



Introduce to Demo Kit

October, 2008

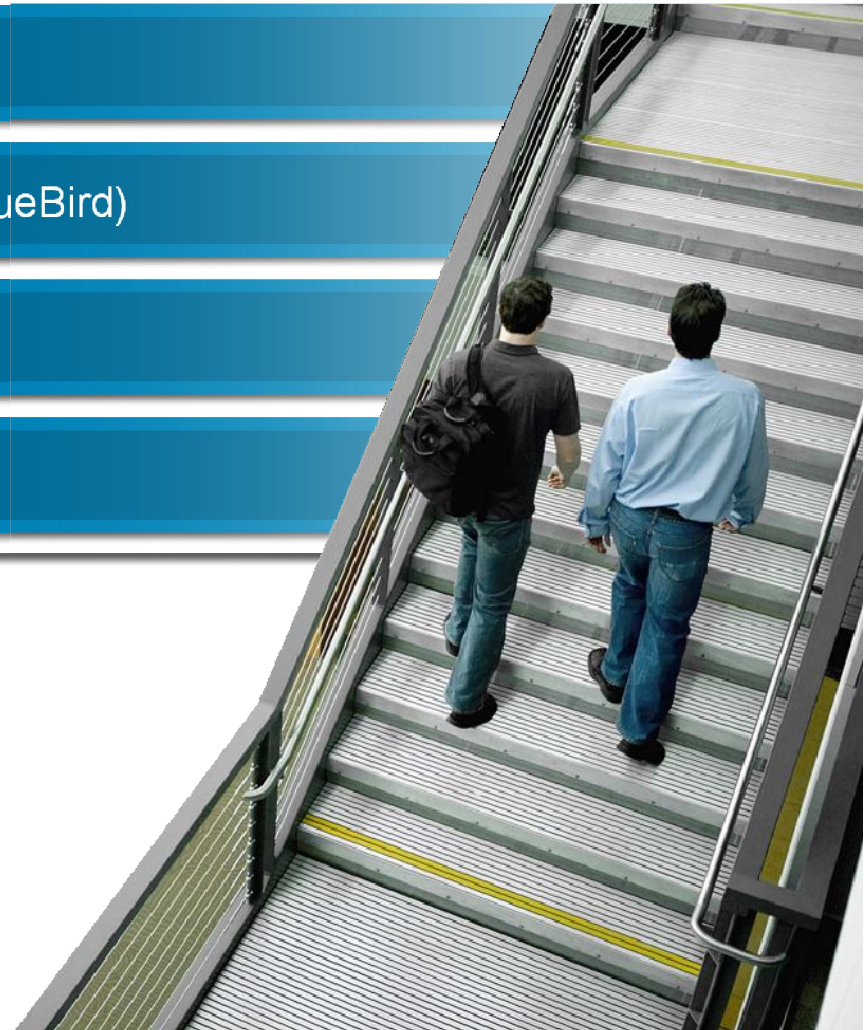


TJ Cho
taecho@cisco.com
Systems Engineer

Connect with Cisco
Visit www.cisco.com/go/manufacturing

Agenda

- ▶ 위치 추적 솔루션 (AirQuay)
- ▶ PDA를 이용한 자산 관리 솔루션 (BlueBird)
- ▶ ETTF 솔루션 (RockWell Automation)
- ▶ IPICS 솔루션 (인성정보)



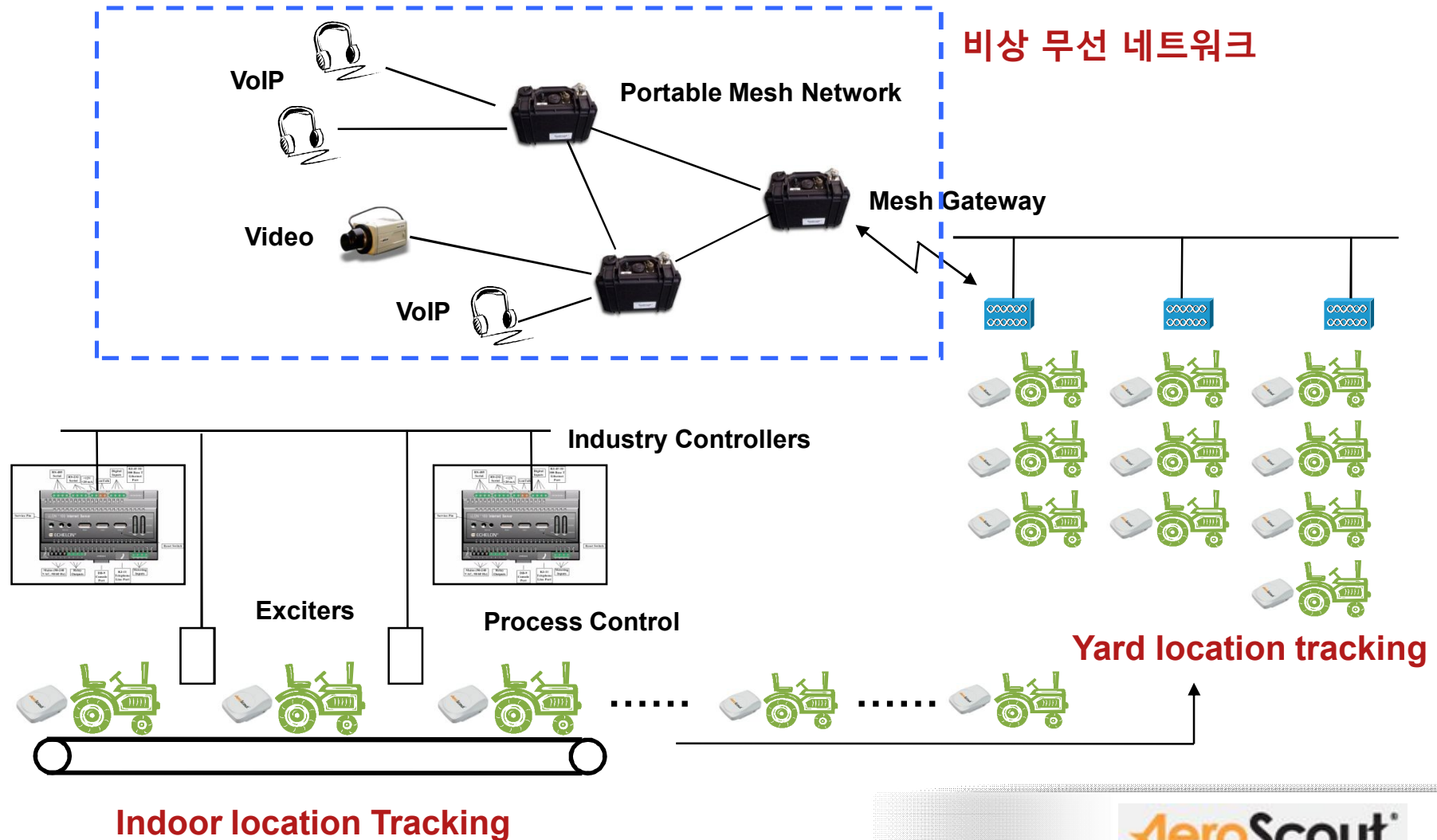
위치 추적 솔루션 Demo

- WIP (Working-In-Progress, 재공) 부품이 제자리에 없어서 그것들이 발견되기 전까지 조립이 중단 (생산성 저하)
- 제자리에 없는 부품/툴로 인해서 고임금 노동력의 생산성 저하
- 주차 공간에 주차한 완성차의 위치 파악
- 비상시에 Wireless LAN (무선랜)을 통한 임시 확장
- 실, 내외 seamless 위치 추적

위치 추적 솔루션 Demo (cont'd)

- 고가의 WIP 부품과 툴들의 위치를 실시간 추적
- 생산 관련 데이터의 실시간 수집
- 부품 부족/과잉 이벤트 처리
- 비상시에 포터블 MESH (메쉬) 네트워크로 Wireless LAN을 확장하거나 비상 Wireless LAN 네트워크를 구성
- Wi-Fi 기반의 위치 추적 시스템으로 실, 내외 연속 위치 추적
- 음성, 영상을 비롯한 멀티미디어 데이터 통신을 기반으로 한 원격 모니터링

위치 추적 솔루션 Demo 구성



Manufacturing Location-Based Services

표준 기반의 Wi-Fi 무선 네트워크를 이용하여 인적자원, 자산 관리등의 제조 업무 환경에 완벽한 “시각성”을 제공



Agenda

- ▶ 위치 추적 솔루션 (AirQuay)
- ▶ PDA를 이용한 자산 관리 솔루션 (BlueBird)
- ▶ ETTF 솔루션 (RockWell Automation)
- ▶ IPICS 솔루션 (인성정보)

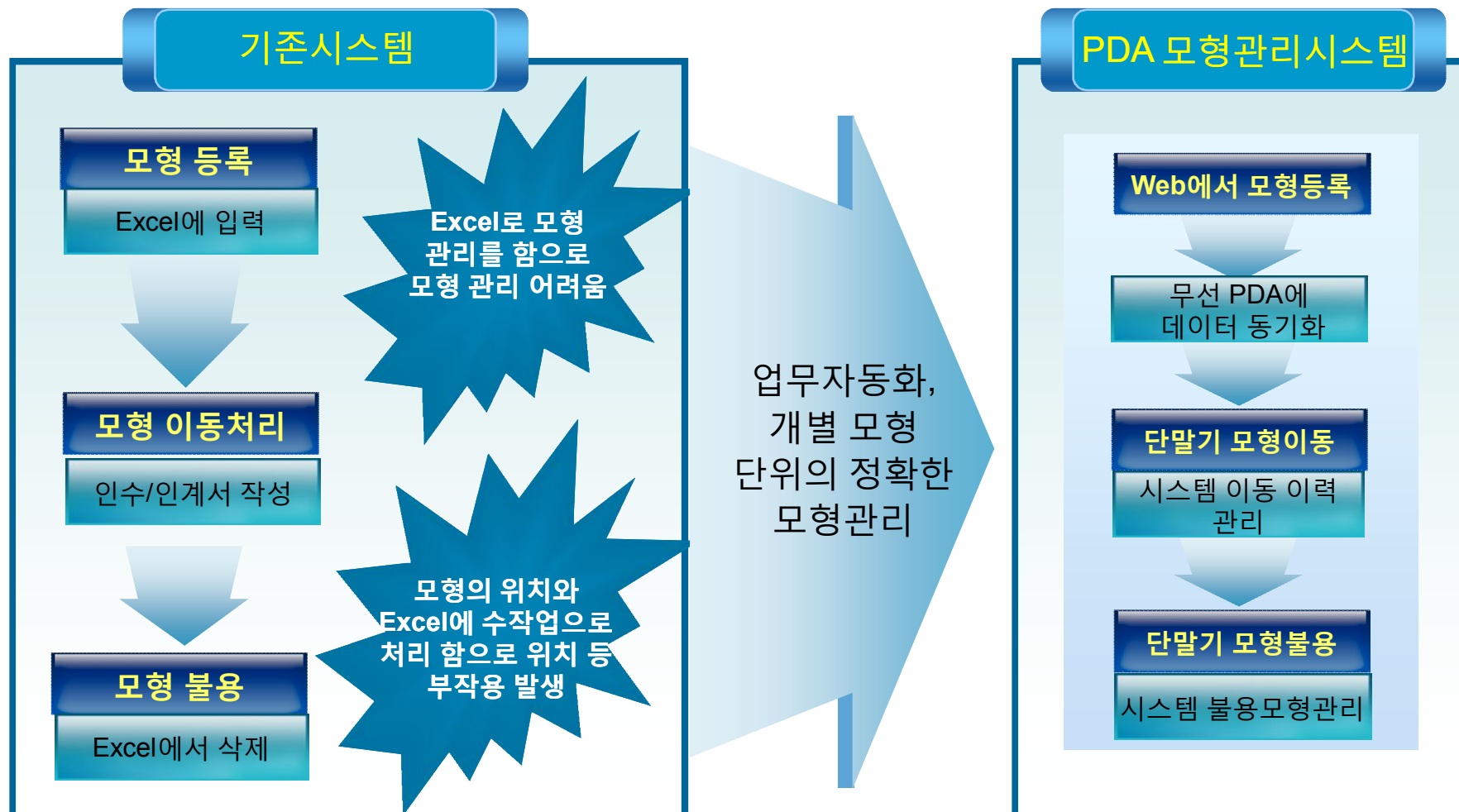


시스템 구축 내용

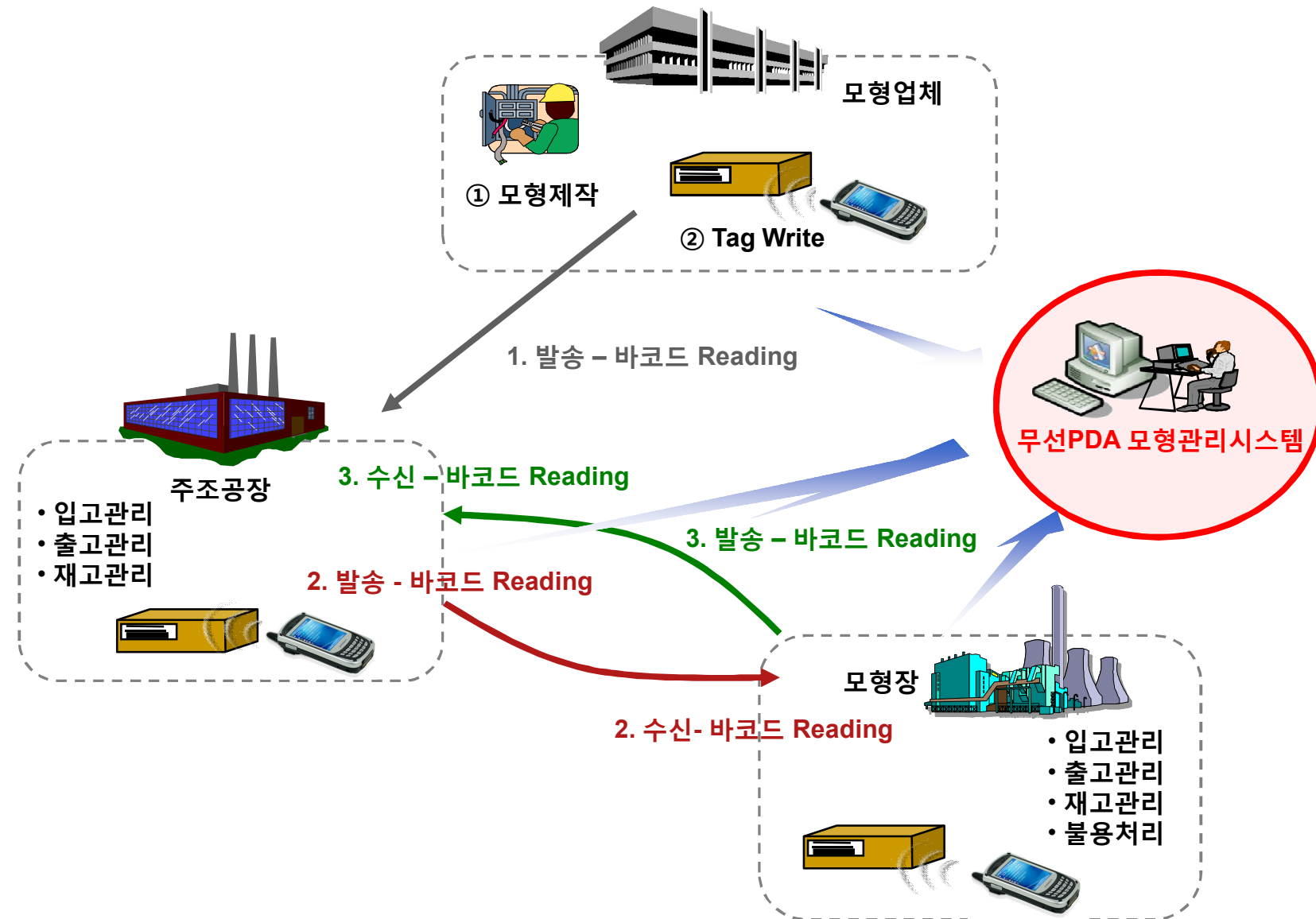


도입 효과

수작업으로 관리되던 모형등록, 이동 등의 업무에 모형관리 시스템과 무선 PDA 단말기를 활용함으로써 모형 정보의 불일치 방지 등 개별 모형 단위의 정확한 모형관리 가능

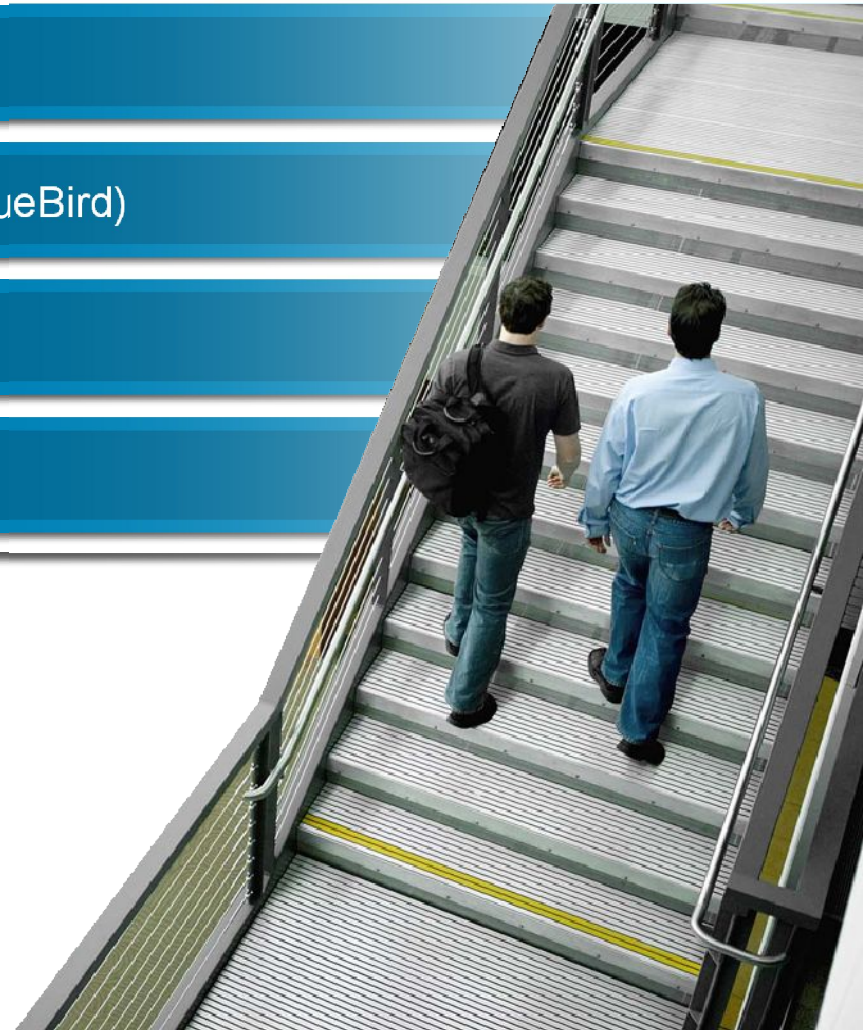


구축 개념도



Agenda

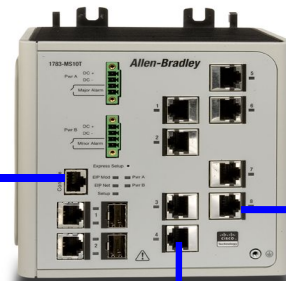
- ▶ 위치 추적 솔루션 (AirQuay)
- ▶ PDA를 이용한 자산 관리 솔루션 (BlueBird)
- ▶ ETTF 솔루션 (RockWell Automation)
- ▶ IPICS 솔루션 (인성정보)



데모 시스템 구성도



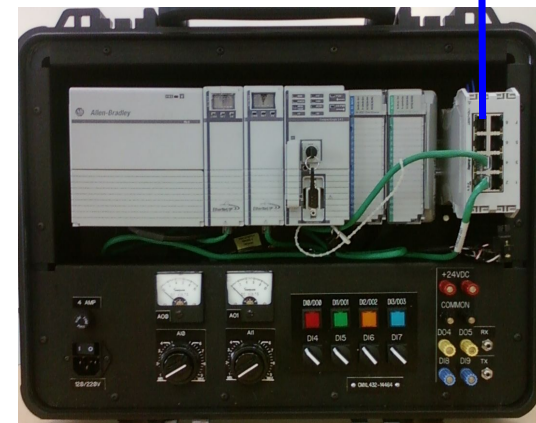
Stratix 8000



EtherNet/IP



시스템 #1



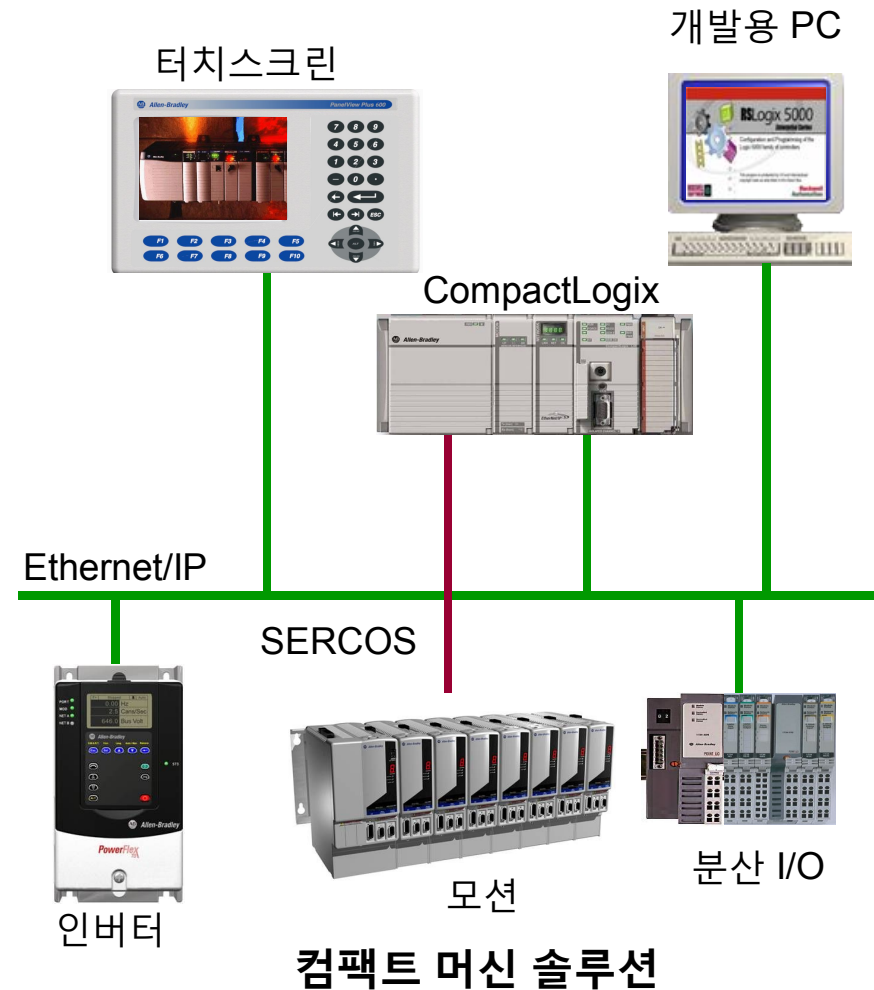
시스템 #2

주요 전시 품목

- 시스템 #1 - Compact Machine Solution
중소형 기계제작 업체를 위한 효과적인 자동화 솔루션
- 시스템 #2 - CompactLogix L43
중소 규모의 PLC 기반 모션제어 솔루션
- Stratix 8000 - Industrial Ethernet Switch
시스코와 로크웰이 공동 브랜드로 개발한 산업용 이더넷 스위치

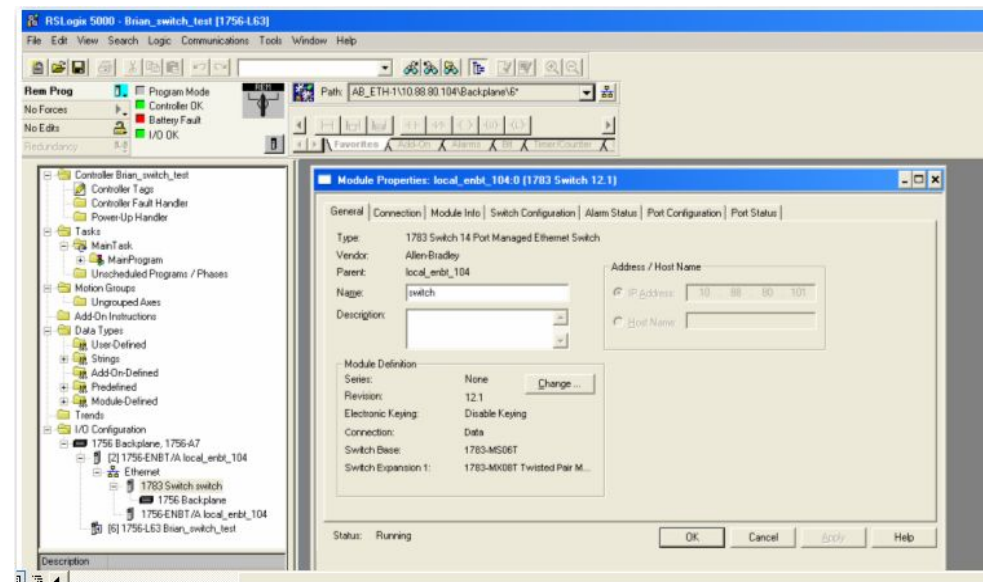
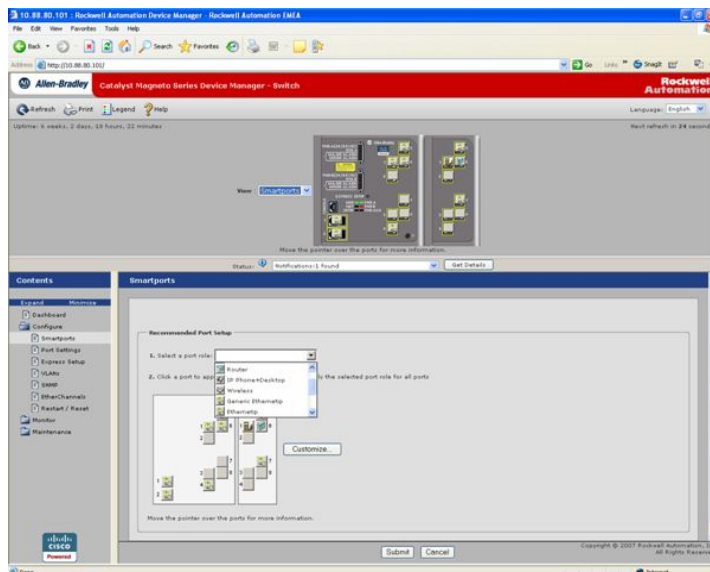
전시 주제 (1)

- 주요 자동화 구성요소 소개
 - PAC (Programmable Automation Controller)
 - I/O Modules
 - Distributed I/O Modules (DIO)
 - Standard Drive (Inverter)
 - EOI (Electronic Operator Interface) → Touch Screen
 - Industrial Ethernet Switches
- 표준 Ethernet을 이용한 네트워크 구성
 - Ethernet/IP 프로토콜 사용
 - 실시간 I/O 데이터 전송
 - 비 실시간 메시지 전송



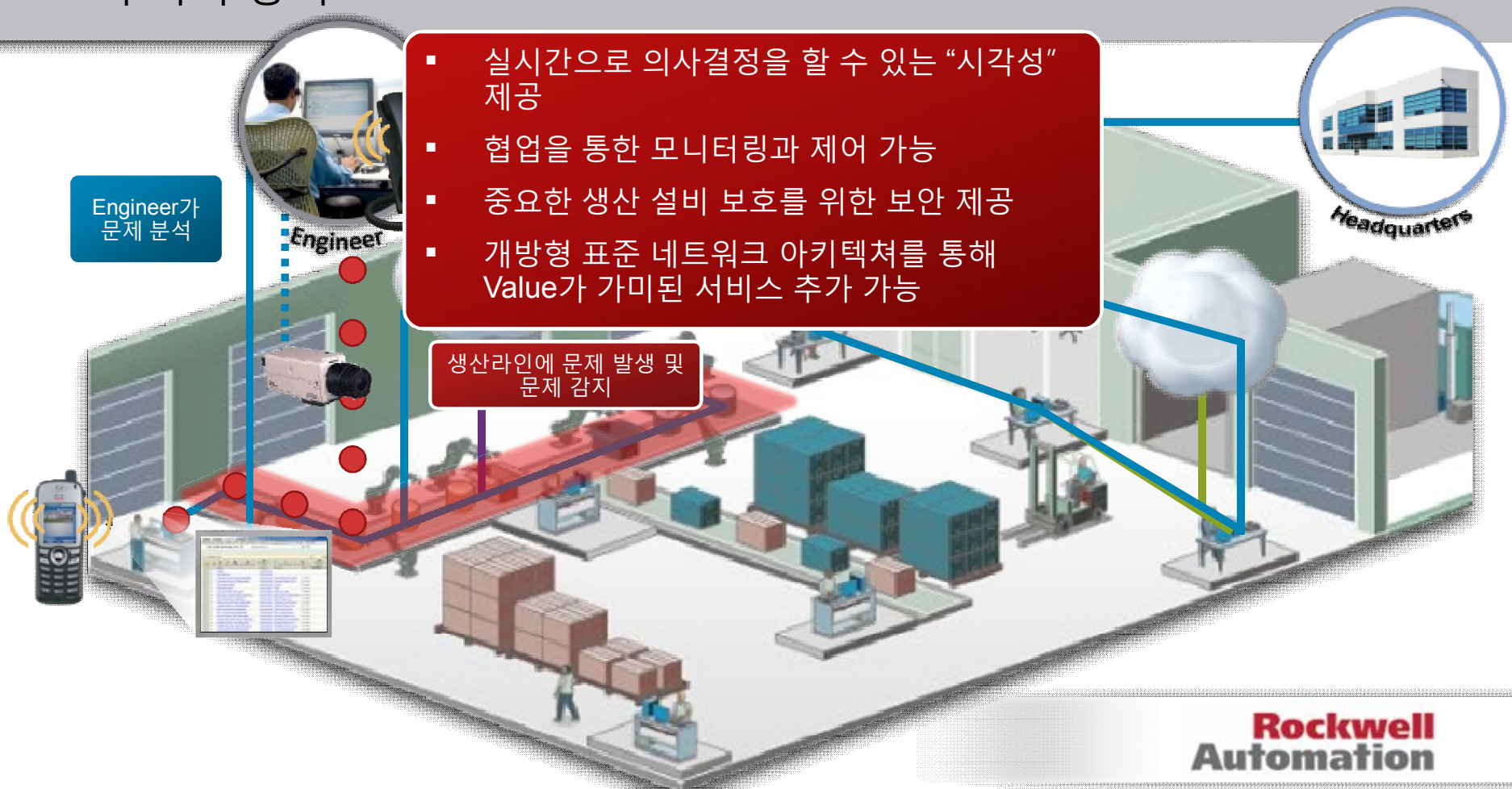
전시 주제 (2)

- 산업용 이더넷 스위치 Stratix 8000
 - IT 관점에서의 스위치 관리 – DeviceManager / CNA 이용
 - 자동화 관점에서의 스위치 관리 – RSLogix 5000 이용



Ethernet to the Factory + Added Services

보안이 가미된 Ethernet 기반의 네트워크 환경을 통해, “효율적”이고 “확장성”이 뛰어난 유연한 통합 제조 환경 제공하며 부가 서비스 추가가 용이

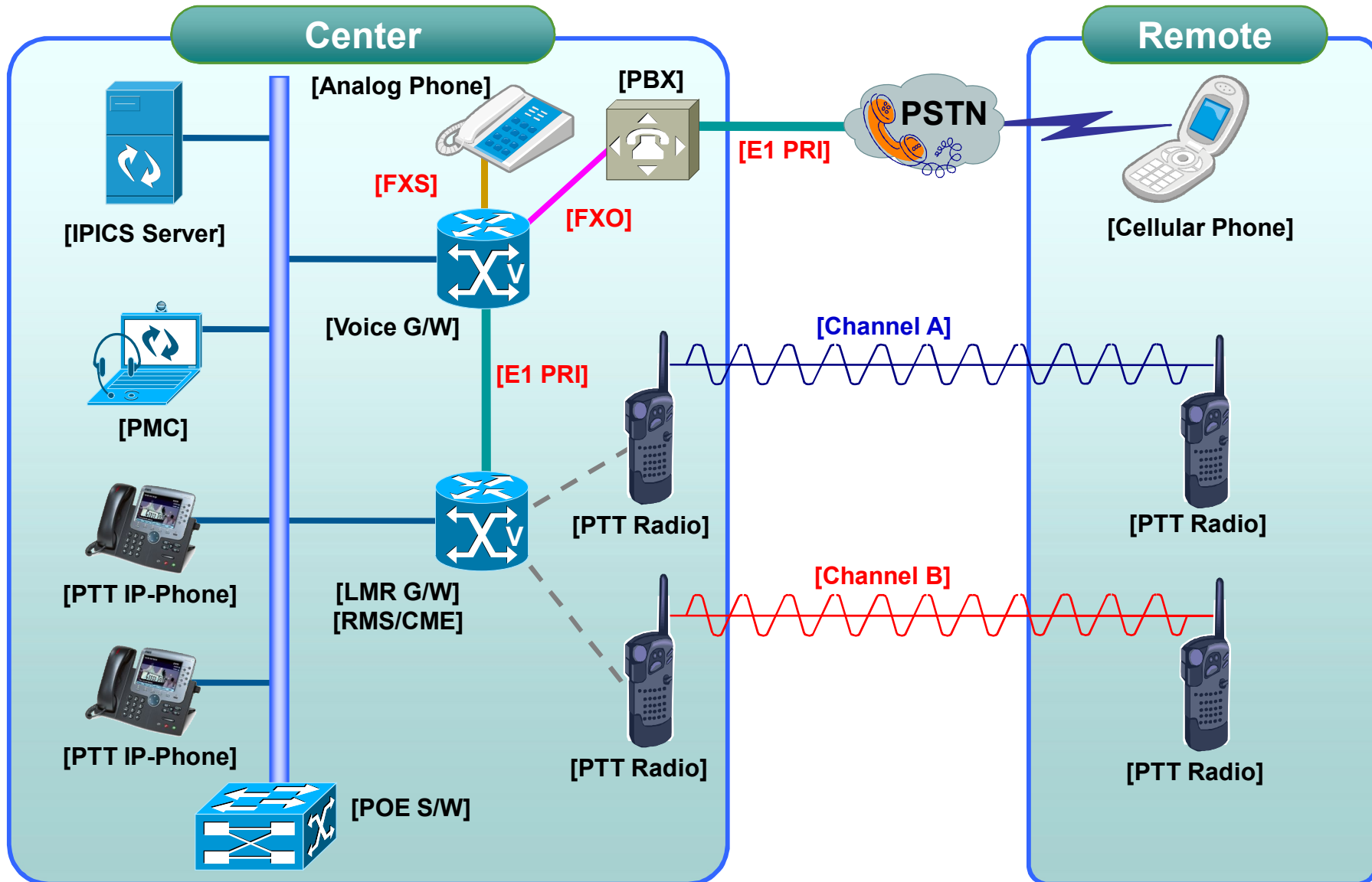


Agenda

- ▶ 위치 추적 솔루션 (AirQuay)
- ▶ PDA를 이용한 자산 관리 솔루션 (BlueBird)
- ▶ ETTF 솔루션 (RockWell Automation)
- ▶ **IPICS** 솔루션 (인성정보)



시스코 IPICS 솔루션 데모



IPICS 솔루션 구성 - 주요 컴포넌트

Hardware (20%):



IPICS Appliance

Media Services in ISRs



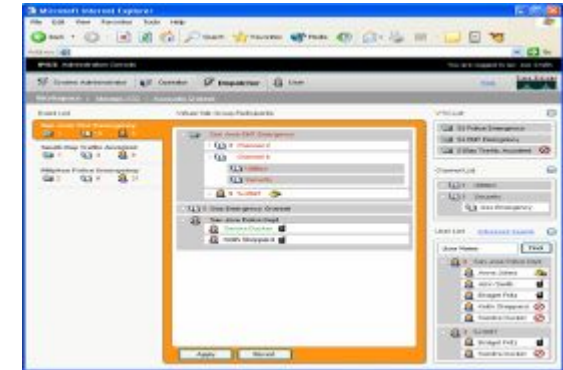
Software (80%):



PMC
(Push to Talk client)



Dial in & Dial Out License



Policy Engine/
Operational view



IP Phone with Radio
PTT capability (XML)

■ 서비스

Customization of PMC and Incident Management Console

Integration of radio equipment with Cisco LMR Gateways

Advanced Services for Network Assessment, Design and Implementation

무선폰 (7921G) - Push To Talk Service



IPICS의 기대효과

- IPICS는 기존에 사용하던 무전기를 그대로 사용하여 통제실 및 오피스요원과의 원활한 통신을 IP기반에서 운영하게 해주는 음성통신 시스템임.
- IPICS는 기존에 무전망이 사무실의 통제요원 및 외부와의 통신이 원활하지 않은 상황을 IP기반으로 흡수하여 통신을 가능하게 해주는 솔루션임.
- IPICS는 기존의 무전망위에 오피스내의 IP Telephony 환경과의 통합을 제공함으로써 다양한 통신 활용 수단을 제공
- IPICS는 현장내의 위기상황, 긴급 상황, 재난등의 비상상황에 신속하게 대처가 가능한 IP기반의 솔루션임.
- IPICS는 음성통신의 차세대 분야로서 항만, 공항, 물류등 무전망이 사용되는 곳의 부가가치형 솔루션으로의 입지를 가짐.

