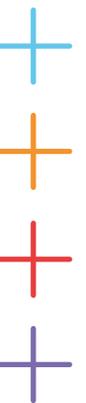


Каталог решений
для совместной
работы

TrueConf





Видеоконференцсвязь и совместная работа

TrueConf объединяет переговорные комнаты, рабочие места и мобильные устройства сотрудников с помощью UltraHD видеосвязи и удобных инструментов для совместной работы.



Рабочие места



Вебинары



В дороге



Переговорные комнаты



Смарт ТВ

Десятки тысяч компаний по всему миру доверяют нам. Решения TrueConf построены на 100% программной масштабируемой архитектуре нового поколения и работают как в локальных сетях, так и через интернет.





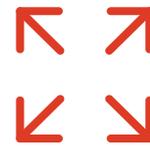
Ключевые преимущества

Доступная инфраструктура



Технология масштабируемого кодирования SVC не требует транскодирования конференций и значительно снижает стоимость ВКС-инфраструктуры заказчика.

Масштабируемость



Сервер TrueConf позволяет проводить сотни конференций с тысячами пользователей на самом обычном ПК. При необходимости, вы можете объединить десятки таких серверов.

Качество UltraHD



С TrueConf вы наконец-то сможете ощутить преимущества огромного экрана в переговорной комнате. Наши решения поддерживают UltraHD качество связи.

Конференции до 1600 участников



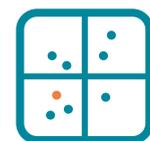
Видеоконференции TrueConf могут объединять до 1600 участников, при этом до 36 из них — одновременно отображаться на экране.

Защищённая связь



TrueConf Server автономно работает в вашей корпоративной сети. Коммуникации зашифрованы и находятся под вашим полным контролем!

ВКС от лидера отрасли



TrueConf — единственный российский ВКС-разработчик, неоднократно отмеченный в исследованиях авторитетных аналитических агентств Gartner и IDC.



Удобные приложения



Для Windows



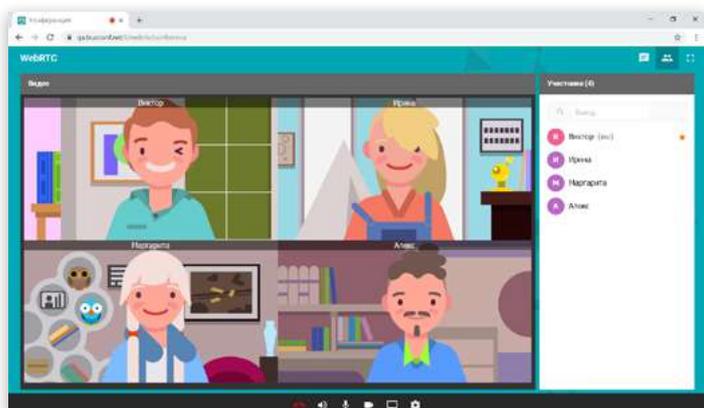
Для macOS и Linux



Для Android



Для iOS и watchOS



Для браузеров



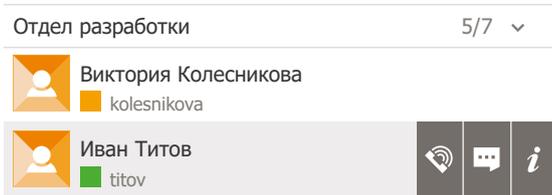
Для залов и Android TV



Инструменты для совместной работы



Адресная книга



В каждом приложении есть адресная книга с поддержкой групп и статусами пользователей.



Групповые чаты



Персональные и групповые чаты, обмен файлами и демонстрация контента доступны на любой платформе.



Телефония



Подключите АТС или облачную телефонию к TrueConf Server для вызова телефонных абонентов из клиентских приложений.



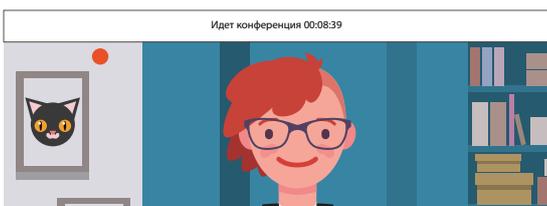
Умные раскладки



Пользователи могут выбрать удобные им раскладки, перетаскивать окна между экранами и увеличивать выступающих вручную или автоматически.



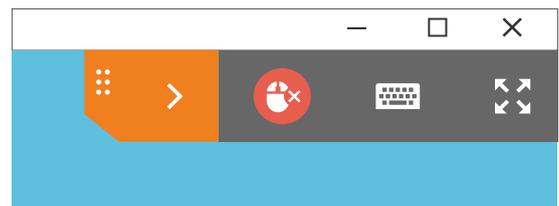
Запись конференций



Записывайте звонки и групповые конференции через клиентское приложение или централизованно на сервере.



Презентации и управление

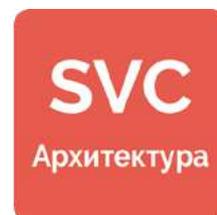
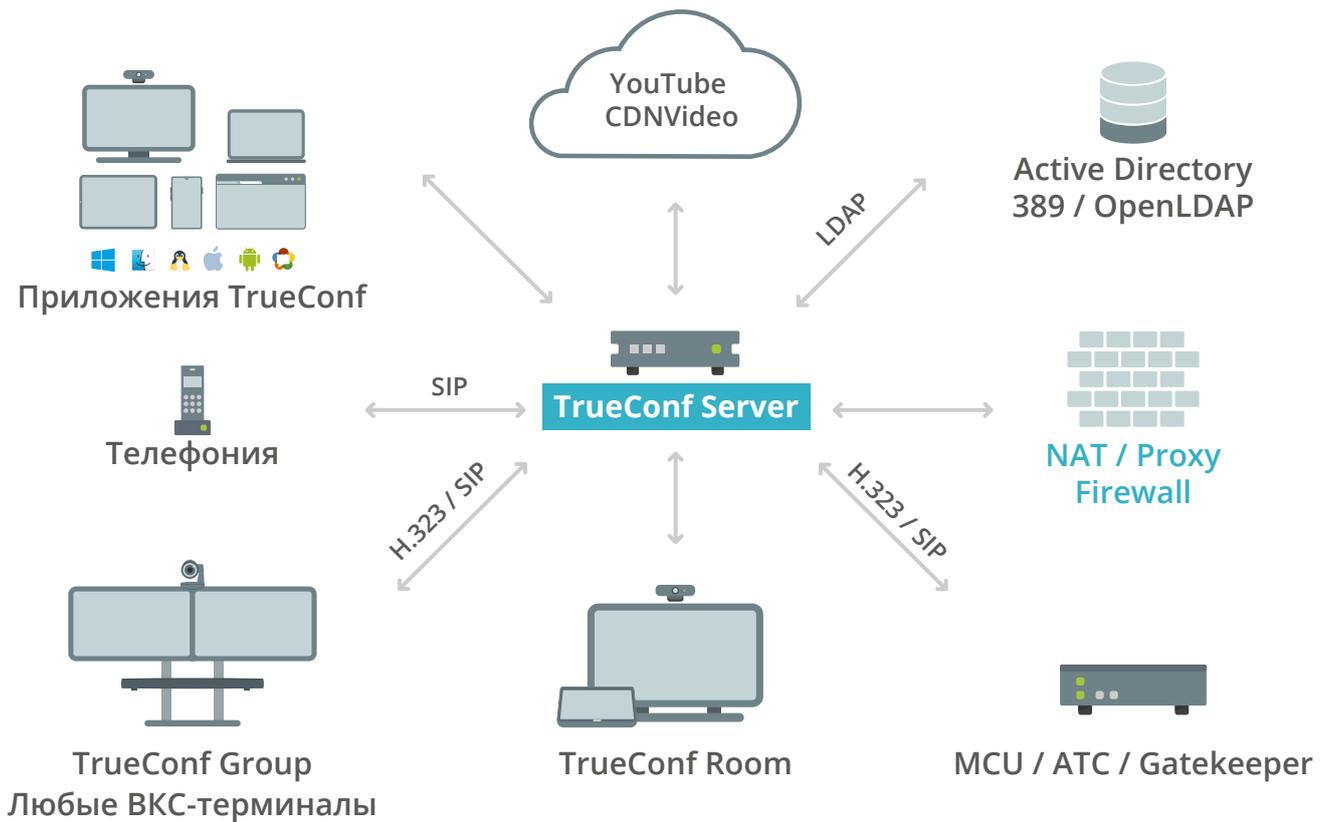


Показывайте презентации, окна приложений, свой рабочий стол, а также передавайте управление им другим участникам.



TrueConf Server для закрытых сетей

TrueConf Server — это защищённый сервер видеоконференцсвязи и совместной работы, основанный на современной масштабируемой программной архитектуре.



- До 36 участников на экране.
- До 1600 участников в конференции.
- До 10,000 учётных записей на сервере.
- Шлюз для H.323, SIP и Skype for Business®.
- Поддержка записи и вещания.
- Обеспечивает UltraHD качество связи.
- Поддержка распределённых каталогов LDAP.
- Встроенная платформа для вебинаров.
- Работает на обычных ПК и не требует вложений в инфраструктуру.

trueconf.ru/go/tcs



Возможности интеграции и масштабирования

Полная интеграция



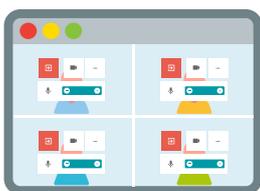
Встроенный шлюз обеспечивает интеграцию с телефонией, ВКС-терминалами и MCU по протоколам SIP и H.323.

Интеграция с Active Directory



Подключите Active Directory или любой LDAP-каталог к TrueConf Server. Вся информация о пользователях и группах синхронизируется автоматически.

Управление конференциями



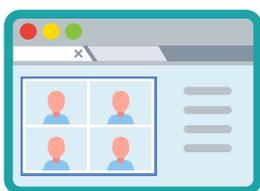
Администраторы могут управлять видеоконференциями в режиме реального времени: назначать роли, настраивать раскладки, удалённо управлять устройствами.

Личный кабинет пользователя



Для экономии времени системных администраторов, пользователи могут сами планировать конференции и управлять адресной книгой из личного кабинета.

Платформа веб-конференций



Встроенная поддержка стандарта WebRTC и удобное веб-приложение позволят вам легко проводить вебинары и подключать гостей к любой конференции по ссылке.

Интеграция с ВКС-платформами

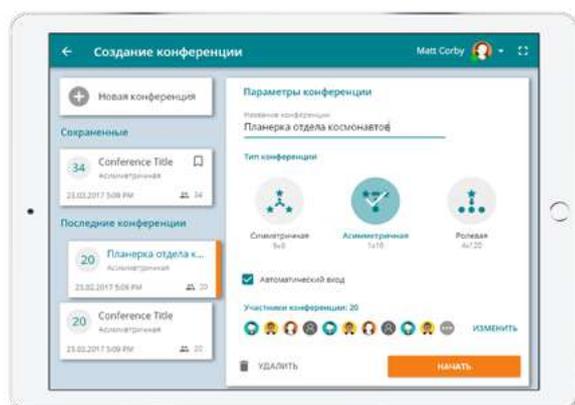
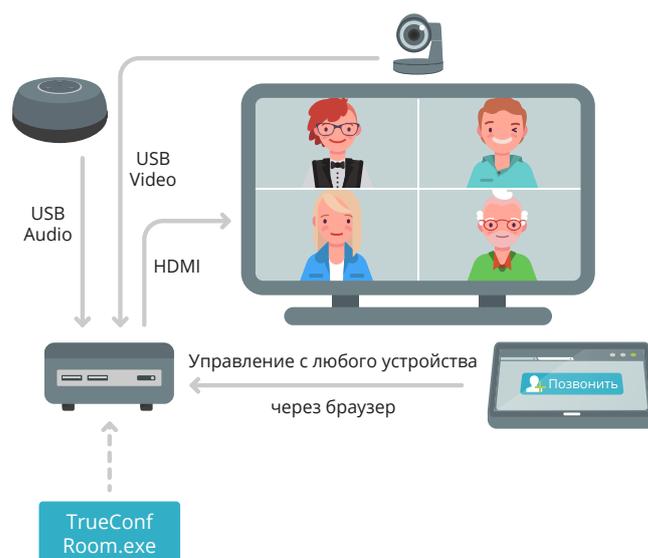


С TrueConf вы сможете присоединиться к конференциям на ВКС-платформах Zoom®, Cisco Webex®, BlueJeans® Meetings, Lifesize® Cloud или GoToMeeting®.

TrueConf Room

Новое поколение переговорных комнат

TrueConf Room — это бесплатное программное обеспечение, которое превращает любой ПК в полноценный ВКС-терминал с поддержкой **4К видеоконференций**.

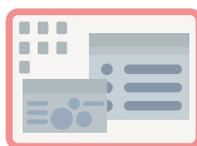


Легкая установка и управление

Чтобы оснастить видеосвязью зал любого размера, просто установите TrueConf Room на компьютер с ОС Windows и подключите AV-периферию на ваш вкус. Используйте тач-панель, смартфон или браузер для управления терминалом.



Поддержка двух экранов



Демонстрация экрана и презентаций



Совместимость с любой USB-периферией



Легкое управление со смартфона



Поддержка Lenovo® Think Smart, HP® Elite Slice и других тач-панелей

trueconf.ru/go/room



TrueConf Group

TrueConf Group — это аппаратный ВКС-терминал для средних и больших переговорных комнат. Он поддерживает протоколы SIP/H.323 и имеет встроенный MCU, а модульная комплектация позволяет использовать любую AV-периферию и обеспечивает наилучшее качество видео и звука.



Поддержка двух экранов и демонстрации контента



Запись видеозвонков и конференций

MCU

Встроенный MCU на 12 HD-подключений



Управление при помощи ИК-пульта



Удаленное и локальное управление камерой

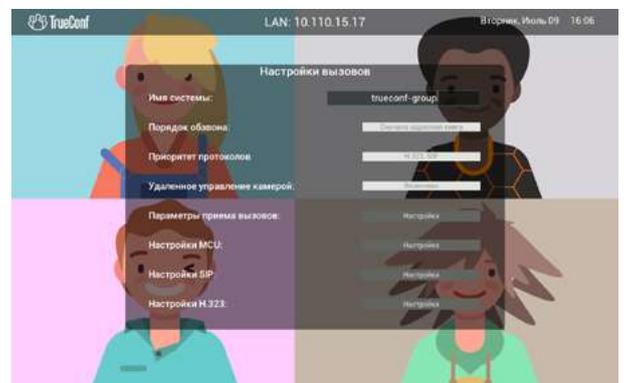


Построено на отечественной платформе "Астра Линукс"



Качество и надежность

TrueConf Group стабильно работает даже на слабых каналах связи. Качественный звук обеспечивает интеллектуальная система шумо- и эхоподавления. Решение поддерживает современные видекодеки H.265 и H.264 SVC и обеспечивает Full HD качество связи.

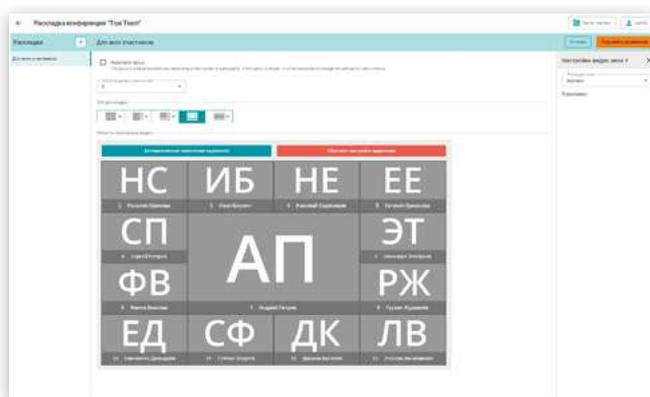
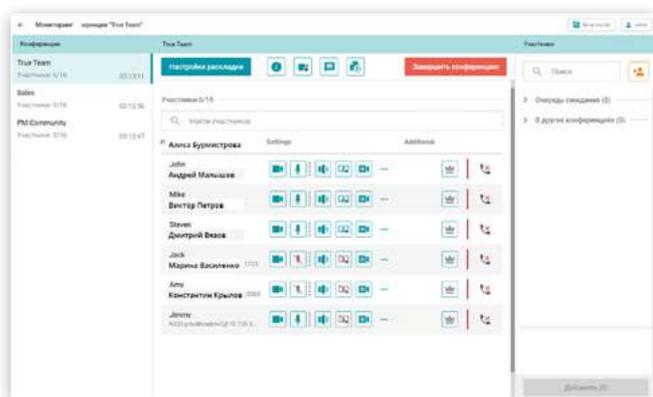


Простота использования

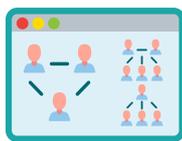
TrueConf Group предлагает широкий выбор инструментов совместной работы для любых целей: надежную видеосвязь, демонстрацию контента и презентаций, умные раскладки и адресную книгу с историей звонков.

TrueConf MCU

Программный масштабируемый сервер групповой видеоконференцсвязи для H.323 / SIP терминалов. Позволяет планировать, проводить, управлять и записывать конференции с помощью удобного интерфейса на Linux платформах.



До 64 участников в обычной конференции и до 150 — в режиме каскадирования



25 уникальных раскладок для ролевых конференций



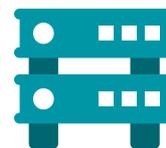
Качество видеосвязи до 1080p60



Полная совместимость с большинством ВКС-терминалов



Поддержка демонстрации контента и удаленного управления камерой

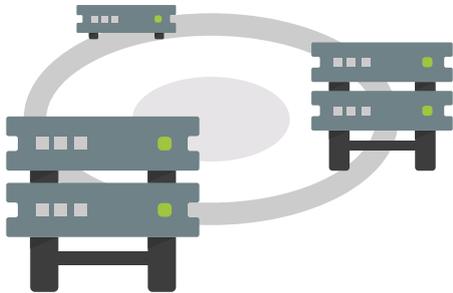


Полноценная интеграция с TrueConf Server

trueconf.ru/go/mcu



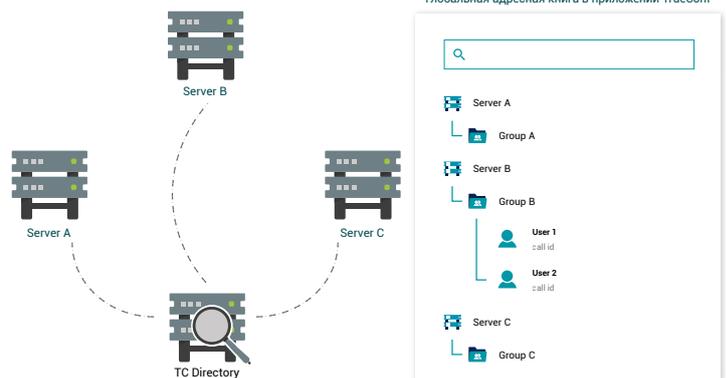
TrueConf Enterprise



Специализированное решение для крупных организаций с большим количеством пользователей и операторов связи, позволяющее эффективно масштабировать ВКС-инфраструктуру и значительно экономить на стоимости лицензий.

TrueConf Directory

Расширение для TrueConf Enterprise, которое позволяет получить доступ к глобальной адресной книге с информацией об абонентах и группах пользователей внешних серверов прямо из клиентских приложений.



Shared License Manager

License usage

	Online users	Guest users
In total	10	10
Used by this server	5	0
Used by connected servers	5	0
Available for use	5	4

Shared license distribution

[Add a server](#)

Also it's use shared licenses only for the servers from the list

Server name	Online users	Guest users	H.323/SIP connections	TrueConf Terminal Pro C...
18.8.0.10	2/5	0/0	1/1	0/1
18.8.0.11	3/10	0/10	0/10	0/10
172.17.16.25	0/1	2/1	2/1	0/0
192.168.22.11	1/2	0/2	0/2	0/2
192.168.22.12	0/10	2/10	0/1	0/1
fozbar-bca	2/10	0/0	1/1	0/1
enc-office.ru	0/10	0/4	0/10	0/10
ip-office.ru	0/1	0/1	0/1	0/1
test-server.ru	0/2	0/2	0/1	0/1

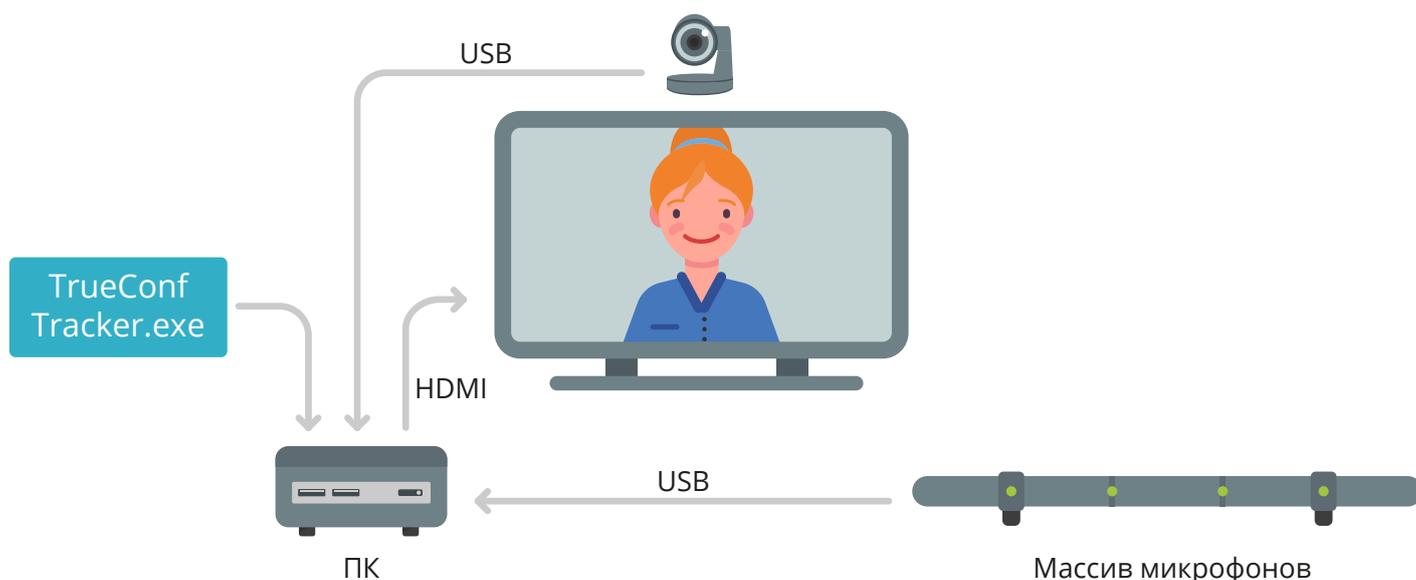
Total: 0

TrueConf License Manager

Расширение для TrueConf Enterprise, которое позволяет автоматически распределять лицензии между несколькими серверами TrueConf Server согласно их текущим запросам и ограничениям, установленным на главном сервере.

TrueConf Tracker

Доступное решение для автоматического наведения одной PTZ-камеры на говорящих участников за столом в переговорной комнате по сигналам с массива микрофонов.



- Полностью автоматическое наведение.
- Совместимо с Phoenix Audio® Condor.
- Для переговорных комнат малого и среднего размера.
- Работает с любыми PTZ- и USB-камерами.
- Совместимо с любыми ВКС-терминалами.
- Бесплатное ПО для Windows.



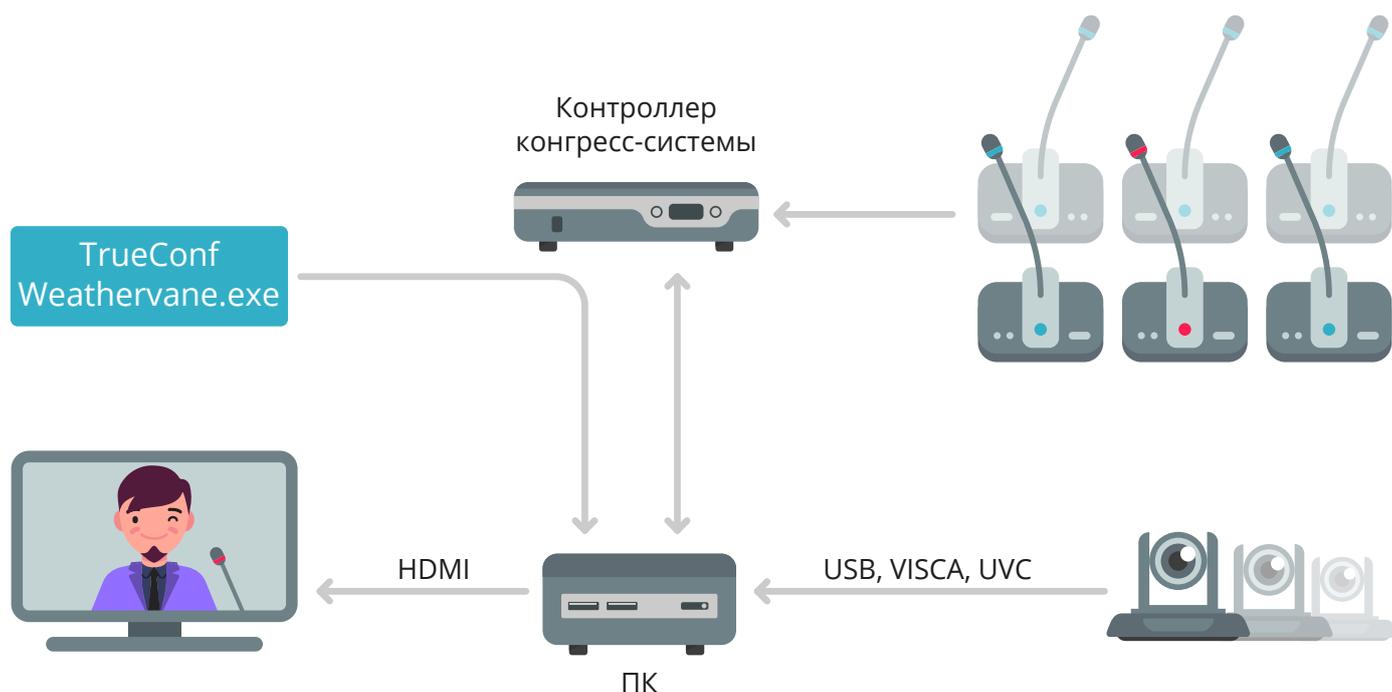
Микрофонный массив Phoenix Audio® Condor (MT600)

Любая PTZ-камера

trueconf.ru/go/tracker

TrueConf Weathervane

Программная система управления множеством PTZ-камер в конференц-залах любого размера с функцией автоматического наведения на выступающих участников.



- Идеально для больших и нестандартных залов.
- Позволяет видеть любого собеседника за столом.
- Бесподрывное переключение между камерами.
- Поддерживает до десяти PTZ и веб-камер.
- Поддерживает неограниченное число пресетов.
- Удобный интерфейс настройки приложения.
- Бесплатное ПО для Windows.

Совместимые конгресс-системы

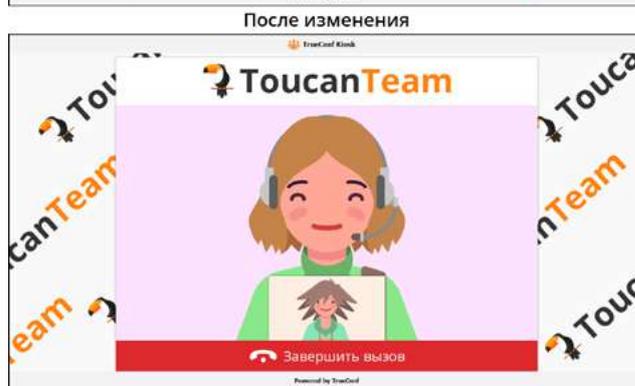
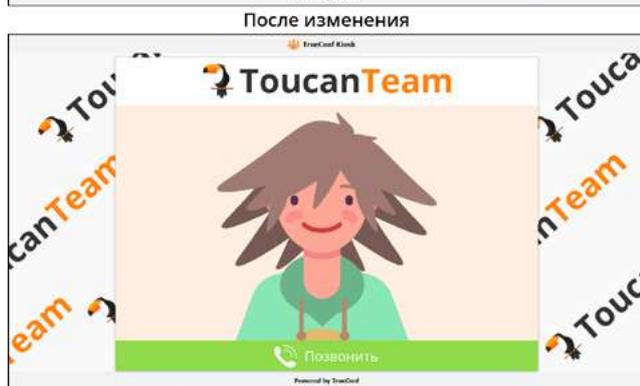
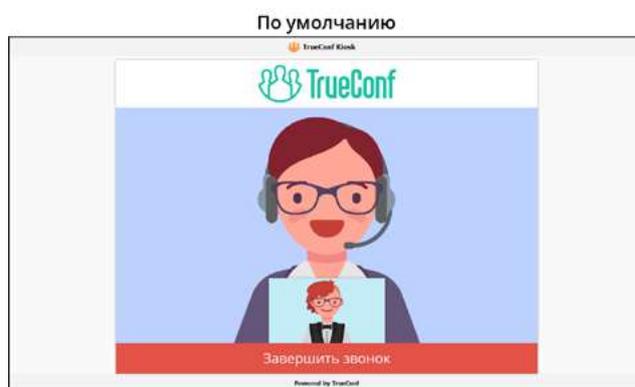
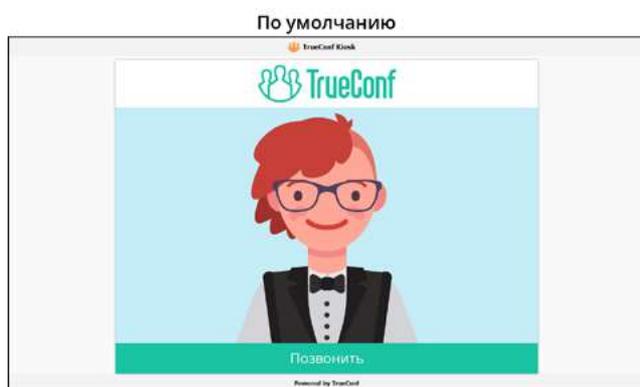


trueconf.ru/go/vane



TrueConf Kiosk

Готовое к использованию программное обеспечение для инфоматов, созданное для дистанционного обслуживания клиентов с полной поддержкой видеосвязи и гибкими возможностями для брендирования и интеграции с контакт-центрами.



Видеозвонки в один клик



Установите свой логотип и приветственное видео



Легкая настройка внешнего вида



Интеграция с SIP контакт-центрами



Запись всех звонков и конференций на сервере



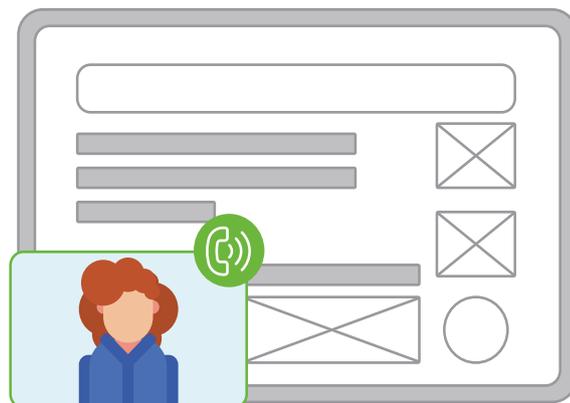
Различные сценарии управления очередью



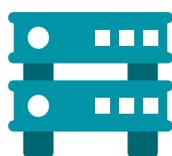
Бесплатное программное обеспечение для Windows с открытым исходным кодом: github.com/TrueConf

TrueConf SDK

Библиотека создана для добавления поддержки видеосвязи в существующее ПО для ОС Windows или создания новых решений. Она разработана на основе технологии ActiveX и может быть использована для разработки в популярных IDE например Microsoft® Visual Studio и Embarcadero® Delphi. SDK также доступно в виде JavaScript библиотеки для браузеров.



Примеры кода на github.com/TrueConf



Полностью совместимо с TrueConf Server



Документация доступна на developers.trueconf.ru



Web SDK



Visual Studio SDK



Delphi SDK



TrueConf SDK для мобильных платформ



- Работает в фоновом режиме и позволяет вам оставаться на связи.
- Библиотеки для Android Studio, Apple xCode, Xamarin, React Native и Apache Cordova.
- Аппаратное кодирование для сохранения заряда батареи.



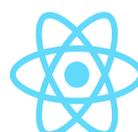
Apple XCode



Android Studio



Xamarin



React.Native



Cordova

{...} TrueConf API

TrueConf Server API

Позволяет организовать удаленное управление TrueConf Server при помощи простых HTTP(S) запросов по стандарту RESTful API.

- Создание и редактирование учётных записей пользователей и их адресных книг.
- Управление списками групп пользователей и их правами.
- Создание и редактирование всех типов конференций, включая вебинары.
- Запуск и остановка конференций, управление их участниками.
- Больше на developers.trueconf.ru

URI API

```
<a href="trueconf:user_ID..."
```



Специальный протокол, устанавливаемый в систему вместе с приложениями TrueConf, который позволяет с помощью перехода по ссылкам *trueconf*: выполнять различные действия. Например, кнопка "Присоединиться к конференции", которая авторизует пользователя на основе его учетной записи в Active Directory и добавляет его в конференцию.

- Запуск видеозвонка по ID.
- Присоединение к конференции по CID.
- Присоединение к удаленному серверу.
- Авторизация существующим пользователем или гостем.
- Обмен сообщениями и многое другое!

Параметры командной строки

Специальные параметры, передаваемые при запуске клиентских приложений TrueConf, позволяют:

- использовать вызовы URI API;
- создать вторую копию приложения для захвата видео из нескольких источников;
- запускать и удерживать приложение в полноэкранном режиме.

HTML5 Widget

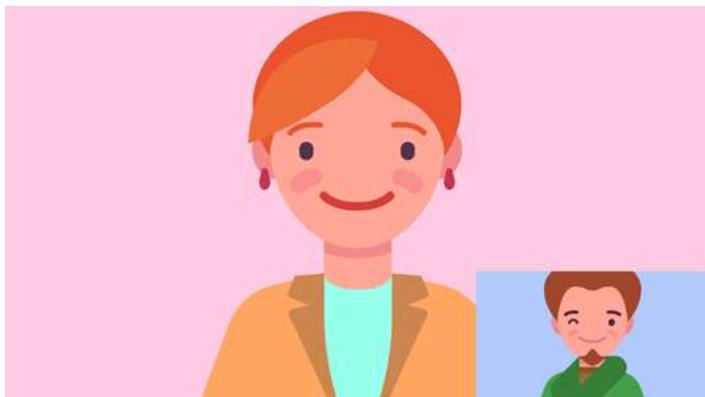


Добавьте возможность видеообщения прямо на ваш сайт! Вашим пользователям не нужно устанавливать дополнительное программное обеспечение или создавать учётную запись. Наш WebRTC-клиент, можно использовать как виджет так же просто, как и YouTube-плеер.

- Для оказания услуг и поддержки посетителей по видеосвязи.
- Для подключения пользователей и гостей к конференциям.
- Полная поддержка стандарта WebRTC для всех популярных браузеров.
- Все звонки и конференции могут быть записаны на сервере.
- Пользователям так же доступны чат и возможность работы с контентом.



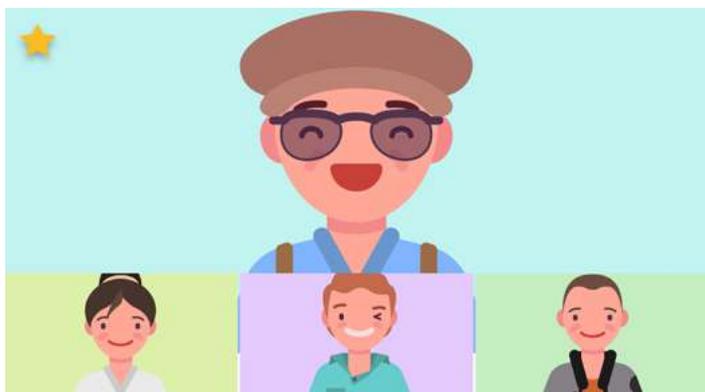
Типы конференций в приложениях TrueConf



Видеозвонок

 **1-на-1**  **до 4К**

Сессия между двумя пользователями. Они могут видеть и слышать друг друга, обмениваться сообщениями и совместно работать над документами.



Групповая конференция

 **36-на-36**  **до 8К**

Позволяет объединить до 36 абонентов в симметричном режиме, где все видят и слышат друг друга. По запросу до 100 участников.



Видеоурок

 **1-на-36**  **до 4К**

Разработан специально для дистанционного обучения. Позволяет связать до 36 учеников так, что все они видят и слышат только преподавателя.



Селекторное совещание

 **до 1600**  **до 4К**

Ведущий в реальном времени выбирает до 36 докладчиков среди большого числа слушателей. Число докладчиков зависит от размера конференции.



Технические спецификации

Приложения	Доступно для Windows, macOS, Linux, Android, Android TV, iOS, watchOS и WebRTC.
Видеокодеки	Встроенные: VP8 SVC. Через встроенный шлюз: H.264 AVC, H.264 SVC, Microsoft® X-H264UC, H.263. Разрешение транслируемого видео, коэффициент сжатия и частота кадров изменяются динамически и независимо для каждого участника конференции. Они зависят от выбранной раскладки, пропускной способности канала, качества соединения и аппаратных возможностей терминала.
Раскладки	Количество раскладок для видео и контента на одном или нескольких экранах для пользователей не ограничено. При этом модератор может управлять раскладками пользователей и устройств в режиме реального времени удалённо.
Разрешение видео	Звонок в режиме точка-точка: до 2160p (4K) при 30 fps и до 1440p при 60 fps. Групповая конференция: до 720p на каждого пользователя или до 4320p на одну раскладку. Встроенный H.323/SIP шлюз: до 1080p при 30 fps на каждую раскладку.
Разрешение контента	Демонстрация рабочего стола и отдельных окон приложений: до 2160p (4K) с возможностью удаленного управления. Демонстрация презентаций: до 1280x1020 на слайд.
Аудиокодеки	Opus Wideband HD Audio, iSAC, G7xx.
Протоколы	Собственный защищенный протокол TrueConf, а также WebRTC, SIP, H.323, BFCP, H.239, RTSP, HTTP(S), FECC, H.224, H.281, Dante.
Шифрование	По ГОСТ. Через WebRTC: SRTP DTLS. Через SIP: SRTP. Через H.323: H.235 rev.3.
Сеть	IPv4 и IPv6. Прохождение NAT через TURN, ICE и STUN.
Требования к каналам связи	2160p30 @ 8192 Кб/с, 1440p60 @ 4096 Кб/с, 720p60 @ 2048 Кб/с, 1080p30 @ 2048 Кб/с, 720p30 @ 1024 Кб/с, 480p30 @ 512 Кб/с, 360p30 @ 128 Кб/с, 180p30 @ 48 Кб/с.
API и авторизация	RESTful API для управления сервером. Поддержана технология единого входа посредством протоколов NTLM и OAuth 2.0.
Поддерживаемые гипервизоры	Microsoft® Hyper-V, Xen, KVM, Oracle® VM VirtualBox, VMware® Workstation и ESXi.
Интеграция с облаком	Доступны гибридные сценарии использования при федерации между серверными и облачными решениями TrueConf.
Системные требования	Для TrueConf Server: ОС Astra Linux, Debian или Microsoft® Windows Server 2012 или новее, ЦП Intel® Core i5-7400, Xeon® E3-1220 или любые другие с оценкой PassMark более 7000 баллов, 16ГБ RAM, 20ГБ на HDD, Ethernet 1Гб/с.

Встроенный H.323/SIP шлюз требует дополнительных ресурсов центрального и графического процессоров для каждой раскладки в зависимости от количества участников, наличия трансляции и записи конференции. Обычно для отображения H.323/SIP раскладки в разрешении 720p требуется одно ядро центрального процессора. Поддержано до 100 SIP/H.323 подключений, до 250 WebRTC подключений и до 3000 подключений по протоколу TrueConf на один сервер.

Ускорение кодирования на GPU доступно для видеокарт NVIDIA® Pascal или новее. К примеру, NVIDIA® Quadro P2000 может поддерживать до 20 индивидуальных H.323/SIP раскладок с разрешением до 720p.

Для клиентских приложений на ПК: Microsoft® Windows 7+, Apple® OS X 10.7+, Ubuntu 12.04+ or Debian 7.2.0+. Для видеозвонков в 2160p: Intel® i5 CPU 7-го поколения и NVIDIA® GTX 1050. Для видеозвонков в 1080p30: Intel® Core i5 3-го поколения; для 720p30: Intel® Core i3 2-го поколения; для 480p30: Intel® Core Duo или лучше; для 360p: достаточно Intel® Pentium 4.

Для мобильных устройств: планшеты и смартфоны под управлением Android 4.2+ или iOS 9+.

Для Smart TV: NVIDIA® SHIELD TV и SHIELD TV PRO.

sales@trueconf.ru
+7 495 698-60-66

ООО «Труконф»
Россия, 105094, Москва,
ул. Семёновский Вал, д. 10А.



© 2020 ООО «Труконф». Все права защищены. TrueConf и прочие торговые марки, использованные в данном буклете, являются собственностью TrueConf или их собственников. Любые характеристики могут быть изменены без предупреждения.