

Сервер видеоконференций Vinteo

Ядро системы видеокоммуникаций

Новая версия программного сервера MCU позволяет развернуть на базе ОС Linux ядро системы видеокоммуникаций. Продукт предназначен для построения новой ВКС-инфраструктуры и масштабирования уже существующих сетей

Улучшенная архитектура, расширенные возможности и дополнительные модули делают VINTEO идеальным решением для развития ВКС и систем UC любого масштаба:

- С помощью программного сервера VINTEO можно подключить к видеоконференции более 1000 участников одновременно!
- Гарантирована поддержка различных версий ОС (в том числе Astra Linux)
- Снижена нагрузка на сам сервер и каналы связи
- Совместимость с зарубежными MCU составляет 95%!
- Поддерживаются качественные трансляции в несколько потоков



Подключение внешних сервисов

Сервер позволяет реализовывать гибридные специализированные решения: интегрировать видеоконференцсвязь с корпоративными АТС и VoIP-шлюзами, осуществлять видеоаналитику, подключать любые другие сервисы.



Индивидуальная разработка

Сервер ВКС VINTEO – универсальная платформа видеоконференцсвязи с открытым API-интерфейсом для сторонних разработчиков. На базе VINTEO можно создавать любые приложения, необходимые заказчику.



Повышение качества связи и коммуникаций

Открытая архитектура сервера позволяет наращивать емкость и производительность системы ВКС (переходить от стандартов видео SD к HD и Full HD) без замены компонентов и дополнительных инвестиций.



Полностью российское решение

Разработки VINTEO соответствуют требованиям российского законодательства в сфере импортозамещения

- Решение включено в Единый реестр российского ПО
- Входит в каталог «Импортозамещение» АРПП «Отечественный софт»
- Рекомендовано Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ для замены популярных импортных сервисов видеосвязи.



Масштабирование существующих систем

Подтвержденная на практике протокольная и функциональная совместимость сервера ВКС VINTEO с оборудованием и MCU иностранных производителей делает возможным бесшовное внедрение Vinteo в дополнение к уже существующей ВКС-инфраструктуре, построенной на базе зарубежных продуктов класса telepresence.

Характеристики

Поддержка протоколов

H.323, SIP, WebRTC

H.239, BFCP, DuoVideo для WebRTC

Поддержка видео

H.261, H.263 (H.263+/++), H.264, H.264 High Profile, VP8, H.265 (HEVC)

До 60 frames per second

От QCIF до 4K (2160p), включая широкий диапазон промежуточных разрешений

Поддержка Continuous Presence

16:9 и 4:3 aspect ratio

H.239/BFCP разрешение content sharing: VGA, SVGA, 720p, 1080p - вплоть до 4K!

Поддержка Skype for Business

Индивидуальное кодирование, не зависящее от количества энкодеров

Приём видео по RTSP

Поддержка аудио

G.711, G.722, G.722.1C, G.722.1, OPUS, G.729, AAC-LC, AAC-LD

Поддержка DTMF

Сетевые функции

Встроенный брандмауэр

Поддержка до 4 сетевых адаптеров

Поддержка ICE и STUN и TURN — видео и контент

IP H.323

IP SIP

PSTN и VoIP

IPv4

10/100/1000 Mb interface

Битрейт участника от 128 kbps до 20 Mbps

Битрейт контента до 2 Mbps

Работа по TCP/UDP

H.460.1, FEC

Поддержка статических маршрутов

Управление

Полнофункциональный web-интерфейс

Роли: администратор сервера, модератор конференции, пользователь

Индикация загрузки сервера

API для управления со сторонних устройств

До 5000 регистрируемых абонентов

Снятие скриншотов исходящего и входящего видеопотоков каждого участника

Синхронизация микрофонов и камер клиентов на стороне сервера с возможностью двустороннего управления

Перемещение участников между конференциями

Синхронизация абонентов из AD по LDAP

До 500 участников на экране в панели управления оператора

Планировщик конференций с календарём

Интеграция

С любыми серверами ВКС/АТС по SIP/H.323

Глубокая интеграция с УПАТС по SIP, H.323

Транскодирование

Аудио алгоритмы

Видео алгоритмы

Сетевые подключения

Разрешение

Frames rates

Bit rates

Транскодирование контента для всех видеокодеков

Функционал

Трансляция сеансов ВКС

Запись всех сеансов ВКС

Активация по голосу

Обширный функционал администратора / модератора конференции

Подключение к конференции камер видеонаблюдения, видеороликов

Поддержка H.239, BFCP, второго видеопотока для WebRTC

Управления FPS второго потока, поддержка до 60 кадров в секунду

Оптимизация разрешения изображения, поступающего от участников

Множество автоматических и ручных сценариев подключения

Расписание и автоматический сбор ВКС

Встроенные механизмы эхо и шумоподавления

Возможность размытия или замены фона на клиенте (desktop-версия)

SIP Registrar и H.323 Gatekeeper

Мультиязычные синхронные переводы

Мультиагент

Работа с раскладками

Конструктор раскладок, который позволяет создавать индивидуальные и общие раскладки

Поддержка до 3 слоев на кастомных раскладках, до 256 участников на одном слое

Стандартные раскладки позволяют выводить на экран до 50 участников

Поддержка "карусели" со сменой лиц на раскладках

Ручное и автоматическое управление раскладками, точная настройка под ваши потребности

IP QoS

Динамический джиттер буфер

ToS

Мониторинга с помощью SNMP и syslog

Веб-клиент VINTEO

Бесплатное приложение для браузеров Chrome, Firefox, Opera и других.

Позволяет подключаться к видеоконференциям по технологии WebRTC без дополнительной установки ПО.

Может встраиваться в сайты или веб-порталы заказчиков.

Характеристики

Поддержка видео

VP8
AVC (H.264)
AV1

Поддержка аудио

OPUS
G.711

VINTEO Desktop

Десктопный клиент видеоконференций

Десктопный клиент видеоконференцсвязи подключается напрямую к программному серверу ВКС Vinteo.

ПО совместимо с операционными системами Windows, MacOS, Linux, российскими РЕД ОС и Astra Linux, позволяет проводить видеоконференции высокого разрешения на обычных стационарных компьютерах или ноутбуках.

Vinteo Desktop поддерживает режим DuoVideo, видеокодеки H.264 и VP8, аудиокодеки OPUS и G.711 и локализацию интерфейса на 5 языках.

Функционал программного клиента позволяет осуществлять разные типы звонков (абонентам сервера ВКС точка-точка, в конференц-комнаты на сервере ВКС Vinteo), создавать локальную адресную книгу с импортом и экспортом, регистрировать абонентов на сервере и совершать исходящие анонимные звонки, общаться в чате, транслировать рабочий стол и моногон другое.

Характеристики

Функционал

Поддержка режима DuoVideo
Трансляция рабочего стола
Расписание и автоматический сбор ВКС
Звонки абонентам сервера ВКС Vinteo «точка-точка»
Звонки в комнаты видеоконференций на сервере ВКС Vinteo
Создание локальной адресной книги с импортом и экспортом
Обработка гиперссылок вида "vinteo://..."
Регистрация абонента на сервере и совершение исходящих анонимных звонков
Автоответ на входящие вызовы;
Автоматическое определение и выбор устройств (камеры, микрофона)
Организация веб-трансляций
Функционал "Запрос слова"
Мультиязычные синхронные переводы. интерфейс для переводчиков

Операционные системы

Windows
MacOS
Linux
РЕД ОС

Поддержка видео

H.264
VP8

Поддержка аудио

OPUS
G.711

VINTEO Mobile

мобильный клиент

Полнофункциональный мобильный клиент для работы с программным сервером ВКС VINTEO, устанавливается на смартфоны и планшеты под управлением операционных систем Android и iOS

Мобильное приложение обеспечивает подключение к сеансам видеосвязи по протоколу WebRTC, позволяет совершать видеозвонки различного типа, вести демонстрацию контента, а также поддерживает технологию отдельных аудиоканалов для общения на нескольких языках и реализации синхронного перевода в видеоконференциях.

VINTEO Mobile разработано специально для мобильных операционных систем и использует нативные функции, предусмотренные разработчиками – уведомления, списки вызовов и пр.

Для минимизации потерь при работе на нестабильных каналах связи в Vinteo Mobile применяется специальный протокол коррекции ошибок Forward Error Correction (FEC). Для защиты от утечек информации используется встроенное в технологию шифрование.

Приложение доступно для бесплатного скачивания в AppStore, Google Play Market, Huawei AppGallery и отечественном маркетплейсе RuStore.

Характеристики

Операционные системы

Android
iOS

Интеграция

С программными клиентами и серверами ВКС/АТС по SIP/H.323/WebRTC

Функционал

Подключение к сеансам видеосвязи по протоколу WebRTC

Передача и приём видео- и аудио информации, вывод на экран устройства

Звонки абонентам сервера ВКС Vinteo «точка-точка»

Звонки в комнаты видеоконференций на сервере ВКС Vinteo

Обработка гиперссылок вида «vinteo://...»

Поддержка режима DuoVideo

Синхронизация контактов / групп с сервером ВКС Vinteo

Мультиязычные синхронные переводы

О компании VINTEO

www.vinteo.ru

Российский производитель программного обеспечения и оконечных устройств видеоконференцсвязи (ВКС) профессионального класса (telepresence). Решения VINTEO работают на базе международных стандартов ITU-T и протоколов H.323 и SIP, обеспечивают максимальную совместимость с классическими продуктами ВКС ведущих иностранных производителей (Cisco, Poly, Lifesize, Avaya, Sony, Panasonic, Huawei, Yealink и др.).

26 февраля 2023 года VINTEO отметила 10-летие работы на российском рынке видеокommunikаций. Компания первой в стране начала использовать технологию микширования видеопотоков в своих решениях, а программный сервер ВКС VINTEO стал одним из первых участников Реестра российского ПО (приказ № 165 от 18.04.2016 г. Минкомсвязи России).

ВКС VINTEO зарекомендовала себя как надежный инструмент для госсектора, телемедицины, образования, ТЭК и пр. – компания реализовала более 200 проектов и провела свыше 3 млн видеоконференций. Компания входит в состав АРПП «Отечественный софт» и НП «РУССОФТ».

