

Решение Polycom[®] RealPresence[®] Media Suite

Превратите обычных сотрудников в видеопродюсеров, а любое рабочее место — в медиастудию.

Способы работы меняются

Организациям во всем мире необходимо создавать качественные записи и веб-трансляции для тренингов, корпоративных коммуникаций и управления программами обучения без лишних затрат и силами своих сотрудников, которые не являются специалистами в области создания видео.

По этой причине компания Polycom упростила использование существующих оконечных устройств видеоконференцсвязи, предоставив новые способы показывать прямые трансляции или записанные видеоматериалы сотням или даже тысячам зрителей. Комплект Polycom[®] RealPresence[®] Media Suite — это корпоративное решение для записи, веб-трансляции и организации портала, которое максимально упрощает создание и передачу видео.

Простые и удобные возможности для пользователей

Запись и потоковая трансляция реализованы во всей видеосети, включая стандартные решения для видеоконференцсвязи, настольные и мобильные устройства. Сложно заранее предугадать, что может стать источником новых знаний и опыта, а использование знакомых видеоприборов — это экономичный способ создавать отличные видеоматериалы. Простые средства для захвата видео на основе браузера и самостоятельные рабочие процессы позволят всем сотрудникам организации создавать, публиковать и транслировать видео. Кроме того, пользователи могут отправлять, публиковать и воспроизводить видеоматериалы из многих других источников.

Простые и удобные возможности портала в браузере позволяют легко просматривать видеоматериалы. Решение RealPresence Media Suite обеспечивает тесную интеграцию с решениями видеоконференцсвязи, позволяя воспроизводить видеоматериалы на многосторонних совещаниях или в конференц-залах так же просто, как воспроизводить видео на устройстве записи цифрового видео.

Инновационные рабочие процессы, гибкость и масштабируемость

Решение RealPresence Media Suite обеспечивает масштабирование потоковых трансляций. Благодаря комплексному решению для реализации корпоративной сети доставки контента организации могут оптимизировать маршрутизацию видео по своей сети в филиалы или использовать любые сторонние решения для доставки контента. Кроме того, распределенная архитектура позволяет решению RealPresence Media Suite поддерживать запись до 100 одновременных видеосеансов, до 50 трансляций в реальном времени и до 10 000 одновременных веб-просмотров. А мощные API-интерфейсы позволяют организациям быстрее внедрять инновации в свои бизнес-процессы.

Реализуйте новые возможности обмена опытом и знаниями для сотрудников вашей организации. Создайте эффективную культуру обмена знаниями с использованием видео: захватывайте, публикуйте и транслируйте контент во всей видеосети.



- **Повышение эффективности работы пользователей** — простые процессы самостоятельной работы и создание контента в браузере позволяет создавать превосходные видеоматериалы для любого применения
- **Использование информации и расширение возможностей обмена знаниями** — динамические рабочие процессы позволяют контролировать способы публикации пользователями мультимедийных материалов в частных или общедоступных каналах, чтобы привлечь коллег, рабочие группы или всю организацию
- **Возможность просмотра видео на любом рабочем месте и на любом устройстве** — простота и удобство браузера позволяют легко создавать универсальный видеоконтент
- **Повышенная окупаемость инвестиций в существующие системы видеоконференцсвязи** — запись, публикация и трансляция видео из всей видеосети ускоряет освоение решения и позволяет открыть новые способы использования видеосвязи
- **Выбор, гибкость и масштабируемость** — встроенные возможности поддержки 10 000 веб-просмотров, а также возможность использования сторонних решений доставки контента, таких как Akamai, Verizon Edgecast и Wowza Media Systems
- **Простое развертывание** — услуги Polycom помогут с разработкой подходящей архитектуры и плана развертывания для вашей среды

Решение RealPresence® Media Suite — особенности приложения

	Особенности решения	RealPresence Media Suite	Высокопроизводительные модели RealPresence Media Suite Pro
Возможности записи	Рабочие процессы для самостоятельной записи пользователями	✓	✓
	Запись при двухсторонней связи и связи между двумя оконечными устройствами без использования сервера	✓	✓
	Запись при многосторонней связи с использованием сервера	✓	✓
	Простая запись локальных вызовов для конечных пользователей с использованием веб-камеры и/или захвата экрана	✓	✓
	Администраторы могут создавать шаблоны конференций, чтобы определить шаблоны записи	✓	✓
	Администраторы могут создавать и управлять виртуальными комнатами записи (VRR)	✓	✓
	Распределенная архитектура для записи	✗	✓
	Поддержка кодека Polycom для высококачественной аудио- и видеосвязи	✓	✓
Возможности портала	Видеопортал на основе браузера для ПК, Mac, iOS и Android	✓	✓
	Поддержка индивидуальной настройки и современное оформление	✓	✓
	Проигрыватель с поддержкой нескольких дорожек и интерактивными функциями	✓	✓
	Мгновенный доступ к архивам пользователей	✓	✓
	Мгновенный доступ пользователей к персональным или опубликованным архивам видео	✓	✓
	Обмен записями и мультимедийными файлами по частным или общедоступным каналам	✓	✓
	Поиск видео, каналов или пользователей по ключевым словам	✓	✓
	Воспроизведение содержимого видеовызова на любом стандартном оконечном устройстве	✓	✓
	Воспроизведение видео в любом стандарте на базе H.323, на оконечном SIP-устройстве SIP или на сервере многосторонней конференцсвязи (MCU)	✓	✓
Транскодирование	Настраиваемые шаблоны для указания различных скоростей передачи данных	✓	✓
	Настраиваемые шаблоны для указания форматов видеофайлов и типов устройств	✓	✓
	Транскодирование всех видеовызовов с преобразованием в видеоформат H.264 (.mp4) или WMV и аудио m4a	✓	✓
	Автоматическое создание индекса эскизов из видео, добавление в видео водяного знака с кодом времени	✓	✓
Потоковое вещание	Администрирование рабочих процессов веб-трансляций	✓	✓
	Простая трансляция локальных вызовов для конечных пользователей с использованием веб-камеры и/или захвата экрана	✗	✓
	Предварительные рабочие процессы для конечных пользователей	✗	✓
	Мастер для самостоятельной настройки веб-трансляции в реальном времени	✗	✓
	Физические или виртуальные устройства для поддержки корпоративной сети доставки контента	✗	✓
	Поддержка сторонних сетей доставки контента (Akamai, Verizon Edgecast, Wowza Media Systems)	✓	✓
Управление системой	Поддержка стандартной защиты шлюза H.323 и приложения Polycom® RealPresence® Distributed Media Application™ (DMA®) (SIP)	✓	✓
	Мониторинг и управление распределенными кластерными компьютерами в портале администратора	✗	✓
	Мониторинг SNMP для большей надежности и управляемости	✓	✓
	Ручное или автоматическое резервное копирование под управлением политик	✓	✓
	Хранение вне системы на сервере FTP, а также возможность автоматического архивирования	✓	✓
	Медиацифрование AES, в том числе шифрование SRTP (SRTP—AES 128/256) и защищенная передача сигналов (TLS—1024)	✓	✓
	Поддержка TLS/SSL и HTTPS	✓	✓
	Интеграция Active Directory — права доступа и просмотра для пользователей и групп AD	✓	✓

Модели и варианты RealPresenceMedia Suite

Конфигурация	Порты записи	Порты трансляции	Вариант развертывания
RealPresence Media Suite 6/3	6	3	Устройство* или виртуальная версия
RealPresence Media Suite 12/6	12	6	Устройство* или виртуальная версия
RealPresence Media Suite 18/9	18	9	Устройство* или виртуальная версия
RealPresence Media Suite 40/0	40	0	Устройство* или виртуальная версия
RealPresence Media Suite Pro 24/12	24	12	Центр устройств**, физические или виртуальные распределенные узлы
RealPresence Media Suite Pro 60/30	60	30	Центр устройств**, физические или виртуальные распределенные узлы
RealPresence Media Suite Pro 100/50	100	50	Центр устройств**, физические или виртуальные распределенные узлы
Лицензия на повышение емкости системы 6/3	6	3	Дополнительный программный модуль для устройства* или виртуальной версии
Лицензия RealPresence Media Suite Pro	0	0	Дополнительный программный модуль для устройства* или виртуальной версии 6/3, 12/6, 18/9 и 40/0
Обновление для трансляции RealPresence Media Suite — 500 зрителей	0	0	Дополнительный программный модуль для устройства* или виртуальной версии

*Устройство RealPresence Media Suite 6/3, 12/6, 18/9 и 40/0 поставляется в комплекте с аппаратной версией RealPresence Capture Server.

**Для RealPresence Media Suite Pro 24/12, 60/30 и 100/50 требуется как минимум одна аппаратная версия RealPresence Capture Server (приобретается отдельно). Для заказчиков, которым для развертывания требуется оборудование для распределенных узлов, могут быть добавлены дополнительные устройства RealPresence Capture Server.

Аппаратная версия RealPresence Capture Server — это мощная аппаратная RAID-система высокой емкости размером 2U, которая обеспечивает превосходную защиту данных в высокопроизводительном хранилище данных емкостью 3,4 ТБ. Спецификации аппаратного обеспечения можно найти в [Спецификации аппаратной версии RealPresence Capture Server](#).

Поддержка протоколов

Характеристики записи

- Протоколы вызовов: H.323, SIP
- Поддерживаемые видеокодеки: H.264, H.264 HP, H.263, H.263+, H.261
- Поддерживаемые протоколы контента: H.239 в вызове H.323 BFCP (по TCP или UDP) в вызове SIP, до 1080p30
- Поддерживаемые аудиокодеки: G.711, G.722, G.722.1 и G.722.1C., G.729A, Siren 14 (моно и стерео), Siren 22 (моно и стерео), Siren LPR (моно и стерео)
- Поддерживаемые форматы пользовательского контента (UGC): MP4, MOV, RAW, WMV, M4A (только аудио)
- Поддерживаемая скорость передачи данных: До 4 Мбит/с. Если скорость передачи меньше 128 Кбит/с, выполняется только аудиовывод
- Поддерживаемое разрешение (запись):
 - Видео с людьми — 1080p30, 720p, 4CIF, CIF
 - Видео контента — H.263: XGA (30); H.264: 1080p30, 720p30
- Поддерживаемое разрешение видеоизображения (в реальном времени или воспроизведении в VMR или на окончательном устройстве): 1080p, 720p, 4CIF, CIF

Спецификации потоковой передачи

- Сервер потоковой передачи данных: Встроенная система потоковой передачи
- Форматы и протоколы мультимедиа:
 - Одноадресная трансляция .wmv, MP4 по протоколу RTSP
 - Многоадресная трансляция .wmv по протоколу RTSP
 - Одноадресная трансляция H.264 (MP4) по протоколу HLS (проигрыватель HTML5 на мобильных устройствах iPhone/iPad/Android)
 - Одноадресная трансляция H.264 (MP4) по протоколу RTSP (проигрыватель Polycom на ПК/MAC или проигрыватель HTML5 в устаревших версиях Android)
 - Одноадресная трансляция H.264 (MP4) по протоколу IIS SmoothStream (Silverlight на ПК/MAC)
 - Многоадресная трансляция H.264 (MP4) по протоколу MP2TS(проигрыватель Polycom)
- Поддержка расширенного распределения контента
 - RealPresence Media Manager
 - Akamai

- Verizon Edgecast
- Сертифицированные сети доставки контента/форматы и протоколы мультимедиа внешнего сервера потоковой передачи
 - Akamai (вход: RTMP, выход: RTMP/HLS)
 - Edgecast (вход: RTMP, выход: IIS Smooth Streaming, HLS)
 - Сервер Windows Media (вход: MSFT RTSP, выход: MSFT RTSP)
 - Wowza Media 3,4 (вход: RTSP/RTMP, выход: RTSP/RTMP/HLS/IIS Smooth Streaming)
 - Службы Microsoft IIS Media Services (вход: MSFT IIS smooth streaming, выход: IIS Smooth Streaming)
 - Сервер FTP (только для хранения данных вне системы)
- Возможности/емкость потоковой передачи
 - Одноадресные прямые трансляции или видео по требованию (500 в базовой модели, не более 1000 в RealPresence Media Suite; не более 10 000 в высокопроизводительных моделях RealPresence Media Suite Pro)
 - Многоадресная прямая трансляция .wmv и mp4 (до 1000 зрителей)

• Медиапроигрыватели

- Проигрыватель Windows Media для одноадресной и многоадресной трансляции WMV.
- Одноадресная трансляция H.264 (MP4) и HLS (Akamai) в проигрывателе Polycom (ПК/MAC) или проигрывателе HTML5 на мобильных устройствах
- Многоадресная трансляция H.264 (MP4) в проигрывателе Polycom (ПК/MAC)
- Проигрыватель Polycom (ПК/MAC) и HTML5 на мобильных устройствах (для трансляции Akamai)

Локализация

- Поддержка различных языков пользовательской навигации и инструментов администратора, включая английский, французский, немецкий, испанский, китайский (в традиционном и упрощенном написании), японский, корейский и русский

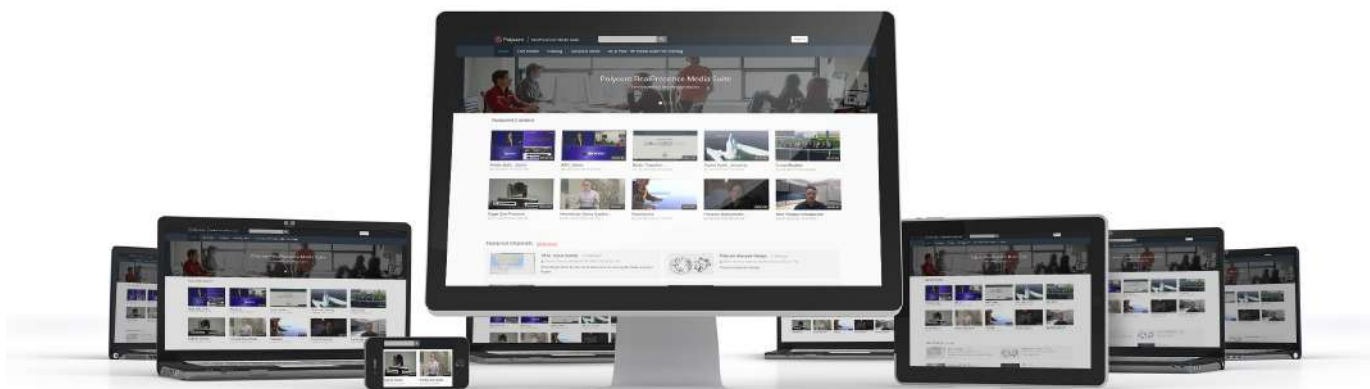
Доступные услуги

- **Проектирование решения на базе платформы Polycom RealPresence** — разработайте подходящую архитектуру/проект и план развертывания для своей среды
- **Готовность видеосети** — подготовьте свою сеть для надежной записи и трансляции высококачественного видео
- **Услуги по внедрению** — обеспечьте плавное эффективное развертывание в пределах или за пределами организации, воспользовавшись знаниями, которые помогут вашей организации начать работу с решением

- **Услуги поддержки** — будьте в курсе новейших функций/усовершенствований и защитите свою систему от простоев. Выберите услуги поддержки Polycom Premier, Partner Premier, Advantage или Elite на один или три года

Спецификации аппаратного обеспечения можно найти в [Спецификациях аппаратного обеспечения RealPresence Capture Server](#).

Технические характеристики программного обеспечения приведены в [Техническом описании компонентов виртуальной версии платформы RealPresence](#).



О компании Polycom

Продукция компании Polycom способствует реализации потенциала совместной работы сотрудников. Более 400 000 компаний и учреждений в разных регионах мира пользуются системами видеосвязи, голосовой связи и обмена материалами производства Polycom для преодоления расстояния. Компания Polycom и международная сеть ее партнеров поставляют универсальные системы для совместной работы в любых условиях, обеспечивающие максимальное удобство пользователей и непревзойденную защиту капиталовложений.

Polycom Headquarters
(T) 1.800.POLYCOM (765.9266)
www.polycom.com

EMEA Headquarters
Polycom (United Kingdom) Ltd.
+44 (0) 1753 723282
www.polycom.co.uk

Polycom Russia
(T) 810-8002 371-2044
www.polycom.com/ru

