

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, силами своих сотрудников, которые не являются специалистами в области создания видео.

По этой причине компания Polycom упростила использование существующих терминалов видеоконференцсвязи, предоставив новые способы показывать прямые веб-трансляции или записанные видеоматериалы сотням и 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 видеоустройств — это экономичный способ создавать отличные видеоматериалы. Простые средства для захвата видео на основе браузера и самостоятельные рабочие процессы позволяют всем сотрудникам организации создавать, публиковать и транслировать видео. Кроме того, пользователи могут отправлять, публиковать и воспроизводить видеоматериалы из многих других источников.

Простота и удобство использования браузера позволяют легко просматривать видеоматериалы на портале. Решение RealPresence Media Suite обеспечивает тесную интеграцию с решениями видеоконференцсвязи, позволяя воспроизводить видеоматериалы по запросу на многосторонних совещаниях или в конференц-залах.

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** — благодаря простоте и удобству браузера доставка видеоконтента для воспроизведения в реальном времени или по запросу становится легкой и универсальной
- **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
- **Удобное развертывание** — компания Polycom поможет с проектированием подходящей архитектуры и разработкой плана развертывания в среде заказчика, будь то локальное развертывание, развертывание в частном облаке или использование облачных сервисов Amazon Web Services (AWS)

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	✓	✓
	Администраторы могут создавать шаблоны конференций, чтобы определить шаблоны записи	✓	✓
	Скрытые субтитры, созданные пользователями или поставщиком услуг создания субтитров	✓	✓
	Администраторы могут создавать и управлять виртуальными комнатами записи (VRR)	✓	✓
	Поддержка кодека Polycom для высококачественной аудио- и видеосвязи	✓	✓
Возможности портала	Онлайн-видеопортал для управления видеоконтентом на предприятии	✓	✓
	Доступ пользователей ПК, Mac, iOS и Android через браузер	✓	✓
	Поддержка единого входа и встроенной проверки подлинности Windows	✓	✓
	Предупреждение пользователей о емкости системы при достижении порогового значения лицензии	✓	✓
	Поддержка встроенного плеера (HTML5 и Flash)	✓	✓
	Проигрыватель с поддержкой нескольких дорожек и интерактивными функциями	✓	✓
	Мгновенный доступ к архивам пользователей, в том числе к персональным и опубликованным архивам видео	✓	✓
	Обмен записями и мультимедийными файлами по частным или общедоступным каналам	✓	✓
	Поиск видео, каналов или пользователей по ключевым словам	✓	✓
	Воспроизведение видео на любом стандартном оконечном устройстве H.323 или SIP либо на сервере многосторонней конференцсвязи (MCU)	✓	✓
	Транскодирование всех видеовызовов с преобразованием в видеоформат H.264 (.mp4), WMV или аудиоформат m4a	✓	✓
	Автоматическое создание индекса эскизов из видео, добавление в видео водяного знака с кодом времени	✓	✓
Потоковое вещание	Стандартная запись, потоковая передача и воспроизведение с разрешением 1080p30 на всех базовых моделях	✓	✓
	Использование резервного URL в случае отказа при воспроизведении потокового видео в режиме реального времени	✓	✓
	Разрешение до 1080p и частота 60 кадров в секунду при записи, потоковой передаче и воспроизведении видео	Дополнительная опция	Дополнительная опция
	Настраиваемые шаблоны для указания различных скоростей передачи данных, форматов видеофайлов и типов устройств	✓	✓
	Поддержка одноадресной и многоадресной передачи	✓	✓
	Администрирование рабочих процессов веб-трансляций	✓	✓
	Поддержка сторонних сетей доставки контента (Akamai, Verizon Edgecast, Wowza Media Systems)	✓	✓
Управление и интеграция	Поддержка стандартной защиты шлюза H.323 и приложения Polycom® RealPresence® DMA	✓	✓
	Ручное или автоматическое резервное копирование под управлением политик	✓	✓
	Хранение вне системы на сервере FTP, а также возможность автоматического архивирования	✓	✓
	Интеграция Active Directory — права доступа и просмотра для пользователей и групп AD	✓	✓

	Особенности решения	RealPresence Media Suite	Высокопроизводительные модели RealPresence Media Suite Pro
Функции версии Pro	Статистика по мультимедийным и онлайн-мероприятиям отдельных пользователей	Реализовано в версии Pro Обновление до высокопроизводительной модели Pro	✓
	Редактирование мультимедиа (обрезка, разбивка, наложение)		✓
	Поддержка пользовательского транскодирования для созданного пользователями контента и редактирования мультимедиа		✓
	Распределенная архитектура для записи		✓
	Интеллектуальная запись на основании местоположения		✓
	Удобная трансляция и запись сеансов видеоконференцвязи с использованием веб-камеры и/или захвата экрана		✓
	Предварительные рабочие процессы для конечных пользователей		✓
	Мастер для самостоятельной настройки веб-трансляции в реальном времени		✓
	Автоматический запуск/завершение запланированной трансляции в реальном времени		✓
	Вложение документов/изображений с поддержкой популярных форматов в архивы видео		✓
	Физические или виртуальные устройства для поддержки корпоративной сети доставки контента		✓
	Поддержка сети доставки контента Amazon CloudFront		✓
	Мониторинг и управление распределенными кластерными компьютерами в портале администратора		✓
Дополнительные возможности уровня Platinum	Утверждение и публикация контента	Дополнение к базовым моделям при наличии лицензированной версии RealPresence Media Suite Pro	Дополнительная лицензия для RealPresence Media Suite Pro HC
	Индивидуальные статистические данные на основе тестов и опросов		
	Функция модулируемых вопросов и ответов во время трансляций в реальном времени		
	Составление рейтингов и определение популярности контента		
	Опросы, тестирования и сертификация в режиме онлайн		
	Подключение/использование систем с детализацией по использованию/участию для пользователей		

Модели и варианты RealPresence Media Suite

Конфигурация	Порты записи	Порты кодирования в реальном времени	Вариант развертывания
RealPresence Media Suite 2/1	2	1	Аппаратная версия, виртуальная версия или облачная версия
RealPresence Media Suite 6/3	6	3	
RealPresence Media Suite 12/6	12	6	
RealPresence Media Suite 18/9	18	9	
RealPresence Media Suite 40/0	40	0	
RealPresence Media Suite Pro 24/12	24	12	
RealPresence Media Suite Pro 60/30	60	30	
RealPresence Media Suite Pro 100/50	100	50	
Лицензия на повышение емкости системы 6/3	6	3	
Лицензия RealPresence Media Suite Pro	0	0	Дополнение ко всем базовым моделям аппаратной версии, виртуальной версии и облачной версии RealPresence Media Suite
Лицензия RealPresence Media Suite Platinum	0	0	Дополнение ко всем лицензированным системам RealPresence Media Suite Pro
Лицензия на обновление до RealPresence Media Suite Platinum	0	0	Обновление базовой лицензии напрямую до лицензии уровня Platinum
Обновление для трансляции RealPresence Media Suite — до 500 зрителей	0	0	Аппаратная версия, виртуальная версия или облачная версия

*Устройство RealPresence Media Suite 6/3, 12/6, 18/9 и 40/0 поставляется в комплекте с аппаратной версией 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 [Спецификациях 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):
 - Видеоизображение участников — 1080p30, 720p, 4CIF, CIF
 - Видео контента — H.263: XGA (30); H.264: 1080p30, 720p30
- Поддерживаемое разрешение видеоизображения (в реальном времени или воспроизведение в VMR или на конечном 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)
 - CloudFront (поддержка всех протоколов трансляции на основе HTTP)
 - 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
 - Использование резервного URL в случае отказа при воспроизведении потокового видео в режиме реального времени
 - 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)
- Проигрыватели мультимедиа
 - Проигрыватель Polycom
 - Проигрыватель HTML5
 - Flash Player
 - Проигрыватель мультимедиа 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)

Сети и безопасность

- Поддержка TLS v1.2/SSL и HTTPS
- Мониторинг SNMP
- Медиашифрование AES, в том числе шифрование SRTP (SRTP—AES 128/256) и защищенная передача сигналов (TLS—1024)
- Зашифрованные мультимедийные потоки — поддержка 256-битных криптографических шифров в мультимедийных потоках
- Поддержка CRL — проверка отзыва сертификатов с помощью OCSP или CRL в зависимости от конфигурации
- Поддержка CSR
- Безопасная доставка пакетов программного обеспечения

Локализация

- Поддержка различных языков пользовательской навигации и инструментов администратора, включая английский, испанский, китайский (традиционный и упрощенный), корейский, немецкий, русский, французский и японский

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](#).

Спецификации программного обеспечения представлены в руководстве для администратора RealPresence Media Suite и примечаниях к выпуску на веб-сайте support.polycom.com

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

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

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

