



Cisco Expo  
2011



# Обзор решений видеосвязи для предприятий

## Cisco Tandberg, как часть Cisco Unified Collaboration

Игорь Сукайло

[isukaylo@cisco.com](mailto:isukaylo@cisco.com)

# Содержание



- Видеотерминалы Cisco Tandberg
- Сетевая инфраструктура Cisco Tandberg
- Cisco Media Experience Engine
- Типовые дизайны



# Видеотерминалы Cisco Tandberg



# Терминалы Cisco TANDBERG

## Telepresence



## Video Conferencing



## Personal



## Specialized



Intern *MXP*



Tactical *MXP*



Fieldview



Compass *MXP*  
Utility *MXP*



HD  
1080p

Microsoft  
Office Communications  
Server 2007



# Компоненты сетевой инфраструктуры Cisco Tandberg



- **Системы телеприсутствия**
- Персональные и групповые системы
- Мобильные решения



**Telepresence T3**





Telepresence T1



# Компоненты сетевой инфраструктуры Cisco Tandberg



- Системы телеприсутствия
- **Персональные и групповые системы**
- Мобильные решения



**TANDBERG EX90**

Революционная система персонального телеприсутствия



# Серия Profile

*Большие переговорные комнаты и залы для совместной работы*



*Небольшие комнаты*



*Средние переговорные комнаты*



# Кодеки C90 C60 C40

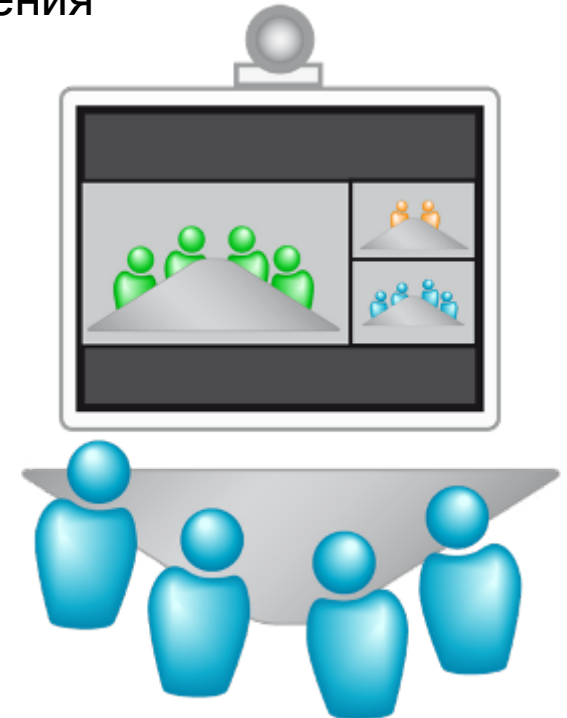




# TANDBERG MultiSite (MS)

Опция **MultiSite™** позволяет создавать внутренний сервер MCU для терминалов через обновление ПО.

- Встроенные возможности высококачественного проведения многоточечных соединений:
- Соединение нескольких точек в одной конференции  
Оптимальное разрешение до 1080p30  
(зависит от типа системы)
- Соединение вызовов на базе различных протоколов:  
SIP, H.323 и ISDN
- DuoVideo / H.239
- H.264
- Согласование и преобразование протоколов и скоростей  
(транскодирование), снижение скорости (Downspeeding)



# TANDBERG Natural Presenter Package (NPP)

Опция **NPP** позволяет в режиме реального времени выводить презентации на экран через ПК и документ-камеру и осуществлять стриминг и передачу видео.



- Интерактивная коммуникационная среда:
  - DuoVideo / H.239** – Просмотр и демонстрация двух изображений одновременно.
  - PC Presenter** – Одношаговое подключение ПК к видеосистеме.
  - PC SoftPresenter** – Подключение ПК к видеосистеме по локальной сети с помощью технологии VNC (виртуальная сеть передачи данных).
  - Digital Clarity** – Одновременная передача и прием видеопотока и видеоизображений с ПК в оригинальном разрешении в режиме реального времени. Опция также предоставляет разрешение, превышающее разрешение стандартных видеосистем более чем в 7 раз (XGA).

# Компоненты сетевой инфраструктуры Cisco Tandberg



- Системы телеприсутствия
- Персональные и групповые системы
- **Мобильные решения**



# Е20 – Video VoIP устройство

## High Resolution экран

- WXGA (1280x768)
- 10.6" экран формата 16:9
- Компактен. Предназначен для настольного использования.

## High Resolution TANDBERG камера

- 5 Megapixel
- Встроенный механический блокиратор

## Высокое качество звука

- 20kHz Ultra Wideband
- Полнодуплексный громкоговоритель
- Эхоподавление

## Интуитивно понятный интерфейс

- Удобная клавиатура
- Программируемые клавиши
- Дружественный интерфейс



# TANDBERG FieldView Ex

- Продукция, сертифицированная для работы во взрывоопасной среде.
- Предназначено для использования во взрывоопасной атмосфере.
- Применимо в нефтегазовой отрасли, на нефтяных платформах, угольной промышленности и других отраслях.



Мовi – это решение PC Video, позволяющее  
любому сотруднику организации общаться  
откуда угодно

**True HD video (720p30)**  
Лучшее в индустрии аудио  
(G.722.1 / G.711)  
Эхоподавление







# Сетевая инфраструктура Cisco Tandberg

# Компоненты сетевой инфраструктуры Cisco Tandberg



- Серверы многоточечной видеоконференцсвязи
- Инфраструктурные компоненты
- Система управления

Codian MCU серии 4200

Codian MCU серии 4500

Codian MCU серии 4501

Codian MSE 8000





# Codian MCU серии 4200



- До 40 видеопортов и 40 аудиопортов
- Свыше 50 настраиваемых раскладок
- Комплексная поддержка широкополосного аудио
- Поддержка видеосистем SIP и H.323
- Пропускная способность абонента – до 4 Мбит/с
- Видеоразрешение: 720p – до 15 кадров/с, 480p – до 30 кадров/с
- Режим постоянного присутствия (continuous presence) при стандартном разрешении (SD)

# Codian MCU серии 4200

## Основные возможности

- Поддержка широкоэкрannого формата 16:9
- Выбор говорящего с помощью пульта управления или голосом
- Передача управления через веб-страницу или программу управления
- Управление удаленной камерой через пульт управления или сеть
- Текстовая идентификация абонентов
- Текстовые сообщения на экране для отдельных или всех абонентов
- Встроенное планирование и бронирование конференций
- Проведение конференции по запросу и в любое время
- Два потока видео (dual video) через H.239
- Режим презентации: добавление слайдов с ПК
- Семиуровневая система прав доступа и привилегий пользователей
- Конференции, защищенные PIN-кодом

## Опции Codian MCU серии 4200

| Модель   | Число видеоабонентов | Дополнительные аудиоучастники |
|----------|----------------------|-------------------------------|
| MCU 4203 | 6                    | 6                             |
| MCU 4203 | 12                   | 12                            |
| MCU 4203 | 20                   | 20                            |
| MCU 4203 | 30                   | 30                            |
| MCU 4203 | 40                   | 40                            |

- Опция Video Firewall обеспечивает второе Ethernet-соединение с дополнительными сетями (например, с Интернетом)
- Опция High Resolution – для разрешения выше CIF и до 720p при 15 кадров/с и 480p при 30 кадров/с
- Опция Web Conferencing включает TANDBERG Codian ConferenceMe™ для организации многоточечных видеовызовов на ПК; альтернативно предоставляет возможности потоковой передачи контента, комментирования и чата



# Codian MCU серии 4501



- Выбор между 6 HD- или 12 SD-видеопортами
- Апгрейд до 12 HD- или 24 SD-видеопортов
- Комплексная поддержка широкополосного аудио
- Пропускная способность абонента – до 5 Мбит/с
- Разрешение видео – до 1080p 30 кадров/с
- Поддержка SD при разрешении до w448p 30 кадров/с

## Опции Codian MCU серии 4501

| Модель                             | Число видеоабонентов                              | Дополнительные аудиоучастники |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| MCU 4501                           | 6 портов 720р<br>3 порта 1080р<br>12 портов 448р  | 6<br>12<br>12                 |
| MCU 4501 + MCU 4501-PL6            | 12 портов 720р<br>6 портов 1080р<br>24 порта 448р | 12<br>12<br>24                |
| MCU 4501 + MCU 4501-PL6 + MHD-4501 | 12 портов 1080р<br>24 порта 448р                  | 12<br>24                      |

- Опция Video Firewall обеспечивает второе Ethernet-соединение с дополнительными сетями (например, с Интернетом)
- Для оптимального качества видео и аудио технология Codian Packet Safe™ предоставляет интеллектуальные функции снижения скорости, регулирования темпа передачи пакетов (packet pacing) и восстановления потерянных пакетов

# Codian MCU серии 4500



- До 40 видеопортов и 40 аудиопортов
- Пропускная способность абонента – до 4 Мбит/с
- Разрешение видео – до 1080р 30 кадров/с
- Видеостандарты: H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264
- Видеоразрешения: от QCIF до 1080р (1920 x 1080), включая чересстрочный iCIF и iSIF
- Разрешающая способность: 4:3 и 16:9
- Аудиостандарты: G.711, G.722, G.722.1, G.723.1, G.728, G.729, MPEG-4 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LD, Polycom® Siren14™/G.722.1 Annex C



## Опции Codian MCU серии 4500

| Модель   | Число видеоабонентов    | С опцией обновления до 1080p | Дополнительные аудиоучастники |
|----------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| MCU 4505 | 12 x 720p<br>6 x 1080p  | 12 x 1080p                   | 12                            |
| MCU 4510 | 20 x 720p<br>10 x 1080p | 20 x 1080p                   | 20                            |
| MCU 4515 | 30 x 720p<br>15 x 1080p | 30 x 1080p                   | 30                            |
| MCU 4520 | 40 x 720p<br>20 x 1080p | 40 x 1080p                   | 40                            |

- Опция Video Firewall обеспечивает второе Ethernet-соединение с дополнительными сетями (например, с Интернетом)
- Опция Web Conferencing включает TANDBERG Codian ConferenceMe™ для организации многоточечных видеовызовов на ПК; альтернативно предоставляет возможности потоковой передачи контента, комментирования и чата
- Опция обновления до 1080p – активирует максимально возможное число портов HD 1080p

# Что такое MSE 8000?

## Платформа для предоставления сервиса видеоконференцсвязи

До 180 портов HD (1080p) MCU

До 720 портов SD (w448p) MCU

До 144 экранов телепрезентс

До 90 VCR портов

До 72 PRI ISDN

Active High Speed Backplane

19U x 19" шасси

До 60 HD (1080p) участников в одной CP конференции



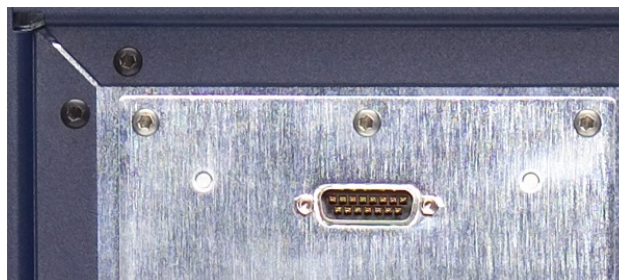
# Почему MSE 8000?

## Лучший выбор при большом количестве портов на MCU

- Максимальная доступность
- Максимальная отказоустойчивость
- Поддержка горячей замены модулей
- Встроенные ISDN
- Встроенный VCR
- Централизованное управление O&M
- Оптимальная цена
- Гибкая модель лицензирования

# MSE 8050 System Supervisor

- Активный мониторинг и управление шасси и модулями
- Конфигурирование лезвий и слежение за их состоянием
- Отправка конфигурации на новое лезвие при горячей замене
- Мониторинг: лезвий, вентиляторов, блоков питания, шлейфов питания
- Standard telco alarm connector





# MSE 8710 Telepresence Server Blade

- Масштабируемость до 48 CP экранов системами телеприсутствия в одной сессии
- Каждое лезвие поддерживает 16 экранов
- Обеспечение взаимодействия стандартных видеотерминалов с системами телеприсутствия
- Обеспечение взаимодействия с системами телеприсутствия различных производителей
- Автоматический выбор оптимального расположения экранов



# MSE 8510 Media2 Blade

- Вся функциональность серии Codian MCU 4500
- Поддержка до 60 1080p30, CP, участников в одной конференции (необходимо три лезвия)
- 20 HD 1080p видео портов и 20 дополнительных аудио портов на лезвие
- До 80 портов SD (w448p), CP на сервер
- TANDBERG Codian Universal Port™
- Встроенный streaming сервер
- TANDBERG ConferenceMe™
- TANDBERG ClearVision™



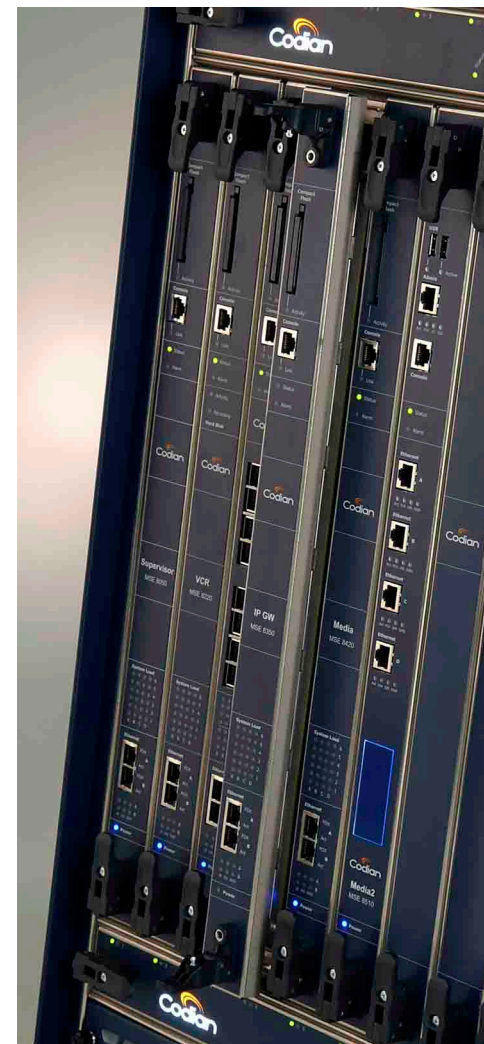
# MSE 8420 Media Blade

- Вся функциональность серии TANDBERG Codian MCU 4200
- 40 SD видео портов и 40 дополнительных аудиопортов на лезвие
- TANDBERG Codian Universal Port™
- Встроенный streaming сервер
- TANDBERG ConferenceMe™



# MSE 8350 IP GW Blade

- Вся функциональность TANDBERG Codian IP GW 3500 серии
- 40 одновременных звонков из которых 20 могут быть транскодированы
- Настраиваемое видеоменю для автоответчика





# MSE 8321 ISDN GW Blade

- Вся функциональность TANDBERG Codian ISDN GW 3200 серии
- 8 PRI ISDN портов (T1/E1)
- Звонки точка-точка не требуют медиаресурсов



# MSE 8220 IP VCR Blade

- Вся функциональность TANDBERG Codian IP VCR 2200 серии
- 10 одновременных сессий записи
- Проигрывание при помощи встроенного стриминг сервера или видеотерминала



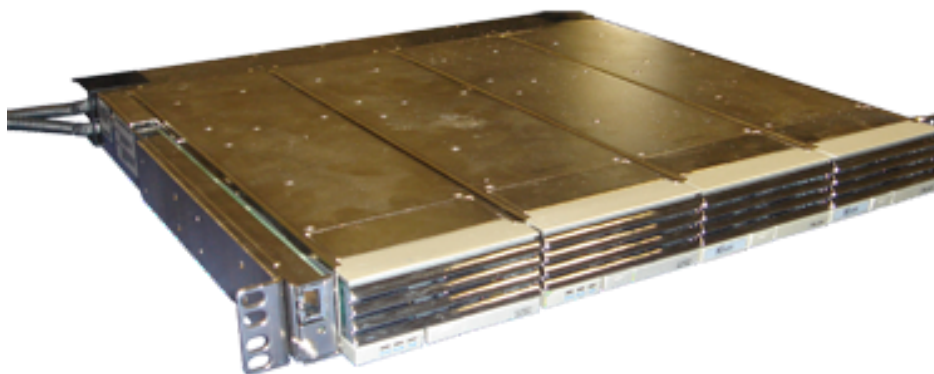
# Дублированный вход по питанию

- Шасси имеет два независимых входа по постоянному току
- Каждое лезвие имеет два независимых входа питания



## Блок питания переменного тока

- Два блока питания переменного тока на шасси
- Модульная конструкция каждого блока питания с поддержкой горячей замены
- Каждый модуль имеет независимый вход по питанию





# Дублирующие вентиляторы

- Сдвоенная полка с вентиляторами с возможностью горячей замены
- Скорость вращения контролируется с целью продления срока жизни
- Каждый вентилятор мониторится супервизором
- Датчик давления для контроля засоренности системы вентиляции



# Компоненты сетевой инфраструктуры Cisco Tandberg



- Серверы многоточечной видеоконференцсвязи
- **Инфраструктурные компоненты**
- Система управления

Video Communication Server (VCS)

Content Server

Codian IP VCR серии 2200

Codian IP GW серии 3500

Codian ISDN GW серии 3201

Advanced Media Gateway 3600





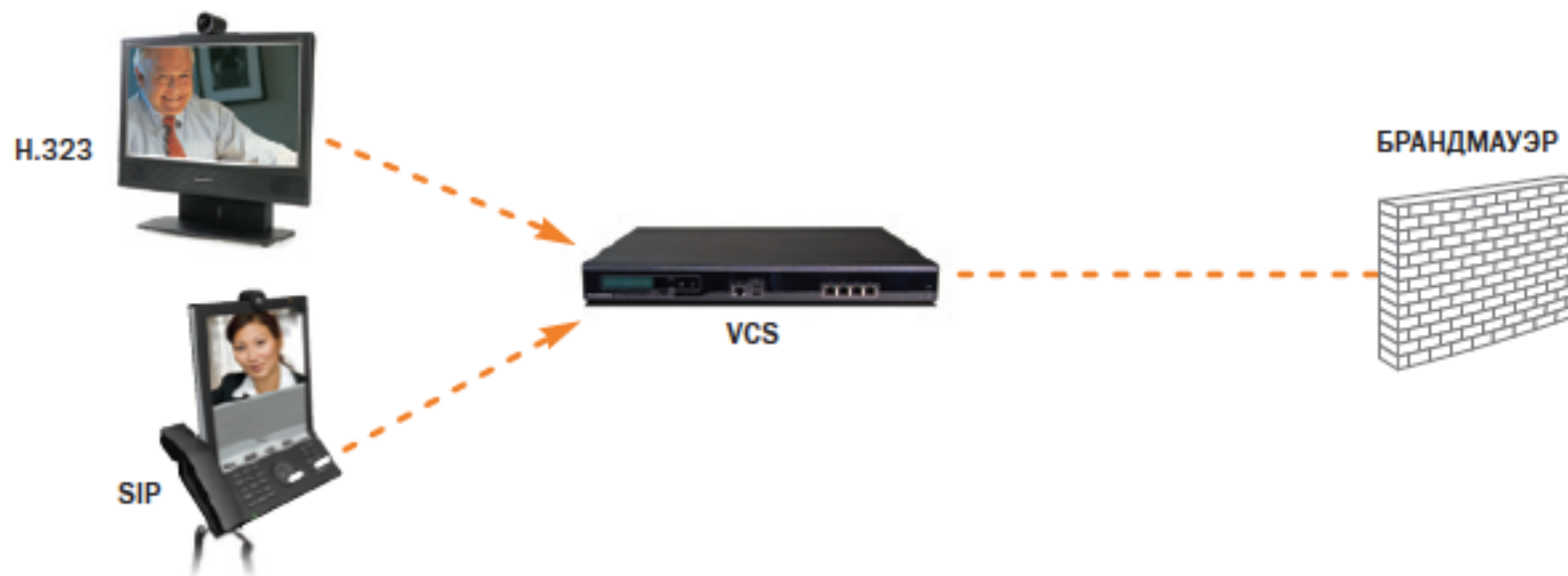
# VCS: центральное устройство интеллектуальной видеосети



- Tandberg VCS Control
- Tandberg VCS FindMe
- Tandberg VCS Expressway



# Tandberg VCS Control



Приложение Control устройства TANDBERG Video Communication Server (VCS) реализует возможности управления вызовами и содержит в себе функционал SIP Registrar и H.323 Gatekeeper. VCS – центральное устройство интеллектуальной видеосети.

# Tandberg VCS Control основные возможности

- Поддержка до 2500 зарегистрированных устройств и до 100 одновременных сквозных «траверсированных» звонков
- До 1000 соседних зон (включая траверсированные зоны)
- Возможность составления сценариев обработки звонков
- Поддержка URI- и ENUM- имен

# Tandberg VCS Control основные возможности

- Управление пропускной способностью:
  - Между зонами – определяется при каждом отдельном звонке
    - Максимальная пропускная способность звонка
    - Максимальная усредненная пропускная способность для всех соседних зон
  - Внутри зоны – определяется при каждом отдельном звонке
    - Максимальная пропускная способность звонка
    - Максимальная усредненная пропускная способность
- Автоматическое снижение скорости при превышении максимального значения
- Распределение нагрузки на шлюзы
- Автоматическое восстановление сети
- Сообщения о достижении максимальной нагрузки в рамках лицензионных соглашений

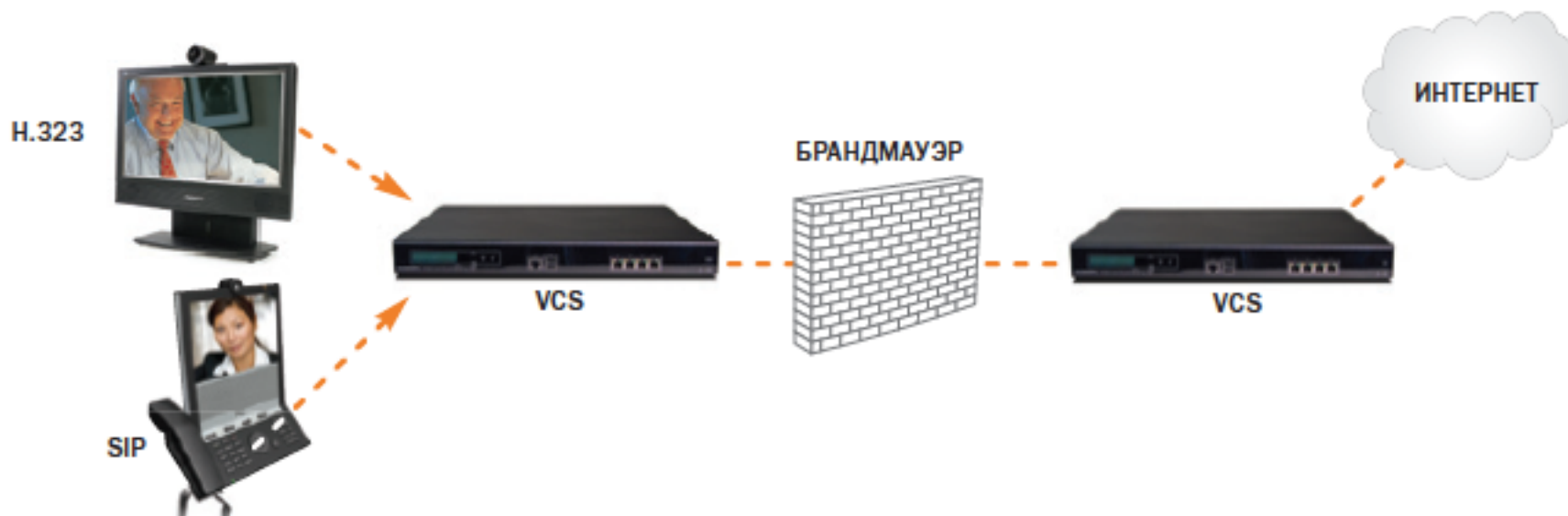
# Tandberg VCS FindMe

**МНЕ НУЖНО  
ДОЗВОНИТЬСЯ  
ДО ЧЕЛОВЕКА,  
НО ХОЧЕТСЯ  
НАБРАТЬ ВСЕГО  
ОДИН НОМЕР**





# Tandberg VCS Expressway



TANDBERG Video Communication Server (VCS) Expressway™ реализует основанную на открытых стандартах технологию передачи данных через брандмауэры, поддерживает протоколы H.323 и SIP.

# Tandberg VCS Expressway основные возможности

- Передача данных через брандмауэры, в соответствии с H.460.18/19, включая поддержку Multiplexed Media
- Передача данных через брандмауэры в соответствии со STUN
- Поддержка SIP и H.323, включая шлюзование протоколов SIP/H.323 для местных зарегистрированных конечных точек
- Функция автоматического снижения скорости (Downspeeding) для звонков, превышающих доступную пропускную способность
- Основанный на открытых стандартах TURN-сервер, поддержка передачи данных через брандмауэр и NAT для ICE-устройств

# Content Server



# Content Server

The image displays two overlapping windows. The background window is a video player titled "Competitive Strategy" showing a woman speaking. The foreground window is a Microsoft Internet Explorer browser displaying the TANDBERG Content Server website.

**Video Player Content:**

Competitive Strategy

**Leadership Training**

- Problem Solving
- Planning
- Delegation
- Meeting Management
- Managing Yourself
- "Leading" Versus "Managing"
- New Paradigm in Management

00:00:16 / 00:29:19

Done

**TANDBERG Content Server - Microsoft Internet Explorer provided by TANDBERG**

View Conferences Help Login

**Recorded Conferences**

Category: Executive Education  
There are 4 conferences within the "Executive Education" category.

Search:  Search  
☐ Search all conferences ☒ Search within Executive Education

Sort By: Date Added (Desc)

| Conference Title                                                                                                                                                                                                                       | Speaker                                 | Address                    | Duration           | Location                           | Category                      | View | Download |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------|------|----------|
| Leadership is a Choice<br>CEO Lisa Carr shares her views on leadership and how you can choose to lead everyday.                                                                                                                        | Speaker: Lisa Carr, CEO                 | Address: 26 Sep 07 2:11 pm | Duration: 00:00:38 | Location: Corporate HQ             | Category: Executive Education |      |          |
| Competitive Strategy<br>CEO Lisa Carr discusses GoCorp's long term strategic strategies.                                                                                                                                               | Speaker: Lisa Carr, CEO                 | Address: 26 Sep 07 3:42 am | Duration: 00:29:33 | Location: Corporate HQ             | Category: Executive Education |      |          |
| Creating a Culture of Innovation<br>This seminar exclusively for senior executives who can initiate and drive innovation strategies in their organizations.                                                                            | Speaker: Chris P. Basso, COO            | Address: 26 Sep 07 3:42 am | Duration: 00:29:29 | Location: Research and Development | Category: Executive Education |      |          |
| Emerging Your People for Performance<br>Explores the latest insights in leadership, development and motivating people. You will learn valuable people-related strategies to energize your work force and maximize bottom-line results. | Speaker: Barry Cade, VP Human Resources | Address: 26 Sep 07 3:42 am | Duration: 00:20:31 | Location: Employee Lounge 12       | Category: Executive Education |      |          |

TANDBERG Content Server v3.0 Build 1492, Copyright © 2007 TANDBERG

Internet 100%



## Content Server основные возможности

- Передача потокового видео в режиме реального времени и по запросу
- Запись и передача видео и презентации двух потоков H.239 с любого видеотерминала H.323 или SIP
- Создание контента из любой точки с помощью технологии TANDBERG Expressway™
- Совместимость со всеми основными форматами потоковой передачи, включая Windows Media®, Flash® и QuickTime®
- Встроенная библиотека контента, доступная через сеть

## Content Server основные возможности

- Поддержка проведения до 5 параллельных видеоконференций, 2 из которых можно воспроизводить в режиме реального времени
- Полоса пропускания для видеоконференции – до 2 Мбит/с
- Синхронное потоковое видео и презентации в реальном времени и по запросу
- Возможности внутреннего и внешнего хранения данных
- Поддержка проверки права на доступ к Active Directory через сетевой каталог LDAP

# Codian IP VCR серии 2200



# Codian IP VCR серии 2200 основные ВОЗМОЖНОСТИ

- До 10 портов для записи видеоконференций и 20 портов для воспроизведения
- Полностью интегрированное устройство, встроенный Gatekeeper и сервер потокового видео
- Комплексная поддержка широкополосного аудио
- Поддержка двух потоков видео H.239
- Гибкая система лицензирования
- До 80 получателей контента в режиме Unicast
- Неограниченное количество получателей контента в режиме Multicast
- Поддержка импорта и экспорта видео



# Шлюзы



- Codian IP GW серии 3500
- Codian ISDN GW серии 3201
- Advanced Media Gateway 3600

# Codian IP GW серии 3500



- Интерактивная система ответа на звонки/служба голосовых сообщений, поддерживает до 32 меню и подменю
- Меню голосовых сообщений поддерживают автоматизированное воспроизведение видеороликов приветствия (необходим IP VCR)
- Транскодирование и согласование скоростей (трансреитинг) до 4CIF
- До 40 сквозных звонков
- Видеоразрешение: 720p до 30 кадров/с (не транскодируется)

# Codian IP GW серии 3500

| Модель     | Общее число<br>ВЫЗОВОВ | Транскодирование<br>ВЫЗОВОВ |
|------------|------------------------|-----------------------------|
| IP GW 3510 | 10                     | 5                           |
| IP GW 3520 | 20                     | 10                          |
| IP GW 3540 | 40                     | 20                          |

- Индивидуальное конфигурирование меню для каждого порта
- Преобразование DTMF-сигнала в IP-адрес
- Преобразование внеполосной сигнализации DTMF во внутриполосную
- Каждому участнику выделяется индивидуальный видеопорт для кодирования и декодирования
- Чрезвычайно малые задержки, меньше 80 мс

# Codian ISDN GW серии 3201



- Пропускная способность звонка: 64кбит/с -2Мбит/с
- Разрешение видео до 720pHD
- До четырех ISDN PRI интерфейсов в одном устройстве
- Интерактивная система ответа на звонки/автоответчик
- Набор номера по E.164 адресу
- Манипуляция набранным номером
- Гибкая система лицензирования



# Advanced Media Gateway 3600



- Шлюз для интеграции с Microsoft® Office Communicator 2007 R2
- До 10 одновременных HD-вызовов
- До 20 одновременных VGA-вызовов
- Транскодирование и изменение скорости соединения (трансрейтинг) всех вызовов
- Разрешение видеоизображения: до HD 720p при 30 кадрах/с
- Показ контента пользователям МОС – до 720p
- Пропускная способность вызова: до 4 Мбит/с

# Компоненты сетевой инфраструктуры Cisco Tandberg

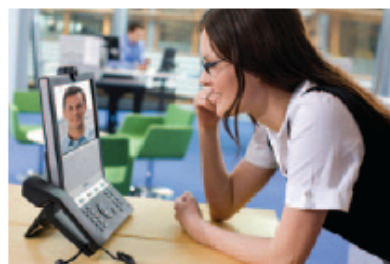
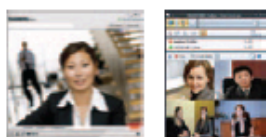


- Серверы многоточечной видеоконференцсвязи
- Инфраструктурные компоненты
- Система управления

# TANDBERG Management Suite (TMS)



Управление системой



Персональная видеосвязь



Мониторинг, диагностика  
и составление отчетов



Планирование

# TMS основные возможности



- Управление местными и удаленными видеосистемами, а также статистикой, адресными книгами, бронированием и обновлениями ПО
- Интуитивно понятный Web-интерфейс
- Управление вызовами, сделанными по нескольким протоколам (IP через H.323 и SIP, ISDN, V.35 и смешанные вызовы)
- Прямое управление конечными точками, устройствами MCU, gatekeeper и gateway (шлюз)
- Поддержка автоматического создания телефонных книг, включая Active Directory и H.350
- Управление автоматическим обновлением программного обеспечения





# Cisco Media Experience Engine



# Задачи современных средств коммуникаций



Лицом к лицу



Совещания



Обучение



Интерактивная работа



Мобильность



## Главная боль заказчиков

- Закрытые, автономные видео системы
- Различные стандарты видео
- Глобально распределенные предприятия
- Информационная и медийная перегрузка

## Решение

- Добавить в сеть возможность универсального транскодирования медийных данных

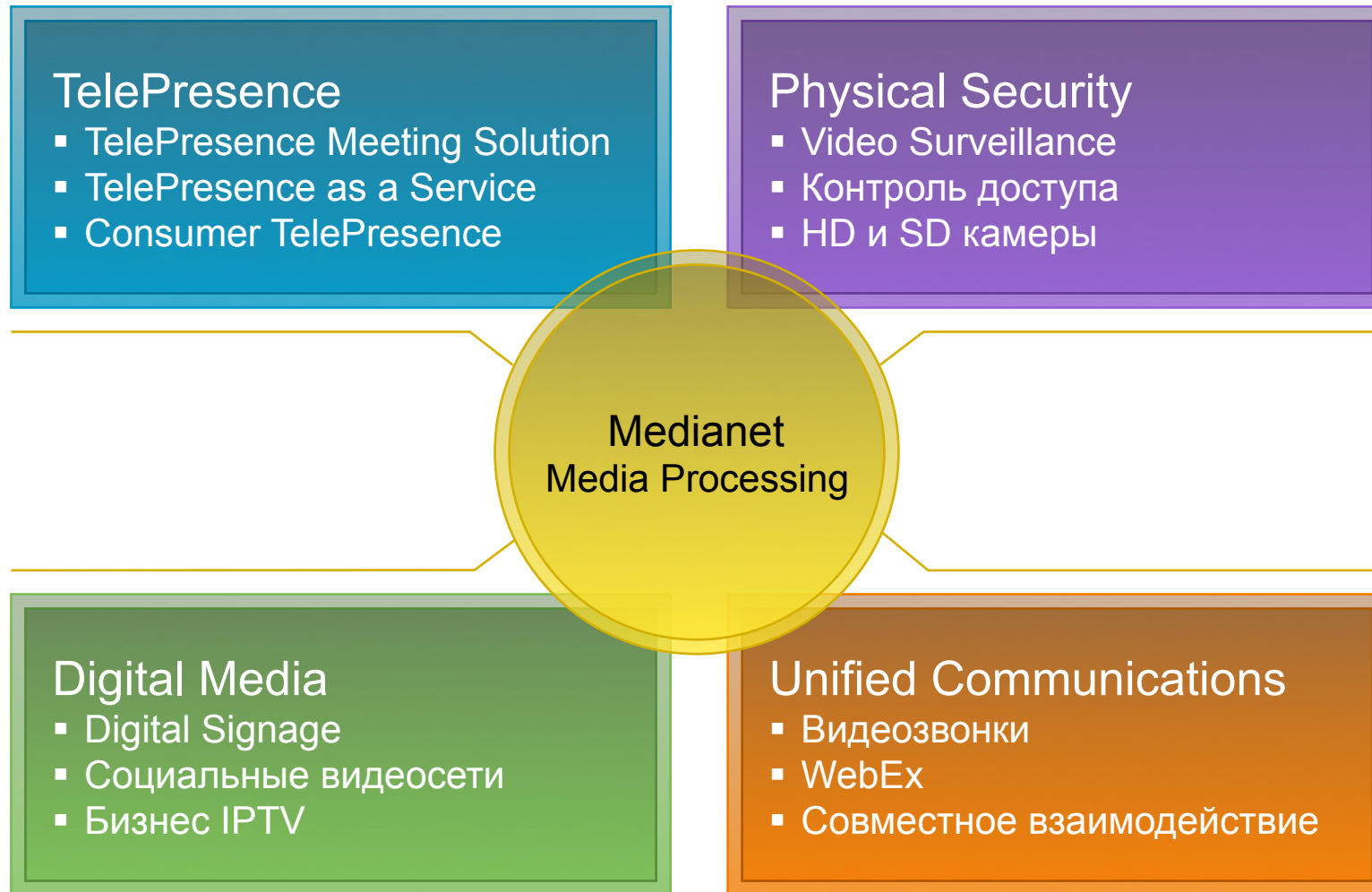
# Подход Cisco к обработке медийных данных

От любого  
источника на  
любой экран

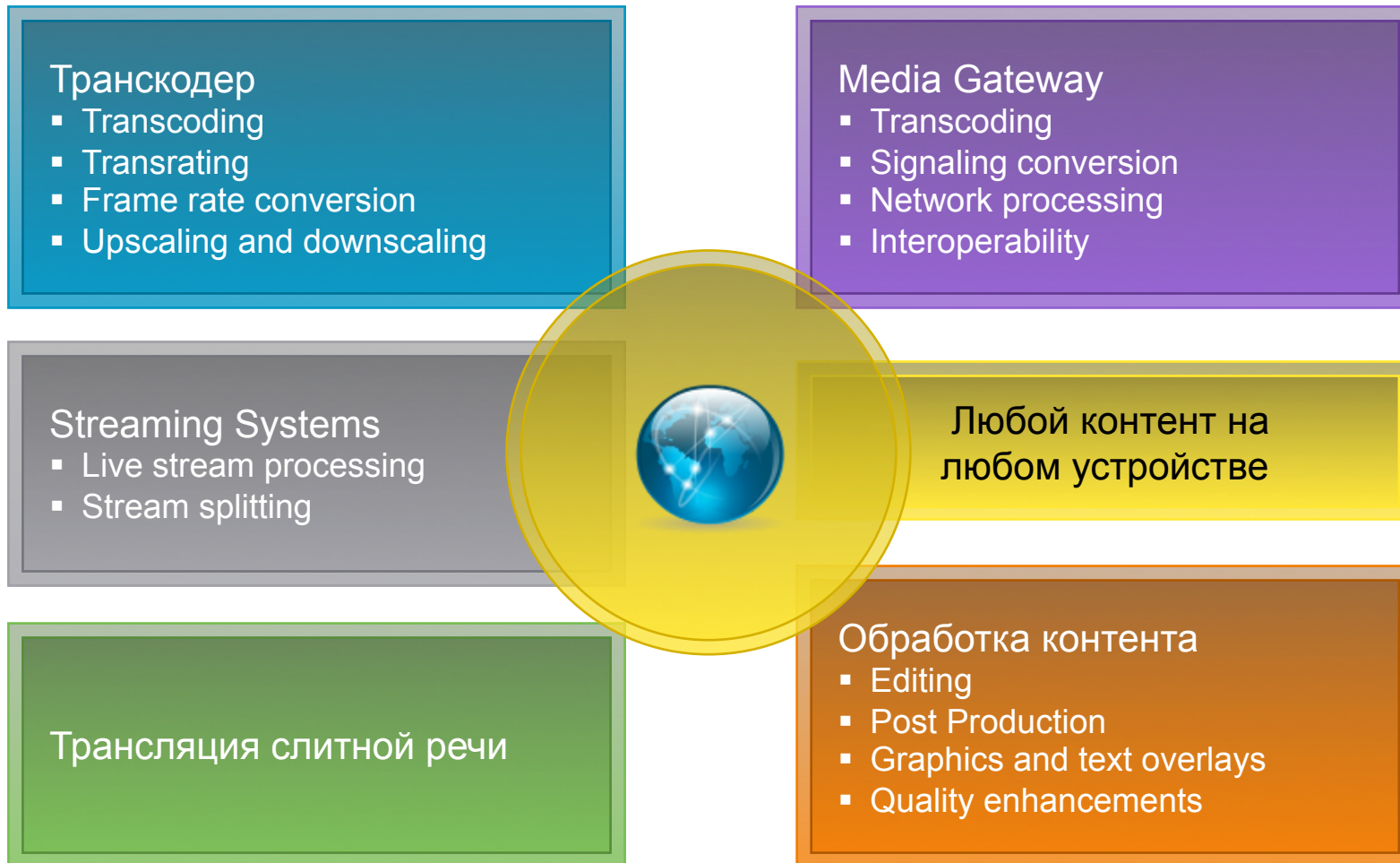
Через умную  
медийную сеть



# Cisco Business Video Systems



# Media Experience Engine—новый класс устройства





# Семейство Cisco Media Experience Engine



Cisco MXE 3000

- 1 RU Appliance
- File-to-File транскодирование
- Advanced Media Processing



Cisco MXE 3500

- 1 RU Appliance
- Advanced Media Processing
- Транскодирование в реальном времени
- Speech-to-text



Cisco MXE 5600

- Модульное шасси
- Транскодирование в реальном времени
- Advanced Media Processing
- Speech-to-Text
- Взаимодействие с TelePresence

# Cisco Media Experience Engine 3000

## Устройство для File-to-File транскодирования

- **Media Adaptation**

Преобразования любого формата в любой формат

- **Media Enhancement**

Оптимизация качества видео

- **Real-Time Post Production**

Кастомизация контента

- **Workflow Automation**

Автоопределение файла для начала работы



# Cisco Media Experience Engine 3500

Устройство для обработки видео в реальном времени и File-to-File

- **Media Adaptation**

Преобразования видео как в реальном времени так и преобразование файлов

- **Media Enhancement**

Оптимизация качества видео

- **Real-Time постобработка контента**

Наложения и редактирования в реальном времени

Преобразование Speech-to-Text

- **Автоматизация работы**

- **Высокая производительность**

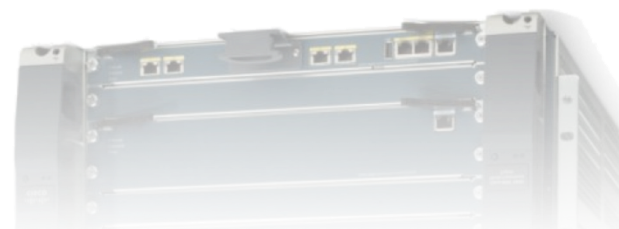
До 3-х одновременных HD видеопотоков



# Cisco Media Experience Engine 5600

Масштабируемое решение для обработки видео и обеспечения взаимодействия между различными системами

- **Optimized Media Application Integration**
  - Любой формат в любой формат
  - Telepresence Interoperability для HD & SD терминалов
- **Высокая производительность и масштабируемость**
  - До 90 HD каналов
- **Модульная архитектура**
  - Модульная архитектура аппаратной и программной части
  - Программирование обработки видео
- **Поддержка**
  - C90, C60 & C20, EX90 и T1
  - Сторонних производителей, включая Polycom VSX8000 и LifeSize Room 100/200
  - WebEx
  - CUPC, CUCIMOC
  - Трансляцию в реальном времени



# Cisco Media Processing и система записи Cisco TelePresence

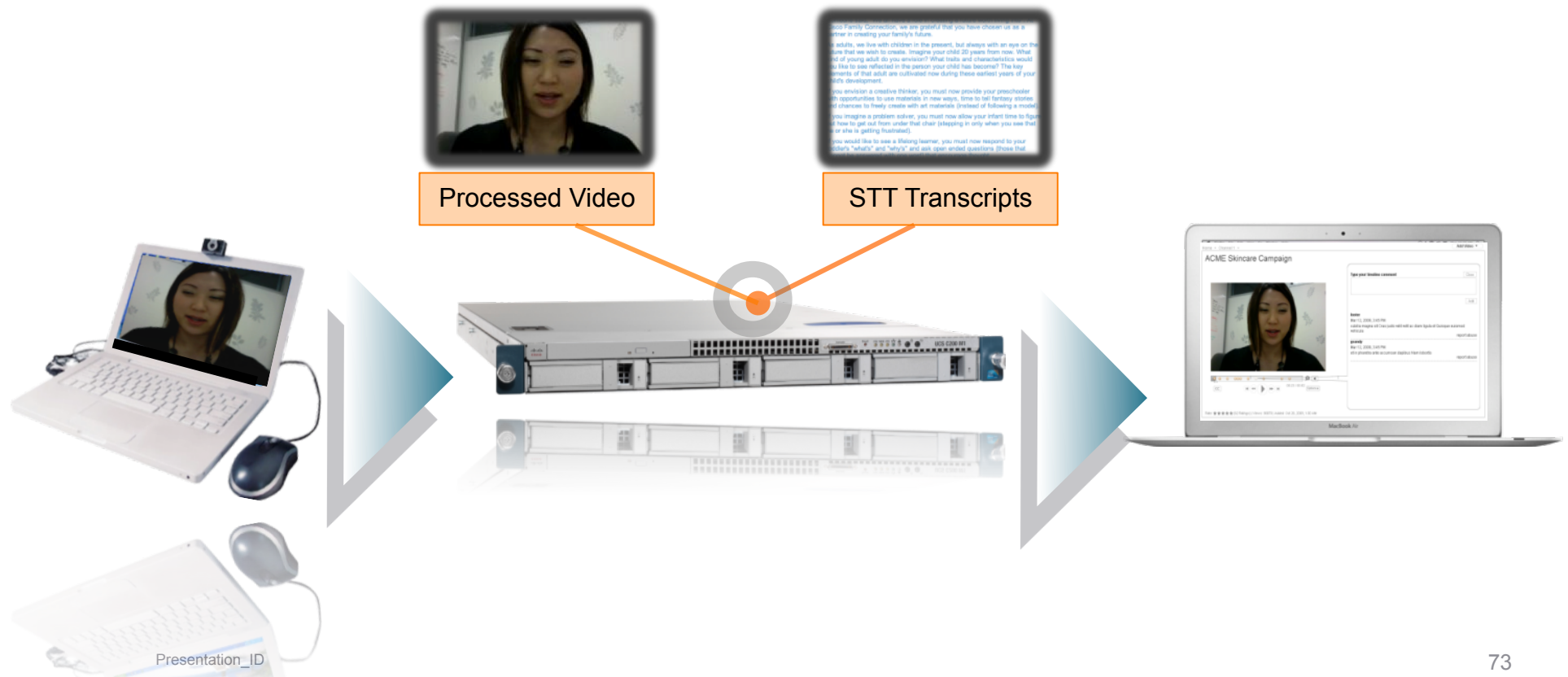
- CTRS производит запись совещания
- MXE автоматически определяет наличие нового контента и начинает обработку
- Происходит автоматическое распознавание речи
- Запись транслируется и становится доступной для всех устройств





# Cisco Media Processing и мультимедийные социальные сети

- Пользователь создает контент на любом устройстве
- МХЕ автоматически его обнаруживает и обрабатывает
- Распознается речь
- Видео и текст становятся доступными в сети

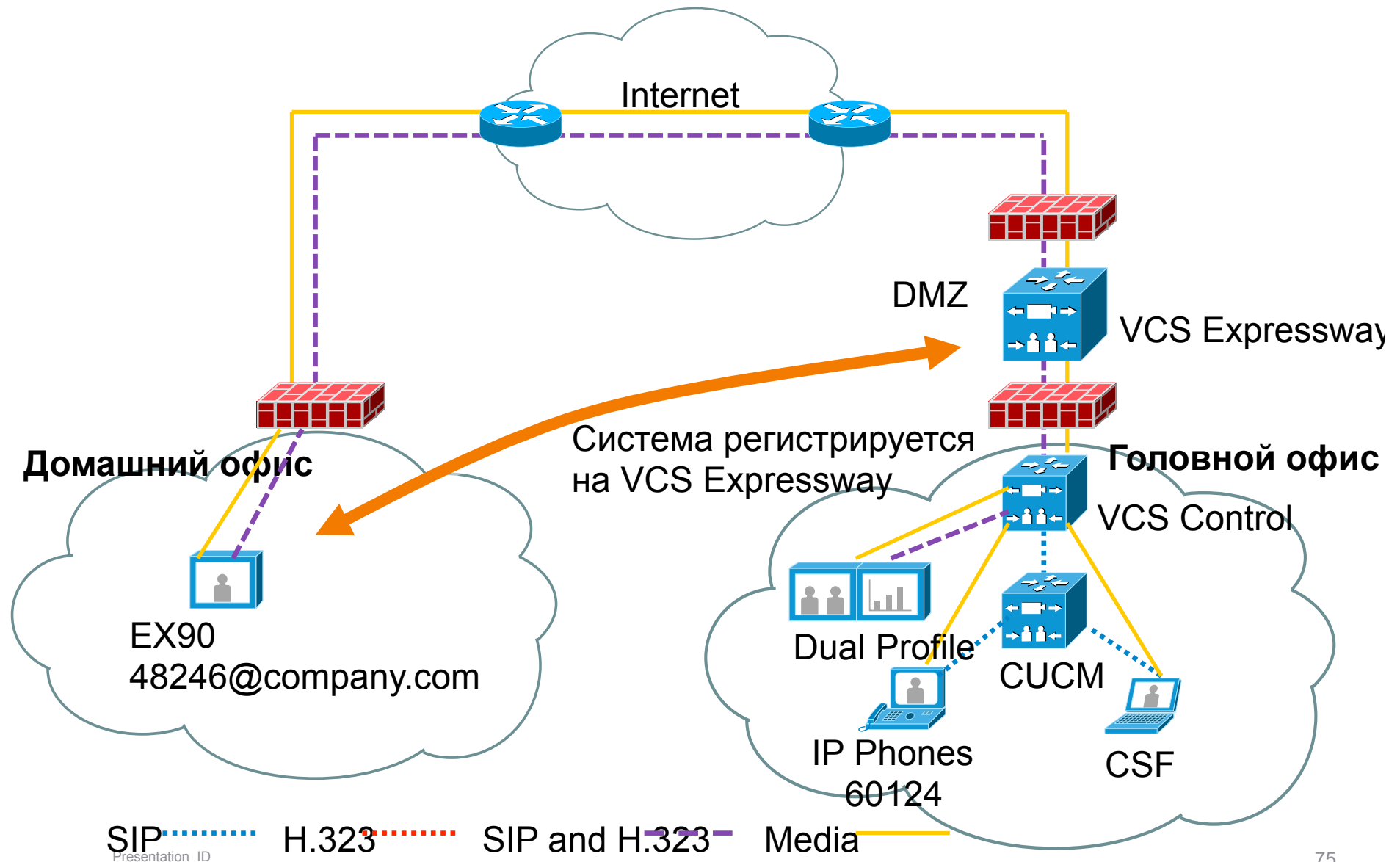




# Типовые дизайны

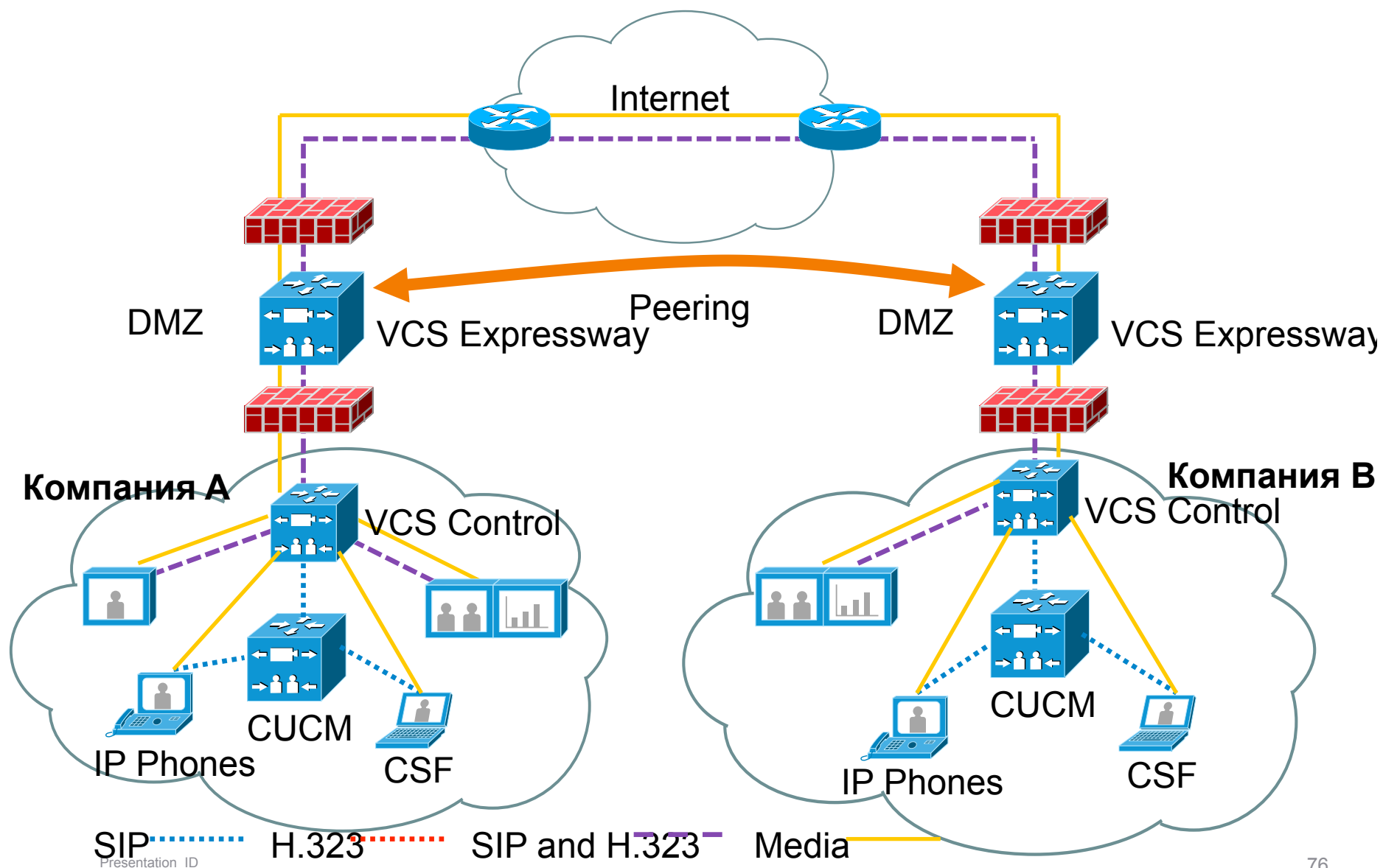
# Direct Peering Model

## Работа домашнего сотрудника



# Direct Peering Model

## Межкорпоративное взаимодействие



# Вопросы и Ответы





# Мы хотели бы узнать Ваше мнение

**Пожалуйста,  
заполните анкету**





**CISCO**