



**Cisco** *START!*  
Strategic Transformation  
Revolutionary Technology 2008

# 시스코 데이터센터 3.0 비전과 전략

3월 11일

성 일 용 / [iyseong@cisco.com](mailto:iyseong@cisco.com)

Cisco Korea

# 시스코 데이터센터!! 비전 그리고 전략

## 비전

Cisco  
Orchestrates  
Virtual IT

## 전략

- 일관성 있는 데이터센터 전략 모델
- 데이터센터 변화 대응

## 실행

- 가상화 데이터센터 기반 구조 완성
- 통합 패브릭, 인터페이스
- 통합 자동화 서비스
- 어플리케이션 서비스 가속 기능 향상
- 데이터센터 기반 플랫폼

# 데이터센터 도전 과제



Collaboration



Empowered User



SLA Metrics



Global Availability



Reg. Compliance

신규 비즈니스 적용



운영 및 서비스 효율

Power & Cooling



Asset Utilization



Provisioning



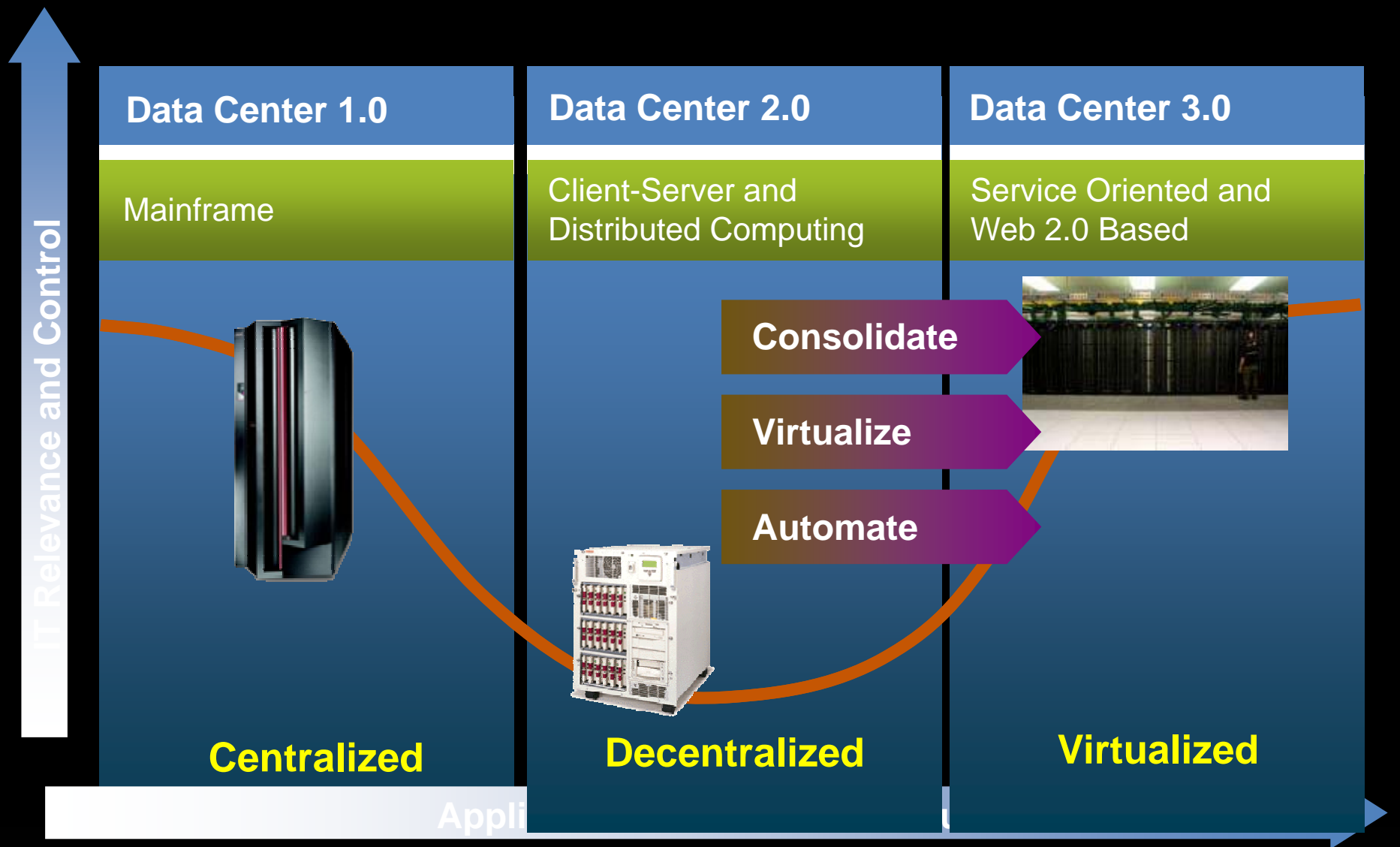
Security Threats



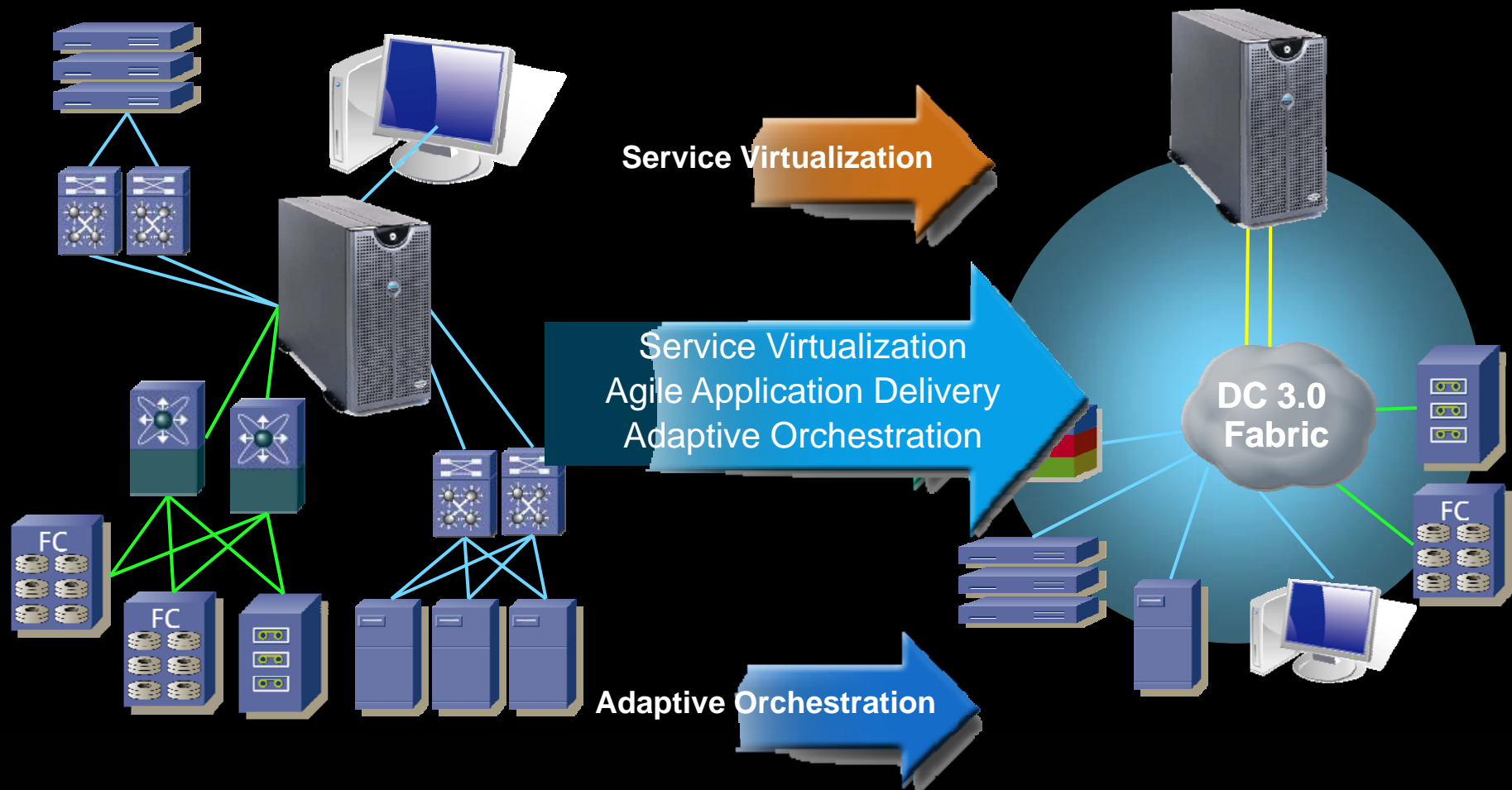
Bus. Continuity



# 데이터센터 아키텍처 변화

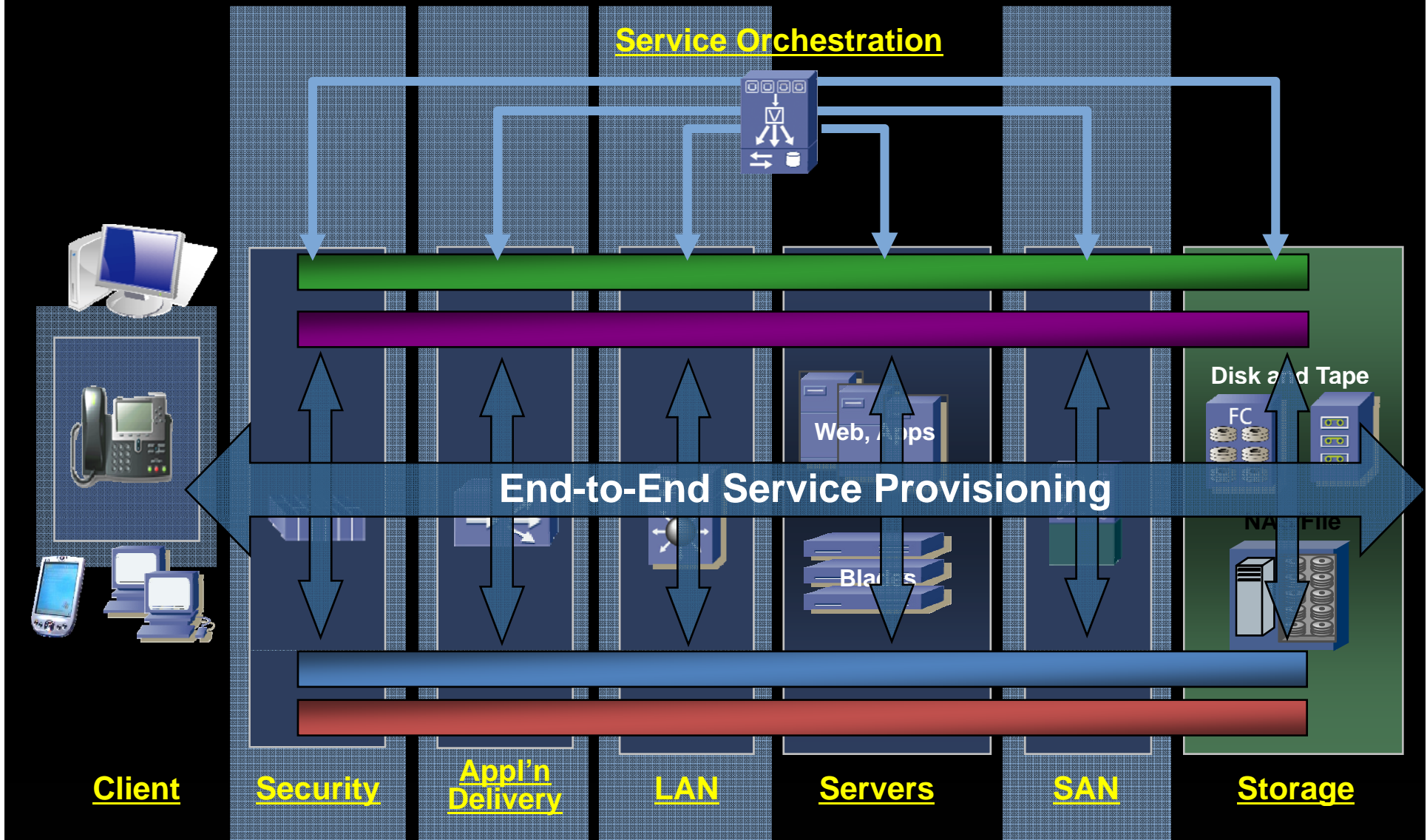


# 시스코 데이터센터 3.0 차별화





# 데이터센터 서비스 완성 기반 모델



# 서비스 기반 모델 효과

: 데이터센터 서비스 신속성

No  
Virtualization

Data Center  
Virtualization

Static Service  
Orchestration

Dynamic  
Service  
Orchestration

Weeks

Days

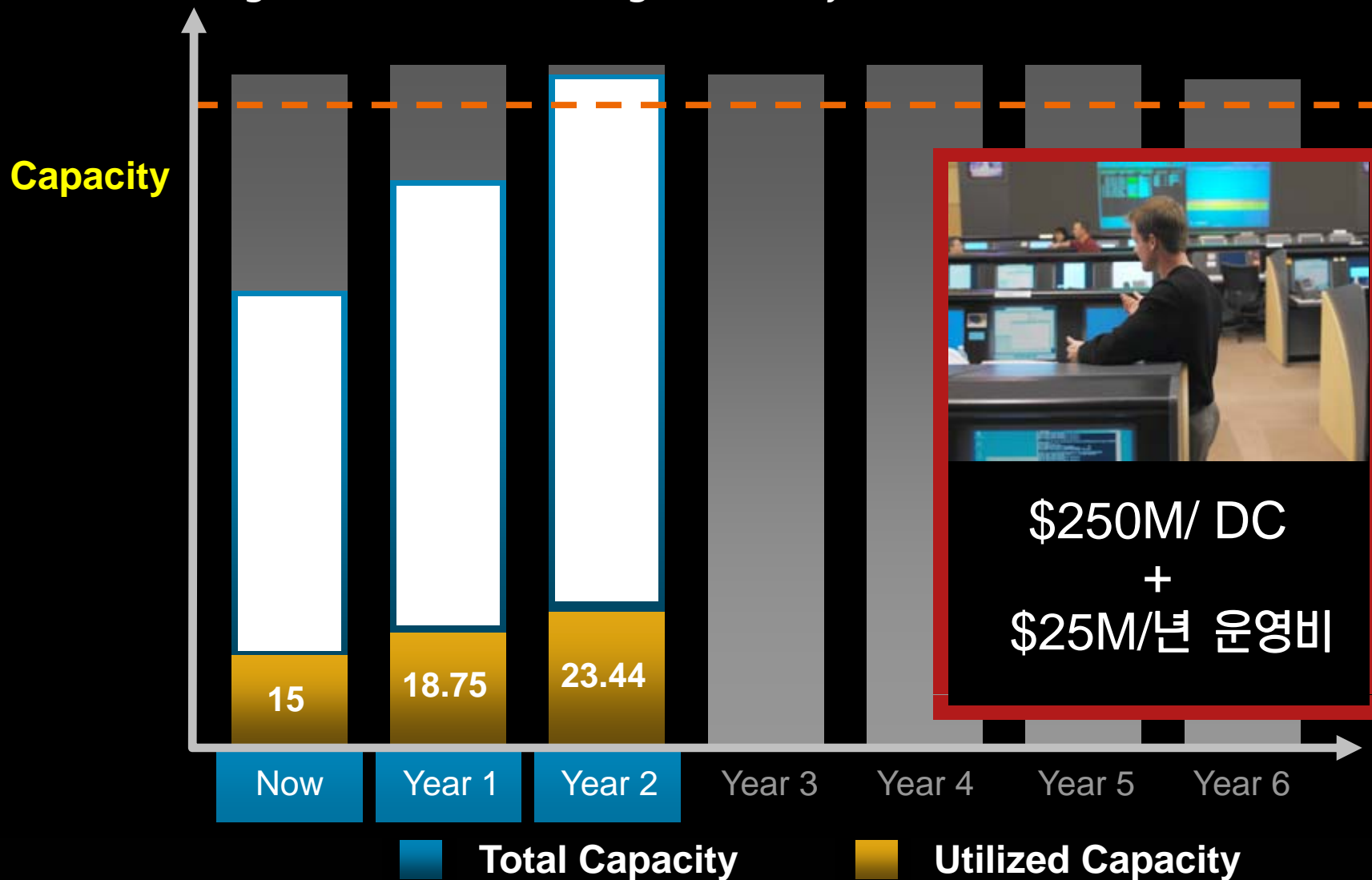
Mins

Secs

서비스 해결속도 < 비즈니스 요구 조건 및 서비스 적용

# 데이터센터 효율성 개선 필요성

(Y/Y Storage Growth 25%; Storage Efficiency 20%)



Strategic Transformation @ Revolutionary Technology

Cisco **START!**  
2008



# 데이터센터 라이프사이클 접근

: 비용 효율화

Y/Y CAGR 25%; Efficiency 60%)

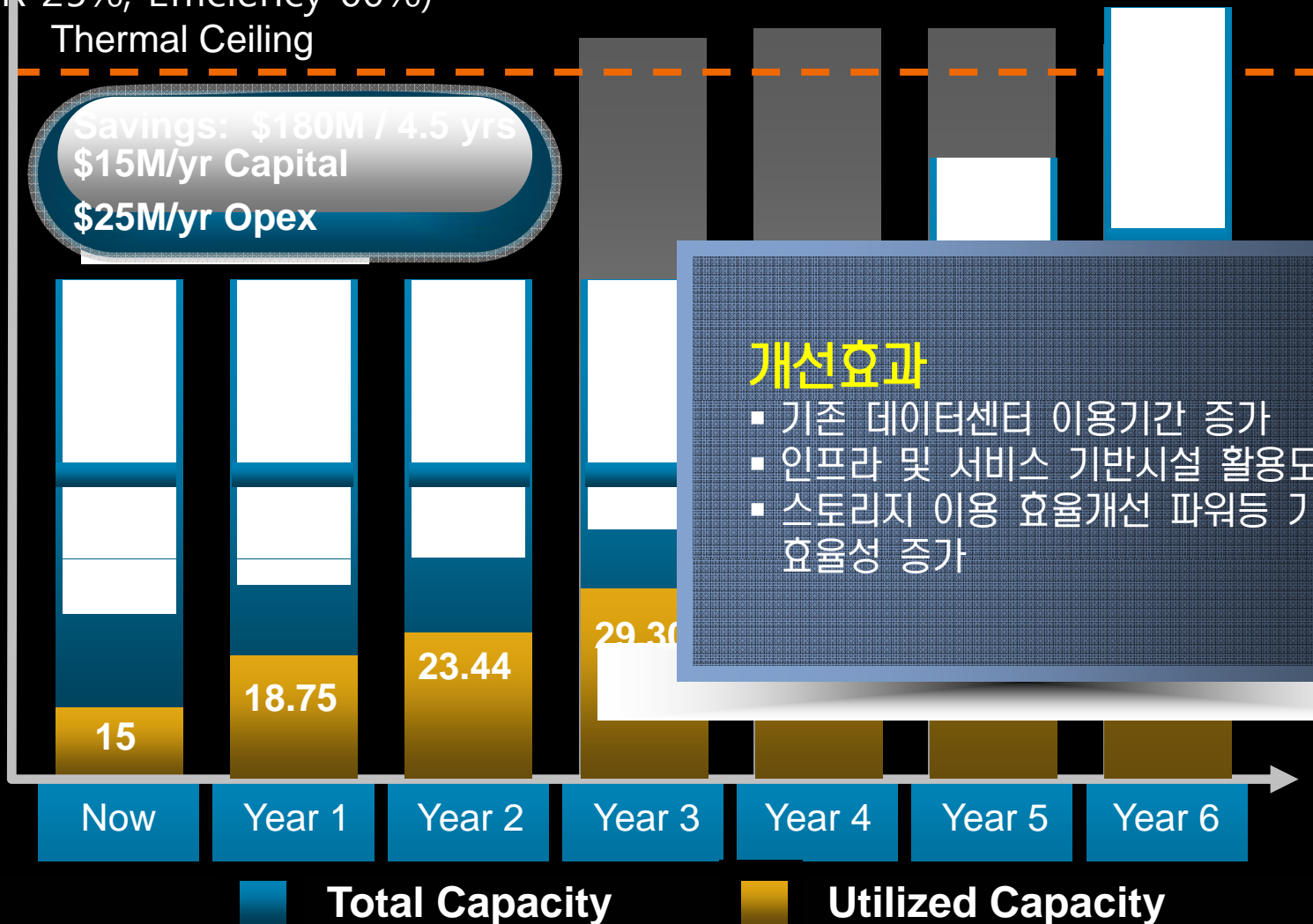
Thermal Ceiling

Capacity

Savings: \$180M / 4.5 yrs  
\$15M/yr Capital  
\$25M/yr Opex

## 개선효과

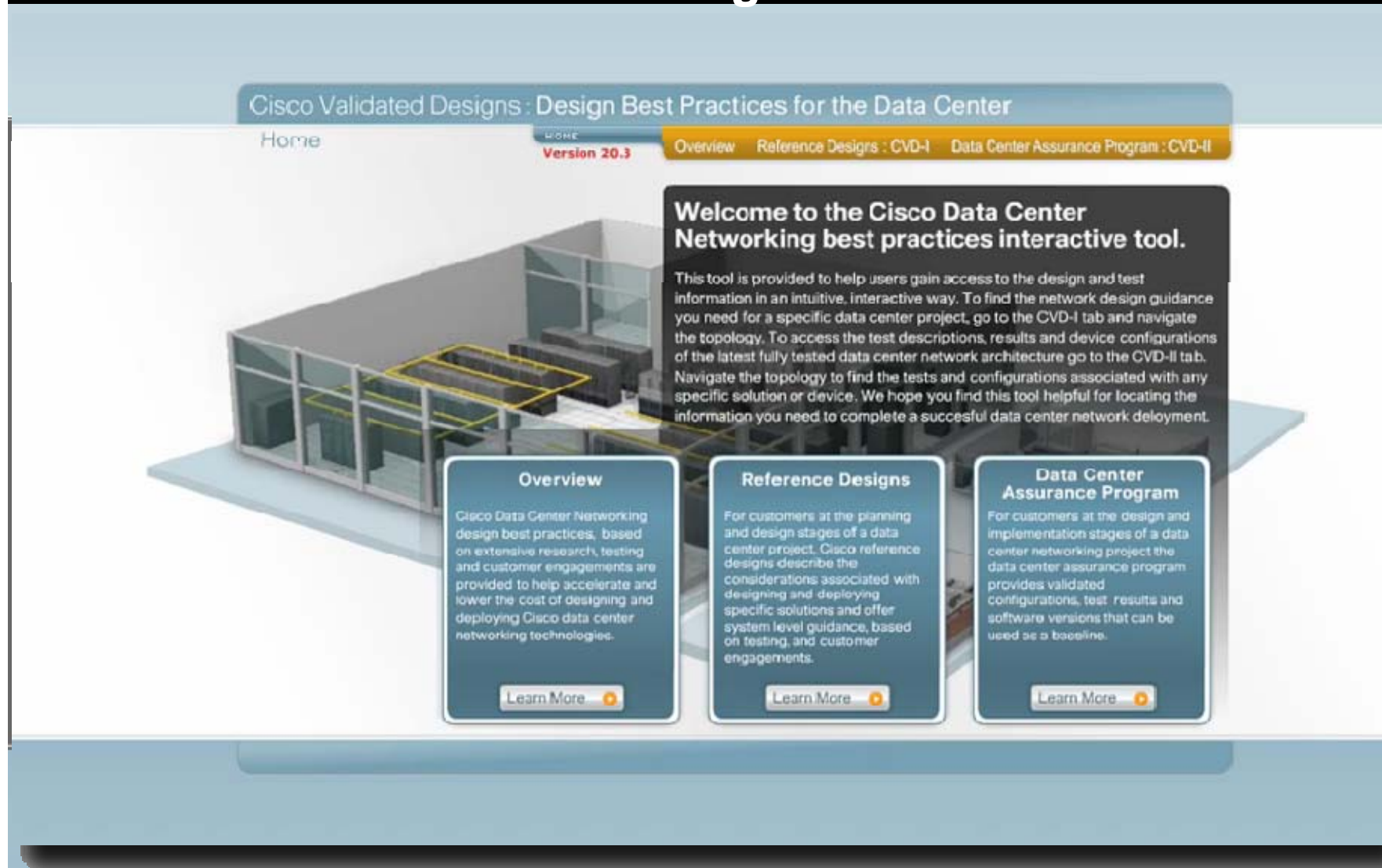
- 기존 데이터센터 이용기간 증가
- 인프라 및 서비스 기반시설 활용도 증가
- 스토리지 이용 효율개선 파워등 기반시설 효율성 증가



Strategic Transformation @ Revolutionary Technology

Cisco **START!**  
2008

# 데이터센터 디자인 참조 모델 : Datacenter Assurance Program



# 시스코 데이터센터 3.0을 통한 변화



**Data Center Infrastructure will Last Longer**

**Stable and Reliable Infrastructure, less service calls**

**Deploy Capacity and Applications Quicker**

# 데이터센터 혁신....Next Step

Datacenter  
Transformation



Automation

Virtualization

Consolidation

21	Wednesday
22	Thursday
23	Friday
24	Saturday
25	Sunday
26	Monday
27	Tuesday
28	Wednesday
29	Thursday
30	Friday
31	Saturday
1	Sunday
2	Monday
3	Tuesday
4	Wednesday
5	Thursday
6	Friday
7	Saturday
8	Sunday
9	Monday
10	Tuesday
11	Wednesday
12	Thursday
13	Friday
14	Saturday
15	Sunday
16	Monday
17	Tuesday
18	Wednesday
19	Thursday
20	Friday



Strategic Transformation @ Revolutionary Technology

Cisco *START!*  
2008