS / BLF 64 버튼
- 단축 다이얼 / 당겨받기 / 국선 / 내선 버튼 설정
- IPv6 지원

Wireless Enterprise Application

WE VoIP (FMC Client) + Pro

- 삼성 WE VoIP는 사내 WLAN 환경에서 사용하는 스마트폰用 회사전화 Application입니다.
- 전세계 스마트폰 시장 1위인 삼성 스마트 단말에 가장 최적화된 FMC 클라이언트로 삼성만의 차별화된 HD Voice 기술을 적용하여 3G 네트워크에서 보다 훨씬 깨끗한 통화 품질을 제공합니다.
- WCM과 WE VoIP가 직접 연동하여 임직원 정보를 기반으로 하는 다양한 전화 서비스를 사용할 수 있습니다. 조직도 조회, 그룹 회의통화는 물론, 발신자의 부서 / 직급 / 이름 / 사진 등이 표시되는 Premium CID까지 회사 내에서 유용하게 사용할 수 있는 기능이 포함되어 있습니다.

HD Voice

스마트폰에 최적화된 삼성 Voice 엔진 탑재
Wideband Codec (G.722),
Super Wideband Codec (SILK) 적용
AP Cell간을 이동하면서 통화할 때
끊김이 없는 핸드오버 지원

이종망 간 핸드오버

회사 내에서 WiFi를 통해 통화하다가 외부로
나가도 전화가 끊기지 않고 이동통신망으로
자동 핸드오버

조직도 FMC

스마트폰을 통해서 조직도를 검색하고,
상대방의 상태까지 확인 가능

Premium CID

발신자의 부서, 직급, 이름,
사진, 위치정보 표시

WE VoIP Talk

- 삼성 WE VoIP Talk은 삼성 SCM과 연동하여 HD 음성 통화 기능을 제공하는 업무용 모바일 메신저입니다.
- 회사의 인사DB와 연동하는 조직도를 바탕으로 1:1, 그룹 채팅과 공지/쪽지 기능 등을 사용할 수 있습니다.
- 암호화된 데이터로 서비스하며 단말기 분실 시 채팅데이터 삭제, 조직도 차단 및 앱 초기화로 보안을 유지합니다.
- PC 메신저와 함께 구축하여 유,무선 통합 채팅 및 데이터 서비스를 제공합니다.

조직도 조회

- 인사DB 연동하여 조직도 구성 제공
- 자주 연락하는 사용자를 별도로 Grouping 하도록 '내 목록' 제공

채팅 기능

- 1:1, 그룹채팅 가능
- 채팅 중 사진 등 파일 송수신 기능 제공
- 스마트폰 탐색기에서 hwp, pptx, 엑셀 등 다양한 문서 파일 송수신 가능

공지 기능

- 전체 조직도가 포함된 관리자용 웹 시스템 제공
- 공지 사항 작성 및 전송 기능 제공

IPT 환경에 최적화된 네트워크 관리 시스템

Enterprise NMS

주요기능 및 특장점

사용 편의성이 극대화된 기본 기능 (IP Telephony 통합 관리)

- 자동등록 : SCM에 등록된 Gateway, IP Phone 등을 NMS 서버에 자동으로 등록
- 장애관리 : 신속한 장애 인지 및 대응 체계 수립 가능하도록 장애 내용 e-mail 발송, 장애이력, 통계 관리
- 구성 / 성능 관리 : 등록정보, 상태 모니터링, 성능 통계 등을 통한 효율적인 네트워크 관리

VQM (Voice Quality Monitoring : 음성품질 모니터링)

- 음성 품질 측정 및 모니터링 기능
- Call Server, Gateway, IP Phone 등의 MOS 값 수집, 분석, 통계 제공

다양한 그래픽을 통한 시각 효과 극대화

- 네트워크에 연결된 제품의 형상과 동일한 Chassis - View 제공 (일부 부가장비 제외)
- 장비 및 네트워크 상황이 명료하게 파악될 수 있도록 효율적인 대시보드와 메뉴 구조
- 원색적인 포인트 컬러를 통해 중요 데이터를 표시

주요사양

구 분		NMS Server		Client (접속장비)
		~ 3,000 NE*	~ 10,000 NE*	
H/W	CPU	Quad-Core 3.0GHz 이상 Single CPU	Quad-Core 3.0GHz 이상 Dual CPU	Intel Core2 Duo 3.0GHz 이상
	RAM	8 GB 이상	16 GB 이상	2 GB 이상
	하드디스크	SATA 300 GB 이상	SATA 500 GB 이상	SATA 100 GB 이상
	모니터 (해상도)	48.26cm 이상 (운영 시 불필요)	48.26cm 이상 (운영 시 불필요)	48.26cm (1280 x 1024) 이상
	LAN카드	100 Mbps 이상	100 Mbps 이상	100 Mbps 이상
S/W	운영체제 (OS)	Linux (Redhat Enterprise ES 6.3)		Windows XP 이상
	JSP / Sublet 엔진	Tomcat 5.0.28		N/A
	DB 엔진 (DBMS)	MySQL 5.6		N/A
	JVM	JDK 1.7.0_75		JRE 1.7.0_75 이상
	관리프로토콜	SNMP		N/A
	웹 브라우저	N/A		Internet Explorer 8 ~ 11

* NE : Network Element

Ethernet L2 Switches

Ubigate iES4000 Series

IPT환경에서 TCO 절감, 향상된 **사용 편리성, 최고의 안정성** 제공

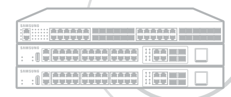
iES4028GP/iES4028XP/iES4024GD

iES4028GP/XP는 IEEE 802.3 af, 802.3 at를 준수하는 PoE스위치로, 무선 Access Point, IP 전화기 등의 IP 디바이스들에게 데이터와 전원을 동시에 공급함으로 전원 설비에 대한 추가적인 부담이 없이 네트워크의 가용성을 증대할 수 있습니다. 단일 파워 (370W) 또는 듀얼 파워 (370W x 2)의 두 가지 모델을 제공합니다. iES4028GP/XP는 24개의 10/100/ 1000Base-Tx의 Gigabit Ethernet 포트로 구성되어 있으며 모델에 따라 Uplink 1G Combo 4포트, 10G 2포트를 지원합니다. 본 제품은 고속의 Non - Blocking 스위치 패브릭을 채택하고 있습니다. 이러한 구조는 각 포트에 도착한 패킷 들을 동시에 처리하여 스위치 내부 지연시간을 최소화 할 수 있습니다. 또한 스위치 설정, 장애 관리, 보안 설정을 통합하여 관리할 수 있는 운용기능을 제공하여 관리의 효율성을 보장 합니다. 중소 규모의 기업에서 L2스위치로 분배하기 위한 Distribution 용 L3 스위치 장비가 필요합니다.

가입자 수용 집선 스위치인 iES4024GD는 기가급으로 가입자 트래픽을 집선하여 고속 백본 스위치 또는 라우터로 전달하거나 그 반대 방향의 트래픽을 처리함으로써 집선 / 분배기능을 수행하는 고성능 L3 Multi-Platform시스템입니다. 고성능의 다양한 라우팅 기능을 안정적으로 제공할 뿐만 아니라 L2/L3/L4 각 패킷별 유형에 따라 트래픽 분류가 가능하고, ACL 을 기반으로 시스템이나 각 포트별 트래픽량 조절 및 QoS가 가능합니다. 사용자에게 편리한 네트워크 관리기능이 제공되는 iES4024GD는 고객의 규모와 요구에 적절한 네트워크 솔루션을 구축할 수 있게 해주며 IP 기반의 다양한 서비스를 제공해 주는 고성능 L3 스위치 제품입니다.

주요사양 Physical Features

구 분	Ubigate iES4028GP	Ubigate iES4028XP	Ubigate iES4024GD
			
Port	• 24 10/100/1000 BASE-TX Port with PoE • 4 Gigabit Combo port or 2 Gigabit Combo Port + 2 10G Port(Option) • 1 Management Port • 1 Console port	• 24 10/100/1000 BASE-TX Port with PoE • 4 Gigabit Combo Port or 2 Gigabit Combo Port + 2 10G Port (Option) • 1 Management Port • 1 Console port	• 24 Gigabit Combo Port (24 Port 100 Base-FX / 1 000 Base-X SFP, 24 Port 10/100/1 000 Base-TX) • 1 Management Port • 1 Console Port
Switching Capacities	• 92 Gbps	• 92 Gbps	• 48 Gbps
Forwarding Rate	• 68.4 Mpps	• 68.4 Mpps	• 35.7 Mpps
Mac Address	• 16 000 MAC Address Entries	• 16 000 MAC Address Entries	• 32 000 MAC Address Entries
Weight	• 7.2 kg	• 9.6 kg (Dual Power)	• 6.5 kg
Dimensions	• 440 (W) x 44 (H) x 420 (D) mm	• 440 (W) x 44 (H) x 530 (D) mm	• 440 (W) x 44 (H) x 335 (D) mm
AC Input	• 100 to 240 V, 50-60 Hz	• 100 to 240 V, 50-60 Hz	• 100 to 240 V, 50-60 Hz
Power Consumption	• System : Max. 80 W, PoE : Max. 370 W	• System : Max. 80 W, PoE : Max. 740 W	• System : Max. 80 W
Power over Ethernet	• 802.3 af, 802.3 at • Class 1,2 (24 port) • Class 3 (24 port) • Class 4 (12 port)	• 802.3 af, 802.3 at • Class 1,2 (24 Port) • Class 3 (24 Port) • Class 4 (12 Port)	• N/A
Operating Requirements	• Operating Temperature : -20 ~ 60 °C • Operating Humidity (Non-Condensing) : 5 ~ 95 %	• Operating Temperature : -20 ~ 60 °C • Operating Humidity (Non-Condensing) : 5 ~ 95 %	• Operating Temperature : 0 ~ 50 °C • Operating Humidity (Non-Condensing) : 5 ~ 95 %
Media Interface	• 24 10/100/1000 BASE-TX Port with PoE • 4 1000 BASE SX/LX (SFP) • 2 Port 10 G SR/LR (SFP+) • Management Port 10/100/1 000 BASE-TX • Console Port RJ-45 Connector	• 24 10/100/1000 BASE-TX Port with PoE • 4 1000 BASE SX/LX (SFP) • 2 port 10 G SR/LR (SFP+) • Management Port 10/100/1 000 BASE-TX • Console Port RJ-45 Connector	• 100 BASE - FX/1000 Base-X SFP • 10/100/1000 BASE-TX Port • Management Port 10/100/1 000 BASE-TX • Console Port RJ-45 Connector



Software Features (iES4028GP/iES4028XP)

Feature	Description
Flow Control	• IEEE 802.3x for Full Duplex Mode • Back Pressure Flow Control For Half Duplex Mode
Spanning Tree	• IEEE 802.1D STP / IEEE 802.1w RSTP • Auto Edge / Loop Protection
MAC Addresses	• 16K MAC Address Entries
VLAN	• 802.1Q Tag-Based VLAN • 802.1Q Port-Based VLAN • 512 VLANs Entries Out of 4K VLAN IDs
IGMP Snooping	• V1, V2, V3 / Querier • Immediate Leave / Filtering And Throttling • 512 Group Members
Link Aggregation	• IEEE802.3ad with LACP - 8 Aggregation Groups up to 8 Port
MVR	• No
Jumbo Frame	• 10K (10,218) in Gigabit Port
QnQ	• No
Quality of Service	• Priority Queue - Scheduling : Strict Priority, Dwrr - 8 Queues Per Port • DiffServ • COS - IEEE802.1p-DSCP Based COS - Marking / Remarking of 802.1p / DSCP • Rate Limiting (Per Port Based) - Ingress - Egress

Feature	Description
Security	• Storm Control - Broadcast Storm - Multicast Storm - DLF (Destination Lookup Failure) • MAC Address Filtering / MAC Limit • Username • Password Authentication • Access Control list (L2/L3/L4) • AAA-RADIUS, TACACS+ • SSH v2 • 802.1X Port-Based Authentication • Management Interface Access Filtering-SNMP, Telnet • ARP / DHCP Snooping, ARP Inspection • CPU Protection (ACL, Rate limit) • DoS Protection
Management	• Management Method-Telnet (8 Sessions) • Software Upgrade-FTP, TFTP • Multi Firmware Images • Configuration File Download-TFTP, FTP • SNMP v1/v2/v3 • RMON (Group 1, 2, 3, 9) • DHCP relay (Option 82) • Port mirroring (One-to-One) • Event / Error log - Local, Syslog • Remote Ping • SNTP / NTP • Banner • Remote Logging (Syslog)

Software Features (iES4024GD)

Feature	Description
Flow Control	• IEEE 802.3x for Full Duplex Mode • Back Pressure Flow Control For Half Duplex Mode
Spanning Tree	• IEEE 802.1D STP / IEEE 802.1w RSTP • IEEE802.1s MSTP / Spanning Tree Fast Forwarding • Self Loop Protection
MAC Addresses	• 32K MAC Address Entries
VLAN	• 802.1Q Tag-based VLAN • 802.1Q Port-based VLAN • 4K VLANs Entries Out of 4K VLAN IDs
IGMP Snooping	• V1, V2, V3 / Querier • Immediate Leave / Filtering And Throttling • 1K Group Members
Link Aggregation	• IEEE802.3ad with LACP - 8 Aggregation Groups up to 8 Port
MVR	• Yes
Jumbo Frame	• 10K (10,218) in Gigabit port
QnQ	• Yes (Only Svlan Cvlan 1 : 1 Mapping)
Quality of Service	• Priority Queue - Scheduling : Strict Priority, WRR, WFQ - 8 Queues Per Port • DiffServ • COS - IEEE802.1p-DSCP Based COS - Marking / Remarking of 802.1p / DSCP • Rate Limiting (Per Port Based) • Rate Limiting (Ingress Per Flow-Rule) • Port Blocking (Physical Interface)

Feature	Description
Security	• Storm Control - Broadcast Storm - Multicast Storm - DLF (Destination Lookup Failure) • MAC Address Filtering / MAC Limit • Username • Password Authentication • AAA - RADIUS, TACACS+ • SSH v1 / v2 • 802.1X Port-Based Authentication • Management Interface Access Filtering-SNMP, Telnet • ARP / DHCP snooping, ARP Inspection • IP Source Guard • CPU Protection (CPU-Mac-Filtering) • Port Isolation
Management	• Management Method-Telnet (10 Sessions) • Software Upgrade-FTP, TFTP • Dual Firmware Images • Configuration File Download-TFTP, FTP • SNMP v1/v2 • RMON (Group 1, 2, 3, 9) • DHCP-Sever, Client, Relay (Option 82) • Port mirroring (One-to-One) • Event / Error log-Local, Syslog • Remote Ping • SNTP / NTP • Banner • Remote Logging (Syslog)

Ethernet Security Switches

Ubigate iES4200 Series

삼성 Ubigate iES4200 시리즈는 IP전화 도청, DoS Attack 등과 같은 보안 공격을 차단할 수 있는 보안 스위치입니다.

주요기능 및 특장점

다양한 보안기능 제공

- Data Sniffing, ARP Spoofing과 같은 L2 레벨에서의 보안기능과 DoS / DDoS Attack 차단, Sync Flooding 차단과 같은 L4 레벨의 보안 기능 제공

Smart Protection

- 포트 전체를 차단하지 않고 유해 트래픽에 대해서만 선별적으로 차단하여 업무의 연속성 보장

ASIC 기반의 DSS 엔진

- Signature 업데이트가 필요없는 트래픽 분석을 통한 유해트래픽 감지가 가능하며 ASIC 기반 기능 구현으로 Wire Speed의 보안 적용이 가능

관리의 용이성

- 유해트래픽이 발견되면 자동 차단되며 유해트래픽이 멈추면 자동으로 차단이 해제되면서 관리자의 개입을 최소화 함.

레포팅 툴 제공

- 레포팅 툴인 iESNM 소프트웨어를 통해 Attack 유형, Host 분석, Daily / Weekly / Monthly 리포트를 제공

Software Features

Feature	Description
Flow Control	• IEEE802.3x for full duplex mode • Back pressure flow control half duplex mode
Spanning Tree	• IEEE802.1D STP • IEEE802.1w RSTP • IEEE802.1s MSTP / Portfast • Edgeport / Loop Protection
VLAN	• 802.1Q Tag-based VLAN • 802.1Q Port-based VLAN • 802.1v Protocol-based VLAN • 256 VLANs entries out of 4K VLAN IDs • GVRP / Voice VLAN
IGMP Snooping	• V1, v2, v3 / Querier • Immediate Leave / Filtering and throttling
Link Aggregation	• IEEE802.3ad with LACP - 6 aggregation groups up to 8 ports
MVR	• Yes
Jumbo Frame	• 9K
QnQ	• Yes
Quality of Service	• Priority queue - Scheduling : Strict priority - 8 CoS queues per port • DiffServ • COS - IEEE802.1p - DSCP based COS • Rate limiting (Per Port based) - Ingress - Egress

Feature	Description
Security	• Deep Shield Security (DDS) Engine - ASIC Based - SYN Flooding, DoS / DDoS Attack, UDP flooding, Scanning, IP Spoofing, DHCP Attack, ICMP Attack, MAC flooding, MAC Spoofing, ARP Attack • Storm Control - Broadcast Storming Control - Multicast Storming Control - DLF (Destination Lookup Failure) • MAC Address / DHCP / NetBIOS Filtering • Username / Password / Authentication • Access Control List (L2 / L3 / L4) • AAA - RADIUS, TACACS+ • SSH v2 • IEEE802.1X - Port Based, Radius Server, TACACS+ Server • Management Interface Access filtering - SNMP, Telnet, iES NM (Node Manager) • DHCP Snooping
Management	• Management method - iES NM (Node Manager) - Telnet (5 session) • Software download - FTP, x-modem, y-modem, z-modem • Cofiguration file download • TFTP • SNMP v1 / v2c / v3 • ROMN (group 1, 2, 3, 9) • DHCP - Server, Relay (option82) • Port mirroring (1 : 1, N : 1) • Event/Error Log - Local, Syslog • SNTP • NTP • IEEE802.1ab (LLDP), LLDP MED

주요사양

Physical Features

구 분	Ubigate iES4226F	Ubigate iES4226FP	Ubigate iES4224G	Ubigate iES4228GP	Ubigate iES4226XP	Ubigate iES4250G	Ubigate iES4250GP
							
Port	• 24 10/100 BASE-T Port • 2 Gigabit Combo Port • 1 Management Port • 1 Console Port	• 24 10/100 BASE-T Port with PoE • 2 Gigabit ComboPport • 1 Management Port • 1 Console Port	• 24 10/100/1000 BASE-T Port (4 Combo) • 1 Management Port • 1 Console Port	• 24 10/100/1000 BASE-T Port with PoE • 4 Gigabit SFP Port • 1 Management Port • 1 Console Port	• 24 10/100/1000 BASE-T Port with PoE (4 Gigabit Combo Port) • 2 10 Gigabit Port • 1 Management Port • 1 Console Port	• 48 10/100/1000 BASE-T Port (2 Combo) • 2 10 Gigabit Port • 1 Management Port • 1 Console Port	• 48 10/100/1000 BASE-T Port (2 Combo) with PoE • 2 10 Gigabit Port • 1 Management Port • 1 Console Port
Switching Capacities	• 28.8 Gbps	• 28.8 Gbps	• 48 Gbps	• 124.4 Gbps	• 144 Gbps	• 288 Gbps	• 288 Gbps
Forwarding Rate	• 13.09 Mpps	• 13.09 Mpps	• 71.43 Mpps	• 41.7 Mpps	• 65.5 Mpps	• 202.4 Mpps	• 202.4 Mpps
MAC Address	• 8 K MAC Address Entries	• 8 K MAC Address Entries	• 32 K MAC Address Entries	• 16 K MAC Address Entries	• 32 K MAC Address Entries	• 32 K MAC Address Entries	• 32 K MAC Address Entries
Weight	• 3.1 kg	• Single Power 6.7 kg • Dual Power 8.4 kg	• Single Power 4.7 kg • Dual Power 5.2 kg	• 6.3 kg	• 8.9 kg	• Single Power 5.1 kg • Dual Power 5.6 kg	• 9.2 kg
Dimensions	• 440 (W) x 43.6 (H) x 246 (D) mm	• 440 (W) x 43.6 (H) x 410 (D) mm	• 440 (W) x 43.6 (H) x 350 (D) mm	• 440 (W) x 44 (H) x 400 (D) mm	• 440 (W) x 44 (H) x 438 (D) mm	• 440 (W) x 43.6 (H) x 360 (D) mm	• 440 (W) x 43.6 (H) x 438 (D) mm
AC Input	• 100 to 240 V, 50 - 60 Hz	• 100 to 240 V, 50-60 Hz • Dual Power (Option)	• 100 to 240 V, 50-60 Hz • Dual Power (Option)	• 100 to 240 V, 50-60 Hz • Single Power (Default), Dual Power (Option)	• 100 to 240 V, 50-60 Hz • Dual Power (Default)	• 100 to 240 V, 50-60 Hz • Dual Power (Option)	• 100 to 240 V, 50-60 Hz
Power Consumption	• Max. 34.7 W	• System : Max. 65.2 W • PoE : Max. 370 W	• Max. 64.8 W	• System : Max. 73.5 W • PoE : Max. 370 W	• System : Max. 109 W • PoE : Max. 740 W	• Max. 88.7 W	• System : Max. 138.6 W • POE : Max. 740 W
Power over Ethernet	• N/A	• 802.3 af • Maximum Output Power per Port : 15.4 W	• N/A	• 802.3 af, 802.3 at, Class 1 / 2 24 Port, Class 3 24 Port, Class 4 12 Port	• 802.3 af, 802.3 at, Class 1 / 2 24 Port, Class 3 24 Port, Class 4 12 Port	• N/A	• 802.3 af, 802.3 at, Class 1/2 48 Port, Class 3 48 Port, Class 4 24 Port
Network Interface	• 10/100 BASE-TX Port, 10/100/1 000 BASE-TX Port • SFP 100 BASE-FX, 1 000 BASE SX / LX / LH • Management Port 10/100 BASE-TX • Console Port RJ-45 Connector		• 24 Port 10/100/1000 Base-T • Combo Type : 4 Port 10/100 / 1000 Base-T, 1000 Base-SX / LX / LH (SFP), 100 Base-FX (SFP) • Management Port 10/100 BASE-TX • Console Port RJ-45 Connector	• 10/100/1000 BASE-TX Port • SFP 100 BASE-FX, 1000 BASE - SX / LX / LH • Management Port 10/100 BASE-TX • Console Port RJ-45 Connector	• 10/100/1000 BASE-TX Port with PoE • SFP 100 BASE-FX, 1000 BASE-SX / LX / LH • 2 Port 10G SFP+ • Management Port 10/100 BASE-TX • Console Port RJ-45 Connector	• 48 Port 10/100/1000 Base-T • Combo Type : 2 port 10/100/1000 Base-T, 1000 Base-SX / LX / LH (SFP), 2 Port 10G SFP+ • Management Port 10 / 100 BASE-TX • Console Port RJ-45 Connector	