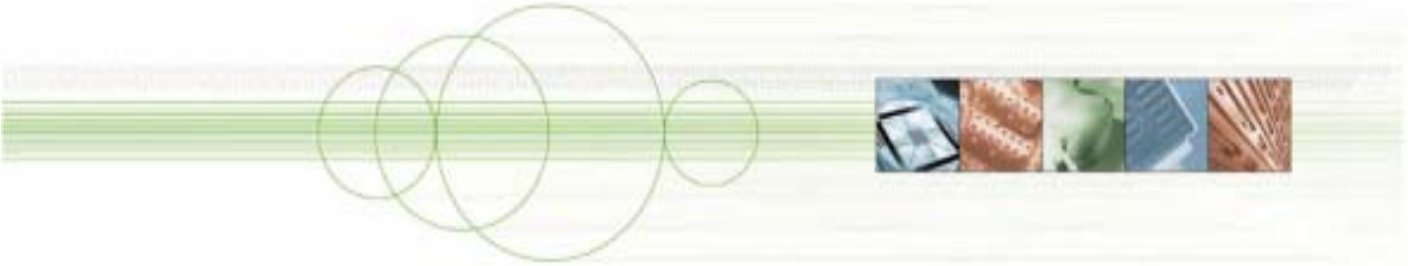
IPT/IPCC부문 Wireless 적용



Sep/30/2003

인성정보

Telephony 사업부

목 차

- Network환경 변화
- 통신 사업자 서비스 변화
- 기업의 Network 변화 대응방안
- Wireless 을 적용을 위한 IPT/IPCC Demo 시스템 소개

1. Network환경 변화

환경변화에 능동적,효과적으로 대처하기 위한 Network진화의 당위성 및 방향성 필요

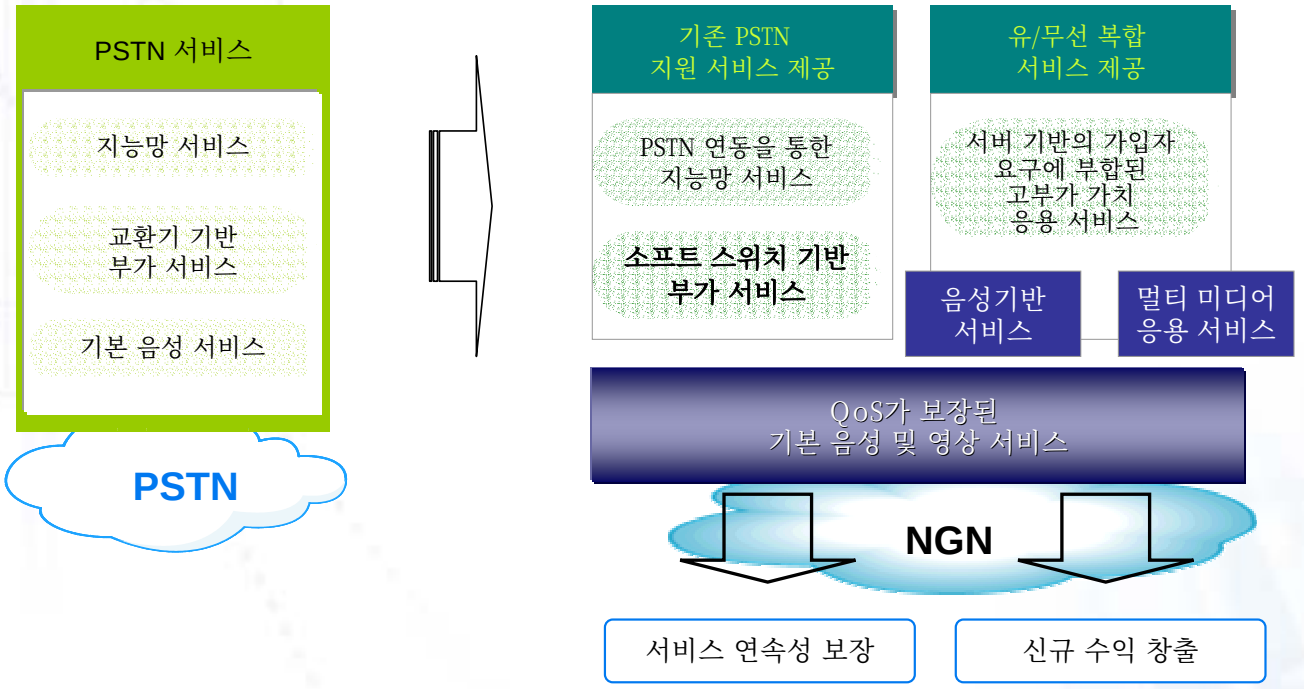
기존 Network 현황

- 음성 서비스 중심의 Network구조 => 급증하는 IP Data Traffic 처리에 비효율적
- Circuit 망과 Packet 망에 대한 각각의 투자 => 망 구축 및 운용 비용 증가, 확장성 문제
- 고부가가치 Multi-Media 서비스 제공 기능 부재 => 인터넷 접속, Contents Delivery 정도 수준
- Multi-Access 망 수용에 비 적합한 구조 => Access 기술 및 수단의 다양화 추세 수용 필요

Desirable Future Network

Next Generation convergence Network based on ALL-IP

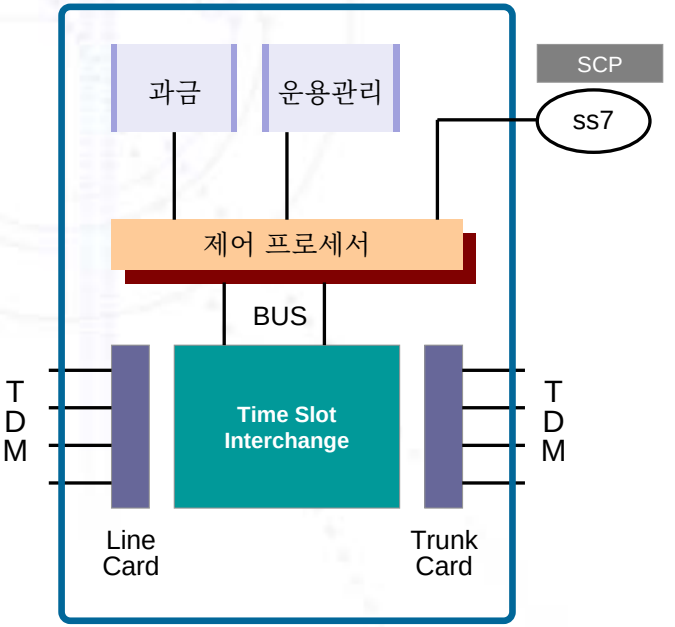
2.1 통신 사업자 서비스 변화



PSTN에서 제공하는 모든 서비스를 제공하고
QoS 보장된 유/무선 멀티 미디어 서비스를 제공하여 서비스 차별화

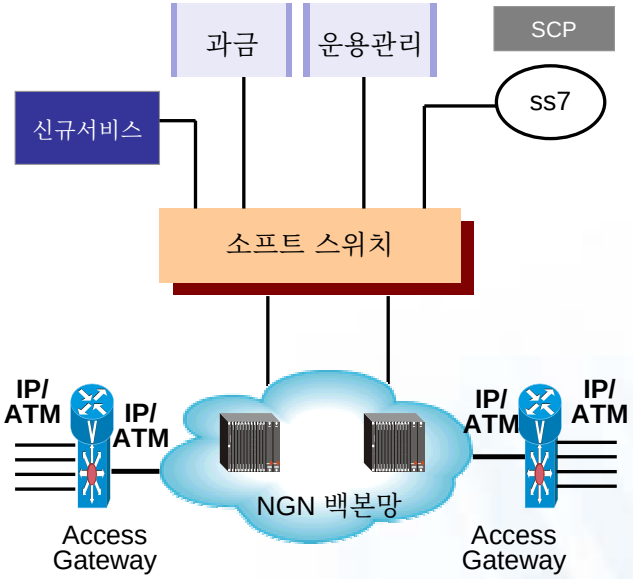
2.2 통신 사업자 서비스망 변화(교환기 중심)

기존 교환기



제어기능 + 교환기능 + 중계기능이
단일 시스템 내 존재

NGN



제어기능, 교환기능, 중계기능이
각기 독립 시스템으로 분리

3.1 기업에서 Network 환경 변화 대응

INSUNG 인성정보

고객 및 기업 내 Network 사용자 환경

전화,E-Mail,Fax, 인터넷 다양한 Channel 혼재
많은 Multimedia Data 요구
음성,동화상,그래픽 등의 Multimedia Data를 위한 투자
별도의 Network구축 및 운영에 따른 중복투자 및 관리효율 저하
지속적인 IP 기술의 발전 및 IP Infra 확산에 대응

IT기술/Solution 적용

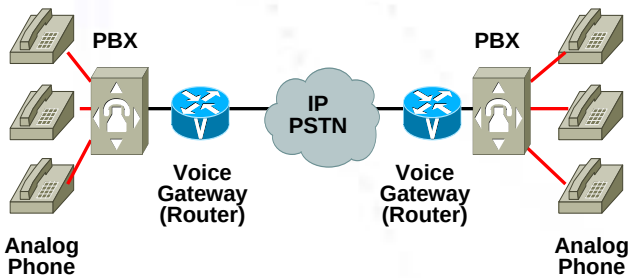
- 음성/데이터 통합
- IP Telephony
- Wireless 기술
- 단일 메시징 시스템

미래 지향적인 구성, Architecture선택
환경변화에 유연하게 대처 가능한 IP Convergence 시스템

3.2 VoIP vs IP Telephony

VoIP

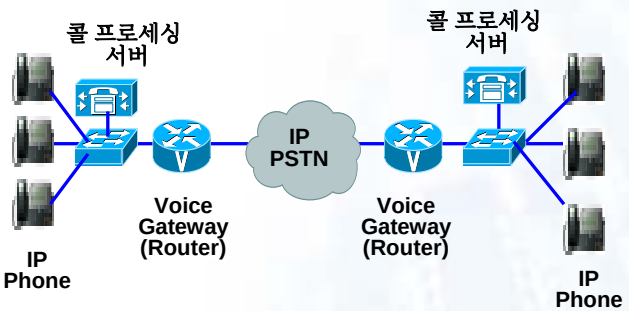
Voice Enabled Router와 PBX연동
WAN구간 IP 적용
필수 Telephony Application 기능만 적용
QoS요구사항
TDM기반 음성 서비스
PBX의 호환성 결여(Closed Architecture)
=> Application통합 곤란



Voice Over IP

IP Telephony

다양한 Telephony 기능 적용
음성,화상,데이터 application 통합
분산환경
QoS필수사항
기존 PBX불필요
순수 IP기반
Open Architecture => Application통합 용이



IP Telephony

3.3 IP Telephony 고려사항/기대효과

INSUNG 인성정보

도입 시 고려 사항

Voice QoS(Quality of Service)
Interoperability
Network Performance
Ease of Management
VLAN Support

Network Infra비용,Application통합
비용기존 전화 시스템 운영 비용 절감
기존 Network Infra최대한 활용

직원 생산성 향상
고객 만족도 향상
지식 기반의 공유

기대효과

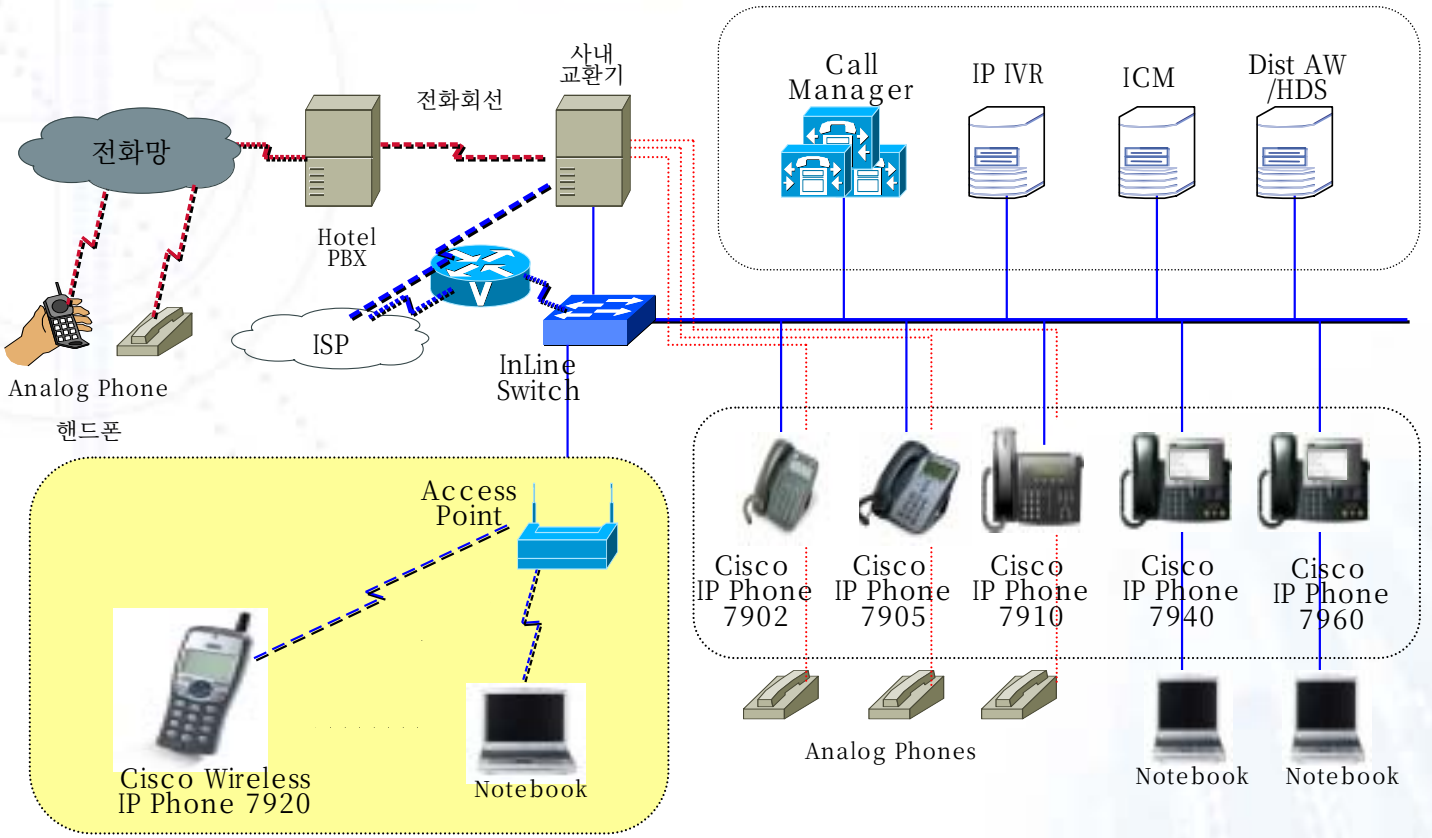
Standard Protocol, Open Architecture
- 특정 Vendor에 대한 의존 없어짐
- 다양한 Solution(3rd party)솔루션 접목 가능
- 부가 서비스, 적용업무 개발, 유지보수 용이

장비 투자 효율성
- Network장비 중복 투자 방지/대역폭 절감
- Multi Site 분산 구조로 장비 효율 극대화

Network관리의 효율성
- 시스템 단일화/인력 및 관리 비용 절감

Intelligent Endpoint
- 다양한 부가 기능 적용으로 업무 생산성 향상

4. Wireless/IPT/IPCC Demo 시스템 소개



CISCO SYSTEMS

EMPOWERING THE INTERNET GENERATION℠

INSUNG INFORMATION

CISCO IPCC ATP

CISCO IPT Revised

CISCO Gold Partner