Polycom Moscow
info@polycom-moscow.ru
T +7-495-988-55-55
www.polycom-moscow.ru

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Polycom® RealPresence® Collaboration Server 1500, 2000 и 4000

Универсальная среда для видео-сотрудничества высочайшего качества по самой низкой цене

Все в компании, начиная от генерального директора и заканчивая стажером, используют видео-сотрудничество, чтобы обмениваться идеями в любое время независимо от их местонахождения. С ростом числа сотрудников, имеющих доступ к видеосвязи, как никогда возрастает потребность в динамичной, масштабируемой, надежной платформе, способной обеспечить совместимость с существующими и будущими решениями для организации совместной работы. Платформа Polycom® RealPresence® Collaboration Server решает эти задачи, обеспечивая подключение большого количества сотрудников с высочайшим качеством связи.

Сокращение затрат и сложности при помощи инновационного дизайна

Уникальная инновационная архитектура платформы Polycom Collaboration Server позволяет снизить затраты и сложность инфраструктуры. Только Polycom RealPresence Collaboration Server обеспечивает поддержку протоколов AVC и SVC без использования дорогостоящих шлюзов, дополнительного оборудования и, соответственно, без дополнительных рисков. При использовании Polycom Collaboration Servers пользователи, делающие HD-вызовы по протоколу SVC, используют только треть тех ресурсов, которые используют пользователи обычных HD-вызовов по протоколу AVC. Кроме того, динамическое распределение ресурсов обеспечивает точное выделение ресурсов на каждый AVC-звонок. В результате исключается нерациональное использование HD-ресурсов, а емкость системы возрастает примерно в 3,5 раза по сравнению с другими платформами конференцсвязи, что позволят организациям снижать затраты.

Защита инвестиций и подготовка к решению будущих задач

Polycom RealPresence Collaboration Server устраняет барьеры на пути к использованию видео-сотрудничества за счет поддержки широкого спектра существующих и новых стандартов, приложений, протоколов и устройств, а также благодаря совместимости с другими средами объединенных коммуникаций (UC). Только решения на платформе Polycom RealPresence Collaboration Server обеспечивают встроенную интеграцию с ведущими UC-приложениями и поддержку протоколов IP, H.323/SIP, PSTN и ISDN, AVC и SVC в рамках единой платформы конференцсвязи.

Преобразование офиса с целью превращения его в высокопроизводительное рабочее место

RealPresence Collaboration Server помогает сотрудникам тысяч компаний ускорить ведение бизнеса независимо от их местонахождения. Организации могут участвовать в совместной работе, используя сеансы видеоконференцсвязи, подключиться к которым также просто, как нажать кнопку мыши в приложении календарного планирования или бизнес-приложении для социальных сетей или сделать обычный телефонный вызов. Настраиваемые виртуальные комнаты для совещаний стали новыми конференц-залами, не имеющими границ, безопасно и с легкостью используемые сотрудниками и настраиваемые ИТ-специалистами за несколько минут, чтобы подключить их к существующим расширениям телефонной сети. Фраза «Давайте встретимся по моему номеру» станет нормой будущего. Благодаря инновационным технологиям, применяемым в решении Collaboration Server, сотрудники компаний могут ясно видеть и четко слышать своих коллег и партнеров; например, технология восстановления потерянных пакетов обеспечивает возможность высококачественных визуальных коммуникаций даже по каналам общедоступного Интернета, а аудиотехнология Polycom® NoiseBlock™ устраняет нежелательный фоновый шум. С точки зрения администраторов ИТ-отдела программное обеспечение Polycom RealPresence Collaboration Server предоставляет гибкие возможности настройки и управления благодаря профилям пользователей. Простой интерфейс этого решения, предназначенный для администраторов, помогает наладить связь с эффектом личного общения без необходимости преодолевать технологические трудности, ускоряя внедрение видео-сотрудничества и повышая продуктивность.

- **Самая низкая общая стоимость владения** – трехкратное увеличение емкости HD ресурсов благодаря простой загрузке программного обеспечения, сокращению эксплуатационных расходов, возможных из-за двукратного снижения коэффициента использования полосы пропускания и увеличения количества участников конференцсвязи и совершаемых ими вызовов за счет динамического выделения ресурсов
- **Совместимость без ограничений** – использование инвестиций в средства объединенных коммуникаций без необходимости приобретения дорогостоящих шлюзов или дополнительных лицензий, увеличивающих затраты и сложность
- **Высочайшая отказоустойчивость** – использование широких возможностей решений Polycom® RealPresence® Virtualization Management™ для управления виртуализацией, гарантирующих надежную "экстремальную масштабируемость" и автоматическое переключение на резервную схему работы при любых сбоях системы
- **Качество совместной работы корпоративного класса** – ощутите преимущества совместной работы, приближенной к личному общению, благодаря технологиям Polycom® NoiseBlock™ и Polycom® Lost Packet Recovery™ (LPR™), повышению качества изображения и звука (в симметричном режиме 1080p) и технологии Polycom® UltimateHD™
- **Универсальные средства для организации совместной работы** – устранение барьеров на пути к совместимости благодаря поддержке широкого спектра существующих и разрабатываемых стандартов, приложений, протоколов и устройств для глобального сотрудничества без ограничений

	Polycom® RealPresence® Collaboration Server 1500	Polycom® RealPresence® Collaboration Server 2000	Polycom® RealPresence® Collaboration Server 4000
Физические размеры (В x Ш x Г), мощность и архитектура	• 1,75 x 19 x 26,3 дюйма, 1U (4,44 x 48,26 x 60 см) • Вес: до 12 кг • Питание: 100 - 240 В перем. тока ±10%, 50-60 Гц; максимальная потребляемая мощность – 400 Вт	• 5,22 x 19 x 15,0 дюйма, 3U (13,28 x 48,26 x 40 см) • Вес: до 16,5 кг • Двухслотовые модули обработки мультимедийных данных (MPMRx карт) • Двухслотовый сервер приложений (один — для управления устройствами многосторонней конференцсвязи (MCU)) • Система электропитания • Система охлаждения • Питание: 100 - 240 В перем. тока ±10%, 50-60 Гц; максимальная потребляемая мощность – 800 Вт • Усовершенствованная архитектура для телекоммуникационных вычислений • Объединительная плата с высокой пропускной способностью для беспроблемной связи между картами	• 10,5 x 19 x 15,74 дюйма, 6U (26,56 x 48,26 x 40 см) • Вес: до 40 кг • Четырехслотовые модули обработки мультимедийных данных (MPMRx карт) • Двухслотовый сервер приложений (один — для управления устройствами многосторонней конференцсвязи (MCU)) • Настраиваемая конфигурация питания: источники питания переменного тока или постоянного тока • Источники питания переменного тока: три блока питания переменного тока с тремя кабелями питания (по меньшей мере, один блок является резервным и поддерживает горячую замену) • Источники питания постоянного тока: два входа питания по постоянному току (основной и от батареи) • Источник питания постоянного тока: диапазон напряжений от 40,5 до 60 В постоянного тока SELV, с автоматическим выключателем • Питание: макс. потребляемая мощность 1400 Вт постоянного и переменного тока • Объединительная плата с высокой пропускной способностью для беспроблемной связи между картами • Система охлаждения • Усовершенствованная архитектура для телекоммуникационных вычислений
Емкость системы	• Динамическое выделение ресурсов поддерживает максимально: - 15 терминалов HD 1080p30 в режиме постоянного присутствия - 10 терминалов HD 1080p60 в режиме постоянного присутствия - 30 терминалов HD 720p в режиме постоянного присутствия - 60 терминалов SD в режиме постоянного присутствия - 90 терминалов CIF (H.264) в режиме постоянного присутствия - 60 терминалов CIF (H.263) в режиме постоянного присутствия - 90 терминалов SVC в режиме постоянного присутствия - 80 терминалов HD 720p 2Мбит в режиме видеокоммутатора (VSW) - 360 аудиоустройств VOIP и 120 аудиоустройств ТфОП • Функция Fixed Resource Capacity используется для установки постоянных значений параметров ресурсов RealPresence Collaboration Server 1500 независимо от типа вызова • Поддерживает одну конференцию без каскадирования для максимально 360 участников аудиоконференции или 90 участников видеоконференции • Интеграция с решением Polycom Virtualization Manager (DMA) с поддержкой до 25 000 одновременных вызовов и 75 000 активных регистраций в режиме суперкластера обеспечивает проведение широкомасштабных сеансов конференцсвязи	• Динамическое выделение ресурсов поддерживает максимально: - 32 терминалов HD 1080p60 в режиме постоянного присутствия - 64 терминалов HD 1080p30 в режиме постоянного присутствия - 130 терминалов HD 720p в режиме постоянного присутствия - 260 терминалов SD в режиме постоянного присутствия - 260 терминалов CIF (H.264) в режиме постоянного присутствия - 390 терминалов SVC в режиме постоянного присутствия - 260 VOIP - 400 ISDN • Функция Fixed Resource Capacity используется для установки постоянных значений параметров ресурсов RealPresence Collaboration Server 2000 независимо от типа вызова • Поддерживает одну конференцию без каскадирования для максимально 720 участников аудиоконференции или 180 участников видеоконференции • Интеграция с решением Polycom Virtualization Manager (DMA) с поддержкой до 25 000 одновременных вызовов и 75 000 активных регистраций в режиме суперкластера обеспечивает проведение широкомасштабных сеансов конференцсвязи	• Динамическое выделение ресурсов поддерживает максимально: - 64 терминалов HD 1080p60 в режиме постоянного присутствия - 128 терминалов HD 1080p30 в режиме постоянного присутствия - 260 терминалов HD 720p в режиме постоянного присутствия - 520 терминалов SD в режиме постоянного присутствия - 520 терминалов CIF (H.264) в режиме постоянного присутствия - 780 терминалов SVC в режиме постоянного присутствия - 520 VOIP - 400 ISDN • Функция Fixed Resource Capacity используется для установки постоянных значений параметров ресурсов RealPresence Collaboration Server 4000 независимо от типа вызова • Поддерживает одну конференцию без каскадирования для максимально 720 участников аудиоконференции или 180 участников видеоконференции • Интеграция с решением Polycom Virtualization Manager (DMA) с поддержкой до 25 000 одновременных вызовов и 75 000 активных регистраций в режиме суперкластера обеспечивает проведение широкомасштабных сеансов конференцсвязи
Характеристики рабочей среды	• Максимальное тепловыделение: 1195 БТЕ/ч • Высота эксплуатации: 360 м (1200 футов) ниже уровня моря и до 2 км (6562 фута) выше уровня моря • Транспортировка / хранение: не ниже уровня моря и до 15 км (50 000 футов) выше уровня моря	• Максимальное тепловыделение: 2390 БТЕ/ч • Высота эксплуатации: 360 м (1200 футов) ниже уровня моря и до 2 км (6562 фута) выше уровня моря • Транспортировка / хранение: не ниже уровня моря и до 15 км (50 000 футов) выше уровня моря	• Максимальное тепловыделение: 5120 БТЕ/ч • Высота эксплуатации: 260 м (1200 футов) ниже уровня моря и до 2 км (6562 фута) выше уровня моря • Транспортировка / хранение: не ниже уровня моря и до 15 км (50 000 футов) выше уровня моря

Технические характеристики продукта

Условия эксплуатации

- Рабочая температура: 0-40 °C
- Температура хранения: от -40 до +70 °C
- Относительная влажность (без конденсации): 15-90%
- Поддерживаемые видеоформаты
- Встроенная поддержка Microsoft RTV
- Встроенная поддержка протокола совместимости Telepresence (TIP)
- Встроенная интеграция с IBM® Sametime® с помощью подключаемого модуля конференцсвязи Polycom RealPresence Collaboration Server для IBM Sametime
- H.261, H.263 (H.263++), H.264, H.264 High Profile (AVC и SVC)
- Частота кадров: до 60 кадров в секунду
- От QCIF до HD1080p, включая широкий диапазон промежуточных разрешений
- До HD1080p 60 кадр./с и 720p 60 кадр./с при транскодировании в режиме постоянного присутствия (CP)
- Формат изображения 16:9 и 4:3
- Общий доступ к контенту с разрешением H.239 (H.263/H.264): VGA, SVGA, XGA 1080p и 720p
- Технология Polycom® People+Content™
- Технология Polycom® Video Clarity™ для увеличения четкости и масштабирования видеоизображения с низкой детализацией

Аудио

- G.711a/u, G.722, G.722.1C, G.722.1, G.723.1, Add G.719, G.729A и Polycom® Siren™ 14 и Siren 22 (в моно или стереорежиме)
- Интерактивное голосовое меню для самостоятельного подключения участников
- Пользовательское и управляемое отключение звука
- DTMF
- Подавление эха и звуков клавиатуры
- Технология Audio Clarity для увеличения четкости и масштабирования звука

Средства управления

- Приложение RealPresence Collaboration Server ( ) Manager обеспечивает доступ на базе веб-ресурсов и на базе приложений
- Приложение Multi-RealPresence Collaboration Server ( ) Manager – просмотр до 10 платформ RMX
- Экраны администратора, оператора, участника и ведущего конференции
- Мониторинг и поддержка работоспособности компонентов оборудования с помощью встроенных функций управления полочным пространством
- Полный пакет программных интерфейсов XML API для интеграции с ПО сторонних разработчиков
- Адресная книга на 4 000 записей
- Быстрый поиск по адресной книге
- Варианты планирования[1]
- Конференция с участием оператора
- Внутренний календарь резервирования[1]
- Функции планировщика и привратника на базе приложения Polycom® Converged Management Application™ (CMA®) 4000/5000
- Перемещение участников между несколькими конференциями
- Использование шаблонов конференций для сохранения графического оформления экрана для периодически повторяющихся совещаний[1]
- Доступ к внешней базе данных (LDAP/AD)
- SNMP V3.0 для внешнего мониторинга

Языки

- Английский, испанский, итальянский, китайский (в традиционном и упрощенном написании), корейский, немецкий, норвежский, португальский, русский, французский, японский
- Двухбайтные доменные имена (Unicode)

Поддержка сети

- Разделение сети (несколько IP)
- Поддержка ICE и SRTP - видео и контент
- IP H.323 (AVC)
- IP SIP (AVC и SVC)
- ТфОП и голосовая связь VoIP
- ISDN (H.320)
- IPV4 и IPV6
- Интерфейс 10/100/1000 Мбит/с
- Скорость передачи данных конференцсвязи от 64 Кбит/с до 6 Мбит/с
- До 768 Кбит/с для контента
- Вызовы через шлюзы
- Прямые входящие вызовы из любой сети
- AS-SIP

Транскодирование

- Аудиоалгоритмы
- Видеоалгоритмы
- Сетевые протоколы
- Разрешение
- Скорость обновления кадров
- Скорость передачи информации в бит/сек
- Перекодирование контента для H.263 и H.264 в рамках одного сеанса конференцсвязи

Качество обслуживания (IP)

- Технология Polycom® Lost Packet Recovery™ (LPR™)
- Дифференциация сервисов (DiffServ)
- Приоритизация IP-трафика
- Динамический буфер для предотвращения джиттера
- Маскировка прерывания потока видеоданных

Обеспечение безопасности

- UC APL
- Разделение сетей управления и медиасетей
- AES – шифрование данных (IP и ISDN)
- Безопасность на транспортном уровне (SIP и сеть управления)[2]
- Надежная защита с использованием паролей
- Иерархическая структура административного доступа
- Режим защиты конференции

Сертификаты и нормативы

- JITC
- Соответствие требованиям Директивы RoHS
- EMC: FCC 47CFR ЧАСТЬ 15, VCCI, C-Tick, ICES-003, EN55022, EN55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 300-386**
- Безопасность: NRTL(C/US) UL 60950-1 (TUV), IEC 60950-1 (CB), EN 60950-1 (CE), AS/NZS 60950-1, CCC, GoST-R, KC
- Telco (ISDN): IDA TS ISDN-PRA, A-Tick AS/ACIF S038, MII, KC, TIA-968-A, CS-03 выпуск 9 часть VI, Постановление N° 31, TBR-4, PTC 100, PTC 216, TRA, TEC, MOC, SIRIM, GEN001, IT001

Основные параметры конференцсвязи

- Поддержка Polycom® RealPresence® CloudAXIS™ Suite v1.1
- Выборочное микширование аудио
- Интеграция с решениями серии Polycom® RSS™ для записи и потокового вещания
- Поддержка многосторонней HD конференцсвязи в помещениях с установленными системами телеприсутствия Polycom с эффектом «погружения» (Polycom® ATX™, Polycom® OTX®, Polycom® RPX™)
- Унифицированная среда конференцсвязи (голос, видео и передача данных)
- До 35 различных форматов сеансов конференцсвязи
- Индивидуальные и автоматические возможности настройки
- Диапазон форматов: от 1x1 до 4x4
- Поддержка технологии Polycom LPR для протоколов H.323 и SIP
- Поддержка стандарта H.264 High Profile
- Передовое средство визуального графического оформления Polycom® Click&View™

- Адаптируемая настройка разрешения
- Адаптируемые приветственные слайды HD-качества
- Сменные варианты графического оформления
- Режим проведения лекций и презентаций
- Перекличка
- Скрытые титры
- Наложение сообщений
- Профили для проведения конференций
- Шаблоны конференций
- Управление удаленной камерой (FECC) H.224/H.281, H.323 Annex Q и SIP FECC
- Поддержка входящих и исходящих вызовов во время сеанса конференцсвязи
- До 2000 виртуальных комнат для совещаний
- Дополнительные настройки интерактивного голосового меню
- Возможность указания названия объекта на нескольких языках и прозрачности отображения
- Поддержка H.239 в каналах каскадирования H.323 (между серверами Polycom)

Внутренняя интеграция

- Microsoft® Lync® Server 2010 и Office Communications Server 2007R2
- IBM® Sametime® 8.5.2 IFR1 (Standard или Advanced)
- Cisco Unified Communications Manager 8.6.2, 8.5 (требуется Polycom RealPresence Virtualization Manager (DMA) 5.0)

Гарантия

- Ограниченная гарантия на оборудование на один (1) год: возврат продукта на завод-изготовитель Polycom в течение 30 дней с момента поставки; гарантия 90 дней на программное обеспечение; исправление ошибок / небольшие обновления. Для получения более подробной информации обратитесь к реселлеру Polycom или к торговому представителю Polycom.

1. *только RealPresence Collaboration Server 4000*
2. *Шифрование доступно не во всех регионах. За более подробной информацией обратитесь к представителю Polycom в вашем регионе.*

Need flexible financing?
Polycom CAPITAL
Collaborative Financing
www.polycom.com/polycom-capital

О компании Polycom

Компания Polycom является мировым лидером в области создаваемых на основе открытых стандартов решений объединенных коммуникаций для совместной работы (UC&C) с использованием технологий передачи голоса и видео-сотрудничества, которому доверяют более 415 000 заказчиков по всему миру. Решения Polycom работают на базе платформы Polycom® RealPresence®, комплексной инфраструктуры программного обеспечения и развитых API-интерфейсов, совместимых с широчайшим набором коммуникационных, мобильных, облачных и бизнес приложений и устройств, предоставляя возможности для безопасного видео-сотрудничества в любых средах.

Polycom Moscow
info@polycom-moscow.ru
T +7-495-988-55-55
www.polycom-moscow.ru

© Polycom 2014. Все права защищены. POLYCOM®, имена и знаки, связанные с продуктами Polycom, являются товарными и/или сервисными знаками компании Polycom, Inc. и являются зарегистрированными и/или основанными на общем праве знаками США и других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Передача или воспроизведение в любой форме любой части данного документа любым способом для любой цели, кроме целей личного пользования, без явного письменного разрешения компании Polycom запрещены.

10047-0114 RU