



TelePresence Now

이 덕주 차장
Collaboration Team, Cisco Systems.

July 14 2011

Chapter 1 시스코 텔레프레전스 솔루션



시스코 TelePresence 솔루션은?.



품질

- 최고의 비디오 오디오 품질 (1080p)
- 동일한 회의 경험 제공



단순함

- 버튼 하나로 제어가능
- 쉽게 사용할 수 있는 사용자 인터페이스



안정성

- 안정적이며, 검증 받은 솔루션
- 시장 점유율 1위의 고객의 선택

통합 솔루션

네트웍은 플랫폼으로

시스코 비디오 솔루션 포트 폴리오

Any to Any Interoperability

다양한 단말



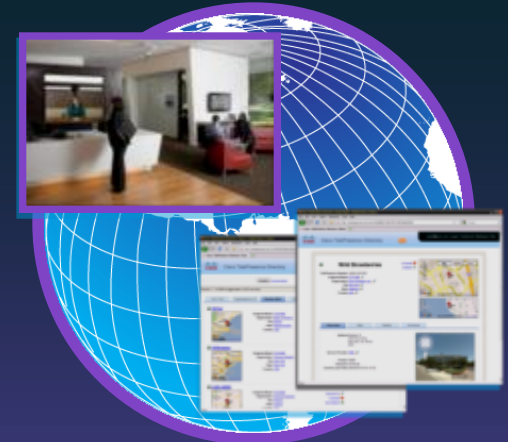
TelePresence 의
모든 종류의 단말

네트워크 인프라



안정적이며
뛰어난 확장성

기업간 회의



기업간 회의 및 공공
서비스

시스코 비디오 솔루션 단말의 구분

웹 기반 솔루션



PC 형 개인단말



개인용 비디오 단말



데스크 비디오

다용도의 TelePresence



몰입형 TelePresence



몰입형 영상회의의 솔루션



CTS 3210



CTS 3010 and CTS Custom

풀 HD 영상 및 Spatial 오디오
실물 사이즈 화면 및 뛰어난 아이컨택
사용하기 쉬운 사용자 인터페이스 제공
영상회의가 아닌 회의 그 자체 경험제공



다용도 영상회의의 솔루션

다양한 제품 군

Profile 42



Profile 52 | Profile Dual 52



Profile 65 | Profile Dual 65



CTS 1300



기존 회의실을 유연하게 영상회의의 장소로 사용



개인용 TelePresence 제품 군



PC 형(Mobility)



개인용 하드웨어 장비



Immersive Office



Movi with PrecisionHD



1700



EX90, EX60



CTS Series



TelePresence Extensions

Moving from voice to video



Cius



9900 Series



E20

솔루션 개발 장비군

Quick Set



C20 Quick Set

MXP Edge



중소형 회의실을 위한
맞춤형 솔루션

솔루션 개발 코덱군

C90



C60



C40



MXP
Codecs



업계 최고의 API를 가진
HD/Full HD 코덱

산업 장비군

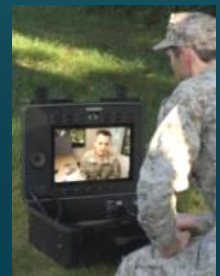


Healthcare



Education

Tactical



다양한 비즈니스 모델을
적용 가능한 산업 장비

TelePresence 네트워크 장비군

호출 관리



시스코 TelePresence 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.

TelePresence 네트워크 장비군



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



MCU 4500 / 4200 series



CTMS Switching

다자간 접속 장비



Advanced Media Gateway

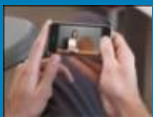


IP Gateway



ISDN Gateway

Gateway 장비



CTRS



TCS



IP VCR

회의 녹화 솔루션



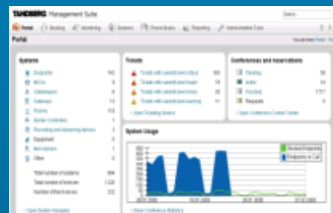
MXE

미디어 변환 장비

CT Manager



TMS



회의 관리 솔루션

Chapter 2 텔레프레전스 New!!



시스코의 비디오솔루션의 비전 "Video Everywhere"

텔레프레전스 장비의 보다 많은 확장을 위한 장비 업데이트

- Cisco TelePresence MX200
- Cisco TelePresence Conductor
- Cisco TelePresence Server 8710 & 7010
- Cisco TelePresence Video Communication Server X7

비디오 협업과 사용자 경험을 제공하는 솔루션 업데이트

- Cisco TelePresence Endpoint Software Updates
- Cisco TelePresence Multipoint Switch 1.8
- Cisco Unified Communications Manager 8.6
- Cisco TelePresence Manager 1.8
- Cisco TelePresence Management Suite v13.1
- Cisco Prime Collaboration Manager

Native interoperability(장비간 연동 성)

- VCS, TS, CTMS, and MCU 등이 단말들과 연동 가능한가요?
- CTS 장비 군과 구 탠드버그 장비들이 바로 연동 가능한가요?
- 시스코 전 장비 군이 표준 기반 기술들이 들어가나요?
- 자료 공유가 가능한가요?
- OBTP 가 TPS, MCUs and EX/C 시리즈 장비와 연동이 되나요?
- 애드 혹 기반의 연결 방법이 전 장비 군에 작동이 되나요?
- 시스코의 모든 비디오 연관 장비 군들이 (Cius, 9900 video phones, and Jabber) 텔레 프레전스와 연동이 되나요 ?



Yes!

텔레프레전스 새 단말 출시

Cisco TelePresence MX200

출시 완료
12월

새로운 형태의 다용도 회의 장비군

- 42인치 모니터/스피커를 탑재한 룸 기반 장비
- 자동 프로비저닝 기능 제공
- 풀 HD 기반의 뛰어난 비디오 오디오 품질
- 터치 인터페이스를 통한 직관적인 사용

고객을 위한 제안

- 뛰어난 시스코 C 엔진 탑재
- 15 분안에 설치 가능한 손쉬운 배포
- 시스코의 뛰어난 글로벌 서비스 제공



시스코의 풀 라인업 다용도 회의 장비군

Multipurpose Team Room Solutions



MX200 Value

- 플러그 & 플레이가 가능
- 설치 및 배포가 쉬운 구성
- 중저가의 텔레 프레젠테이션 장비



Profile Performance

- 뛰어나고 직관적인 디자인
- 좀 더 유연하게 사용자 맞춤형 품질 제공
- 선택의 폭을 넓혀주는 대형 모니터 제공



CTS 1300 Immersive

- 좀 더 몰입할 수 있는 환경 제공
- 사용자들에게 최고의 회의 품질 제공
- 카메라 스위칭이 가능한 독특한 디자인

- 뛰어난 디자인과 통합 솔루션
- 뛰어난 품질의 풀 HD 품질과 1080p Video and HD 콘텐츠 공유
- 시스코의 One button to push 가능(시스코 터치 인터페이스)
- 시스코 글로벌 서비스 제공

장비와 품질의 통합

TC 5.0 and CTS 1.8

CTS 와 C 코덱 장비와의 Native Interoperability

9월 이후

- 표준 기반의 단말과 완벽한 통합
 - MCU 를 연동하지 않고 단말 장비간 에 직접 1:1 연동이 가능
 - 텔레프레전스 서버나 일반 MCU를 통한 다자간 회의를 가능
 - CTMS 를 통해서도 C/EX 장비군들 연동 가능
- EX & C 시리즈 코덱 One-Button-to-Push (OBTP) 지원

고객을 위한 제안

- 기존 투자된 장비들의 투자 보호
- TIP(텔레프레전스 프로토콜)의 저변 확대



UC 매니저의 진화

Cisco Unified Communications Manager version 8.6

현재 지원

새로운 기능

- C & EX 시리즈 장비 직접 등록 가능
- 오디오 뿐만 아니라 비디오 콜 매니저 기능 제공



고객을 위한 제언

- 기존 콜 매니저가 계속 진화하면서 오디오 뿐만 아니라 비디오 단말을 추가해서 연동함으로 호환성 및 비용절감 가능



VCS 업데이트

Cisco TelePresence Video Communication Server X7

새로운 기능

9월 이후

- Shared licenses within a Cisco VCS 클러스tring 시에 라이선스 공유 모델 지원
- Microsoft ICE protocol (Interactive Content Exchange) 지원 Microsoft Lync와 통합 연동 가능
- Cisco TelePresence Movi를 위한 Active Directory (AD) 통합 가능 - 싱글 사인 온 기능 제공



고객을 위한 제언

- 텔레프레전스의 확장 및 표준 영상 장비 연동 성 증대
- Microsoft OCS 2007와 Lync 고객들을 위한 연동 성 증대
- TelePresence Movi를 위한 설치 및 배포기능 증대

새로운 형태의 회의 확장 솔루션

Cisco TelePresence Conductor

내년 초

새로운 기능

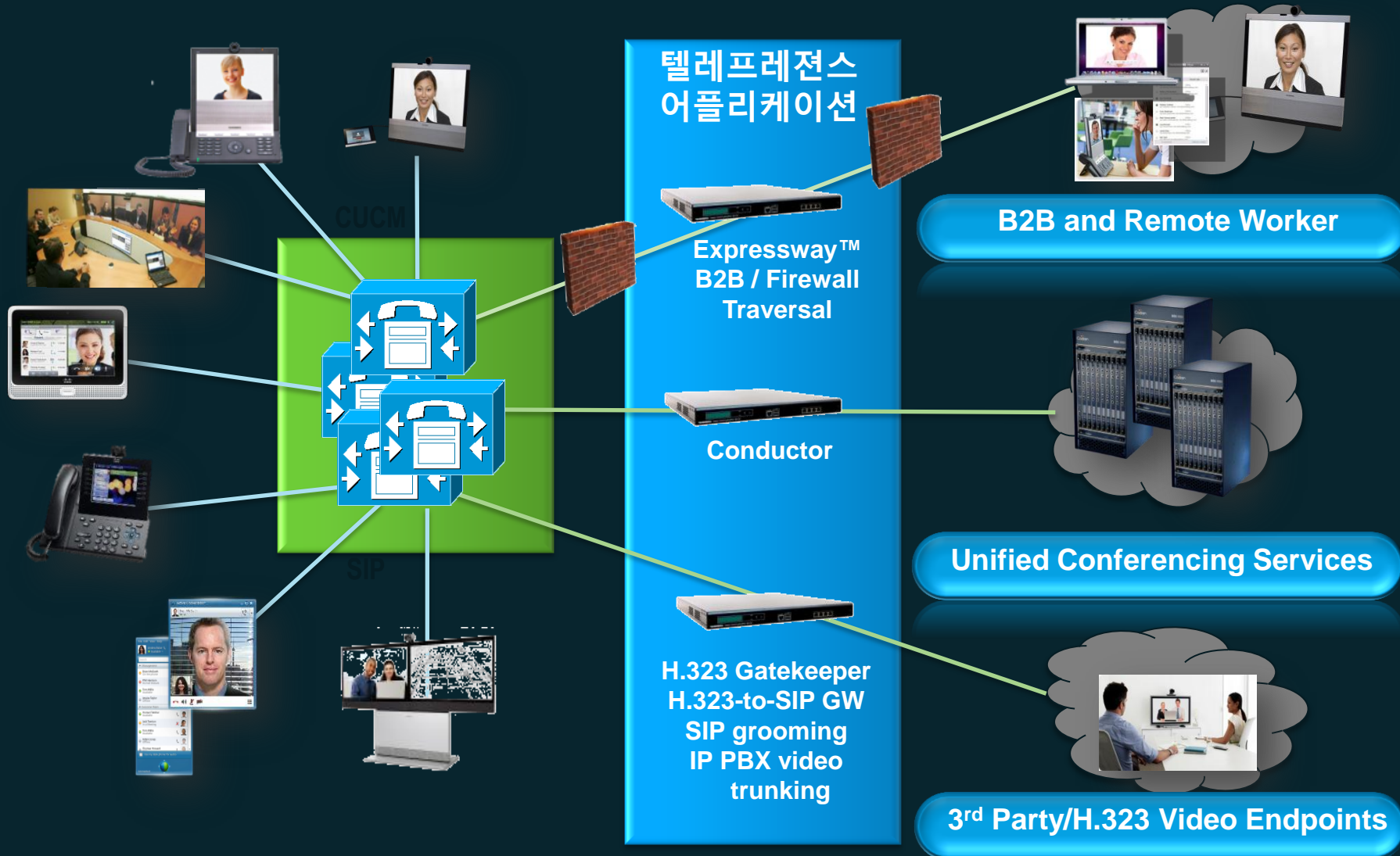
- 다자간 회의의 단순화
- 다자간 회의 리소스를 적절하게 자동화 할 수 있는 MCU 리소스 할당 기능
- 회의 가상화 및 개인화 기능

고객을 위한 제언

- 텔레프레전스 회의의 단순화
- 보다 나은 회의 리소스 관리로 MCU 투자 보호



Call Control 장비의 로드맵



텔레프레젠텐스 서버의 진화

Cisco TelePresence Server 8710 & 7010 2.2

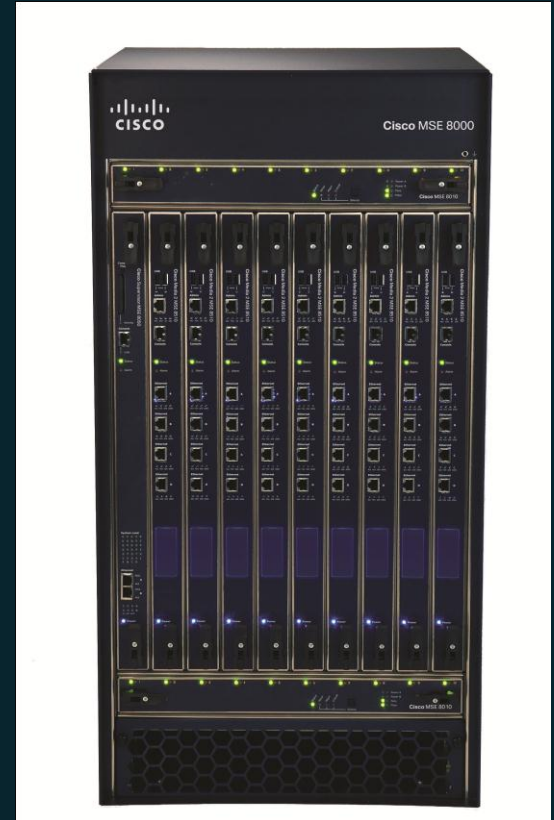
현재 지원

새로운 기능

- 고객을 위한 사용량 증대
HD Mode: 720p30 supports 64 segments
Full HD Mode: 720p60 or 1080p30 supports 48 segments
- CTS 사용자를 위한 OBTP기능 제공
- 발연자 스위치 기능 개선
- 3 스크린 사용자를 위한 Spatial audio 기능 제공

고객을 위한 제언

- 뛰어난 품질과 경험 제공
- 제 3자 표준 영상장비 연동성 가능
- 고객을 위한 ActivePresence 기능 제공



회의용 MCU 기능 개선- 뛰어난 경험 제공

Cisco TelePresence Server MCU 4.2

현재 지원

새로운 기능

- Full HD Mode 지원
1080p30 and 720p60
Up to 10 ports per MSE 8510 blade
Up to 30 ports per MCU blade cluster
- HD+ 모드는 최대 60 포트까지 가능.
- MCU 4500 시리즈에서도 가능
- CUCM 8.6 과 연동 가능
- IPv6 지원
- 기타 고객을 위한 폰트 및 추가 확장된 의장권 기능



고객을 위한 제언

- 뛰어난 HD 품질의 MCU 기능 제공
- 기존 장비를 소프트웨어로 업그레이드 가능

CTMS의 진화

Cisco TelePresence Multipoint Switch 1.8

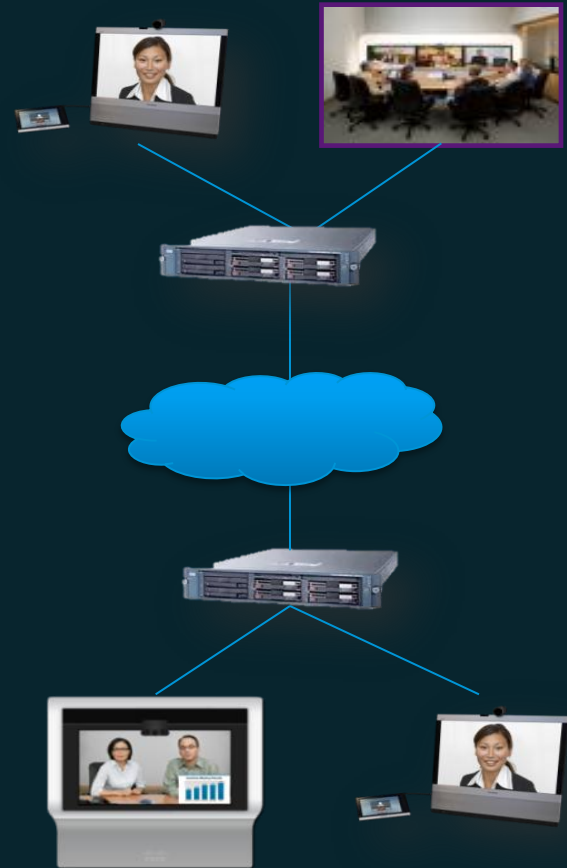
9월 이후

새로운 기능

- C 와 EX 시리즈 코덱과 직접 연동 가능
- Auto attendant 기능 제공으로 초대받지 않는 단말들을 위한 dial-in 기능 제공
- 최대 90 스크린까지 지원하는 케이스 케이 등 기능 제공

고객을 위한 제언

- 다양한 제품 군 연동 기능 제공
- Auto attendant 기능 제공으로 편의성 증대
- 확장성 증대로 보다 많은 단말 연동 가능



스케줄링 장비의 진화

Cisco TelePresence Management Suite v13.1

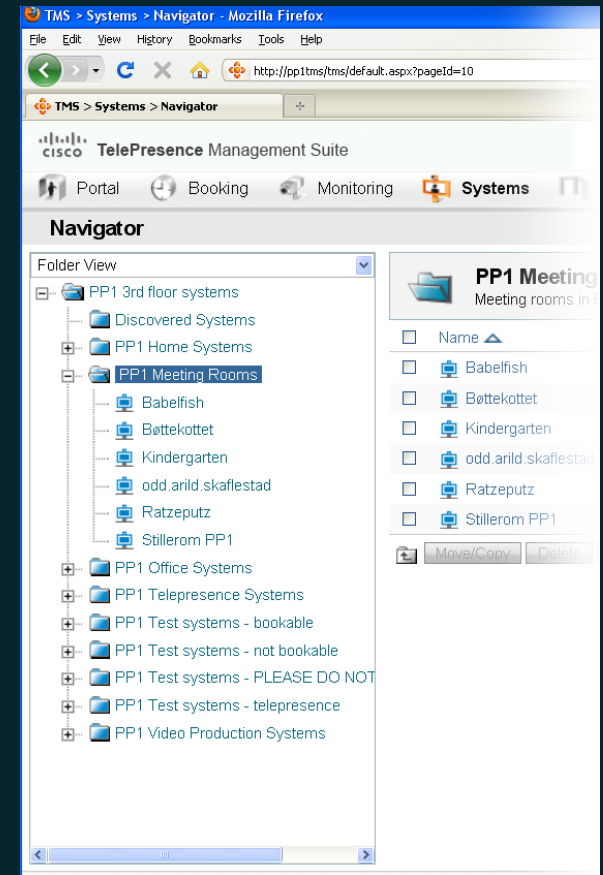
현재 지원

새로운 기능 제공

- CTS 단말을 직접 스케줄링 가능
- CTS, EX & C 시리즈를 위한 One Button to Push (OBTP) 지원

고객을 위한 제언

- 모든 시스코 단말들을 위한 하나의 스케줄링 인터페이스
- 간편한 회의를 위한 OBTP 기능 전 장비로 확산



스케줄링 장비의 진화

Cisco TelePresence Manager

9월 이후

새로운 기능

- EX & C를 위한 연동 및 OBTP 지원
- 초대받지 않은 단말들을 위한 자동 등록 번호 지원
- 클러스tring 지원으로 최대 1500 단말을 지원

고객을 위한 제언

- 개인 단말들을 이제 별도의 스케줄링이 없어도 회의 참석이 가능함으로 회의의 유연성 증대
- 현재의 CTMS를 사용해 시스코 코덱 및 EX 단말이 연동이 가능해서 보다 많은 단말이 가능해짐

The screenshot displays the Cisco TelePresence Manager interface. The main content area is titled 'Status Dashboard' and shows the following data:

- Today's Meetings:** With Error: 0, All Meetings: 15
- Devices:** TelePresence Rooms: 0 errors, VC Rooms: 0 errors, Bridges and Servers: 1 error, Unified CM: 0 errors
- System Status:** With Error: 0, In Progress: 0, Scheduled: 11, Other Errors: 1
- Uptime:** Services: 4 days 16 hours 48 minutes, TelePresence Engine: 4 days 16 hours 49 minutes, System Platform: 4 days 16 hours 54 minutes

새로운 형태의 비디오 관리 툴

Cisco Prime Collaboration Manager

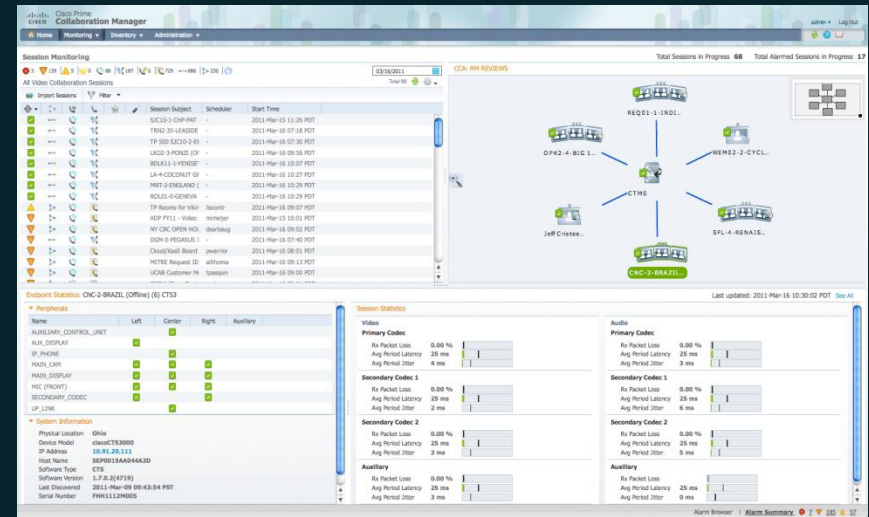


현재 지원

엔드 투 엔드 비디오 솔루션을 연동할 수 있는 새로운 관리 툴

새로운 기능

- 현재 CTS 기반의 비디오 장비들을 토폴로지 관리 가능
- 엔드 투 엔드 미디어 흐름을 관리할 수 있어 비디오 문제에 대해서 좀더 쉽게 판별 가능



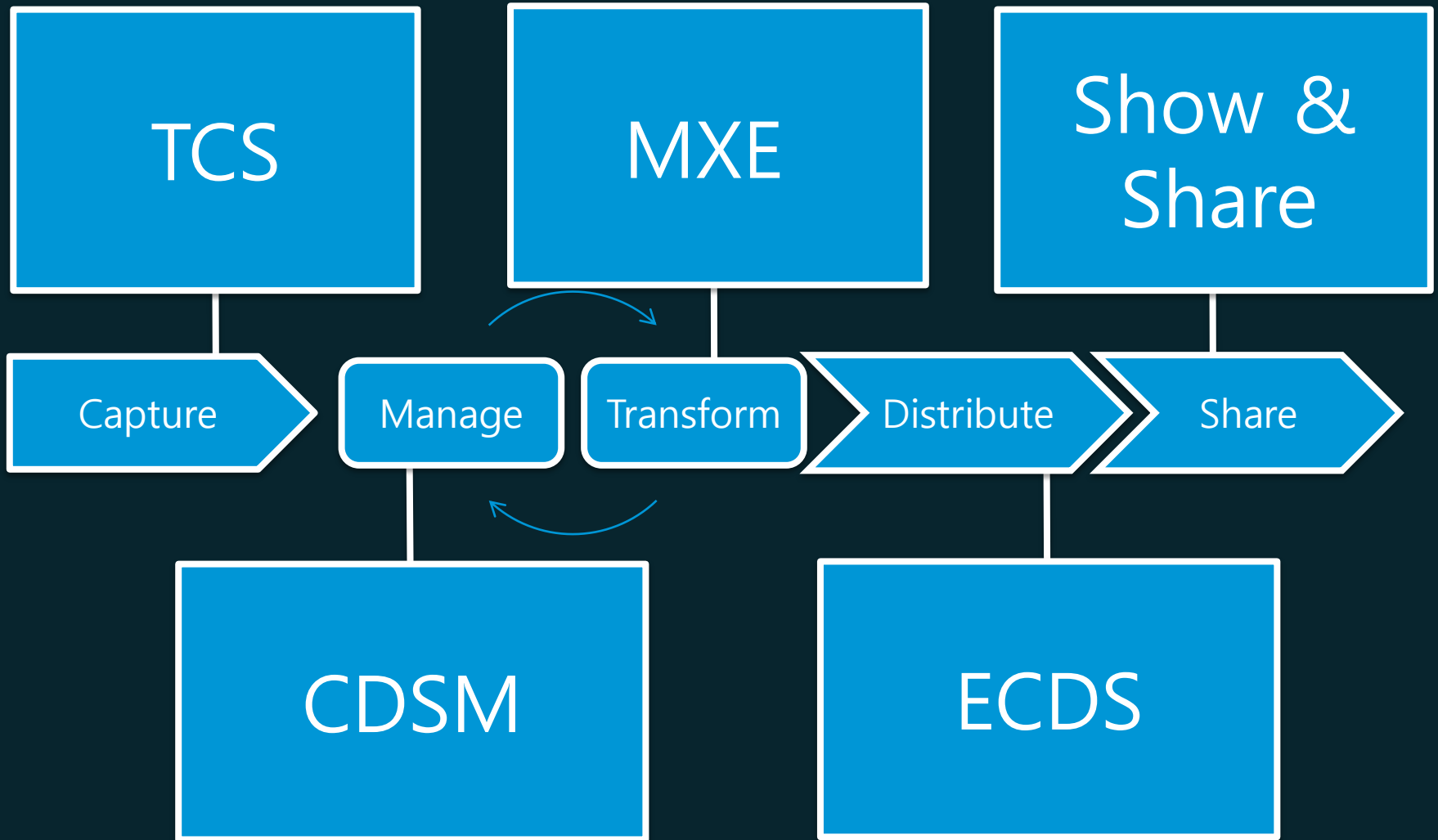
고객을 위한 제안

- 비디오 단말의 문제인지 네트워크 문제인지를 확인해 볼 수 있는 솔루션 제공
- 비디오 관련된 종합적인 관리 툴을 제공함으로써 단말 및 비디오 관련 네트워크 관련한 종합적인 툴 제공

Chapter 3 비디오 콘텐츠 솔루션 연계



비디오 콘텐츠의 활용 Chain



시스코 디지털 미디어 스위트 overview

웹케스팅, 영상 공유, 디지털 광고판 및 비즈니스 IPTV 솔루션을 아우르는 통합 영상 관리 및 배포 솔루션

전자 광고판



VoD 재생 및 다양한 광고 활용

시스코 캐스트



실시간 방송 및 채널

Cisco Show and Share



PC 및 모바일 단말 활용
기업용 유튜브

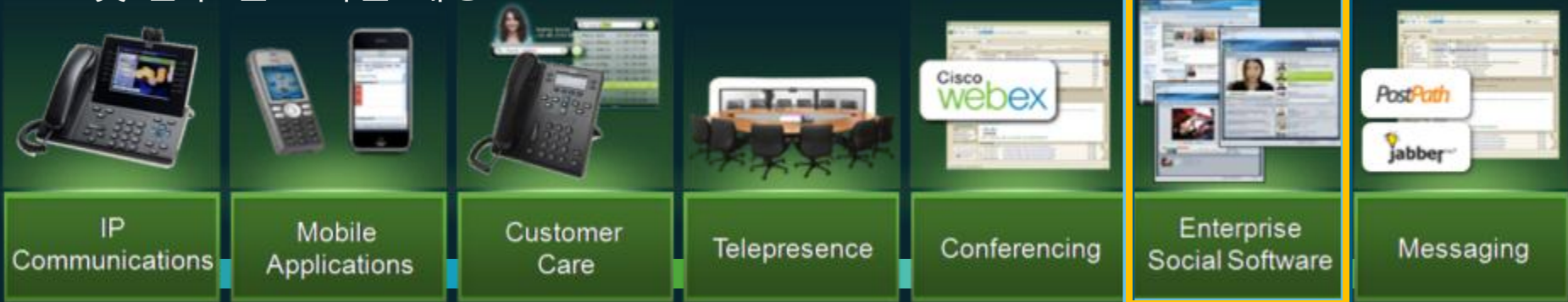
- **종합적인 솔루션** : 하나의 플랫폼에서 Digital signs, Cast & Show-n-Share 솔루션을 구현
- **확장성** : 수많은 디지털 디스플레이와 사용자를 위한 솔루션
- **네트워크 기반** : 최적화, 지능화된 미디어 콘텐츠 전달 및 관리 가능

시스코 Show and Share Social Video System

Cisco Collaboration Portfolio

Overview

- 영상 협업 및 공유를 위하여 기업형 소셜 네트워크 시스템 (Enterprise Youtube)
- 사용자가 콘텐츠와 소셜 미디어를 생성시킴
- 실시간 이벤트와 VoD 포털
- 다양한 Web 2.0 기술이 적용 (tagging, comment, embedded URL, 모바일 연동)
- 높은 보안을 통한 비즈니스 리포팅 및 업무 플로우를 제공



TelePresence Content 서버



회의 녹화

풀 HD 회의 녹화
표준 H.323/SIP 장비 녹화
직관적인 웹 인터페이스 탑재

미디어 변환

다양한 미디어 형태 인코딩
시스코 Show&Share 연동
외부 스트리밍 서버 연동

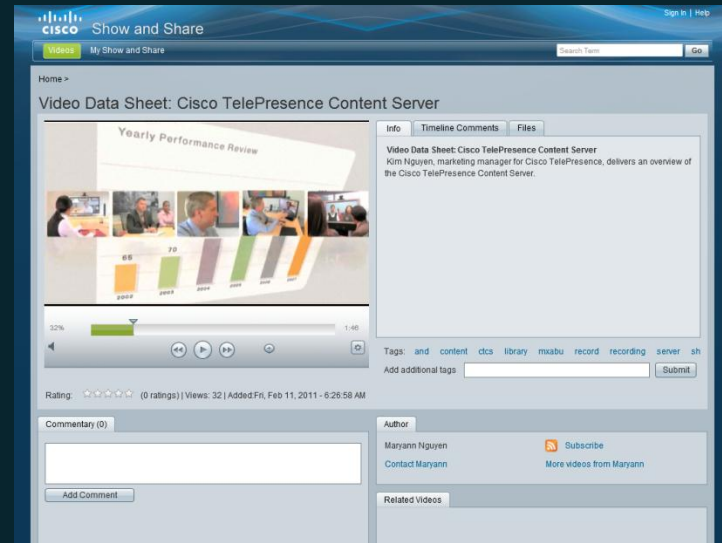
텔레프레전스 콘텐츠 서버

TelePresence 미디어 서비스 연동

① 콘텐츠 서버를 통해서 텔레 프레젠테이션 회의 녹화를 합니다

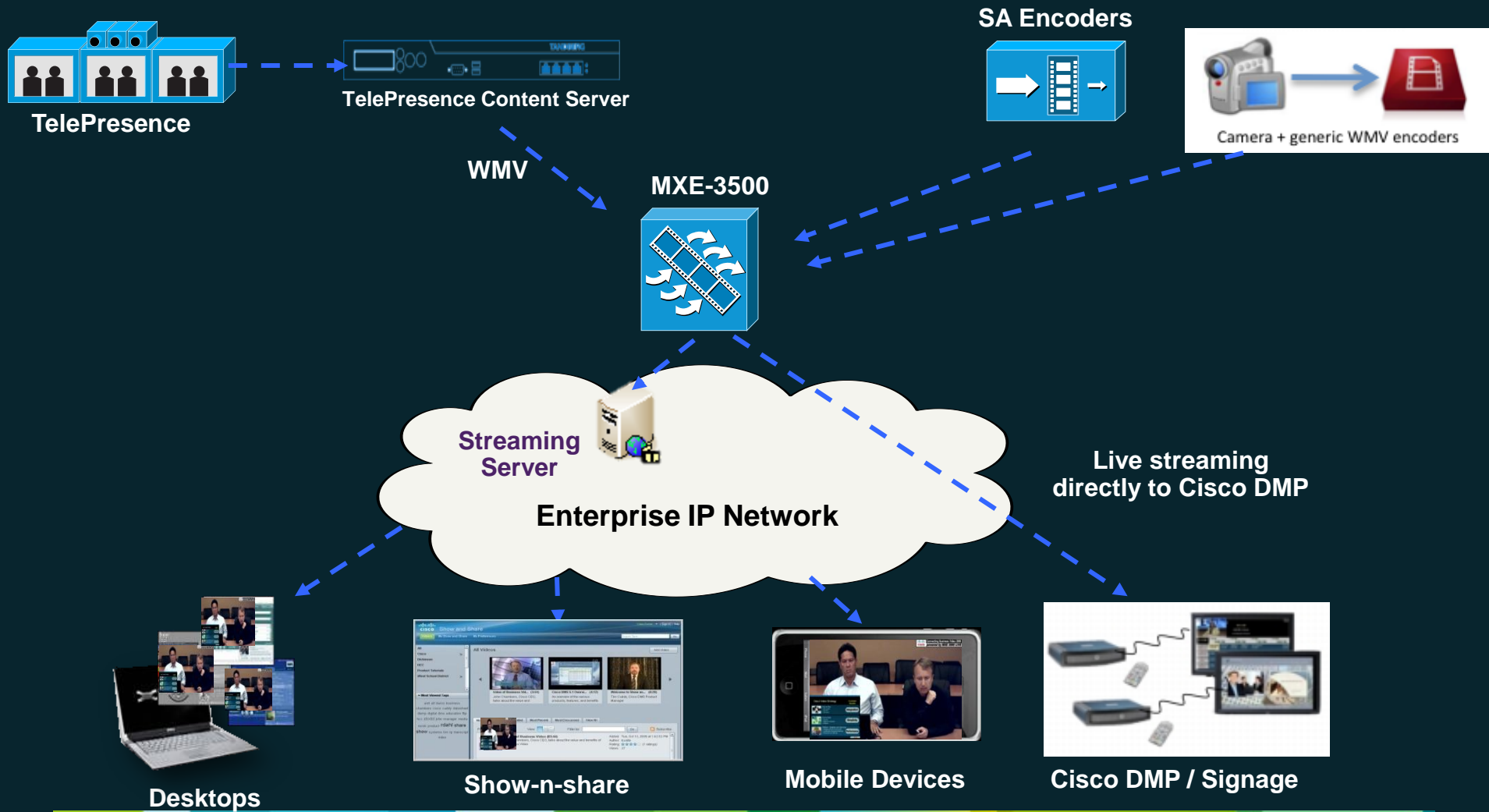


② 콘텐츠 서버가 Show&Share 로 연동을 합니다. 라이브 및 On-Demand Video

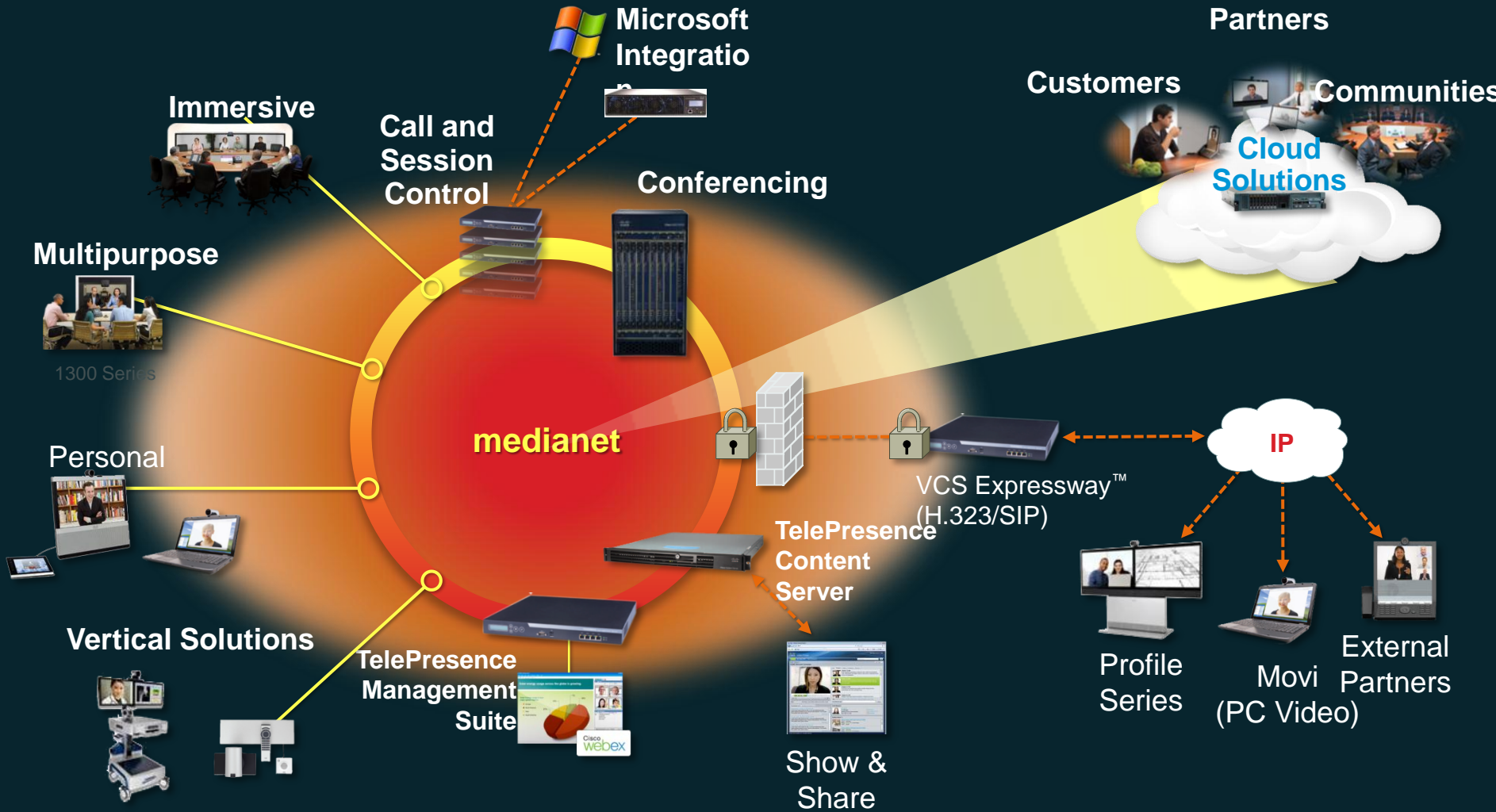


③ 사용자는 다양한 협업을 Show&Share 로 할 수 있습니다.

MXE 3500 을 사용한 미디어 변환



TelePresence 솔루션 다이어그램



Summary

시스코의 비즈니스 비디오의 핵심은 TelePresence입니다



시스코 신 장비 출시

시스코의 다양한 새로운 솔루션 출시로 확장성 범용성 및 고객의 요구에 맞는 솔루션 제공합니다.



Native Interoperability

시스코 전 장비 군의 프로토콜 표준화 및 TIP(텔레프레전스 프로토콜)의 확대



앤드 투 앤드 솔루션

개인용 부터 텔레프레전까지 그리고 미디어 서비스 및 호출 관리까지 멀티미디어 솔루션 제공



컨텐츠 전송 및 배포

텔레프레전스 솔루션과 시스코의 컨텐츠 전송 및 배포 솔루션 연동으로 실시간 비디오 전송 및 VOD 전송 등 컨텐츠 전송 및 배포 솔루션 제공