



Architectural Play for S+CC(Smart+Connected Community)

박승남상무

Green 3.0 – S+CC

A World in Transition

Big cities getting bigger; 100 new cities with one million residents by 2025

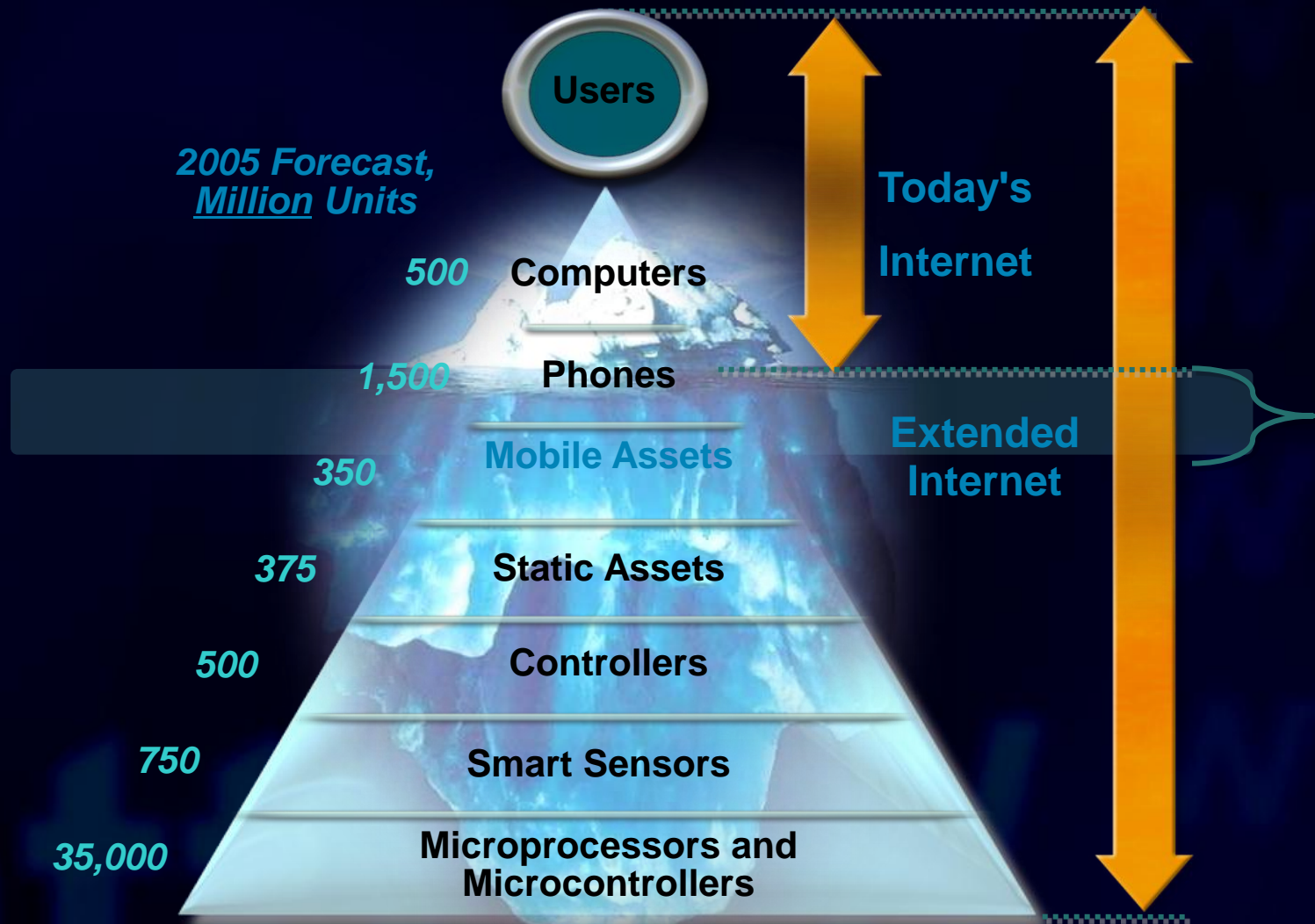
Village economies transitioning from agriculture-based to industry-based

Trillions of dollars in stimulus packages worldwide for infrastructure

50% of world population urban by 2008, 60% by 2030

500M people urbanised in the next five years

Everything will be connected



Source: Harbor Research, Inc., Forrester Research, Inc., IBSG

The Internet Of Things

Industrialisation of the Internet



Everything is connected - cars, buildings, hospitals, schools, government..

Cisco Addressable Market Size in S+CC

(Unit : M\$)

CY	2009	2010	2011	2012	2013	2014
City *	10	66	108	114	120	126
Building **	24	29	35	45	58	76
Total Addressable Market size	34	95	143	159	178	202

Assumption

- City : addressable market is 15% of u-City budget
- Building
 - FT and AT : 0.2 % of Total budget
 - 30% addressable area of Total Industry
 - Growth : 20% (~2011), 30% (2012~) per year as IT/Building convergence trend

* Source : Korea Land Co., u-Echo City department

** Source : Construction market research in 2007
by Cisco

시스코의 국내 개발 사업 참여

IFEZ INCHEON FREE ECONOMIC ZONE

YEONGJONG

인천시-시스코, 인천경제자유구역 세계화 역사 함께 쓴다

기사입력 2009-02-10

한마디쓰기 (0) -작게 | 기본 | +크게

기사구매하기

인천시와 시스코가 인천경제자유구역(IFEZ)을 전세계 'u시티' 표본으로 만드는 작업에 착수했다. 이를 위해 송도에 시스코의 세계 4번째 글로벌센터인 'u시티 글로벌센터(가칭)'가 설립되며, IFEZ의 최첨단 IT인프라 구축과 이를 응용한 서비스 개발을 진행하게 된다.

인천광역시(시장 안상수)와 시스코시스템즈(www.cisco.com)는 9일 인천경제자유구역(IFEZ)의 최첨단 국제도시 구축 사업에 협력키로 하고 양해각서(MOU)를 교환했다.

1단계로 향후 3개월간 시스코 전문 인력들과 인천시 관계자들이 실무협의회를 구성, IFEZ를 세계적인 u시티 모델로 만들기 위한 정책 수립과 기술 검토를 진행하게 된다. 이를 통해 전체적인 IFEZ에 대한 투자규모와 향후 사업방향 등 인천시와 시스코의 협력 방안에 대한 상세 그림을 그리게 된다.



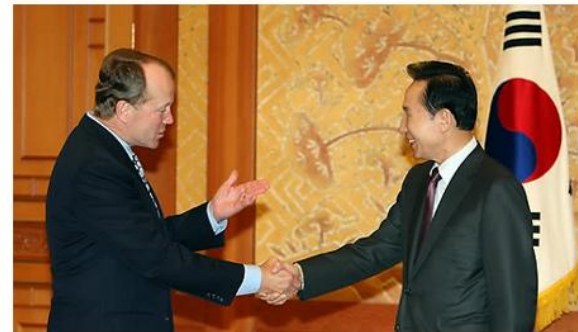
미 시스코, 한국 '녹색IT'에 대규모투자

이 대통령, 챔버스 회장 접견...향후 5년간 20억달러
시스코 "녹색성장전략 때문에 한국 선택"

이길호 기자

세계 최대의 네트워크 장비업체인 시스코 시스템즈가 국내 녹색성장 산업에 향후 5년간 총 20억 달러를 투자한다. 존 챔버스 시스코 회장은 14일 청와대에서 이명박 대통령을 접견한 자리에서 이같은 투자계획을 밝혔다. 정부의 저탄소 녹색성장 전략은 더욱 탄력을 받게 될 전망이다.

이 대통령은 챔버스 회장을 그린IT 사업이 환경을 보호하고 미래 성장동력이라는 데 공감하면서 시스코와 한국기업이 협력해 미래 성장동력 발굴은 물론 세계시장 동반 진출을 통해 상호이익을 도모해나가자는 데 뜻을 같이 했다.



챔버스 회장은 한국을 투자 대상으로 선택한 이유로 한국IT 기업의 독창적인 비즈니스 기획력과 한국인의 신규 인터넷 서비스에 대한 높은 관심, 그리고 현 정부의 IT를 기반으로 한 녹색성장전략과 체계적인 정책의지를 꼽았다.



Smart+ Connected Communities Fabric



Connected
Real Estate



Connected
Utilities



Connected
Transportation



Connected
Safety and
Security



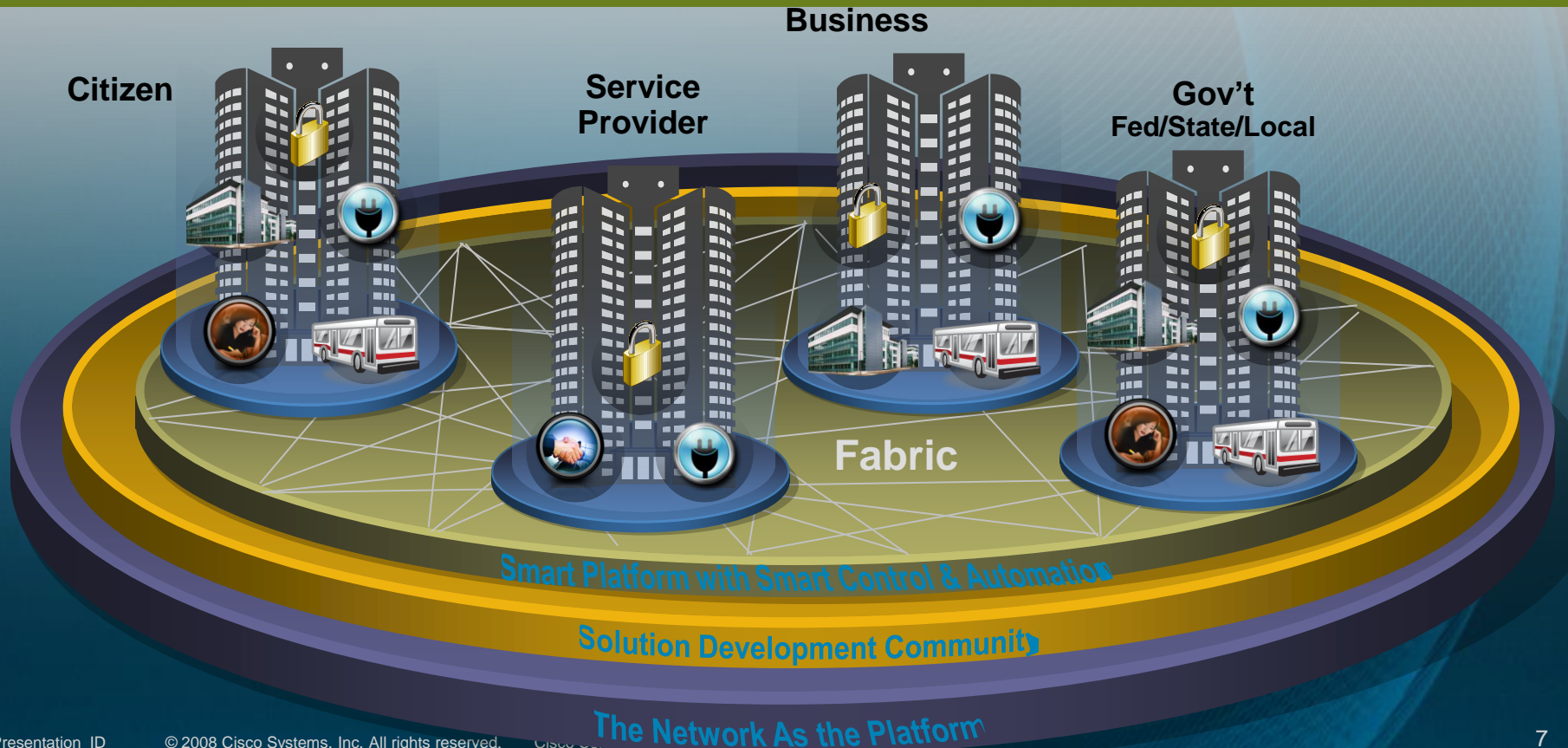
Connected
Learning



Connected
Government



Connected
Health



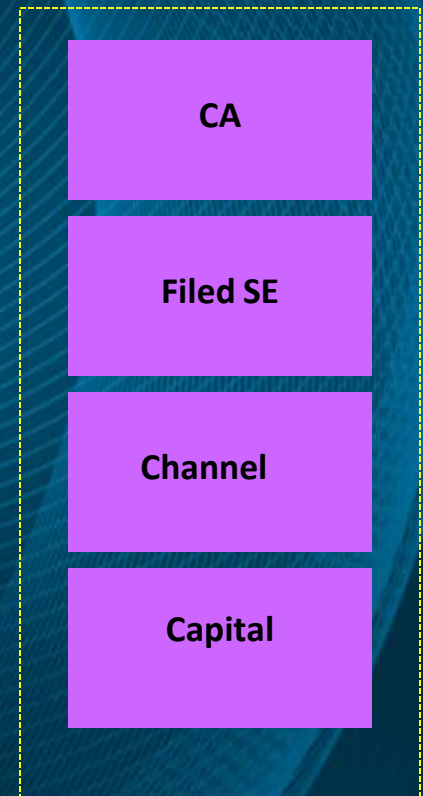
FY'10 S+CC Organization Chart



S+CC SE in Solution SE team



Collaboration Team



Work Scope of S+CC

Focused Areas	Descriptions	Current Target, Oppt.
1. Create City-Wide project	<ul style="list-style-type: none"> • Create and lead new u-City business with Cisco offering • Develop and propose specific u-City service with BTL/BOT model 	<ul style="list-style-type: none"> • Busan Green Project • (Seoul, Jeju) • City tour project
2. Develop Energy and Facility Management Biz	<ul style="list-style-type: none"> • Consolidated Energy and Facility management with Cisco solution (ex, using Mediator) 	<ul style="list-style-type: none"> • Lotte Mart
3. Large Real Estate Development project	<ul style="list-style-type: none"> • Skyscrapers • Town development 	<ul style="list-style-type: none"> • 2nd Lotte world • Da-Gok Town
4. Platform Biz with Cisco Solution	<ul style="list-style-type: none"> • Platform Biz (ex, using NBM as a component of Platform) • Building and City solution development • Develop application partners for CBSBU solution 	<ul style="list-style-type: none"> • NBM Partnering
5. RE market Coverage	<ul style="list-style-type: none"> • Field support for building projects • Co-working with SI for u-City business • Cover Construction Co., SI, Design Co., ... 	<ul style="list-style-type: none"> • Twin Tower

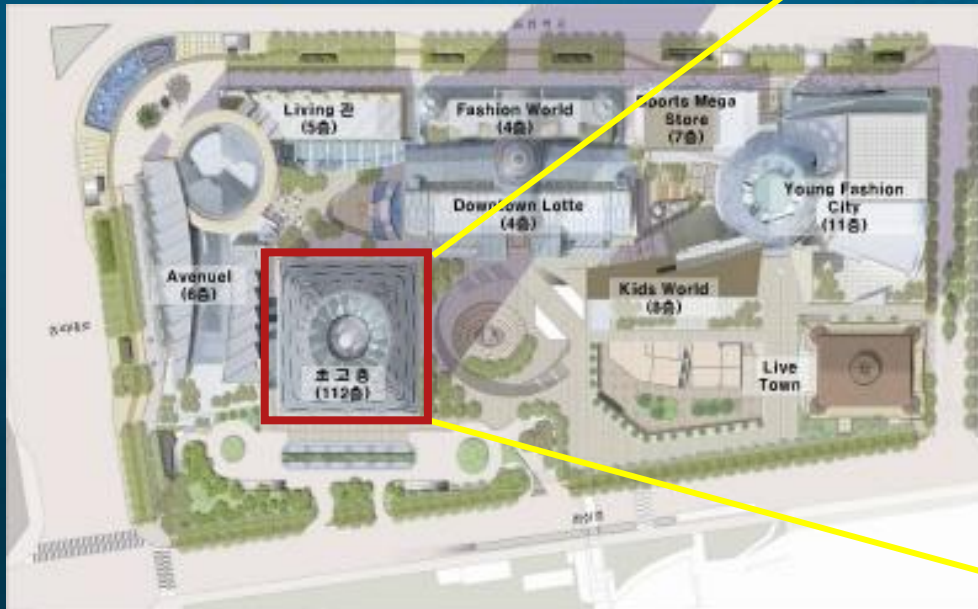
2nd Lotte World overview

•Customer Expectation

- Be the world top class Green and Hi-tech building (Ready for Next 50 years)
- Convergence and Consolidated Building system

•Project scope

- Scale : 112 stories building (425K square meters) and 8 subsidiary buildings
- Location : Jamsil dong, Songpa gu, Seoul
- Total Budget : 1.5B\$
- Owner : Lotte Group (Lotte Moolsan, Lotte Shopping, Lotte Hotel)
- Constructor : Lotte Construction
- ICT part : Lotte Data and Communication Co.
- Project period : 2009 - 2014



지능형 도시 보안서비스 구축

도시보안서비스를 위한 영상분석 솔루션 연동으로 u-City 보안기능 강화



Video Surveillance
구성 및 관리, 운영
Live 영상 및 저장,
이벤트기반 영상 제공

**Video Surveillance
Manager**



Cisco IP 카메라



영상분석서버



도시 주요
자산 보호

주차장 등
도시시설
보호

도시시설물
이용률 확인

VSM 영상분석서버
Event 확인 및 관리 수행



Client PC

도심 내 다양한 보안사고 예방 및 사고발생 시, 상황분석 및
실시간 사고대응시스템 구축을 위한 지능화된 보안 환경제공

부산 '그린 u-City' Strategic Planning

부산 그린 u-City 추진 배경

u-City 1.0

- u-City 개념 정립
- 다양한 u-서비스 모델
- 관 주도형 이행
- 물자+정보의 흐름

Green u-City

- u-City 2.0: Sustainable Operation Model
- 녹색 도시운영관제센터
- 민-관 합작 기반 이행
- 물자+정보+자금+탄소

부산시 중점
개발사업과 결합
신성장 동력화

강서 국제산업물류도시 부산-진해 경제자유구역



비즈니스 클러스터 SARR 물류 허브 -
(동부산 컨벤션, 문현 금융)북항 재개발

부산 GSP 추진 의의

- 차세대 u-City로써의 그린 u-City
 - 부산은 대한민국 최초로 u-City 개념 정립 및 USP 수립, 이행 선도
 - Green u-City Strategic Planning (GSP) 프로젝트를 통해 최초로 차세대 그린 u-City 개념 적용: 도시개발 3.0
- 공동의 투자/개발 기회
 - 대규모 신도시 개발 및 녹색 성장 투자기회
 - 그린 u-City를 통한 새로운 비즈니스 모델 개발/이행
- 투입자원
 - GSP TFT: 부산시, 부산발전연구원, 시스코, EcoSystem 파트너
 - 글로벌 협력 네트워크: S+CC/CUD



CISCO