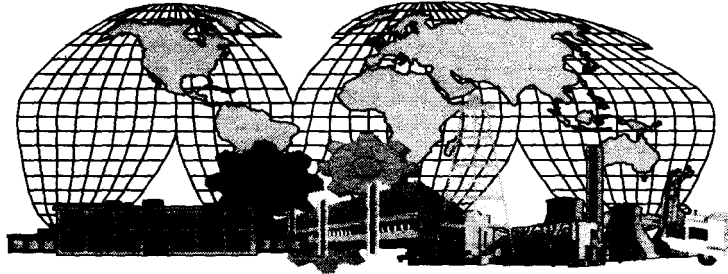


한국의 대표적인 B2B 네트워크 인프라

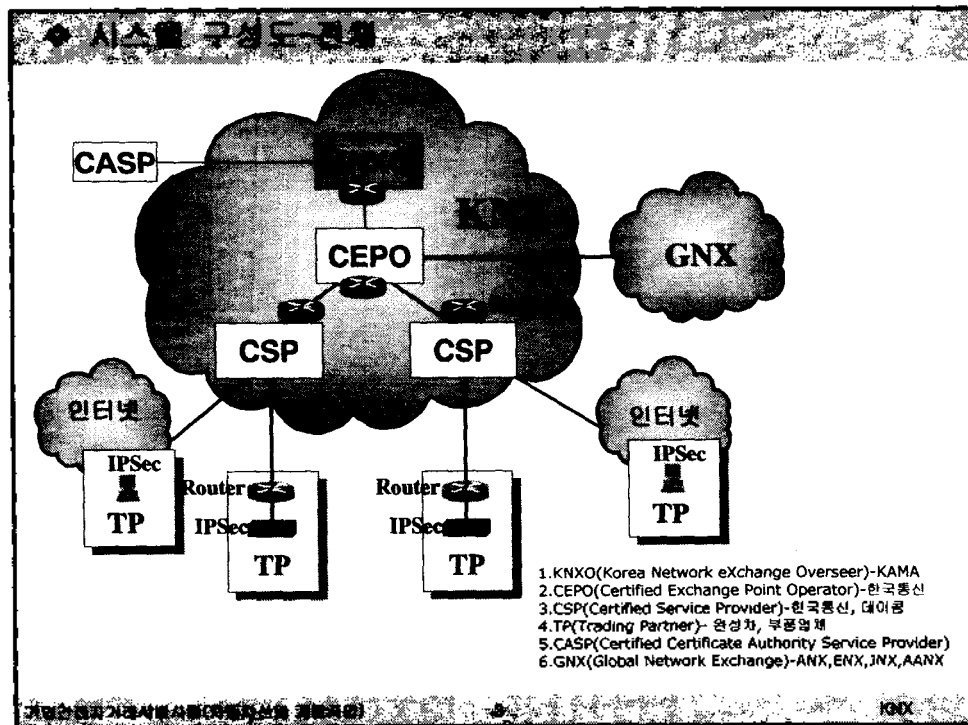
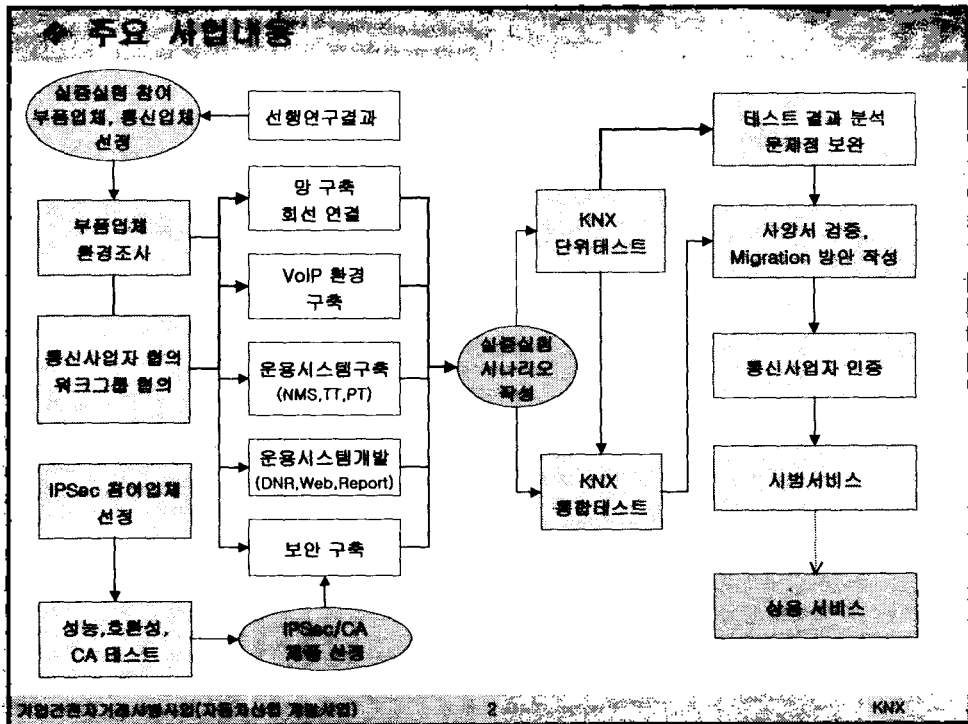
KNX



2001. 9.
자동차공업협회 자동차CALS센터
오우진(현대자동차)

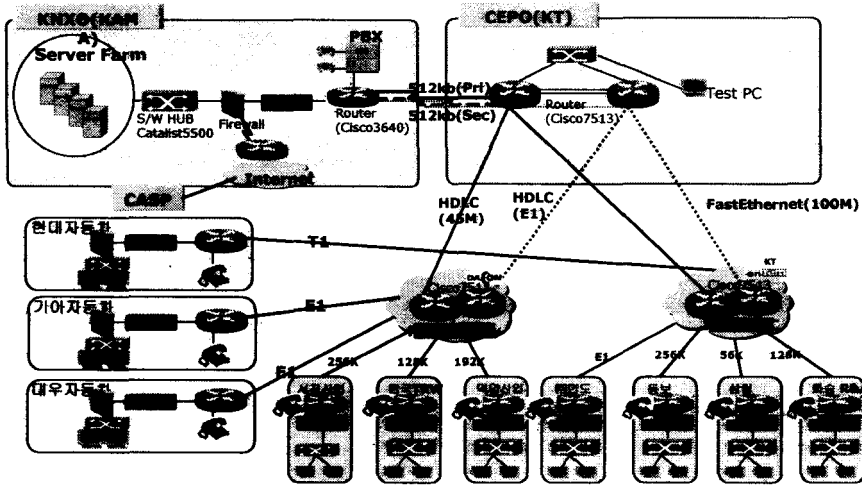
목 차

- ❖ 주요 사업내용
- ❖ 시스템 구성도
- ❖ 개발 세부내용
 - 망구축
 - 보안구축
 - 운용시스템 구축
 - 운용시스템 개발
 - 실증실험



◆ 기업 계층망-망구축(1)

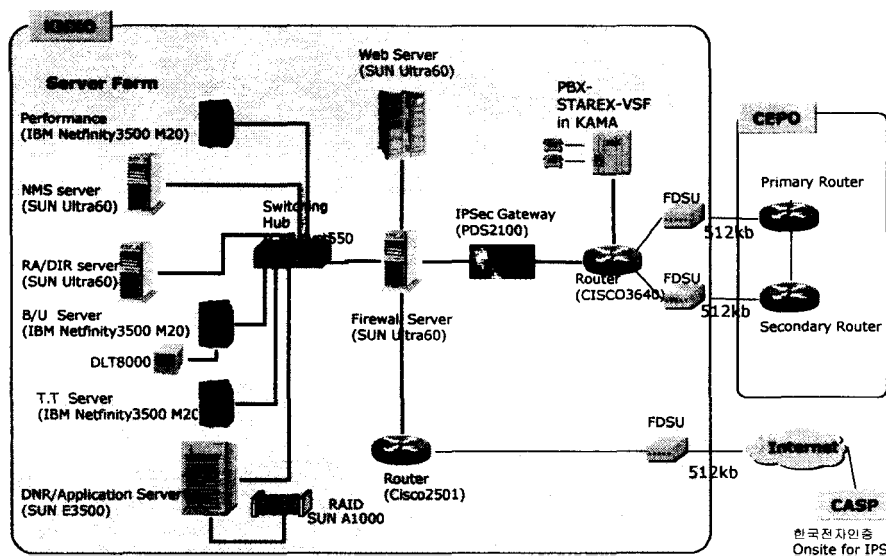
◆전체 구성도



1. TCP/IP 기반의 IP 네트워크
2. 인터넷과는 분리된 기업 사설망
3. 백본 프로토콜 - T3 45M HDLC(E1 Backup), BGP-4 라우팅 프로토콜(CSP-CEPO-CSP)
4. 인터넷 연결-CSP Backbone과 인터넷 연결
5. 다이얼 업-인터넷 RAS를 통한 Layer2 Tunneling, KNX 가입 ID & 전용 IP address 적용

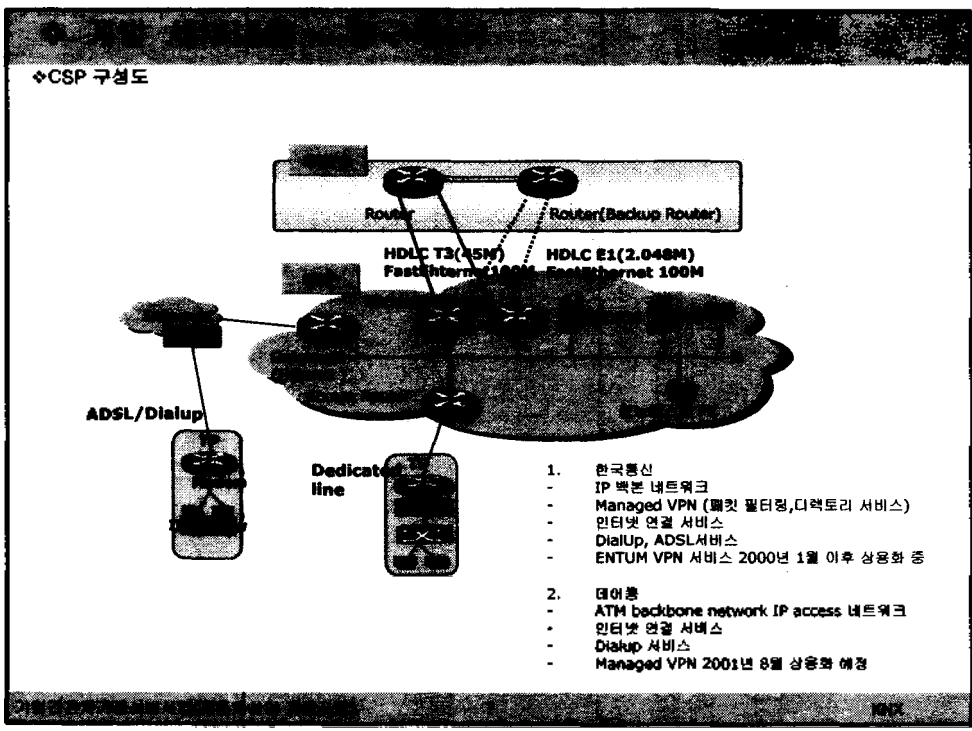
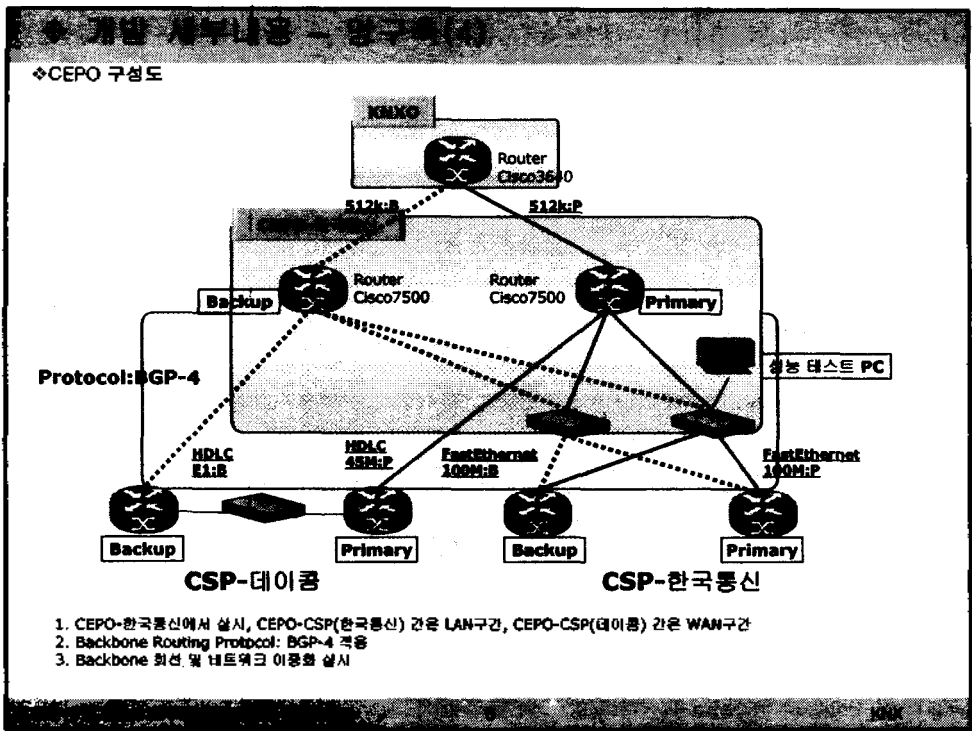
◆ 기업 계층망-망구축(2)

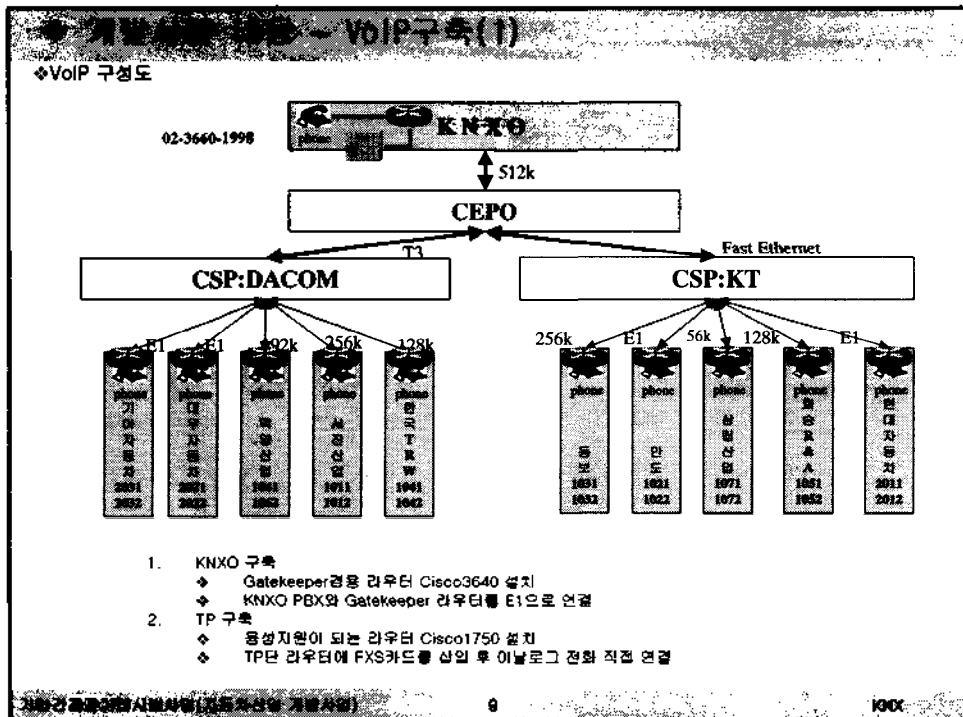
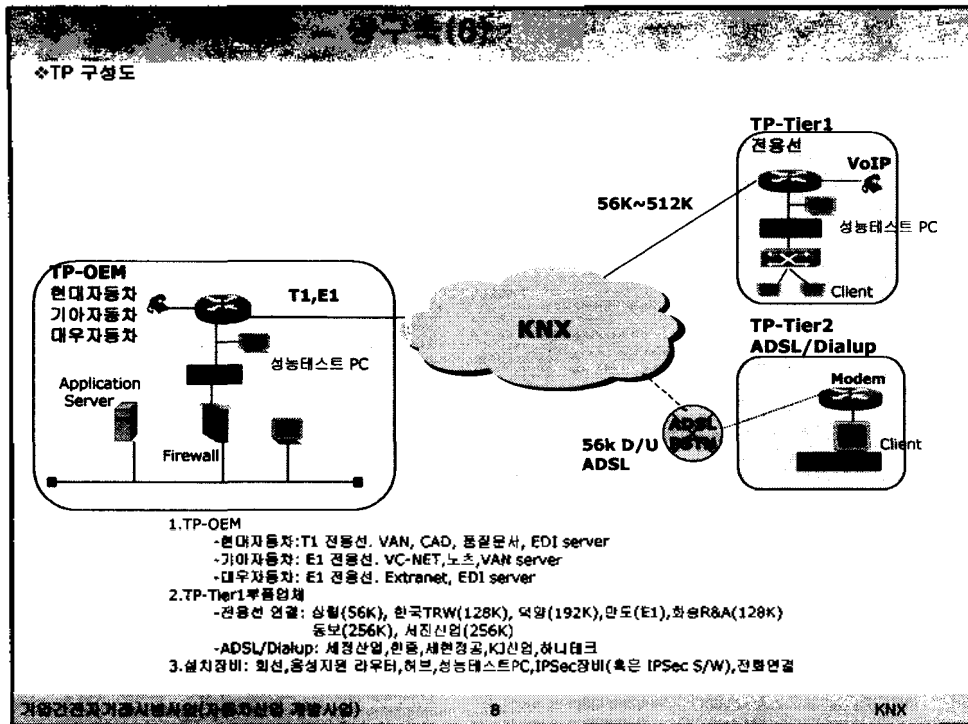
◆KNXO 구성도



* KNXO-CEPO: 512K dual leased line/ KNXO-Internet: 512K leased line

한국전자인증
Onsite for IPsec





◆ VoIP 상용 서비스 고려사항

1. TP 상용화 시 준비사항
 - ◆ E&M card로 연동하기위한 PBX의 보유 여부 확인.
 - ◆ TP의 PBX타입이 E&M을 지원하는지의 여부 확인.
 - ◆ TP의 PBX타입이 E&M을 지원하지않는다면 E&M card의 설치여부결정.
 - ◆ 최소 라우터 사양 CISCO 1750 (E&M포트 2개 지원)
2. 전화번호제계에 대한 정책
 - ◆ 기존 일반 전화 번호 활용
 - ①. 기존 액세스 코드에서 VoIP망에 대한 액세스 코드만 정의하면 됨.
 - ②. 전화번호를 따로 관리할 필요가 없음.
 - ◆ 새로운 전화번호 활용
 - ①. KNX 차원의 전체적인 번호제계를 별도로 수립
 - ②. CEPOL나 KNXO에서 Gatekeeper작용
3. QoS
 - ◆ 사용자의 DATA와 Voice에 대한 중요도 조사 후 적용 범위 결정

