



새로운 업무 방식의 실현! -시스코 텔레프레전스-

시스코 시스템즈 코리아

이 덕주 차장

2011.2.17

목 차

▶ Topic 1 Cisco Business Video 소개

▶ Topic 2 What's new on Cisco Telepresence

▶ Topic 3 텔레프레檄스 아키텍쳐의 진화





Topic 1 Cisco Business Video 소개

기업 내 협업 수단의 진화

From...

PC



Documents



Intranet



Search



To...

Multiple
Devices



Rich
Media



Extranet

Information
Finds You



Pervasive Video로의 변화 -보편적 비디오-

비디오 시장 접근 트랜드



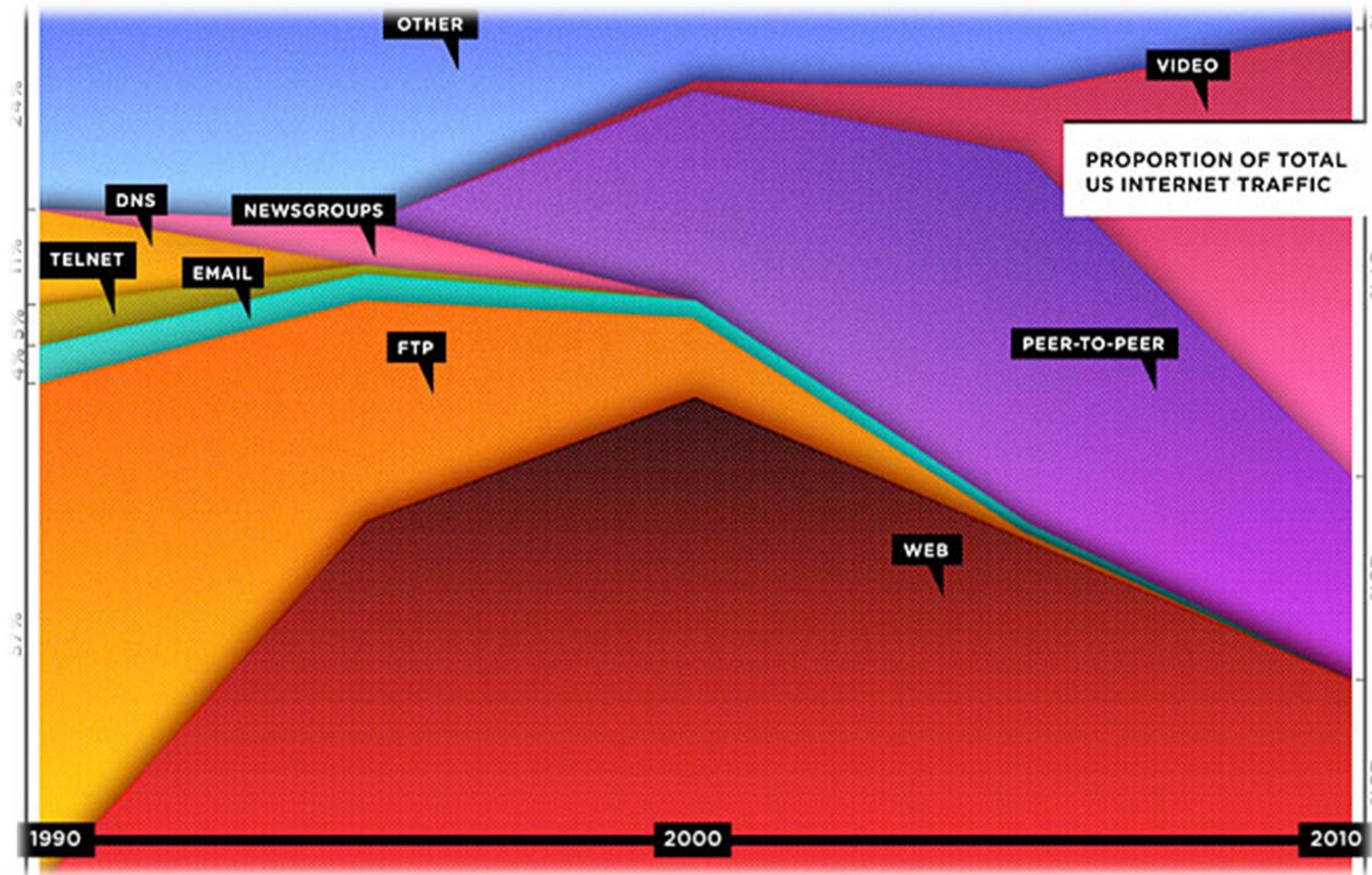
Separate Networks

Convergence

Unified

Pervasive

Pervasive Video로의 변화 – 네트워크 변화



Sources: Wired, Cisco estimates based on CAIDA publications, Andrew Odlyzko

시스코 비즈니스 비디오 포트폴리오

Prosumer

Video TelePresence



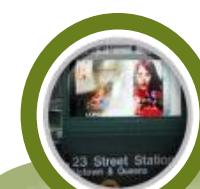
U.C.



WebEx



Show and Share



Digital Signage



Security



Scheduling, Presence, Dial Plan
Recording and Streaming
Multi-vendor Interoperability and Intercompany
Media Transformation: MXE/Pulse
Multipoint Conferencing
Auto Discovery and Configuration
Security

medianet

시스코 비즈니스 비디오 사용 예



협업 및 미팅



보안



이벤트



교육



기업간 회의



광고 시장



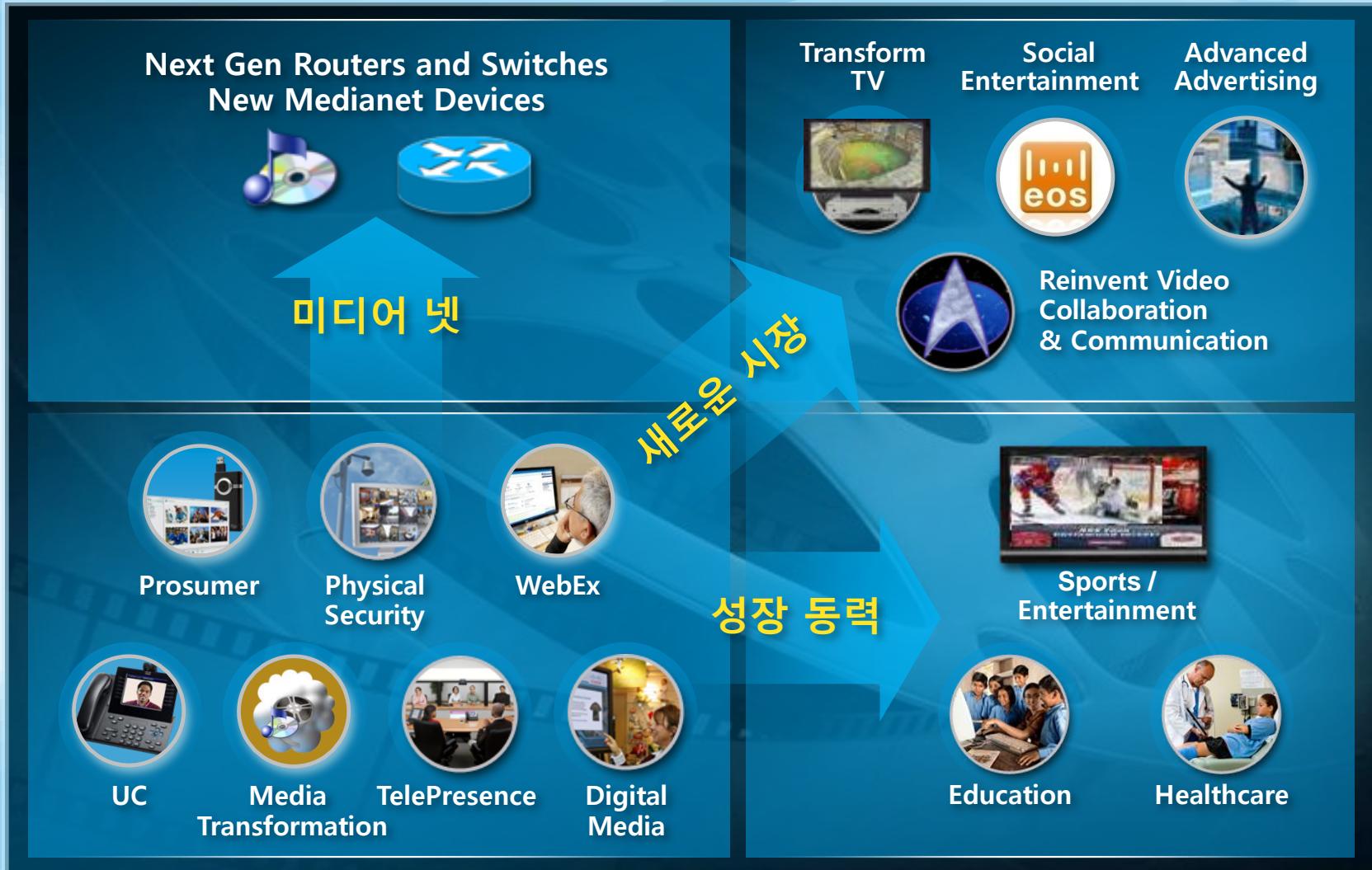
콜 센터 모델

시스코 비즈니스 비디오 전략

신장비

제품

기준장비



기존 시장

시장

신규 시장

2011 비즈니스 비디오의 주목할 만한 시선

Cisco Cius



- 시스코의 비즈니스 테블릿
- 3G/4G/Wifi Connectivity
- 720p/H.264 비즈니스 비디오
- 시스코 UC 프로그램 탑재
- 클라우딩 컴퓨팅 단말
- 듀얼 디스플레이, 7인치 화면

2011 비즈니스 비디오의 주목할 만한 시선

Web-ex Video



Higher resolution – up to VGA quality 360p (640x360 quality) / H264 standard

Active speaker switching

See up to 5 other participants at a time. Scroll to see more.

2011 비즈니스 비디오의 주목할 만한 시선

Home Video Solution – Umi

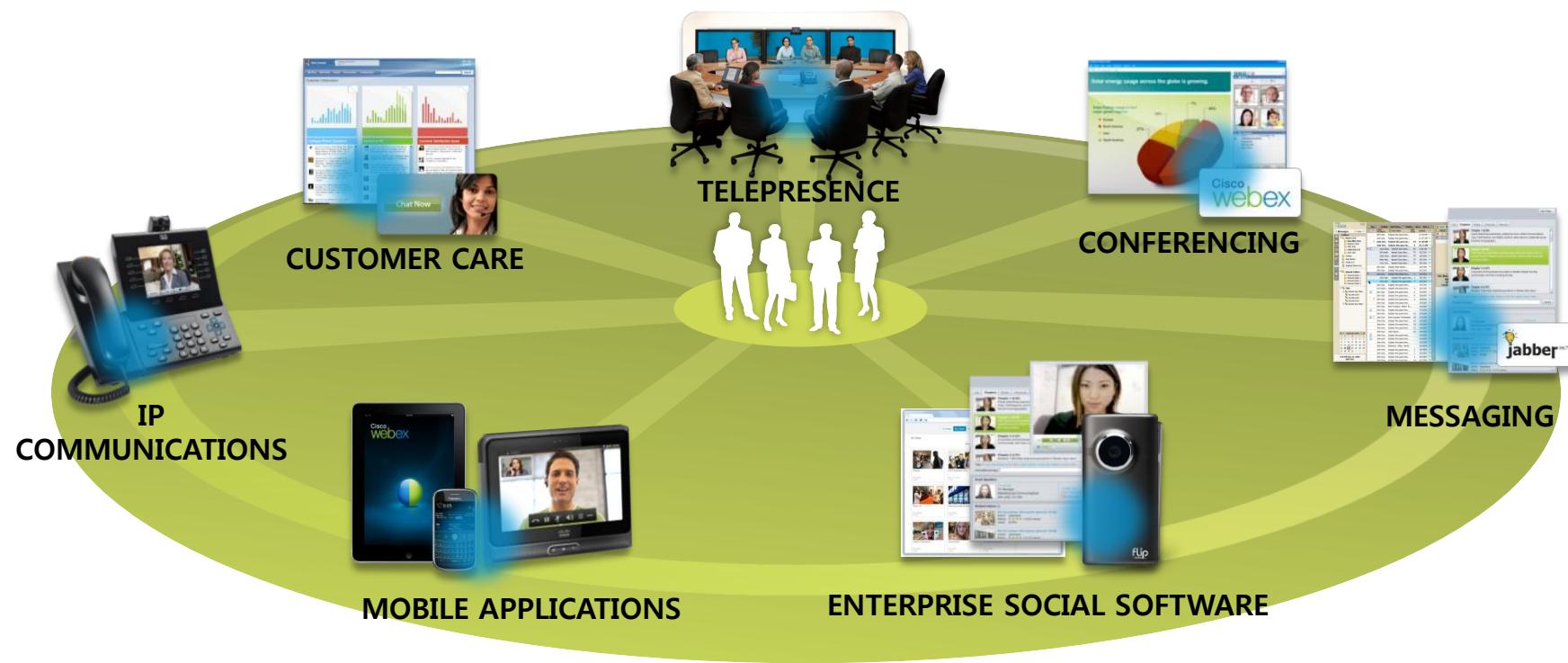


- 시스코의 개인용 Home TP
- 1080p 기반의 뛰어난 품질
- 팬, 틸트, 줌 기반의 카메라
- 최적의 오디오 경험을 위한 마이크
- 서비스 프로바이더 기반의 서비스제공
- Business 기반이 아닌 개인용 홈 비디오 컨셉의 장비



2011 비즈니스 비디오의 주목할 만한 시선

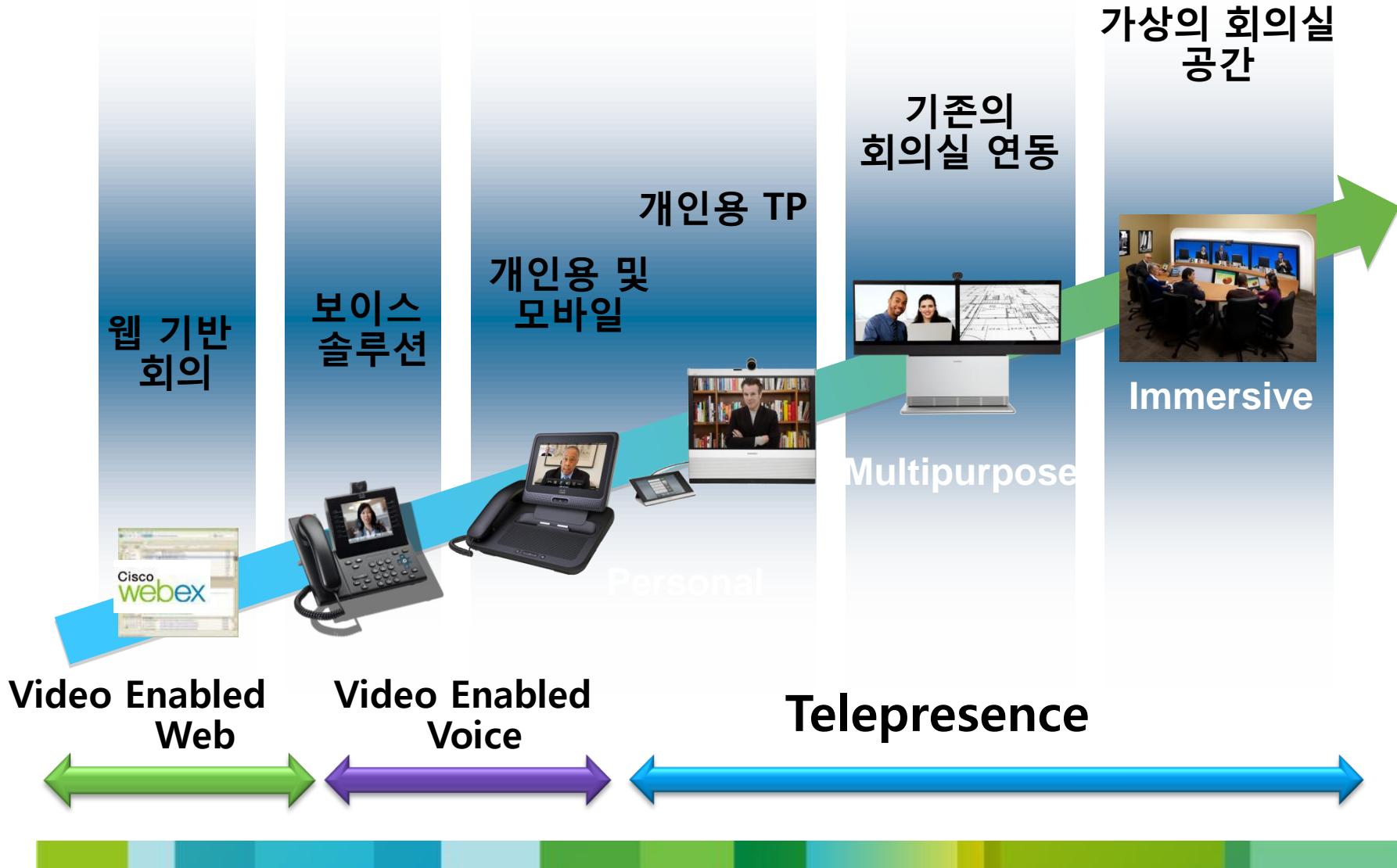
텔레프레전스의 통합 – Video is New Voice





Topic 2 What's new on Cisco Telepresence

Cisco TelePresence Immersion Curve



Telepresence or Cisco Codec ?..



경험의 극대화

고객을 위한
맞춤형 디자인



Cisco TelePresence Endpoint

Immersive



CTS 3210



CTS 3010



CTS
Custom



T3



T3
Custom



T1

Multipurpose



CTS
1300



Profile

Personal



CTS 1100



CTS 500



EX90,60



1700



Movi

TelePresence
Extensions



E20



9900
Series
WebEx

Solution Platforms



Virtual Classroom
Health Care



원격 상담 등



시스코
통합
코덱들



C20



Edge

Cisco TelePresence Infrastructure Portfolio

호출 관리



시스코 텔레프레檄스 장비에 대한 다양한 기능을 제공을 해서 기업 내/외부 호출 관리

다자간 회의 솔루션



다양한 환경에서 다자간 회의를 가능하게 하는 회의 솔루션

미디어 서비스



회의를 녹화하고 중계하며 트랜스 코딩 및 미디어 변화를 가능하게 하는 미디어 서비스 솔루션

장비 관리 솔루션



장비를 관리하고 예약하고 모니터링 및 제어를 할 수 있는 종합 관리 시스템.

Cisco TelePresence Infrastructure Portfolio



MSE 8000 chassis
8420/8510, TP blades
TP server 7010, 8710

MCU 4500 / 4200 series

CTMS Switching



Advanced
Media
Gateway



IP Gateway



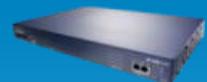
ISDN Gateway



CTRIS



TCS



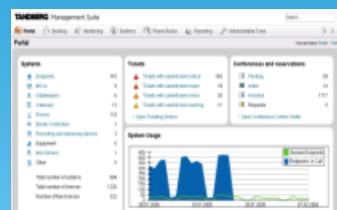
IP VCR



MXE



CT Manager



TMS

다자간 접속 장비

Gateway 장비

회의 녹화 솔루션

미디어 변환 장비

회의 관리 솔루션

Cisco TelePresence Infrastructure Portfolio



VCS



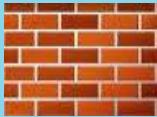
CUCM



Advanced Video Call Control



밴드위스 관리



기업간 연동 및
방화벽 우회

Rich Telepresence features



Movi



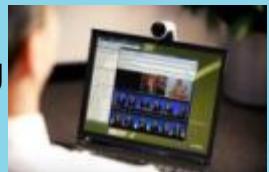
FindMe /
Multiway



Content
sharing

Any-to-any interoperability

- SIP- H.323 Interworking
- 3rd party VoIP/UC interoperability



SIP Trunk Interoperability

Advanced IP Telephony/UC solution and basic video



CTS Solution
Experience

업데이트 1 – TP Server ActivePresence



대규모의 Immersive 구축환경에서
Active Speaker 화면의 표출

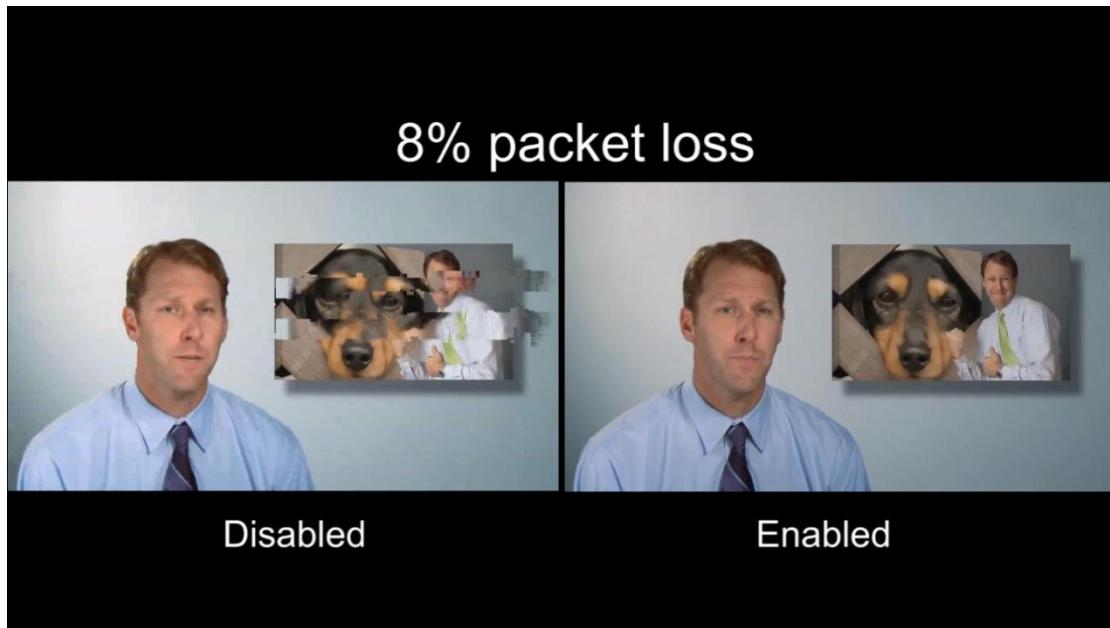


업데이트 1 – TP Server

모든 표준 기반의 장비와 연동이 가능합니다.



업데이트 2 – Cisco Codec 4.1



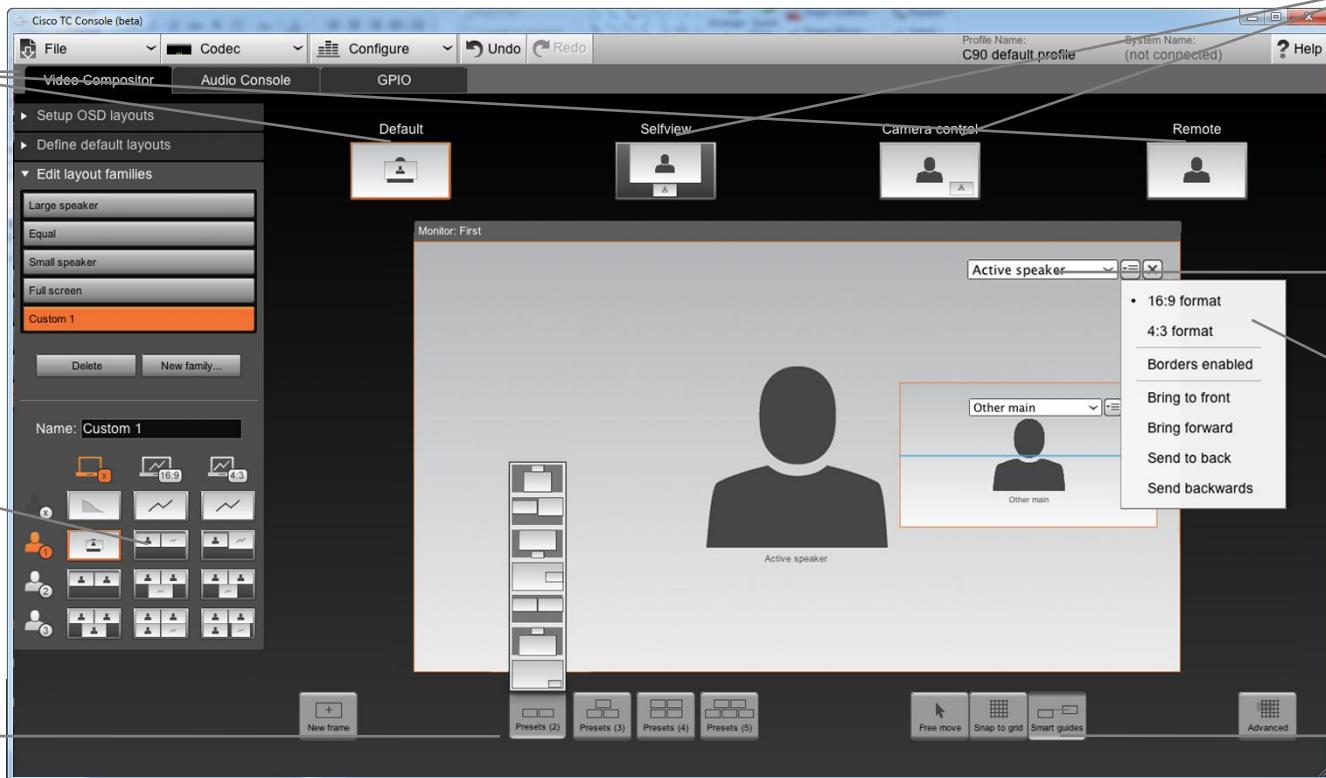
최대 15% 적용되는 패킷
자동 보정 기능 (Clearpath)

시스코 터치 인터페이스,
전 코덱군에 적용 (Intouch)



원하는 레이아웃을 디자인 가능

(only supported on Codec C60 and C90)



Define separate layouts for Selfview and Camera control

Define what to display in the window

Define how windows shall overlap and whether to use 16:9 or 4:3 format

Chose between Free move, Snap to grid or Smart guides

Define layouts for both local and far end site individually

Define layouts for all possible call scenarios, also including presentation

Presets will be stored automatically for new layouts you define

원하는 레이아웃을 디자인 가능

레이아웃 디자인의 한 예



Distance education



Typical meeting room situation

업데이트 3 – Personal portfolios



	EX60	EX90
비디오 품질	1080p30 / 720p60	1080p30 / 720p60
자료 공유	WXGA	1080p
화면 사이즈	21 인치 /1920x1080	24 인치 /1920x1200
내장 MCU	불가	4자간 HD 가능
	2 front speakers	2 front speakers and subwoofer

업데이트 4 – CTS 1.7 update

Interopeability

MXE Support
TelePresence Interoperability Protocol

CTS Endpoint

Smart Media
SIP Bandwidth Negotiation Change
H.264 High Profile
Self View
In-Call Participant List

Commercial Express

CTS-Man, CTMS & CTRS on VMWare

CTRS

Show & Share Integration

CTMS

CCP Enhanced Proxy Support
Web Based Director Control
Mixed Mode Auto Collaborate

CTS-Man

API Support
New Licensing Structure
Easy VC Endpoint Scheduling
WebEx One Touch Meeting Extension

업데이트 5 – Infrastructure update

Cisco Telepresence Management Suite 13.0

- 모든 회의 (예약된 & Ad-hoc) 를 실시간으로 모니터 및 제어
- MCU 회의 품질에 대한 모니터
- MSE 8000 샤시 제어 및 모니터
- Windows 2008 Server (32 & 64 bit) 지원
- SQL 2008 (32 & 64 bit) 지원
- 기타 Booking API 개선



Now 64 bit compatible

VCS 6.0

- 개선된 Zone 별 인증 절차
- 클러스터링 보안 기능 및 모니터링 기능 제공
- ICE and SIP Outbound
- Multiple language support
- Cisco Unity 인터그레이션
- 외부 인증 기능 제공



텔레프레즌스의 지속적인 업데이트

시스코의 비즈니스 비디오의 핵심은 텔레프레즌스입니다



멀티 벤더 지원

... 표준 기반의 영상 장비 연동
... Polycom, Microsoft, etc.



Native Telepresence

... 텔레프레즌스 프로토콜 TIP 표준화



풀 비디오 라인업 구성

... 기존의 텔레프레즌스와 영상회의 코덱의 라인업으로 비즈니스 종합 영상 솔루션 라인업 구축



다양한 협업 솔루션 구축

... 시스코의 다양한 UC 솔루션으로 오디오, 비디오, 데이터 및 소셜 네트워크 미디어, 홈 비디오 등 다양한 비디오 솔루션 구축



Topic 3 텔레프레션스 아키텍쳐의 진화

미디어 네트워크를 통한 비디오 아키텍처



미디어 네트워크를 통한 비디오 아키텍처

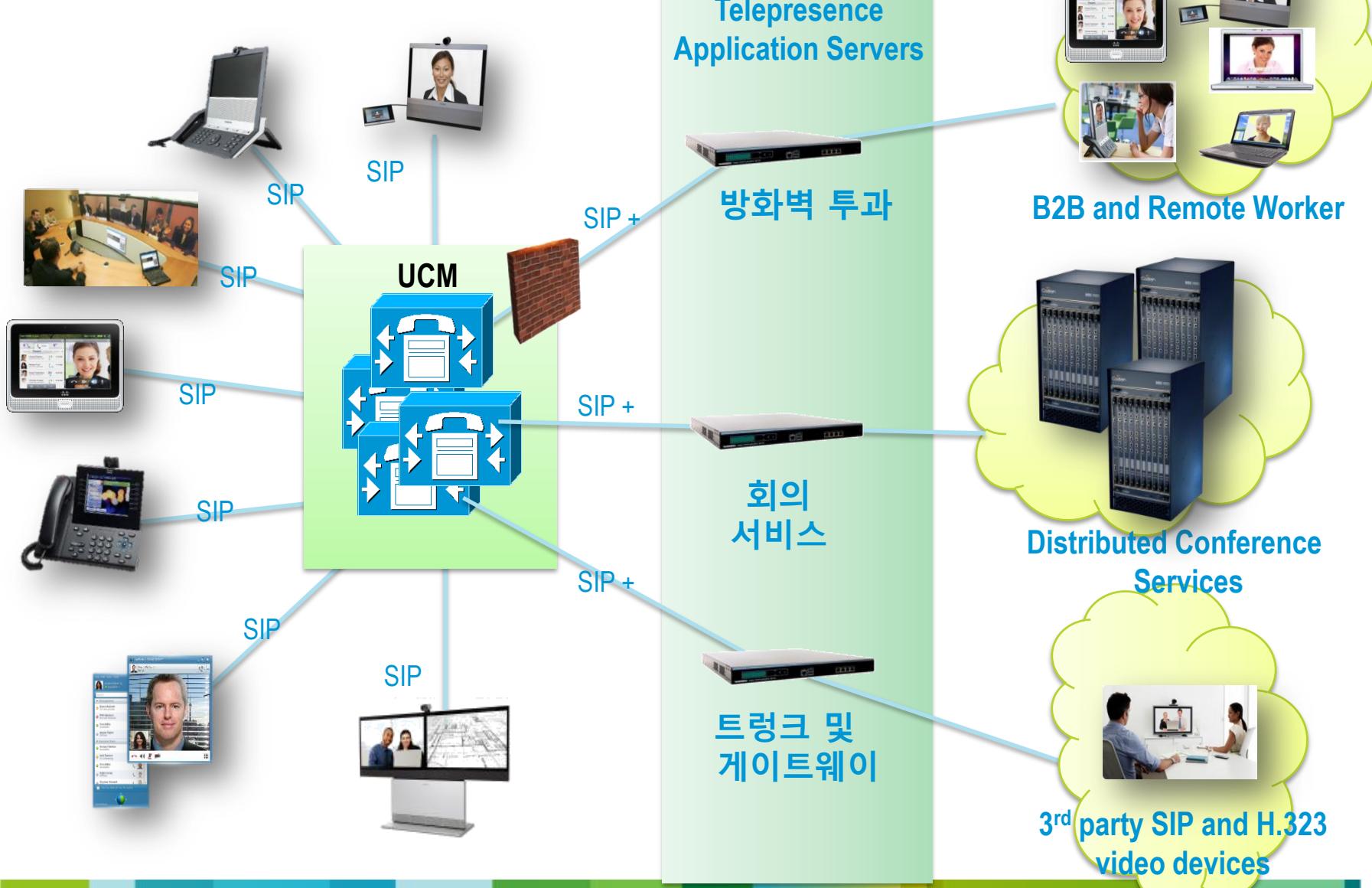
네트워크가 능동적으로 비디오를 인지한다면 ?.

- 협업 환경을 위한 자동 설정 및 품질 보정을 위한 솔루션



- 비디오 단말의 종류와 형태를 인지 및 태그를 해 최적의 비디오 환경 제공
- 자동 Qos 제공
- 비디오와 네트워크를 통합한 아키텍쳐

텔레프레전스 솔루션 아키텍처 진화



텔레프레전스 솔루션 아키텍쳐 진화

텔레프레전스의 아키텍처는 토탈 솔루션 입니다



인터 컴퍼니 모델

... 일반 기업내부의 영상회의가 아닌 기업과 기업간의 네트워킹을 통한 영상 회의 입니다



스마트 워킹

... 개인용 비디오와 회사간의 유기적인 연동으로 언제 어디서든 비디오를 할 수 있는 플랫폼으로 진화합니다.



구매 방식의 변화

... 영상 회의 솔루션을 이제 전화처럼.. 사용량 기반의 구매 패턴의 변화로 솔루션 아키텍쳐가 진화 합니다.



결국은 네트워킹

궁극전이 텔레프레전스 아키텍처는 단말을 인지하는 뛰어난 네트워킹 기술이 포함되어야 합니다.

Summary

- 시스코 비즈니스 비디오는 어떤 디바이스와 상관없는 비디오 환경을 제공 (Pervasive 비디오)
- 텔레프레젼스 솔루션은 끊임없이 업데이트가 되고 있고 이를 통해 기존의 영상회의 뿐만 아니라 텔레프레젼스 솔루션도 유기적으로 연동이 가능합니다.
- 시스코의 미디어 넷은 단말을 자동으로 인지해서 장비의 세팅을 적용하며 네트워크 품질을 보정해 주는 솔루션

Thank you.

