

SAMSUNG


삼성 엔터프라이즈 커뮤니케이션 솔루션

Enterprise IP Telephony 솔루션



삼성전자 네트워크(사) 한국BM그룹

CONTENTS

- 
- 01 IT Trend
 - 02 Samsung IPT Line Up
 - 03 Samsung IPT Platform
 - 04 Samsung IP-Phone
 - 05 Communication Solution

삼성 IP Telephony 솔루션

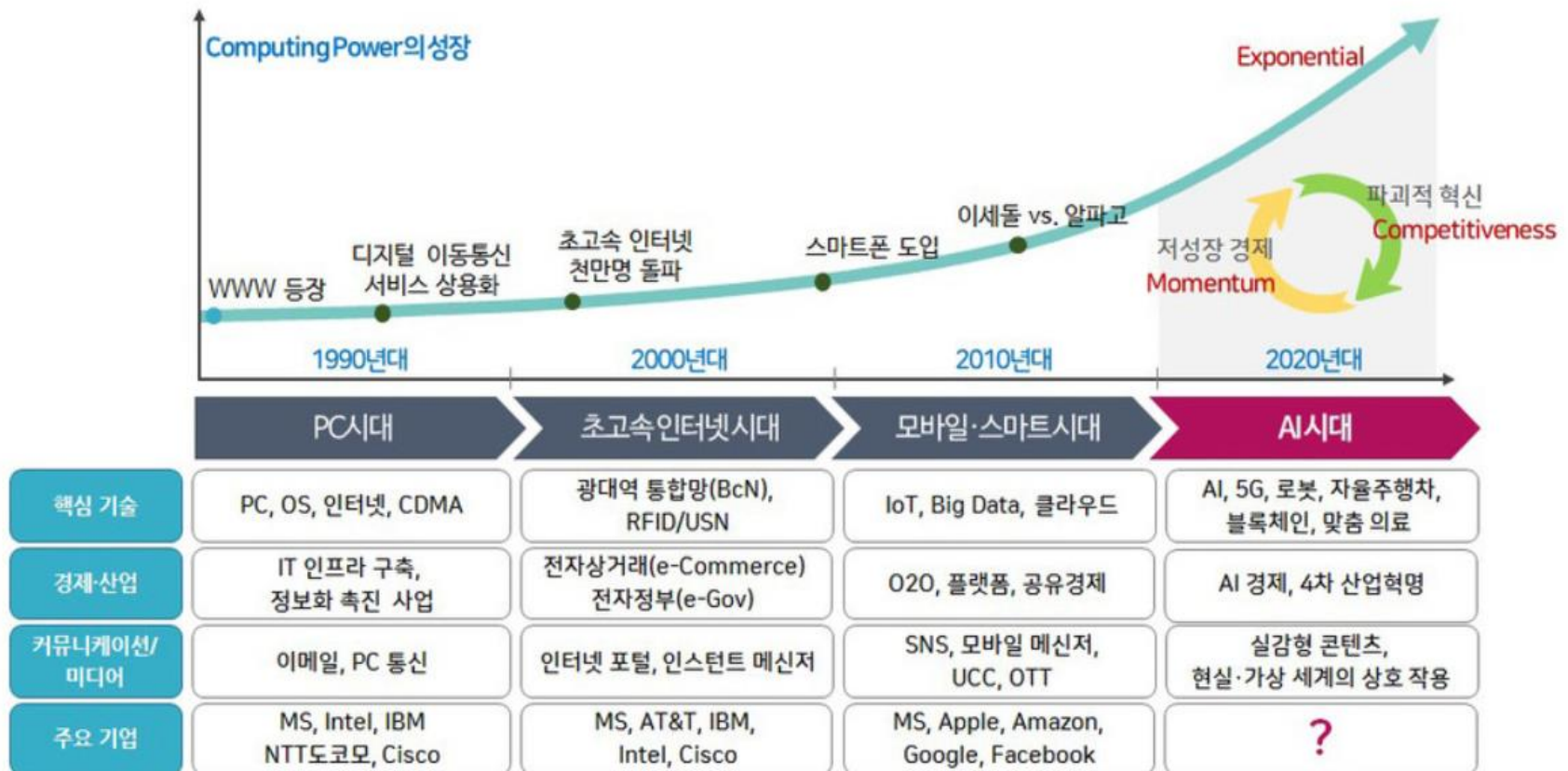
01. IT Trend



1. 2020 IT Trend

01. 시장 트렌트

AI, 5G, 블록체인, 로봇 등이 20년대 IT 트렌드를 선도할 것으로 전망



※ 출처 : 한국정보화진흥원(NIA)

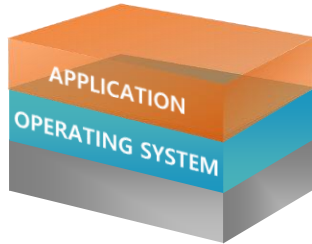
1. Biz. Trend

01. 시장 트렌드

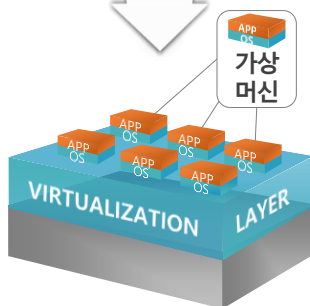
기업 가상화, 효율적인 부가 기능, 5G등 신기술을 이용 다양한 서비스 기대

- 기업 통신 서비스의 Virtualization, Voice 서비스의 진화되고 효과적인 서비스, 5G과 같은 신기술을 이용한 Wireless화

VIRTUALIZAION



전통적인 서버 구조



가상화한 서버 구조

Communication Platform



Wireless



삼성 IP Telephony 솔루션

02. Samsung IPT Solution



1. IP Telephony Line up

Samsung IPT Solution

- 고객 통신 환경의 안정성과 지속성을 위한 IP Telephony full Line-up 보유하여 IPCC Infra 최적화 공급
- 국정원 보안정책을 선도적으로 적용하고, 스마트오피스 환경을 위한 FMC(FMX), 스마트폰, 웹브라우저 등 제공

Communication Platform



SCM Express



SCM Enterprise



Virtualization

Cloud Service
sCalling

Standalone PBX & MGW



IPX-G6000



IPX-G9000



SCM Compact

IPX-G500



OfficeServ7400



OfficeServ7200



OfficeServ7070
OfficeServ7030

IP폰
& 모바일
& Switch

IP Phone



SMT Series

3rd Party

Mobile Device



갤럭시S20

Tab S6

갤럭시북

Soft Phone
(PC/Browser)



SDN
Switch

iES Series
(PoE/Non PoE)

SDN



Application

Contact Center

CTI (Scplus)



Infopush / xML / IP Att..& Rec..SVP



FMC / FMX



전화 화면

조*직도/공지/채팅



2. SCM(Samsung Communication Manager)

Samsung IPT Solution

		SCM Express	SCM Enterprise	
Image				
User		3,000 (A-S) 6,000 (A-A)	10,000 (A-S) 20,000 (A-A)	30,000 (A-S) 60,000 (A-A)
Media Gateways		512	512	3,000
MOH Channels		1,024 (2,048)	1,024 (2,048)	1,024 (2,048)
VM/AA Channels UMS		128 가상화 UMS	128 가상화 UMS	128 가상화 UMS
Conference Channels		128 (256)	128 (256)	128 (256)
전원부		이중화	이중화	이중화
*처리용량	BHCC	60,000 (120,000)	150,000 (300,000)	450,000 (900,000)
	CPS	20 (40)	45 (90)	125 (256)

* UDP, TLS 사용시 동일 성능 제공

3. SCM Media Gateway

Samsung IPT Solution

	IPX-G6000	IPX-G9000	IPX-G500	OfficeServ 7400/7200	OfficeServ 7070
Image					
Call Server	SCM Series 전 모델				
Channels (Total Ch.)	<ul style="list-style-type: none"> • Survival mode • MAX 3,824 Port • 5shelf 	<ul style="list-style-type: none"> • Survival mode • MAX 5 Port • 16shelf 	<ul style="list-style-type: none"> • Survival mode • MAX 512 Port 	<ul style="list-style-type: none"> • Survival mode • MAX 688 Port(7400) • MAX 188 Port(7200) 	<ul style="list-style-type: none"> • Survival mode • MAX 82 Port(7070)
지원 Interface	NOT7, PRI, FXO, FXS, E&M, RD, BW	PRI, FXO, FXS, E&M, RD, BW	PRI, FXO, FXS	PRI, FXO, FXS, E&M	PRI, FXO, FXS
단말	IP/Digital(Opt.)/ Analog	IP/Digital(Opt.)/ Analog	IP/Analog	IP/Digital(Opt.)/ Analog	IP/Digital(Opt.)/ Analog
전원부	이중화	이중화	이중화	단중화	단중화

4. Standalone IP-PBX

Samsung IPT Solution

		IPX-G6000	IPX-G9000	IPX-G500	OfficeServ 7400/7200	OfficeServ 7070
Image						
Call Server		Embedded Call Server				
Channels (Total Ch.)		MAX 8,192 Port 8 shelf	MAX 7000 Port	MAX 512 Port	<ul style="list-style-type: none"> • MAX 688 Port(7400) • MAX 188 Port(7200) 	MAX 82 Port
지원 Interface		SIP, PRI, FXO, FXS, E&M, RD, BW	SIP, PRI, FXO, FXS, E&M, RD, BW	SIP, PRI, FXO, FXS	SIP, PRI, FXO, FXS, E&M	SIP, PRI, FXO, FXS
단말		IP/Digital/ Analog	IP/Digital/ Analog	IP/Analog	IP/Digital/ Analog	IP/Digital/ Analog
전원부		이중화	이중화	이중화	단중화	단중화
처리 용량	BHCC	72,000	72,000	18,000	10,800(7400) 3,600(7200)	1,100
	CPS	20	20	5	3(7400) 1(7200)	0.3

5. IP Phone ('25년 Line up 완료 예정)

Samsung IPT Solution

High (Color)



SMT-i7050 (VIDEO, Color)



SMT-i7052 (Paper)



SMT-i6044(LCD)

Middle



SMT-i6120 (Color)



SMT-i6124B(6120전용)



SMT-i7020(color)



SMT-i6010(6020)



IP700BP(color,도입)

Low



SMT-i7010



SMT-i2205



SMT-i6005



IP460GP(도입)



DS - 5021N(Digital Phone)

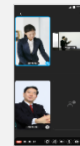
FMC App



FMC Client (sCalling 유통형)



FMC Client (sCalling향 We VoIP Talk)



FMC Client (Video Conf., Video Broadcast)



FMC Client (Voice Conf.)

6. IP Phone (New IP-Phone)

Samsung IPT Solution

<p>High (Color)</p>	  <p>SMT-i7050</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5인치 WVGA LCD 8-Line(800x480) • 영상통화지원 • DSS 12 버튼(soft 36버튼) • 1Gb Ethernet • Full-duplex, Rx/Tx 분리 지원 • Security AES/ARIA.802.1X • SIP / SPP • AI 및 동시통역 솔루션 연동 지원 	<p>AOM</p>   <p>SMT-i7052 (Paper)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paper Type 3 Color • DSS 52 버튼
<p>LOW (Color/Black)</p>	  <p>SMT-i7020</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.8인치 컬러 7-Line LCD (240*320) • DSS 10 버튼 • 10/100/1000Mbps • Security AES/ARIA. 802.1X • SIP • USB Port(WiFi 동글 연동) • Rx/Tx 분리 지원 • AI 및 동시통역 솔루션 연동 지원 	  <p>SMT-i7010</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.2인치 흑백 4-Line LCD(132*64) • DSS 10 버튼 • 10/100/1000Mbps • Security AES/ARIA. 802.1X • SIP • 헤드셋 포트 제공 • Rx/Tx 분리 지원 • AI 및 동시통역 솔루션 연동 지원

6. IP Phone (주요기능/High)

Samsung IPT Solution

High (Color/ Black)				
	SMT-i5343(VIDEO) <ul style="list-style-type: none"> • 영상통화 • 4.3인치 컬러 LCD • DSS 10 버튼(3Pages) • Wi-Fi / Bluetooth • 1Gb Ethernet • Security AES/ARIA.802.1X • SIP / SPP 	SMT-i6030 <ul style="list-style-type: none"> • 5인치 대형 컬러 LCD • DSS 12 버튼(3Page) • LCD/테블릿 AOM 연동 • 1Gb Ethernet • Security AES/ARIA.802.1X • SIP / SPP 	IP700BP <ul style="list-style-type: none"> • 3.5인치 컬러 LCD • DSS 10 버튼 (DSS 30버튼 연동) • 1Gb Ethernet • Security AES/ARIA.802.1X • SIP 	FMC Client <ul style="list-style-type: none"> • Android/iOS • Messenger (Option) • 조직도 연동 (Option) • mVoIP(LTE/5G)
				
	SMT-i6010 <ul style="list-style-type: none"> • 3.2인치 LCD • DSS 12 버튼 • 1Gb Ethernet • Half-duplex • Security AES/ARIA. 802.1X • SIP / SPP 	SMT-i6011 <ul style="list-style-type: none"> • 3.2인치 LCD • DSS 12 버튼 • Wi-Fi/Bluetooth • 1Gb Ethernet • Half-duplex • Security AES/ARIA. 802.1X • SIP / SPP 	SMT-i6020 <ul style="list-style-type: none"> • 3.2인치 LCD • DSS 24 버튼 • 1Gb Ethernet • Full-duplex • Security AES/ARIA.802.1X • SIP / SPP 	SMT-i6021 <ul style="list-style-type: none"> • 3.2인치 LCD • DSS 24 버튼 • Wi-Fi/Bluetooth • 1Gb Ethernet • Full-duplex • Security AES/ARIA.802.1X • SIP / SPP

6. IP Phone (주요기능/Middle & Low)

Samsung IPT Solution

Middle	 <p>SMT-i5220</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.2인치 LCD • DSS 12 버튼 • 1Gb Ethernet(Optional) • Full-duplex • Security AES/ARIA.802.1X • SIP / SPP 		<p>AOM</p>  <p>SMT-i5264(Paper)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paper Type 2 Color • DSS 64 버튼 		<p>Digital Phone</p>  <p>DS-5021D</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2Line LCD • DSS 21 버튼 • 내비게이션 버튼 • 기존 전화 라인 사용 	
	 <p>SMT-i2205 A/E</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.2인치 LCD • DSS 10 버튼 • 10/100(A)/ 1000(E)Mbps • Security AES/ARIA. 802.1X • SIP / SPP 		 <p>SMT-i6005</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.8 인치 4Line LCD • DSS 5 버튼 • 10/100/1000 Mbps • Security AES/ARIA. 802.1X • SIP 		 <p>IP460GP</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.8 인치 4Line LCD • DSS 8 버튼 • 1Gb Ethernet • Security AES/ARIA. 802.1X • SIP 	

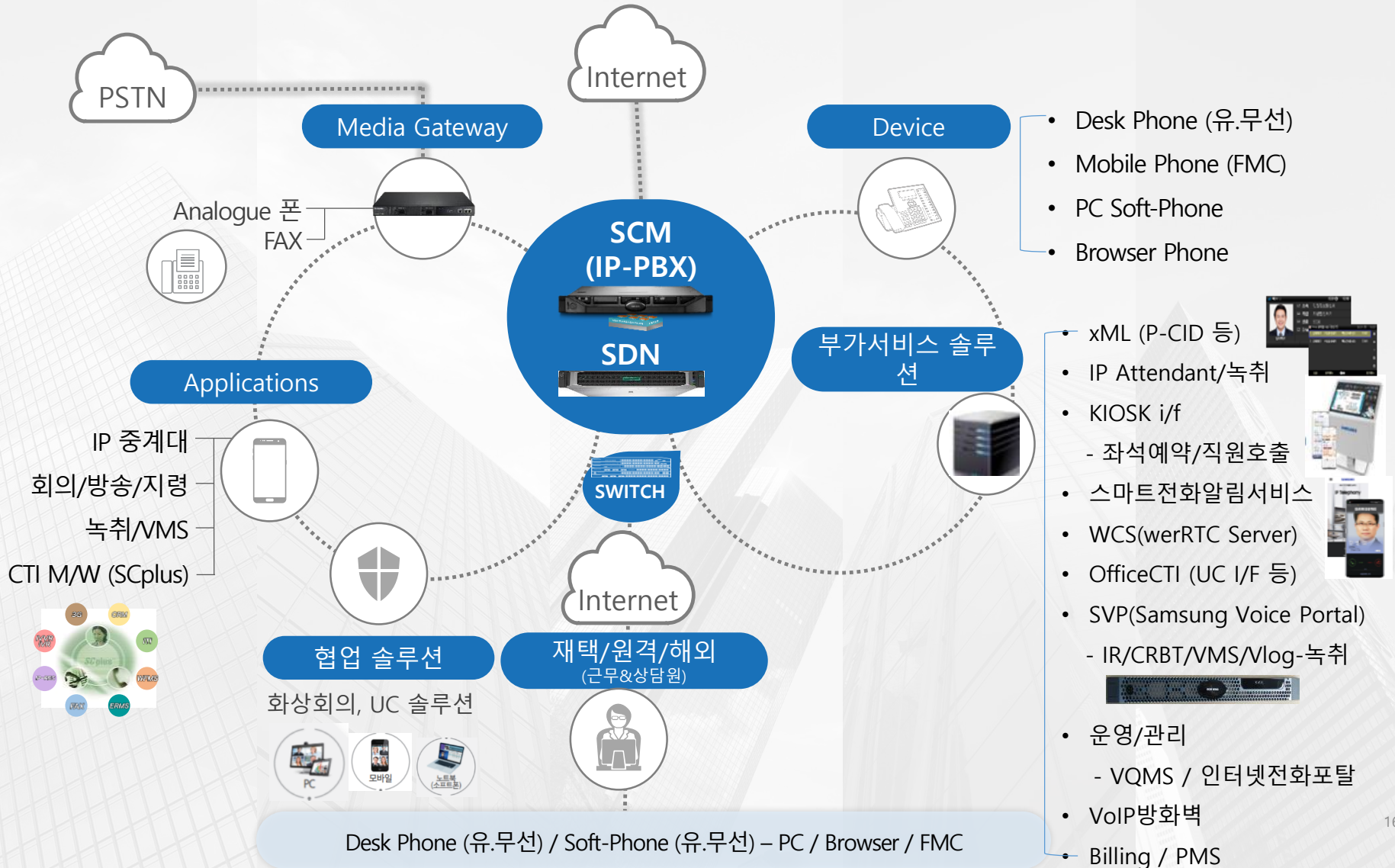
삼성 IP Telephony 솔루션

03. Samsung IPT Platform



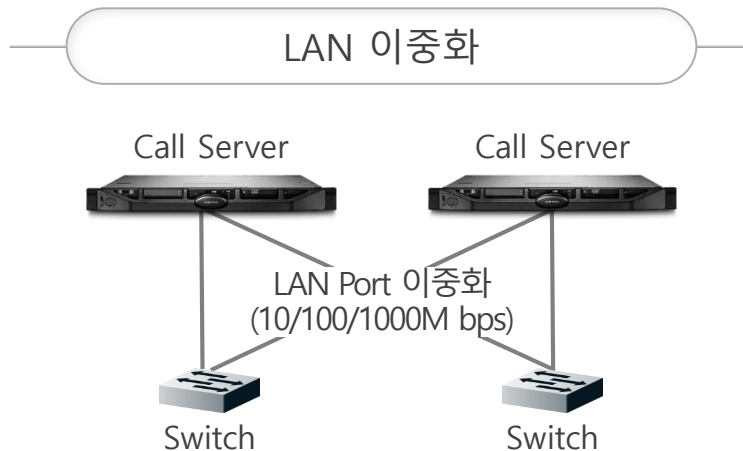
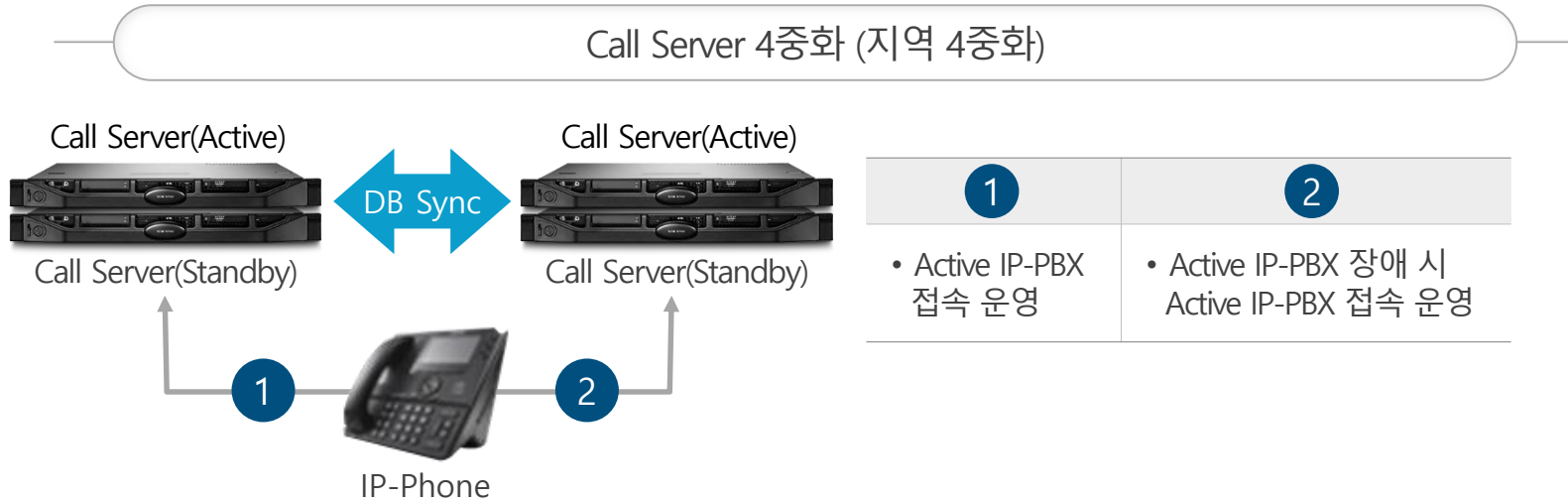
1. IP-PBX 기본 구성도

Samsung IPT Platform



Samsung IPT Platform

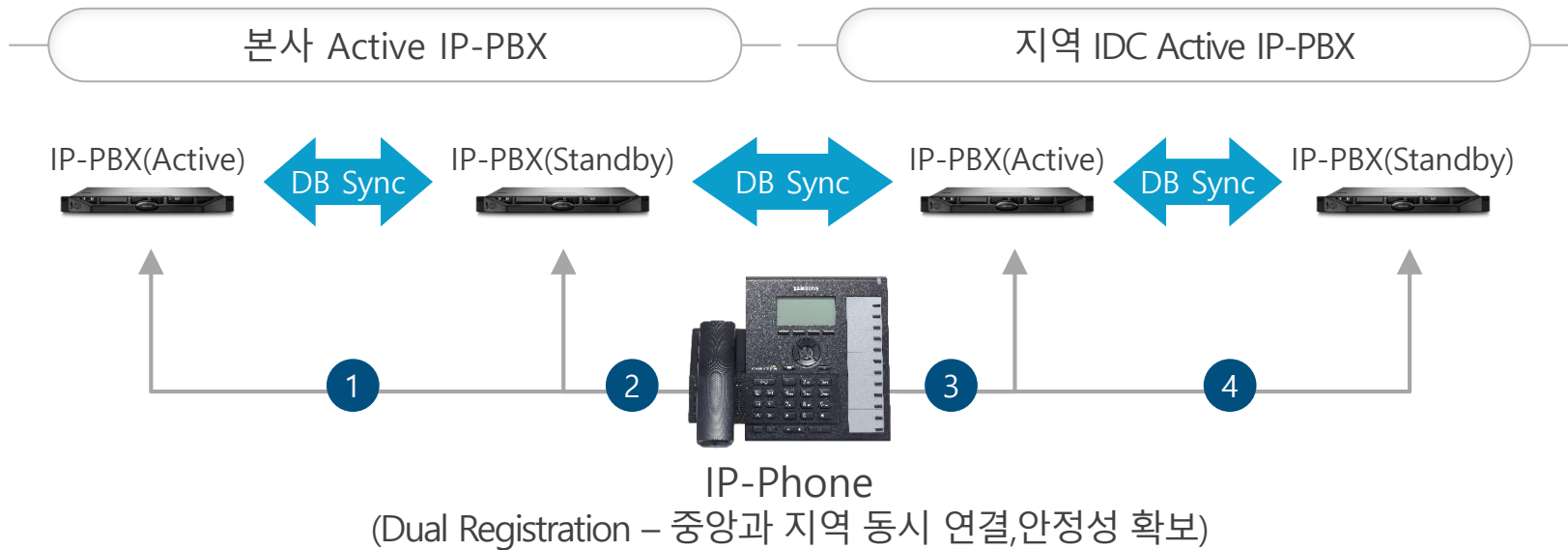
2. Communication Server - SCM Call Server 구성 (지역 4중화)





Samsung IPT Platform

2. Communication Server - SCM Call Server 구성(IP 단말 듀얼 Reg.)

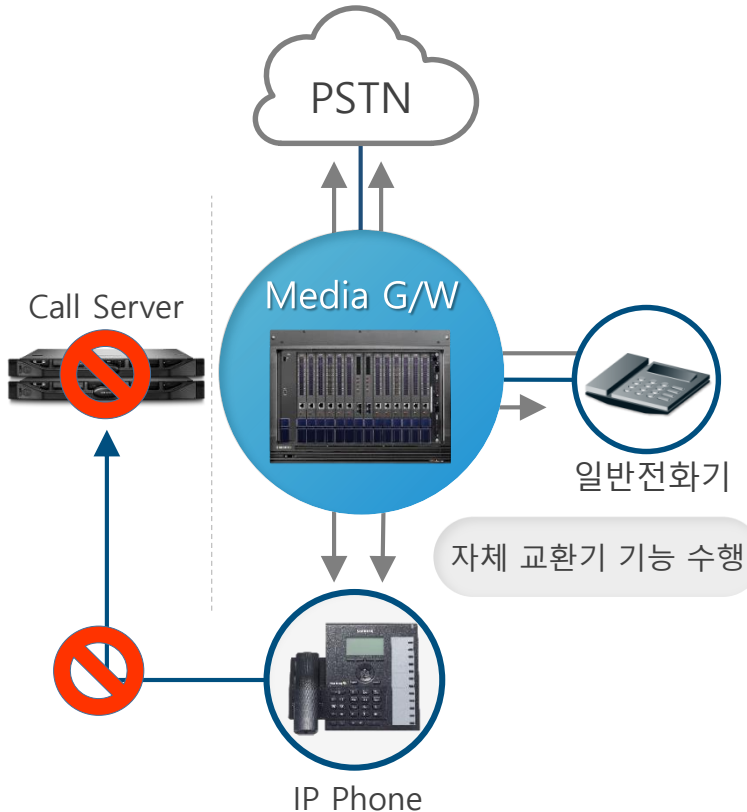


1	2	3	4
<ul style="list-style-type: none"> • Active IP-PBX 접속 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • Active IP-PBX 장애 시, Standby IP-PBX 접속 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 본사 전체 IP-PBX 장애 시, IDC Active IP-PBX 접속 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 지역 IDC Active IP-PBX 장애 시, Standby IP-PBX 접속 운영

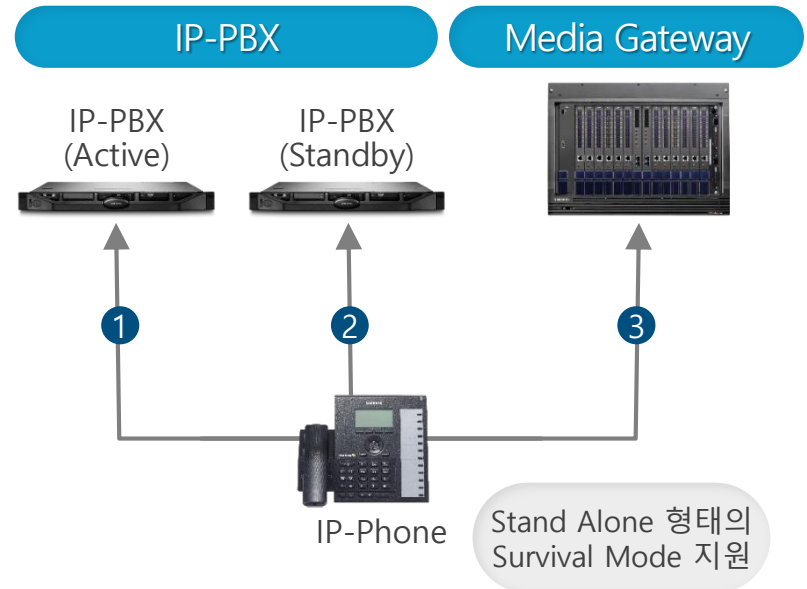
Samsung IPT Platform

2. Communication Server - SCM Survival Mode 구성

IP-PBX 기본 구성(Call Server or N/W 장애시)



Survival 동작 Flow



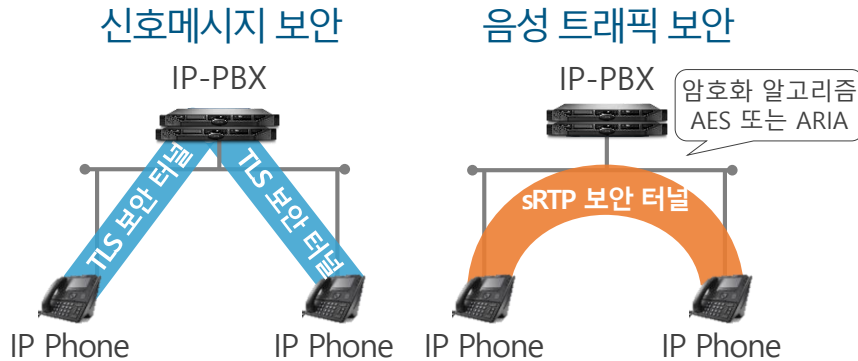
1	2	3
• Active IP-PBX 접속 운영	• Active IP-PBX 장애 시 Standby IP-PBX에 접속 운영	• IP-PBX 전체 및 망 장애 시 Media G/W에 접속되어 운영



Samsung IPT Platform

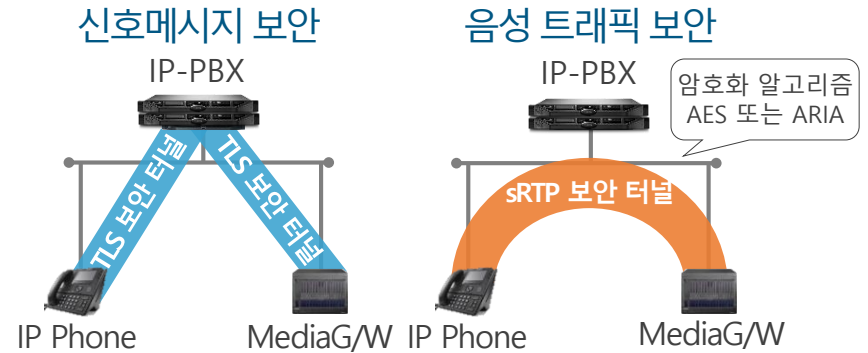
2. Communication Server - SCM Security 적용 (AES & ARIA)

IP Phone to IP Phone



- IP-Phone와 IP-Phone 간 TLS, sRTP(AES, ARIA) 암호화 통신 방식으로 구축

Media G/W to IP Phone



- Media G/W와 IP-Phone 간 TLS, sRTP(AES, ARIA) 암호화 통신 방식으로 구축

행정기관 인터넷전화 보안 인증서



IP-PBX
(TTA Ver.4)



대용량 Gateway
(TTA Ver.4)



중용량 Gateway
(TTA Ver.4)



고급형 IP-Phone
(TTA Ver.4)

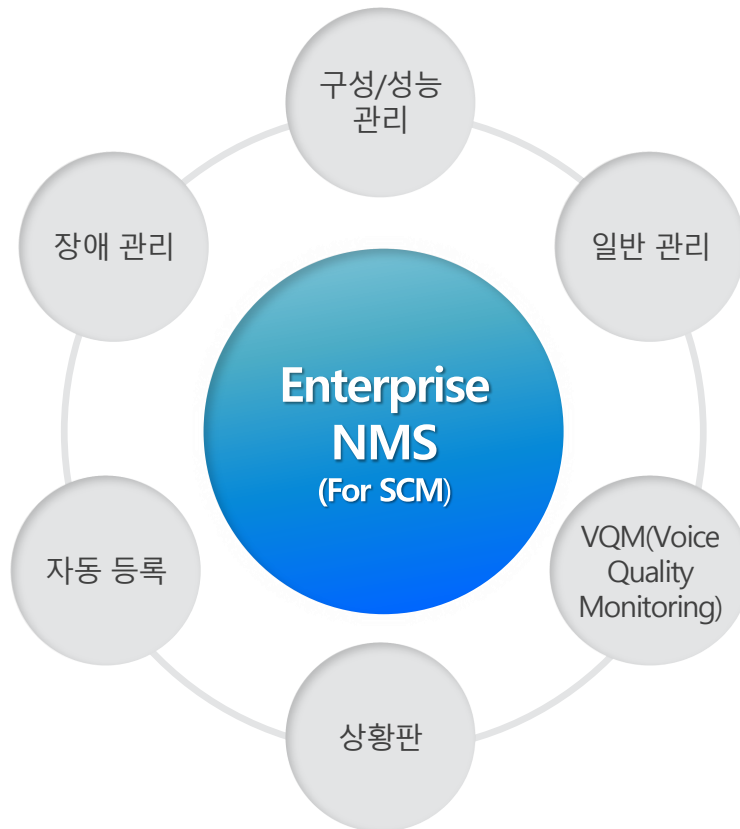


일반형 IP-Phone
(TTA Ver.4)

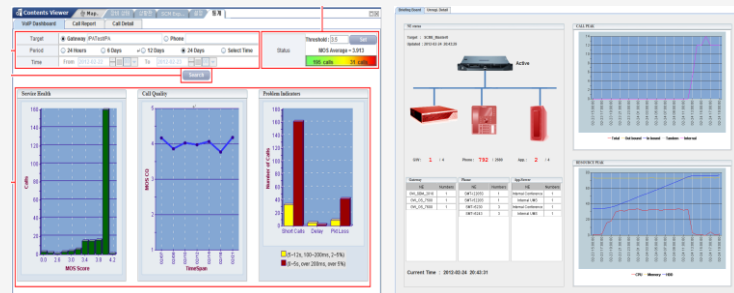
Samsung IPT Platform

2. Communication Server - SCM Network Management System

- SCM 시스템, Gateway, IP 단말 등의 IPT 운영 환경을 효율적으로 운영하고 관리하기 위한 시스템



- 일반관리: 네트워크, 프로세스, 서버 자원 관리, DB Backup 및 Log 관리
- 구성/ 성능 관리: 등록 정보, 상태 모니터링, 성능 통계
- 장애 관리 : 장애 이력, 통계, 이벤트 뷰어, 전자 메일 송부
- VQM(Voice Quality Manager): 음성 통화로 구간별 MOS 값을 측정해 통화 품질 관리
- 상황판: SCME와 NE의 자원 사용 상황을 한 눈에 보여주는 화면구성
- 자동등록(Auto Registration): SCM에 등록된 Gateway, Phone을 NMS 서버에 자동 등록



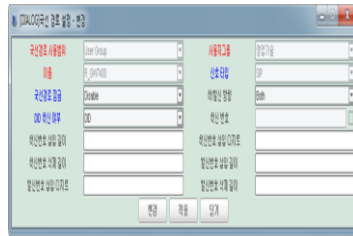


Samsung IPT Platform

2. Communication Server - SCM Network Management System

DB 설정 및 통계

국선 DB 설정



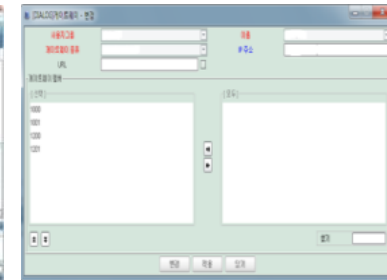
IP 폰 DB 설정



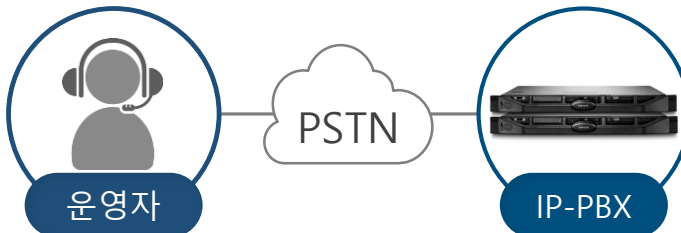
통계





G/W 설정



원격 운영 관리



상세 기능

구분	상세 기능
	• DB 관리, IP-Phone
	• 사용자 정보 조회/수정 정보 조회/수정
	• 라우팅 정보, 부가서비스 연동, 사용자 서비스 설정 등
	• 통계 조회: 실시간 호 정보 조회, 기간별 착/발신 통계 정보 조회
	• 장애 관리: 알람 및 에러 조회



Samsung IPT Platform

2. Communication Server-개인 Web Page (단말기 기능 Setup용)

- IP전화기, 일반전화기의 기능을 PC화면에서 설정 (SMT-I5343, SMT-I6000시리즈)
- 교육청 산하 학교 등

[홈](#) [내정보](#) [로그아웃](#)

Webpage

환영합니다(2001@superman.com)

Call

가입자 정보

부가 서비스

선택적 착신전환 허용 목록

선택적 착신전환 제외 목록

착신거부 제외 전화번호

구별 링

디바이스 기능키 설정

확장박스 기능키 설정

Voice Mail

Conference

3.0.0.3(20100823)

부가 서비스

서비스	현재상태	착신지	날짜/시간 (MMDDHHMM or HHMM)	옵션	실행
무조건 착신전환	-	<input type="text"/>	-	알림: 사용안함	설정
통화중 착신전환	-	<input type="text"/>	-	-	설정
무응답 착신전환	-	<input type="text"/>	-	전환시간(초): 15	설정
미응답 착신전환	-	<input type="text"/>	-	-	설정
원격 착신전환 해제	-	<input type="text"/>	-	-	설정
이동 착신	-	<input type="text"/>	-	-	설정
부재	-	-	<input type="text"/>	-	설정
알람링	-	-	<input type="text"/>	타입: 한번	설정
착신 거부	-	-	-	-	설정
국선발신 잠금	-	-	-	-	설정
무음 착신	-	-	-	-	설정
자동 응답	-	-	-	-	설정
자동응답기	-	-	-	-	설정
통화 대기	서비스중	-	-	-	해제

23

Samsung IPT Platform

3. Standalone IP PBX-IPX G6000 개요



장애가 최소화된 일체형 플랫폼

- Call Server (주제어부)+ Media GW (가입자부)
일체형 구조 : 제어부-가입자부 간 내부 BUS 연결 구조로
통신 장애나 데이터 손실 가능성 매우 낮음
- Standalone과 MGW 단일 패키지로 제공

유연한 회선 설계 및 자원분배

- 회선유형(IP/TDM)에 관계없이 회선구성 용이
: 적정 IP/TDM 변환 채널 설계 가능
- Media Conversion 변환시 Call 당 1 채널 소요
- 3,000 IP폰 수용

강력한 성능 및 호환성

- OS7600 대비 호 처리 성능 100% 이상 음성 암호화
시에도 성능 저하 없음
- Backward Compatibility(SW, HW)
- 장애 이벤트 로그 관리 (SSD저장 32G)

쉬운 운영관리 및 인터페이스

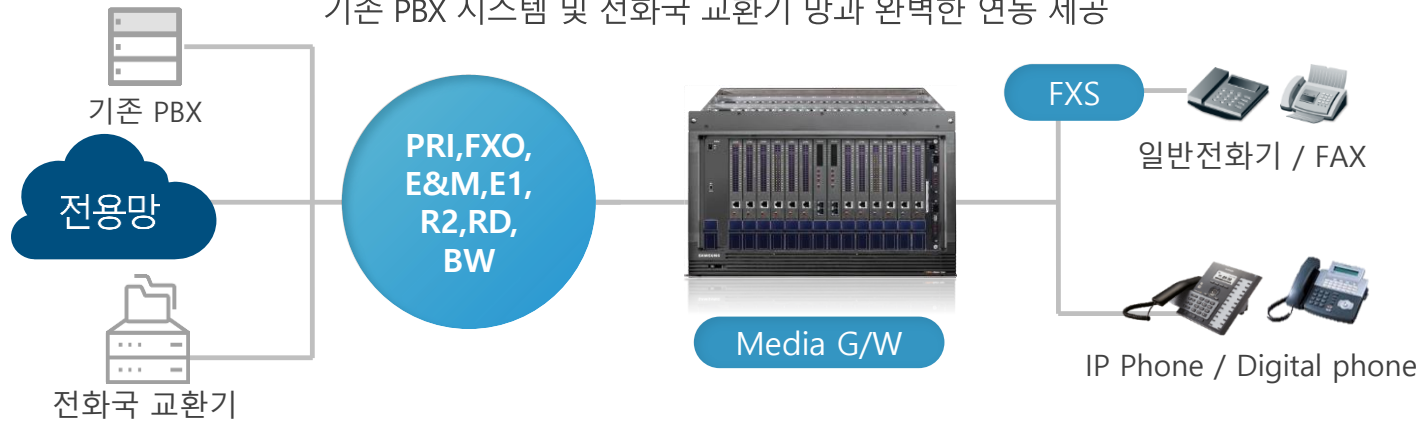
- 최신 GUI 디자인이 반영된 직관적인 운용 SW 제공
(MAP, Admin)
- 다양한 Application interface 지원 : SIP, CSTA, PMS 등

Samsung IPT Platform

3. Standalone IP PBX-IPX G6000 구조

완벽한 연동회선 제공

Analog, E1/PRI, E1/R2 등 다양한 표준 전화 인터페이스를 지원 하며,
기존 PBX 시스템 및 전화국 교환기 망과 완벽한 연동 제공



가입자 제어부 이중화

가입자 제어보드 자동 절체 시 기존 통화 중인
Call은 끊김 없이 통화 가능

- Active – Standby 이중화 자동 절체



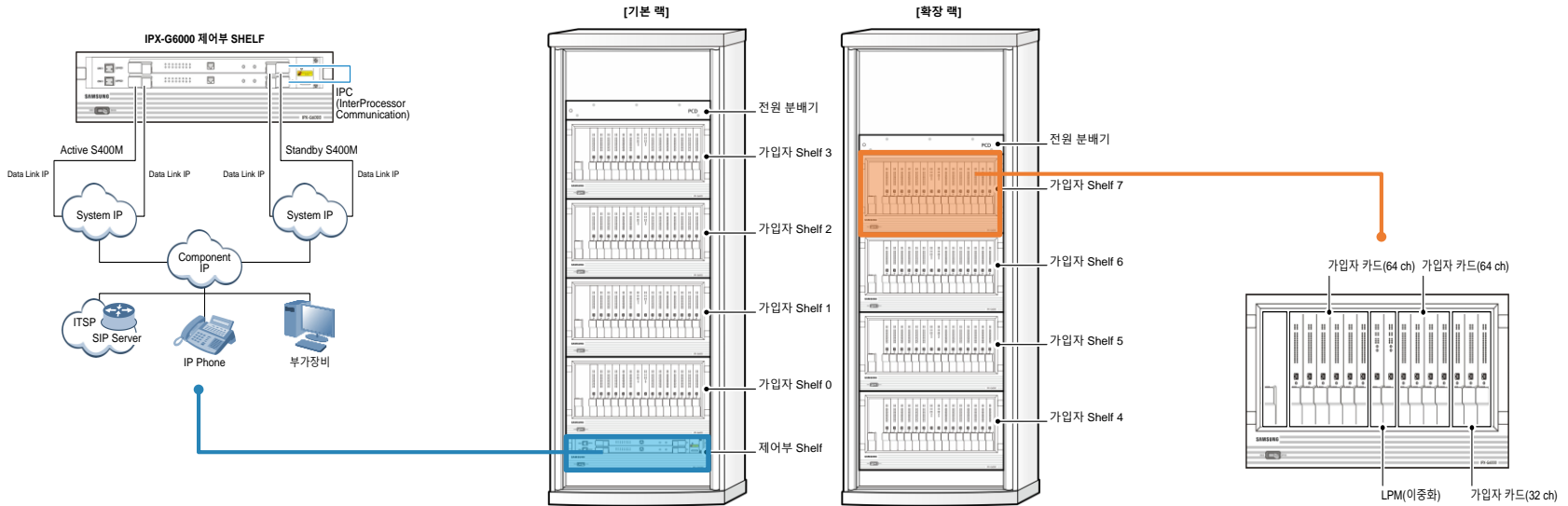
Universal Slot

확장성을 고려하여 실장되는 각종 보드는 Hot Swap
가능한 구조임. Analog, E1/PRI, E1/R2, E&M, R/D, FXO, FXS



Samsung IPT Platform

3. Standalone IP PBX-IPX G6000 구성



제어부 셀프

주 제어부 모듈 이중화

- Active-Standby
- 4개의 1Gbps LAN port

시스템 구성

Shelf 구성

- 최대 8개 가입자 셀프 + 1개 주제어 셀프 구성

유형 당 가입자 Shelf 지원 수

- Stand alone IP PBX: 최대 8개 셀프
- Media Gateway: 최대 5개 셀프

가입자 셀프

가입자 제어 모듈 이중화

- Active-Standby

셀프당 13개 가입자 슬롯 구성

- 셀프 당 768 회선 구성 가능

Samsung IPT Platform

3. Standalone IP PBX-IPX G6000 모듈

모델명	이미지	설 명	실장위치	모델명	이미지	설 명	실장위치
ASM3		FXS 32port (장거리 일반 내선 8Km)	Universal Slot	DTM		E1 PRI 2port	Universal Slot
NET		VoIP 64CH	Universal Slot	UTM		CO/ RD/ E&M/ B/W 12 Port	Universal Slot
VAM		음성안내방 송32CH	Universal Slot	LTM		LOOP (FXO) 32port	Universal Slot

* 공통 : On-Board Power 공급

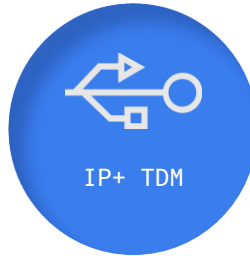
Samsung IPT Platform

3. Standalone IP PBX-IPX 9000 개요



장애가 최소화된 일체형 플랫폼

- 1 Shelf (2.5U), 최대 16 Shelf/42U Rack
메인 Shelf 1대 + 확장 Shelf 15개
- 캐비닛 공용(메인/확장 구분 없음)
- 메인 Shelf에 제어부 모듈 실장
- 스택 구조로 회선 확장 용이



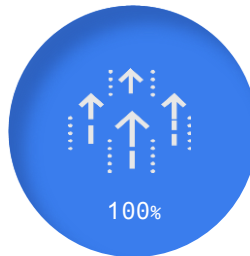
유연한 회선 설계 및 자원분배

- 제어부/가입자부 일체형 구조로 Universal Slot 제공
- 전원 이중화 및 전원 소스 AC, DC 모두 지원
- 제어부 이중화
- T1/E1 뿐만 아니라 E&M, BW 등 TDM 동시 지원



쉬운 운영관리 및 인터페이스

- 전면 탈.실장구조 (제어부, 가입자, 전원)
- Hot Swap (전원, fan, 가입자, 제어부)
- Captive Screw 일체형 스티프너 (고정 용이)
- Standalone(bcm)과 MGW(gcm) 통합 패키지
- SCM express와 통합 Management



확장성 및 호환성

- Shelf간 All IP 통신으로 Branch Office 확장
- 본사: Main Shelf, B.O : 확장 Shelf 운영
- 제어부 기능을 scm 과 동일성 유지
- 기타 기존 3rd Party®App. 연동성 유지

Samsung IPT Platform

3. Standalone IP PBX-IPX 9000 System Geometry



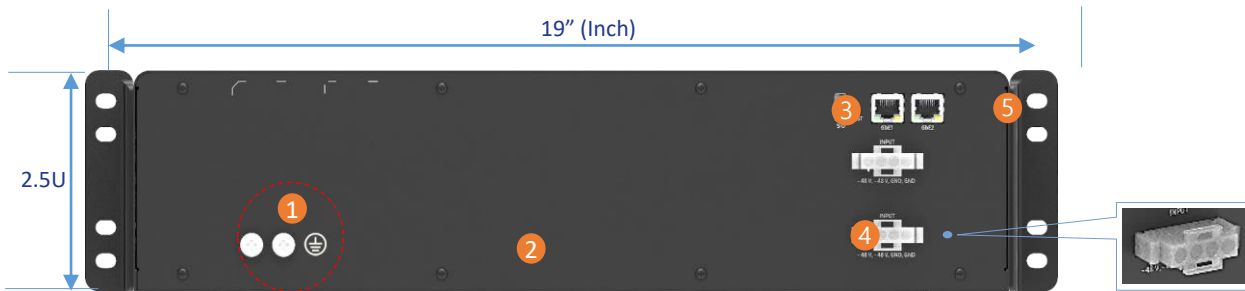
FRONT



- 1 Top Cover chassis
- 2 Mount Bracket
- 3 Handle
- 4 Ejector
- 5 Captive screw
- 6 전원부
- 7 제어부
- 8 가입자부

※ 크기(WxDxH): 439.5 x 320.8 x 105.7 mm

BACK



- 1 GND screw
- 2 Rear Cover chassis
- 3 SIO
- 4 DC Power Inlet
- 5 Gigabit Ethernet



Samsung IPT Platform

3. Standalone IP PBX-IPX 9000 System Overview



System 구성

메인 Shelf, 확장Shelf

- 1 메인 Shelf
- 15 확장Shelf



가입자 카드 슬롯

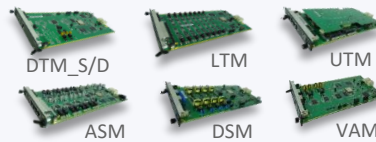
국선(IP/TDM), 내선(IP/TDM)

메인 Shelf

제어부 모듈 1개 + 가입자 카드 7개

제어부 모듈 2개 + 가입자 카드 6개

확장 Shelf 가입자 카드 8개



Network 구성

GbE

WAN – LAN Mode

LAN – LAN Mode (Link 이중화)



Call Performance

Busy Hour Call Completion

20 CPS
72,000 BHCC



국선 (Trunk)

SIP, PRI

3,000 Channels (SIP)
7,560 Channels (PRI)



내선 (Extension)

IP, Analog/Digital

3,000 Lines (IP)
2,016 Analog
1,008 Digital



부가장비 Interface

SIP, CDR, CSTA, PMS

3,000 Channels (SIP)
4/1/1 CDR/CSTA/PMS



Conference

3자 통화

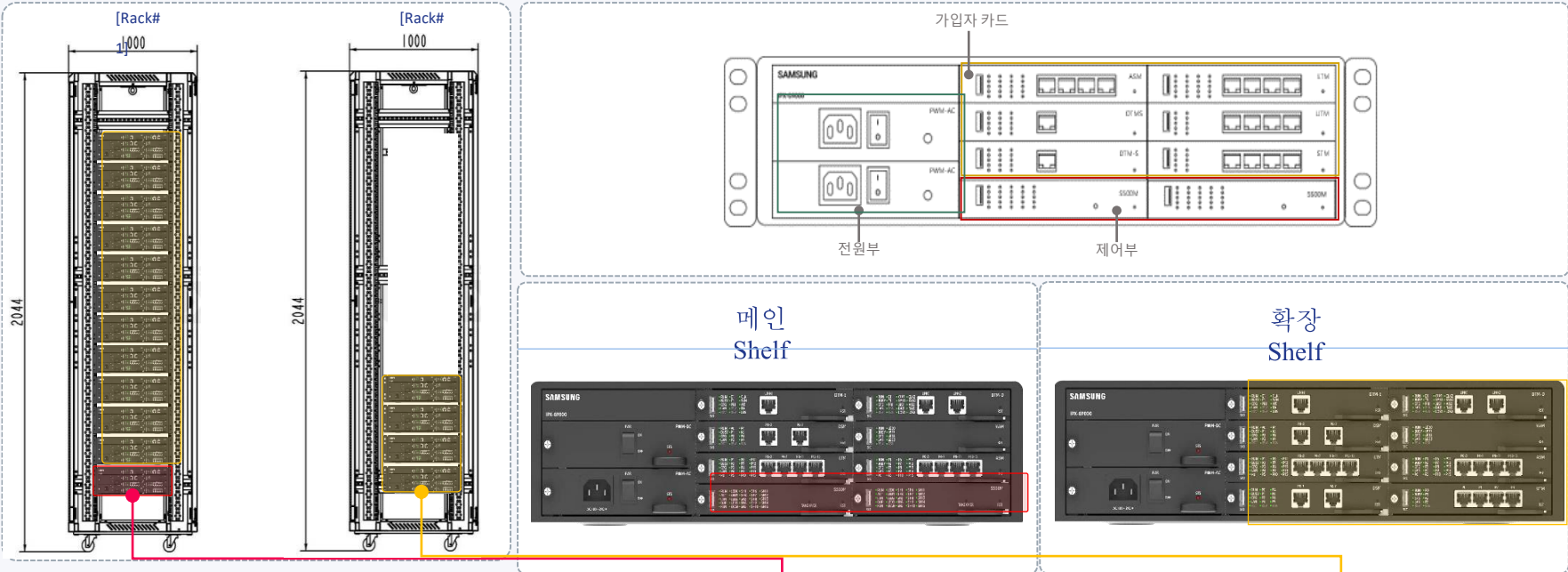
60 Channels/1VAM 카드
(VAM카드 단위로 확장)





Samsung IPT Platform

3. Standalone IP PBX-IPX G9000 Configuration



시스템구성

- 최대 구성
 - . 1개 메인 Shelf + 15개 확장 Shelf
- Rack 실장 구성
 - . 1 Rack 최대구성: 메인(1개) + 확장(11개)

메인 Shelf

- 메인 Shelf 구성
 - 제어부 모듈 1개 + 가입자 카드 7개
 - 제어부 모듈 2개 + 가입자 카드 6개

확장 Shelf

- 확장Shelf구성
 - 가입자 카드 8개
 - 가입자 카드 종류
DSM, ASM, DTM-S/D, UTM, LTM, VAM

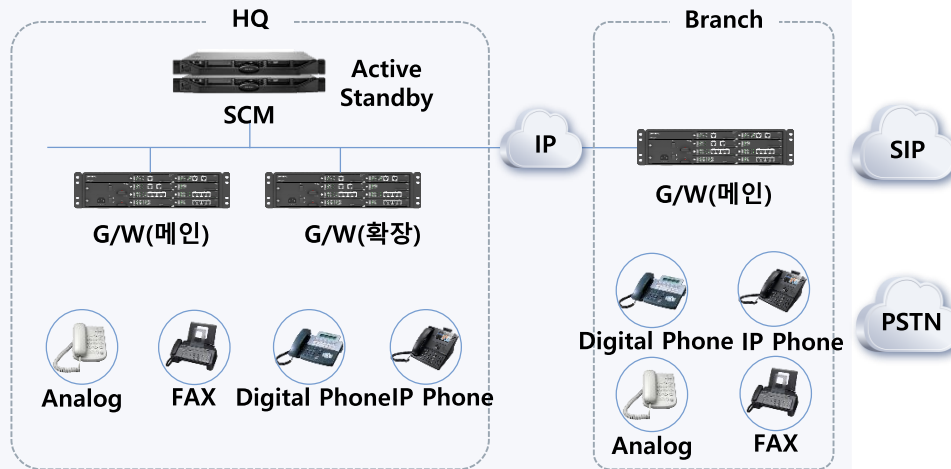


Samsung IPT Platform

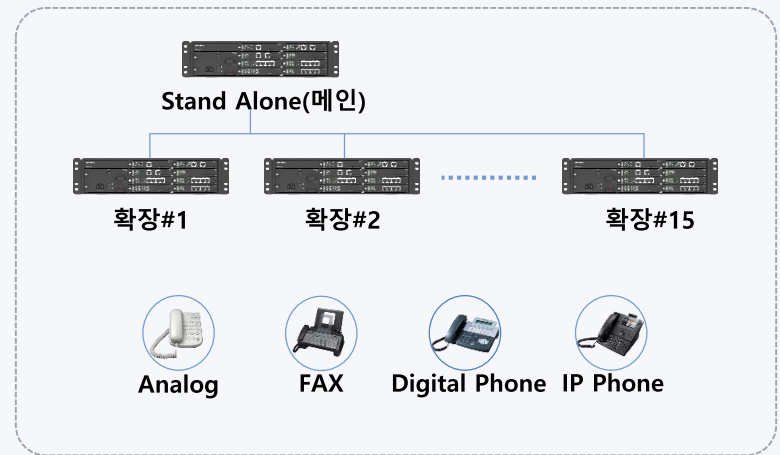
3. Standalone IP PBX-IPX G6000 Configuration



Gateway 구성



Stand Alone (단독형)



Gateway 구성 특징

- Survival Mode 지원
- 확장 Shelf를 HQ와 Branch 각각 최대 15대까지 확장 가능
- Digital Phone 연동 지원
- HQ 및 Branch 구성 (지역 이중화 구성 가능)

Stand Alone 구성 특징

- Survival Mode 지원 안함
- 확장 Shelf를 최대 15대까지 확장 가능
- Digital Phone 연동 지원
- Local 구성만 가능 (지역 이중화 배제)



Samsung IPT Platform

3. Standalone IP PBX-IPX G9000, 새로워진 Admin GUI_1



SCM Administrator

파일

도구

창

다이어로그

도움말

서버 70,130,31,53

사용자 admin

레벨 1,Engineer

IPX-G9000 Administrator

통계/성능

환경 설정

관리

회의시스템

통계/성능

Menu

Search

메인 모니터

전화기/게이트웨이 등록 상태

장애 관리

통계

프로세스 디버깅 로그

통화 추적

호 상태 관리

호 개수 조회

이중화 DB 조회

서버 자원 조회

시스템 관리

상세 이벤트 이력

메인 모니터

Server Status

G9000-53-A

Active

G9000-53-B

Standby

Rack Viewer

Shelf 7

Shelf 6

Shelf 5

Shelf 4

Shelf 3

Shelf 2

Shelf 1

Shelf 0

Shelf 15

Shelf 14

Shelf 13

Shelf 12

Shelf 11

Shelf 10

Shelf 9

Shelf 8

Process

AAAS

0 / 6

BCM

0 / 0

MP

0 / 5

SSVCS

0 / 4

APPS

0 / 18

CDSS

0 / 1

OAMS

0 / 21

BCCS

0 / 7

HMS

0 / 4

SMS

0 / 8

CPU

메모리

디스크

리소스 테이블

MIN 90

50

09:24:00

09:25:00

호 그래프

호 테이블

100

80

60

40

20

0

09:24:00

09:25:00

창분리

도움말

닫기

SYSTEM VIEWER

시스템: G9000-53-A

상태: Active Sync

알람: CRI (0) MAJ (0) MIN (0)

CPU

메모리

파일

EVENT VIEWER

레벨	타입	날짜/시간	노드 이름	시스템 이름	설명	분류	아이디	연

지우기

창분리

도움말

닫기

Message

2024-07-04 09:24:06

33



Samsung IPT Platform

3. Standalone IP PBX-IPX G9000, 새로워진 Admin GUI_2



SCM Administrator

파일 도구 창 다이얼로그 도움말

서버 70.130.31.53 사용자 admin 레벨 1.Engineer

IPX-G9000 Administrator

통계/성능
환경 설정
관리
회의시스템

통계/성능

Menu Search

메인 모니터
전화기/게이트웨이 등록 상태
장애 관리
통계
프로세스 디버깅 로그
통화 추적
호 상태 관리
호 개수 조회
미증화 DB 조회
서버 자원 조회
시스템 관리
상세 이벤트 이력

G9000 Shelf Viewer 메인 모니터

Shelf 0 Refresh

Hardware Only Software Only Normal Mismatch

SHELF 4 SHELF 5 SHELF 6 SHELF 7

S500M SHELF 0 SHELF 1 SHELF 2 SHELF 3

창분리 도움말 닫기

SYSTEM VIEWER

시스템: G9000-53-A
상태: Active Sync
알람: CRI (0) MAJ (0) MIN (0)

CPU 메모리 파일

EVENT VIEWER

레벨	타입	날짜/시간	노드 이름	시스템 이름	설명	분류	아이디	인

저우기 창분리 도움말 닫기

Message

2024-07-04 09:27:03

Samsung IPT Platform

3. Standalone IP PBX-SCM Compact (IPX-S300) 개요



다양한 TDM 인터페이스 제공

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



안정적인 구조

- PRI (T1 / E1), FXS, FXO 등의 TDM 인터페이스 제공
- Digital Trunk 채널 기존 대비 2배 확장 (60 ch/매)
- 확장 캐비닛 (FXS)의 Option 제공으로 회선 구성 용이 (20 Port, 40Port)
- 표준 SIP 지원



비용 및 구성 최적화

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









호 성능 강화 및 편리한 운영

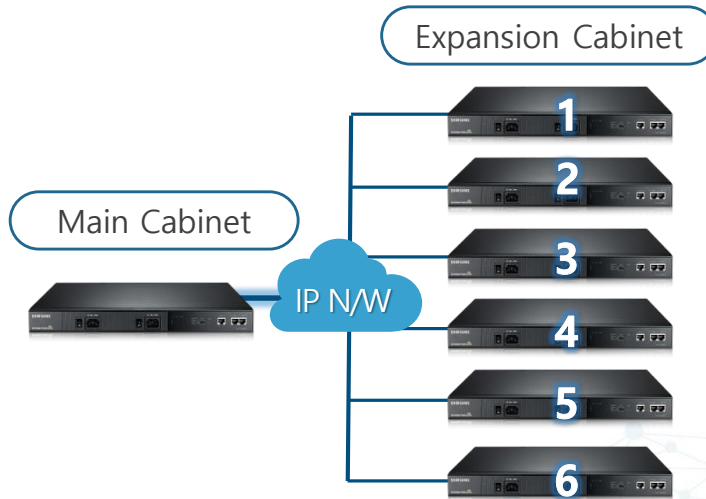
- 가입자 카드 內 DSP 채널 내장으로 호 성능 강화 (DSP 옵션보드 실장 불필요)
- Web - Based Management Tool로 쉬운 설치 및 유지보수 용이
- 가입자 카드 Hot Swap 지원
- SCM 과 연동 시 통합관리 기능 지원
- IPv6, 행정기관 인터넷전화 보안 규격 준수

Samsung IPT Platform

3. Standalone IP PBX-SCM Compact (IPX-S300) 구성

IPX-G500B Main Cabinet (Single Power)		<ul style="list-style-type: none">• LAN 이중화• 유니버설 슬롯 4개
IPX-G500BP Main Cabinet (Dual Power)		<div> 1PRI 2PRI 4FXO 4FXS</div>
IPX-G520S Expansion Cabinet (Single Power)		• FXS 20회선
IPX-G520SP Expansion Cabinet (Dual Power)		
IPX-G540S Expansion Cabinet (분산 Power)		• FXS 40회선

- Cabinet간 IP Networking (LAN 이중화 구조)
- 유연한 확장 옵션 제공
 - 6cabinet 확장 지원
 - 2종류의 FXS용 cabinet (20ports/40ports)
 - 전원 이중화 (Option)




```
graph LR; MC[Main Cabinet] --- Cloud((IP N/W)); Cloud --- E1[Expansion Cabinet 1]; Cloud --- E2[Expansion Cabinet 2]; Cloud --- E3[Expansion Cabinet 3]; Cloud --- E4[Expansion Cabinet 4]; Cloud --- E5[Expansion Cabinet 5]; Cloud --- E6[Expansion Cabinet 6];
```

Samsung IPT Platform

3. Standalone IP PBX-SCM Compact (IPX-S300) 특징

- 중소용량 통신 환경에 최적화된 All in one IP-PBX



IP Phone (Wire, Wireless, FMC)	Trunk Interface (IP, TDM)	Security (SBC, TLS/sRTP)	Conference (Meet Me)	Gateway Control (Analog Phone)
 <div data-bbox="104 1100 446 1286">3rd party Application interfaces (JTAPI,TAPI,CSTA,SIP)</div>				



Samsung IPT Platform

3. Standalone IP PBX-SCM Compact (IPX-S300) 사양

구 분		Specification		비 고
크기(WxDxH)		441.5 x 352 x 44mm		19" Rack Install Type, 1U
사용전원		AC 110 / 220 V Input, DC+12 V / 5.5A Output		
Main Cabinet	Chassis	4 Universal Slots, Power Redundancy (Option)		SCME G/W 만 가능
		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 (서바이벨)	512(UDP)	서바이벨 모드인 경우
국선		FXO	16	
		PRI	120	
		SIP	256	

삼성 IP Telephony 솔루션

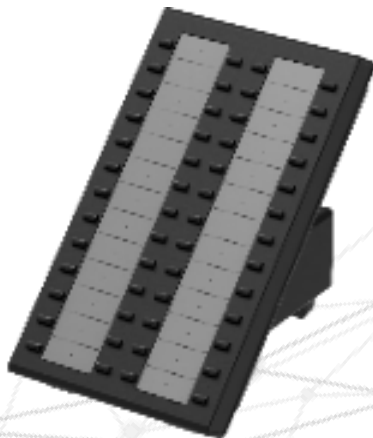
04. Samsung IP-Phone





Samsung IP-Phone

1. 유선 Color Deskphone – New IP Phone SMT-i7050 특징점



SMT-i7000 시리즈 최상위 프리미엄 라인업

5인치 WVGA 8Line, 컬러 LCD(800x480)
영상 통화 지원 (USB Camera)

사용자 편의성, 확장성 제공

대형 LCD 적용, DSS 12 버튼 (Soft 36 버튼)
전용 AOM 적용 (Paper Type 52Port 이상)

Rx/Tx 분리 기능 탑재

AI 및 동시통역 솔루션 연동성 확보



Samsung IP-Phone

1. 유선 Color Deskphone – New IP Phone SMT-i7020 특징점



Color LCD를 채용한 기본형 전화기

2.8인치 7line, 컬러 LCD(240*320)적용,
DSS 10버튼

사용자 편의성 제공

배경화면 테마 적용
200개의 전화번호부 저장
초성 검색 기능 지원
쉬운 전화번호부 관리

USB Port 제공

Wifi Dongle 연동

Rx/Tx 분리 기능 탑재

AI 및 동시통역 솔루션 연동성 확보



Samsung IP-Phone

1. 유선 흑백 Deskphone – New IP Phone SMT-i7010 특징점



모던한 디자인의 기본형 전화기

사무용에 적합한 깔끔한 디자인
3.2인치 4Line 그래픽 LCD(132*64)를
통한 정보 제공, 아이콘 상태 정보 표시

필수 업무 효율성 제공

자주 사용하는 번호 저장 DSS 10 버튼
및 전용 헤드셋 포트 제공

Rx/Tx 분리 기능 탑재

AI 및 동시통역 솔루션 연동성 확보



Samsung IP-Phone

1. 유/무선 Color Deskphone – SMT-i5343

- 다양한 인터페이스 지원

: WiFi (2.4GHz, 5GHz), Bluetooth, USB, GE

- HD Voice

- 영상통화

- 스마트디바이스 연동

: Call Move, P-CID

: 블루투스 핸드셋 기능 제공

- USB Headset





Samsung IP-Phone

2. 유/무선 Color Deskphone [()는 유선 Only] – SMT-i6021(20)/6011(10)

- 다양한 인터페이스 지원

: WiFi (2.4GHz, 5GHz), Bluetooth, USB, GE

- HD Voice

- 스마트디바이스 연동

: Call Move, P-CID

: 블루투스 핸드셋 기능 제공

- USB Headset



SMT-i6021(SMT-i6044)



SMT-i6011



Samsung IP-Phone

3. 유선 Color Desk phone – SMT-i6030

- SMT-i6000 시리즈 최상위 프리미엄 라인업

: 3.5인치 컬러 LCD 채택, DSS 6*6 Key Display

- 사용자 조작 편의성, 정보의 시인성을 최우선 고려한 제품설계

: 대형 LCD 적용, DSS 36 버튼 (Soft)

: LCD AOM (6044) 적용

: Soft AOM (태블릿 또는 PC) 적용



SMT-i6030(DSS 36 버튼)



Samsung IP-Phone

3. 유선 Color Desk phone – SMT-i6120

- SMT-i6000 시리즈 Smart Office에 최적화된 프리미엄 칼라 라인업

- : 3.5인치 컬러 LCD 채택, DSS 5*5 Key Display
- : 24버튼 확장 AOM, WiFi USB동글

- 사용자 조작 편의성, 정보의 시인성을 최우선 고려한 제품설계

- : 다양한 어플리케이션 제공(10개 소프트버튼, 시계, 달력, 메시지 등)
- : 모든 메뉴의 컬러 아이콘화
- : 그림파일 업로드를 통한 개별 바탕화면 기능



SMT-i6120

SMT-A6124 AOM



※ Wifi USB 동글



SMT-i6120(DSS 24 버튼)



Samsung IP-Phone

3. 유선 Color Desk phone – IP700BP

- 세련된 디자인의 고급형 전화기

- : 3.5인치 컬러 LCD 적용, 30버튼 AOM 연동
- : Soft AOM 최대 500개 지원 (전화번호부 적용)

- 사용자 조작 편의성 제공

- : 다양한 어플리케이션 제공(시계, 달력, 계산기 등)
- : 모든 메뉴의 컬러 아이콘화
- : 그림파일 업로드를 통한 개별 바탕화면 기능





Samsung IP-Phone

4. LCD Add On Module – SMT-i6044

- 6000시리즈 IP폰 활용성 확대

6000 시리즈 라인업 (5종) 연동 지원



- 확장성 제공

단말 1대당 2페이지(44개 버튼), 최대 3대 연결(132개 버튼)

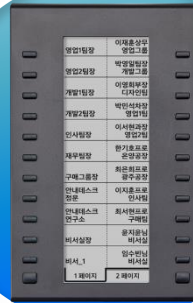


- 대형 LCD Display 채용

다양한 사용자의 VoC를 적극 반영한 7인치 화면 채택



7인치
(17.8 cm)



- 효율적인 전원 공급 구조

하나의 PoE (802.1af) 포트에 IP폰 + AOM 3대 연결 가능

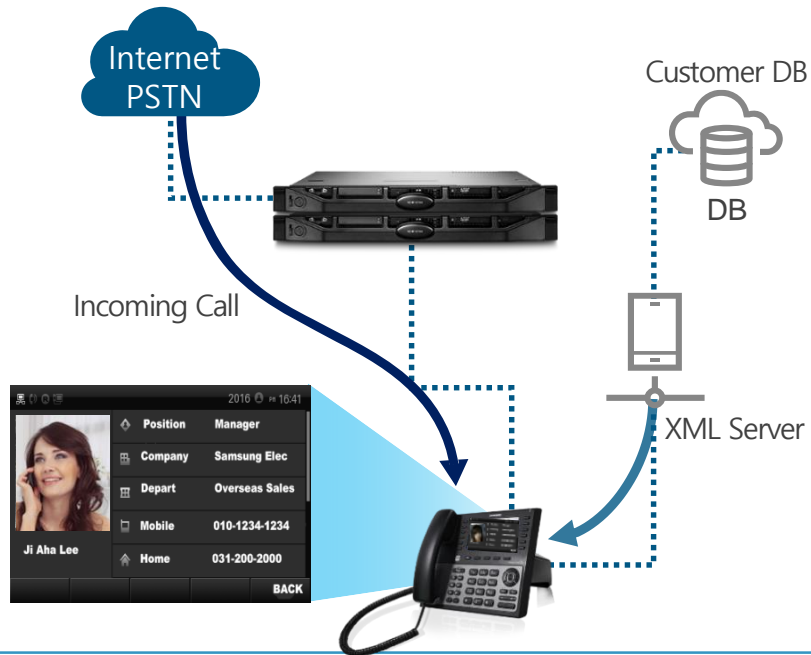


※ PoE 802.1af는 IP폰 1대 + AOM 1대만 지원



Samsung IP-Phone

5. Samsung IP-Phone 특징- Premium CID (SMT-i5343/i6030)



- 인사 DB를 이용하여 착/발신자의 정보표시

SAMSUNG John Hannon

Office MKT
Marketing
Network Biz
02)456-6789
010-5432-2345

SAMSUNG Catherine Kim

PBX Sales
International Sales
Network Biz
02)456-1234
010-2345-5432



발신자: PBX Sales Catherine

수신자: Office MKT John

- 착신 시 발신자의 이력정보 표시
[사진/소속/직급/전화번호/업무]
- 발신 시 수신자의 이력정보 표시
[사진/소속/직급/전화번호/업무]



Samsung IP-Phone

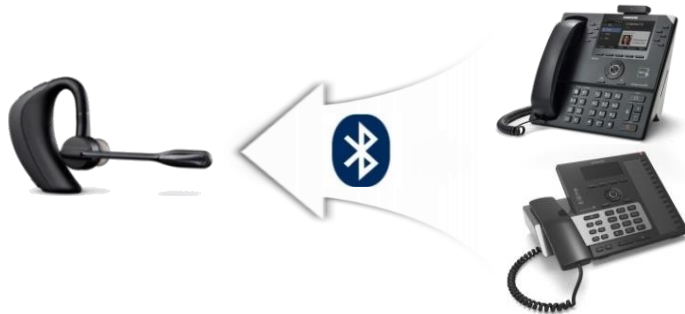
6. Samsung IP-Phone – Intelligent Bluetooth (SMT-i5343/i6021/i6011)

스마트폰과 Bluetooth 자동 페어링

기 등록된 스마트폰이 페어링 범위에 있는지 5분마다 검색하여 자동 페어링(Client 모드만 해당)

IP 전화기 서버모드

✓ SMT-i5343이 서버모드 시 B/T 이어폰 사용 가능



-IP 전화기에 벨이 울리면 블루투스 이어폰으로 통화합니다.

IP 전화기 Client 모드

✓ Client 모드 시 스마트폰의 B/T 핸드셋 역할



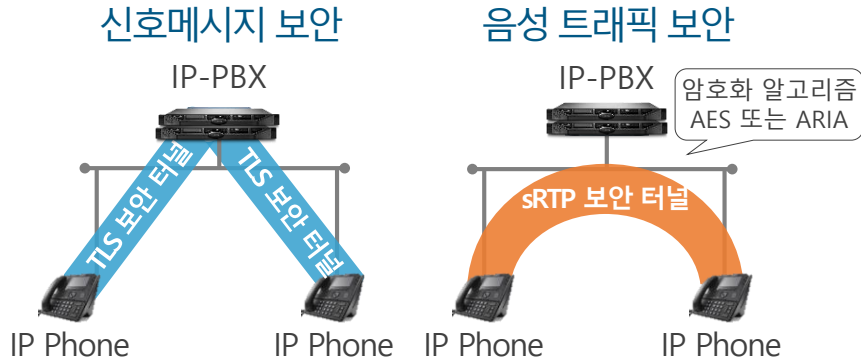
-스마트폰에 벨이 울리면 동시에 IP 전화기에도 CID정보 표시와 벨이 울리며 송수화기를 들어 통화합니다.



Samsung IP-Phone

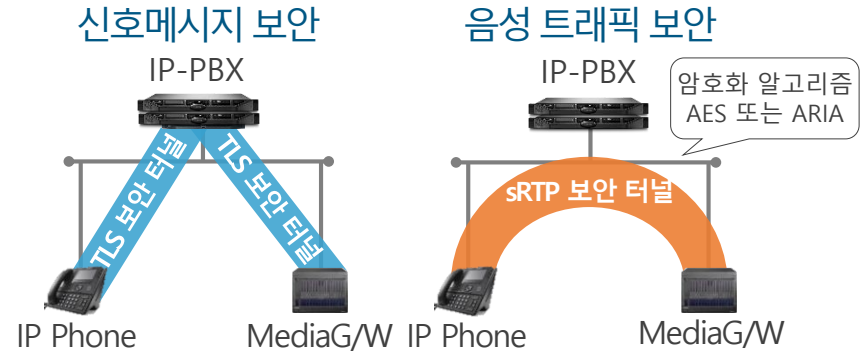
7. Samsung IP-Phone – 완벽한 Security 적용(AES & ARIA)

IP Phone to IP Phone



- IP-Phone와 IP-Phone 간 TLS, sRTP(AES, ARIA) 암호화 통신 방식으로 구축

Media G/W to IP Phone



- Media G/W와 IP-Phone 간 TLS, sRTP(AES, ARIA) 암호화 통신 방식으로 구축

행정기관 인터넷전화 보안 인증서



IP-PBX
(TTA Ver.4)



대용량 Gateway
(TTA Ver.4)



중용량 Gateway
(TTA Ver.4)



고급형 IP-Phone
(TTA Ver.4)



일반형 IP-Phone
(TTA Ver.4)



Samsung IP-Phone

8. Samsung IP-Phone – Dual Registration



통신 안정성 확보

- IP Phone전 모델이 Dual Reg. 기능을 탑재
- Dual Registration 구동 방식
 - 단말 전원 ON 시 두개 Active Server에 동시 접속
 - Active A Side 문제 발생시 단말기 통화 시 유지되면, 신규 통화로 형성 시 Active B Side의 제어를 받음
 - Active A Side 복구 시, Active B Side 제어 받던 단말은 Active A Side로 원복하여 제어 받음

삼성 IP Telephony 솔루션

05. Communication Solution





Communication Solution

1. Enterprise FMC Solution – WLAN / 4G,5G(mVoIP) Voice Service



WE VoIP (mVoIP / FMC Client)

- 삼성 WE VoIP는 이동통신망이나 사내 무선랜 환경에서 사용하는 회사 전화 Application입니다.
- 삼성만의 차별화된 음성처리 기술을 적용하여 기존 이동통신망 대비 깨끗한 통화 품질을 제공합니다.
(특히 삼성 스마트폰에서 이용 시 최적의 음성 품질을 경험할 수 있습니다.)
- WE VoIP는 삼성 IP-PBX와 연동하여 다양한 전화 서비스를 사용할 수 있습니다.
- 신호처리와 음성패킷은 암호화 처리되어 강력한 보안성을 제공합니다. (TLS, sRTP)
- 메신저 Client인 WE VoIP Talk과 하나의 App을 통해 유기적으로 동작합니다.
- 국가 정보통신 D그룹서비스 (FMX) 사양을 지원합니다.



HD Voice



이종망 간 핸드오버



발신화면



수신화면

발신, 수신 화면



Communication Solution

2. Enterprise FMC Solution – WLAN / 4G,5G(mVoIP) Voice Service



WE VoIP Talk (모바일 UC)

- 삼성 WE VoIP Talk은 삼성 SCM과 연동하여 사용할 수 있는 업무용 모바일 메신저입니다.
- 회사 인사DB와 연계하여 회사의 특성에 맞는 조직도 서비스를 제공합니다.
- 발신자/수신자 정보표시 (Premium CID) - 이름, 전화번호 외 사진, 부서, 직위 등 다양한 정보 표시
- 다양한 기능을 제공하는 메신저 - 1:1 채팅, 그룹 채팅, 공지/쪽지 기능, 파일 송수신 등
- 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.
- 국가 정보통신 D그룹서비스 (FMX) 사양을 지원합니다.



조직도 조회



채팅 기능



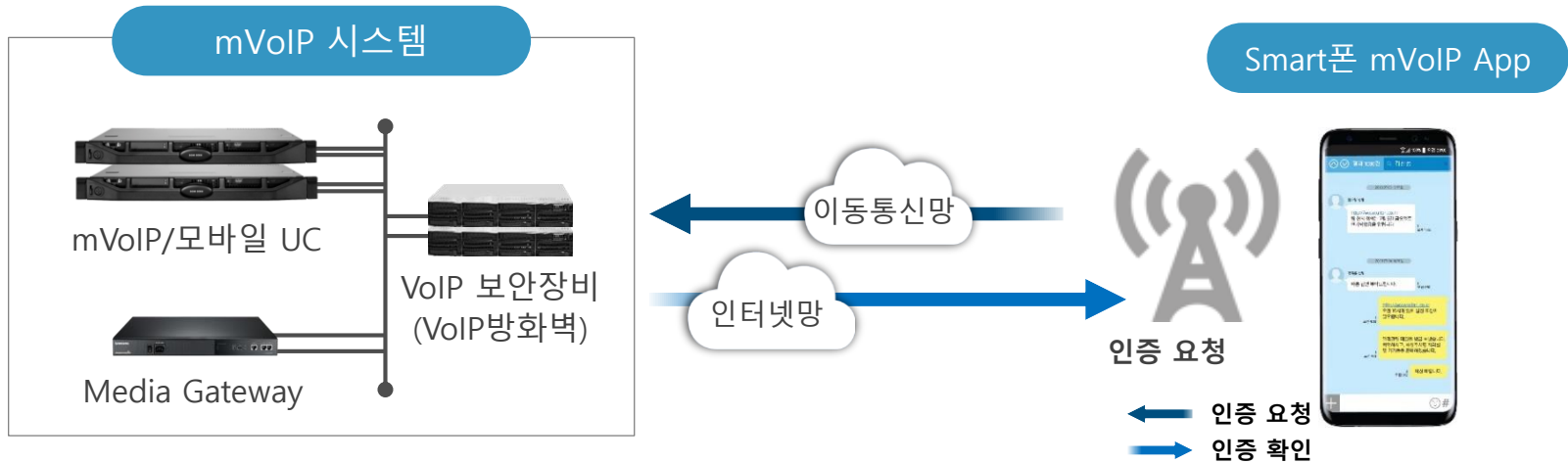
공지 기능



Premium CID

Communication Solution

3. Government FMX Solution – 구성 & 인증서



품 명		제조사	인증서	TTA인증내용
mVoIP/ 모바일 UC 서버		삼성전자		<ul style="list-style-type: none"> • 행정기관 인터넷전화 보안규격 Ver.4 (TLS1.2, sRTP, ARIA, RSA/ECC 키 관리)
Media Gateway		삼성전자		<ul style="list-style-type: none"> • 행정기관 인터넷전화 보안규격 Ver.4 (TLS1.2, sRTP, ARIA, RSA/ECC 키 관리)
VoIP보안장비		삼성전자		<ul style="list-style-type: none"> • CC 인증 EAL3 • 행정기관 인터넷전화 보안규격 Ver.3 (TLS1.2, sRTP, RSA/ECC 키 관리)



Communication Solution

3. Government FMX Solution – 기능 요약

모바일인터넷전화 클라이언트 (WE VoIP TALK)

- ✓ 최신 버전 Android / ios지원
- ✓ HD Voice(OPUS codec) 탑재로 유선전화 수준의 깨끗한 음질 구현
- ✓ 상용 메신저와 유사한 메신저 기능 제공
- ✓ IP-PBX와 연동하여 전화기능 제공
- ✓ PC버전 UC메신저와 실시간 동기화
- ✓ 조.직.도 기능 제공
(인.사DB와 연동 하여 실시간 정보 조회)
: 유연한 Customizing 지원

모바일인터넷전화 서버 (WE VoIP TALK Server)

- ✓ 최대 6만 가입자 지원
- ✓ 45만 호 처리 능력 (A-A 구성 시 90만 호)
- ✓ 300+ 기능
- ✓ 3000 Media Gateway 연동
- ✓ 조.직.도 관리
- ✓ 앱 초기화
- ✓ 공지기능
- ✓ Presence
- ✓ Monitoring

Communication Solution

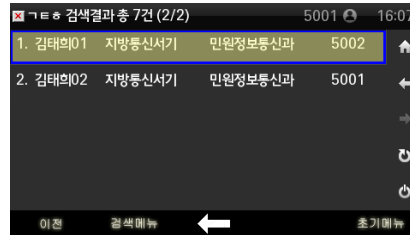
4. Smart XML 서버 기능

XML 브라우저를 탑재한 IP 전화기에 고객사 인사 DB와 연동, PCID (Premium CID) 기능, 사내 주소록 및 공지사항 등 다양한 부가 기능을 제공합니다. 음성인식 및 TTS 서버 연동을 통해 교환기 제어 및 정보 검색 등 추가 서비스를 제공합니다. (Option)

PCID 서비스 화면



SCBR 서비스 화면 (브라우저폰용)



공지사항 관리 화면



주요기능

- PCID 기능(Premium CID)
 - 전화 착·발신 시, 상대방 상세 정보 (사진, 이름, 직급, 부서 등) 표시
- SCBR (SCreenBRowser) 기능
 - XML서버를 통해 다양한 정보 (전화번호, 이름, 직급, 부서, 사진 등) 검색기능 제공
- 사용자 검색/초성검색기능
 - 사용자 검색 및 초성검색 기능 지원

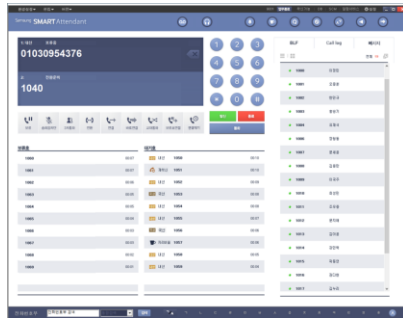
- Security 기능
 - HTTPS 통한 패킷보안 제공
- 부가서비스 기능
 - 공지사항 서비스(조*직도와 연동하여 팀, 개인 별 공지사항 서비스)
 - 콘텐츠 뷰어 서비스(조*직도와 연동하여 관리자가 전달하고 싶은 다양한 콘텐츠 전달)
 - 보이스링어(TTS와 연동하여 수신링 변경서비스 제공)
- 음성인식 다이얼러
 - 음성인식서버를 통해 전화번호 검색, 발신 기능
 - 음성인식 단축번호 클릭(임의 설정) → 검색조건 말하기 → XML 팝업 → 선택 발신

. H/W : Server는 구축 되는 SCM Server와 동일 규격 (OS, DB 제외)

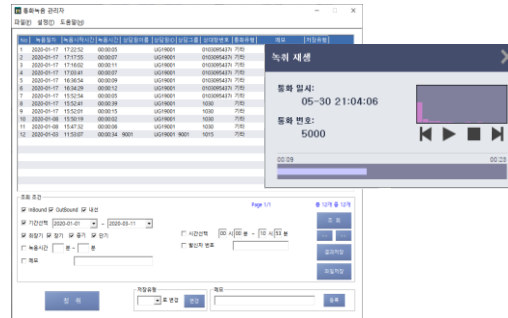
Communication Solution

5. Smart IP Attendant / Recording

Smart Attendant는 IP 기반 중계대로 GUI를 통해 중계원의 업무 효율성을 증대 시키고, 업무 피로도를 최소화 하며, 업무에 편리성을 제공하는 스마트 오피스 솔루션입니다. 또한 중계대의 녹취 기능(Optional) 요구에 따라 별도의 녹취 시스템 없이 자체 녹음, 저장, 관리가 가능하도록 하였습니다.



중계대 메인 화면



중계대 녹취 기능

* 7/1일 출시, Version Up 점검

주
요
기
능

- **발신자 정보표시**
 - 인입된 호의 발신자 번호 표시 (대기 호 최대100콜)
- **호 전환 및 보류**
 - 인입된 호를 다른 번호로 전달하거나 보류 등 (보류 호 최대 100콜)
- **재 착신 호 관리**
 - 전달한 호가 재 착신 되었을 경우 해당 정보 표시
- **전화번호부 동기화**
 - 2대 이상의 중계대 사용시 전화번호부를 공유, 동기화 제공

- **모닝 콜 기능**
 - 가입자의 모닝 콜 / Wake Up콜 기능 제공
- **착신 전환 기능**
 - 중계대 및 가입자 모두의 착신 전환 기능 제공
- **3자 통화 기능**
 - 추가 장비 없이 3자 통화 기능 제공
- **BLF 기능**
 - 최대 200개까지 등록된 디바이스의 상태 표시 (표시 구분: 대기, 통화, 발신)
- **부가 서비스 기능 (Optional)**
 - 중계대 통합 통계: 지정 기간별, 중계대별, 중계원별 통계 및 detail call history 등
 - 중계대 녹취 기능: Add-on 녹취 App./ 독립형 녹취 서버 / Dual 녹취 방식

Communication Solution

6. Smart Browser Phone (웹 브라우저폰)

Smart Browser Phone은 PC 및 모바일 기기 등에서 별도의 앱 없이 웹 브라우저를 통해 전화 통화가 가능한 프로그램입니다. 삼성의 WCS (WebRTC Server)를 통해서 IP-PBX의 내선으로 동작하며 LTE, 5G, WLAN 등 다양한 데이터 네트워크를 통해 사내/외에서 자유로는 내선 통화를 사용할 수 있습니다.



주요 기능

- **발신자 정보표시**
 - 인입된 호의 발신자 번호 표시
- **호 전환 및 보류**
 - 인입된 호를 다른 번호로 전달 하거나 보류 등 (보류 호 최대 100 콜)
- **할입 기능**
 - 통화 중인 가입자 호로 인입하여 3자 통화 제공
- **CTI Agent 기능**
 - CTI Agent 기능 Full 제공 (Web Call Center, 재택 근무 등에 활용)
- **착신전환 기능**
 - 가입자 착신전화 기능 제공
- **3자 통화 기능**
 - 추가 장비 없이 3자 통화 기능 제공
- **부가 서비스 기능 (Optional)**
 - 다자간 Video 통화 (MCU연동: H/W or S/W)
 - 녹취 서버 연동 기능 등

Communication Solution

7. Smart Softphone (PC用)

Smart Softphone은 삼성 IP-PBX 내선으로 사용할 수 있는 Application S/W 입니다.

IP 전화기 기능을 대부분 지원하고 있으며, 별도의 Server 없이

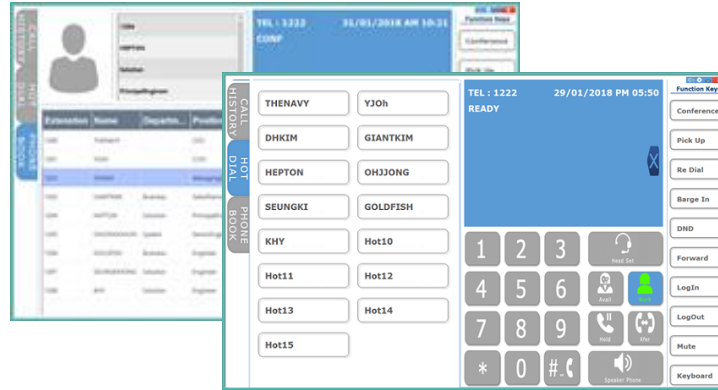
SCM의 내선으로 등록하여 사용 할 수 있습니다.

표준 SIP 및 삼성 전용 프로토콜까지 적용되어 있으며,

보안을 위해 TLS, sRTP 등이 적용되어 있어 안전한 사내용 전화기로 사용 할 수 있습니다.

태블릿, 노트북 등 이동형 업무 PC에 설치하여,

원격 내선 기능을 수행할 수 있습니다.



주요 기능

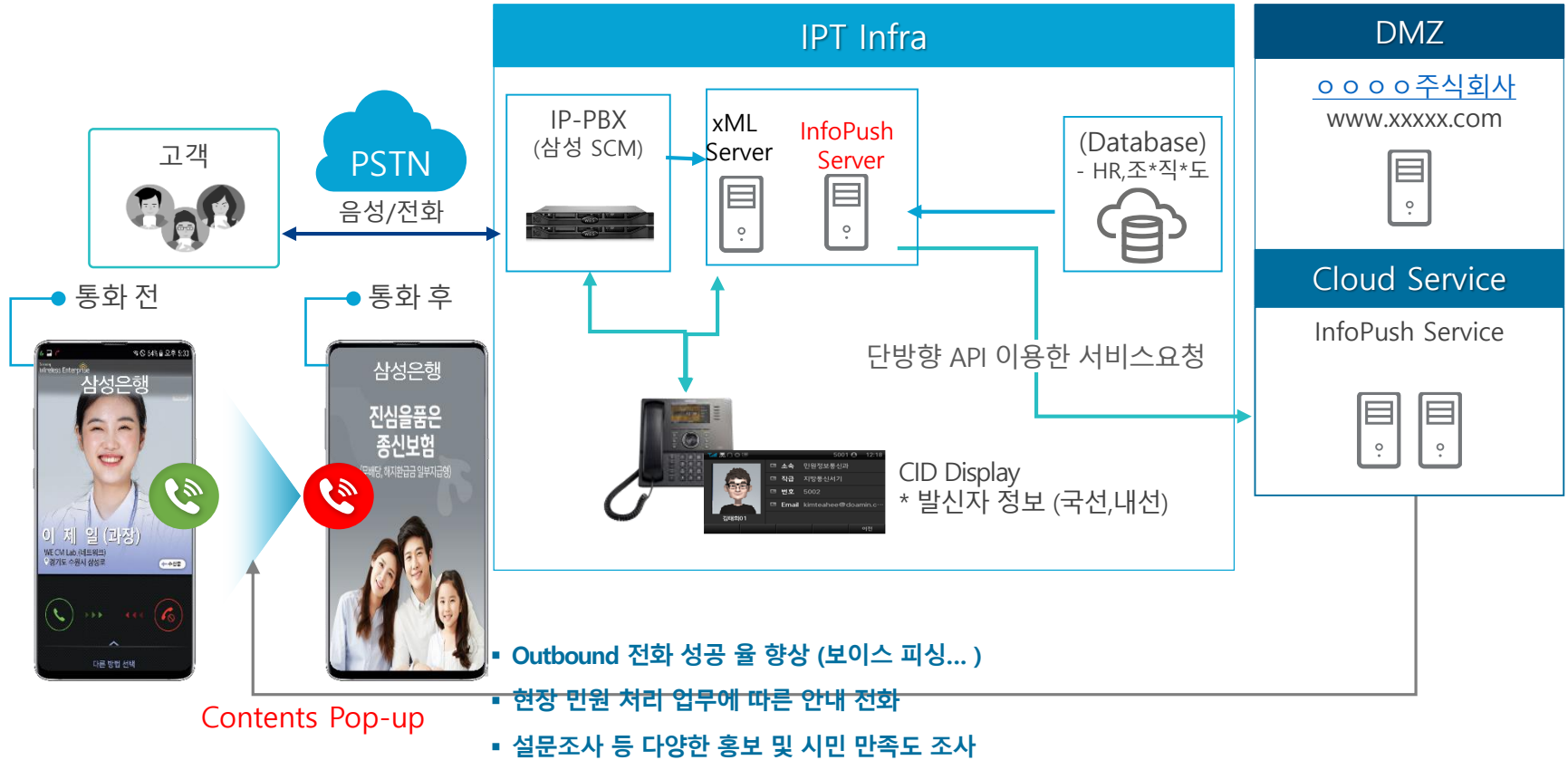
- **발신자 정보표시**
 - 인입된 호의 발신자 번호 표시
- **호 전환 및 보류**
 - 인입된 호를 다른 번호로 전달 하거나 보류 등 (보류 호 최대 100콜)
- **XML 서비스**
 - XML 서버와 연동하여 착/발신 정보표시
- **전화번호부 동기화**
 - 2대 이상의 소프트폰 사용 시, 전화번호부를 공유, 동기화 제공
- **할입 기능**
 - 통화 중인 가입자에게 발신하여 3자 통화 제공

- **CTI Agent 기능**
 - CTI Agent 기능 제공
- **착신전환 기능**
 - 가입자 착신전화 기능 제공
- **3자 통화 기능**
 - 추가 장비 없이 3자 통화 기능 제공
- **부가 서비스 기능 (Optional)**
 - 다자간 Video 통화 (MCU연동: H/W or S/W)
 - 녹취 서버 연동 기능 등

기능	상세기능	Soft Phone	비고
발신	전화걸기	O	
수신	전화받기	O	
보류	보류	O	
호 전환	틀려주기	O	
복음	송화음 차단	O	
종료	전화걸기	O	
회의통화	3자 통화	O	
재다이얼	재다이얼	O	
통화기록	콜 로그	O	
단축다이얼	단축발신	O	
이름 찾기	전화번호부	O	
당겨 받기	픽업	O	
부재 표시	부재중전화 표시	O	
할입	끼어들기	O	
보류호 응답	보류호 받기	O	
통화 거부	전화 거절	△	구현가능
외상통화	외상통화	△	구현가능
저장/재발신	재다이얼	O	
음성메일표시	음성사서함	X	
내선 메시지	IPPhone 메시지 발송	△	구현가능
방송	방송	X	
전환 방송	방송	X	
방송보류응답	방송	X	
그림응답	당겨받기	△	당겨받기 기능
내그림응답	당겨받기	△	당겨받기 기능
CTI M/W I/F	CTI I/F	O	

Communication Solution

8. Smart InfoPush 서비스 (이미지레터링)



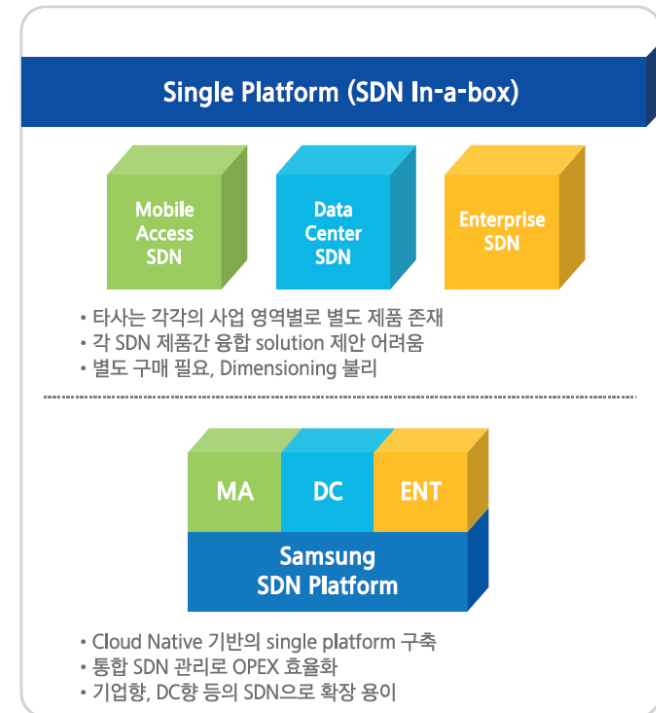
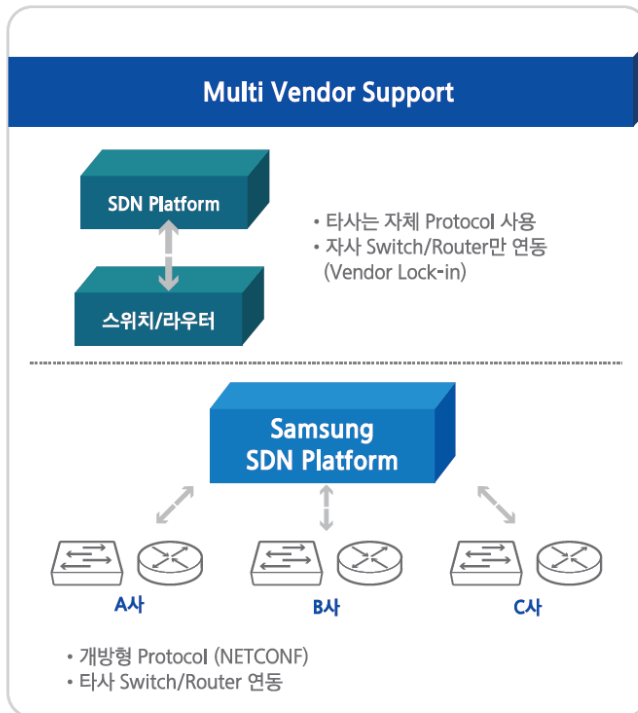
Outbound	Inbound
<ul style="list-style-type: none"> 기업의 CI 등 Contents Pop-up으로 고객 신뢰도 향상 (안심 전화받기, 코로나19 현황 등 이슈 표출) * 다양한 Contents를 제작하여 서비스 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 기업 고객 전화를 수신하는 경우 고객의 스마트폰에 정보전달, 홍보 등 (코로나19 대응 활동, 회사동향) 이미지 push

Communication Solution

9. SDN(1)

오픈 플랫폼 기반의 사업자가 검증한 삼성 SDN

삼성 SDN은 상용화(COTS) 하드웨어 플랫폼에서 실행되는 소프트웨어 기반 솔루션으로 표준화된 인터페이스와 개방형 플랫폼을 사용하기 때문에 타사 하드웨어와 쉽게 통합하고 하드웨어에서 네트워크 제어 기능을 분리하여 네트워크 운영 및 유지 관리를 단순화합니다. 또한 표준 기반의 다양한 프로토콜을 지원함으로써 스위치 및 라우터 벤더에 독립적으로 작동합니다. 기업네트워크, Data Center 네트워크, 5G 특화망을 사용하는 기업 네트워크에 모두 적용 가능한 솔루션으로 각각의 솔루션을 별도 도입할 필요 없이 삼성 SDN 솔루션으로 통합 운용할 수 있어 고객의 투자비 및 운영비를 절감할 수 있습니다.



Communication Solution

14. SDN(2)



주요기능

Switch/Router Management

- 구성, 상태 및 자원 관리를 위한 스위치/라우터 관리
- 네트워크 슬라이싱 관련 Easy Troubleshooting

Topology Management

- 실시간 3D 가시성 제공 (topology, path, configuration)
- 서버 및 스위치의 상호 연결 View

Authentication Management

- Device Security Authentication (IEEE 802.1x, Radius, AAA)
- IP Management (IP Policy, DHCP)
- WEB Redirection, Onboarding

Inventory Management

- 인벤토리 및 구성 상태를 위한 계층적 Tree View
- 그룹 별 간편한 관리 및 운영



정책 기반 SDN Authentication Management

Alarm Management

- 사업자 망 수준의 관리 지원
- CSR과 RAN 간 Root cause analysis

SDN Monitoring & Statistics

- 실시간 모니터링
- SDN Controller, 토폴로지, SDN Orchestrator, 리소스

IP & Device Management

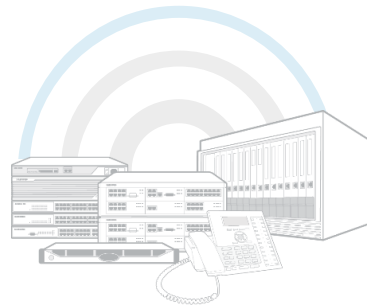
- VLAN별 IP 정보 & Device 정보 확인
- IP 실명제 지원 (ID, MAC, IP, 부서정보 등)
- DHCP 할당 및 실시간 사용 현황 정보 (DHCP 고정, 자동, 중요 IP보호 기능)
- IP Policy 기능 지원 (Any, Blocking, Permit)

Policy Management

- Multi Vendor 유무선 네트워크 완벽 호환, 호환성 보장 (인증 및 정책)
- 단말의 형태에 따라 접근 권한
- 사용자 타입 및 업무 형태 별 접근 권한
- 다이나믹 정책 지원 (단말 차단 및 차단 알림 페이지 각각 지원)

Authentication & On-board Management

- 온보딩(사용자 디바이스 간편히 등록 지원, 단말 정보를 자동 수집 지원)
- 네트워크 차장 (TCP, UDP 패킷 차단, 실시간 접속 디바이스 모니터링, 관리 웹 ARP, TCP, UDP 차단 기능 제어)



Networks Business Thank you

- 본 제품 소개는 제품 동향에 관한 소비자의 이해를 돕기 위한 것으로, 소개된 내용은 향후 시장동향, 개발경과에 따라 변경될 수 있으므로 해당 제품을 구입시 제품 매뉴얼과 영업담당을 통하여 정확한 내용을 반드시 확인하시기 바랍니다.
- 제품 사진 및 특징점 등에는 광고적 표현이 포함되어 실제와 다를 수 있습니다.
- 제품의 색상은 이미지 사용 과정에서 실제와 약간 다를 수 있습니다.
- 본 자료에 실린 모든 정보를 불법으로 도용했을 경우, 저작권법에 의거 민·형사상의 책임을 지게 되니 무단 전재와 복제를 금합니다.