



Видеоконференцсвязь от TrueConf

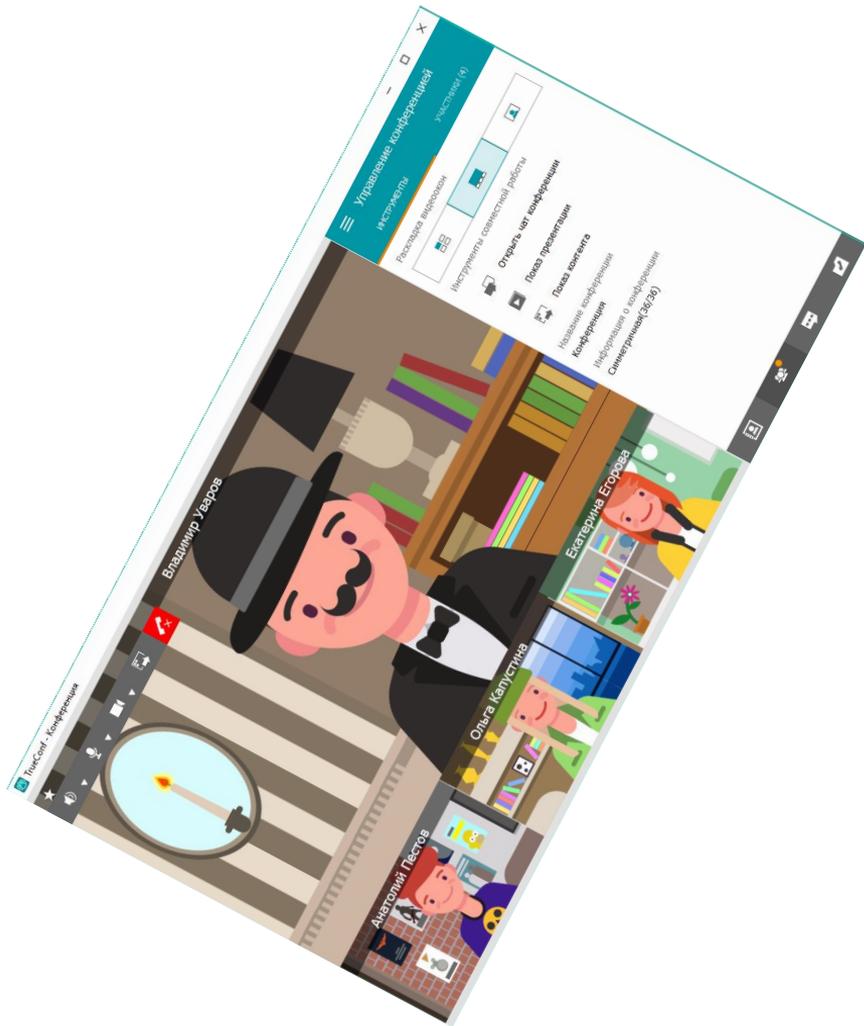
*Начало в 10:00 утра,
кофе в фойе с 09:30.*

КТО МЫ?

- Компания основана в 2003 году выпускниками МГУ и МГТУ им. Баумана.
- 200 сотрудников на октябрь 2019. Штаб-квартира в Москве.
- №1 в РФ по количеству проектов (более 2000) и оборудованных видеоконференцсвязью рабочих мест (более 1 млн).
- Более 130 партнёров в СНГ и за его пределами.
- 19 технологических партнёров, в том числе Intel, NVIDIA и Logitech.
- Входим в магический квадрант Gartner в сфере Meeting Solutions.



Видеоконференцсвязь



- Поддержка селекторных и ролевых конференций.
- Асимметричные конференции для дистанционного обучения.
- Бесконечное кол-во раскладок.
- До 250 участников в одной конференции и до 1 млн. в трансляции.
- До 36 участников видимых одновременно.
- Качество до **8K** (в 4 раза больше UltraHD) на видеостенах и до **4K на ПК**.



Интеграция всего

- Полная поддержка *Active Directory* и простота администрирования.
- Совместимость с ВКС терминалами любых производителей.
- Захвата и передача контента с любых источников. В том числе *Dual Video*.
- Интеграция с телефонией, звонки на камеры видеонаблюдения и многое другое.
- Потрясающие **API и SDK** для любых ВАШИХ хотелок.

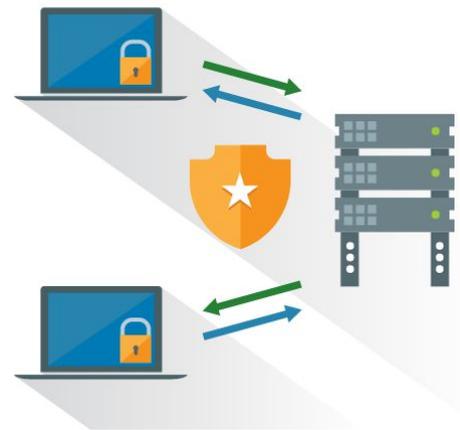
Подробное описание в нашем буклете (https://trueconf.ru/docs/trueconf_portfolio_ru.pdf) и на портале для разработчиков (<https://developers.trueconf.ru/>).



Безопасность на 100%



- Автономная работа в закрытых сетях.
- Для работы нужен только один TCP порт (4307).



- Сертификация с программно-аппаратными VPN шлюзами.
- Шифрование по ГОСТ.
- Собственный протокол.

1. Примеры проектов

РоссельхозБанк

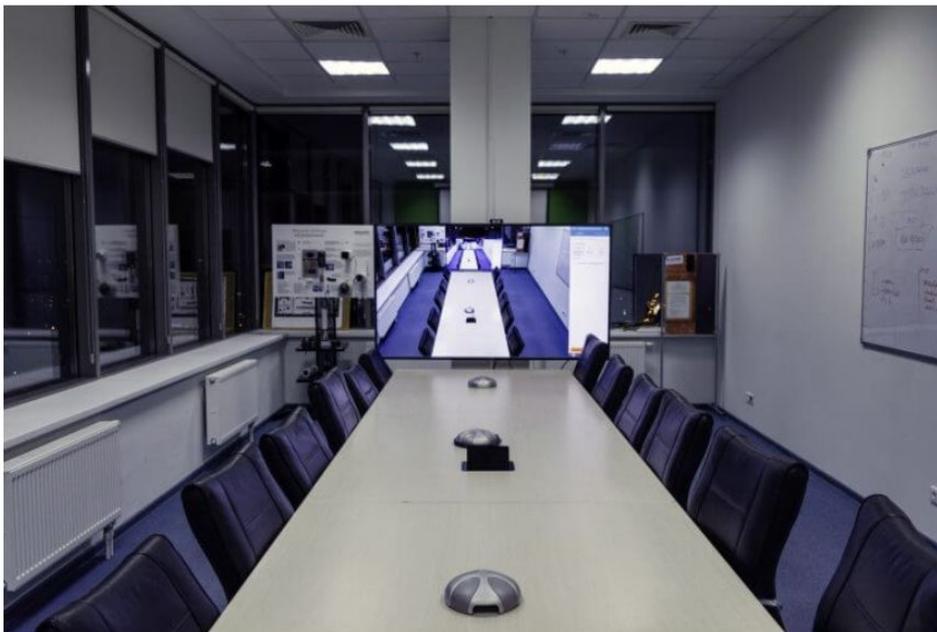


- Один из ведущих банков РФ
- 1519 отделений
- 86 серверов TrueConf Server
- 20 000 пользователей





Правительство Московской области

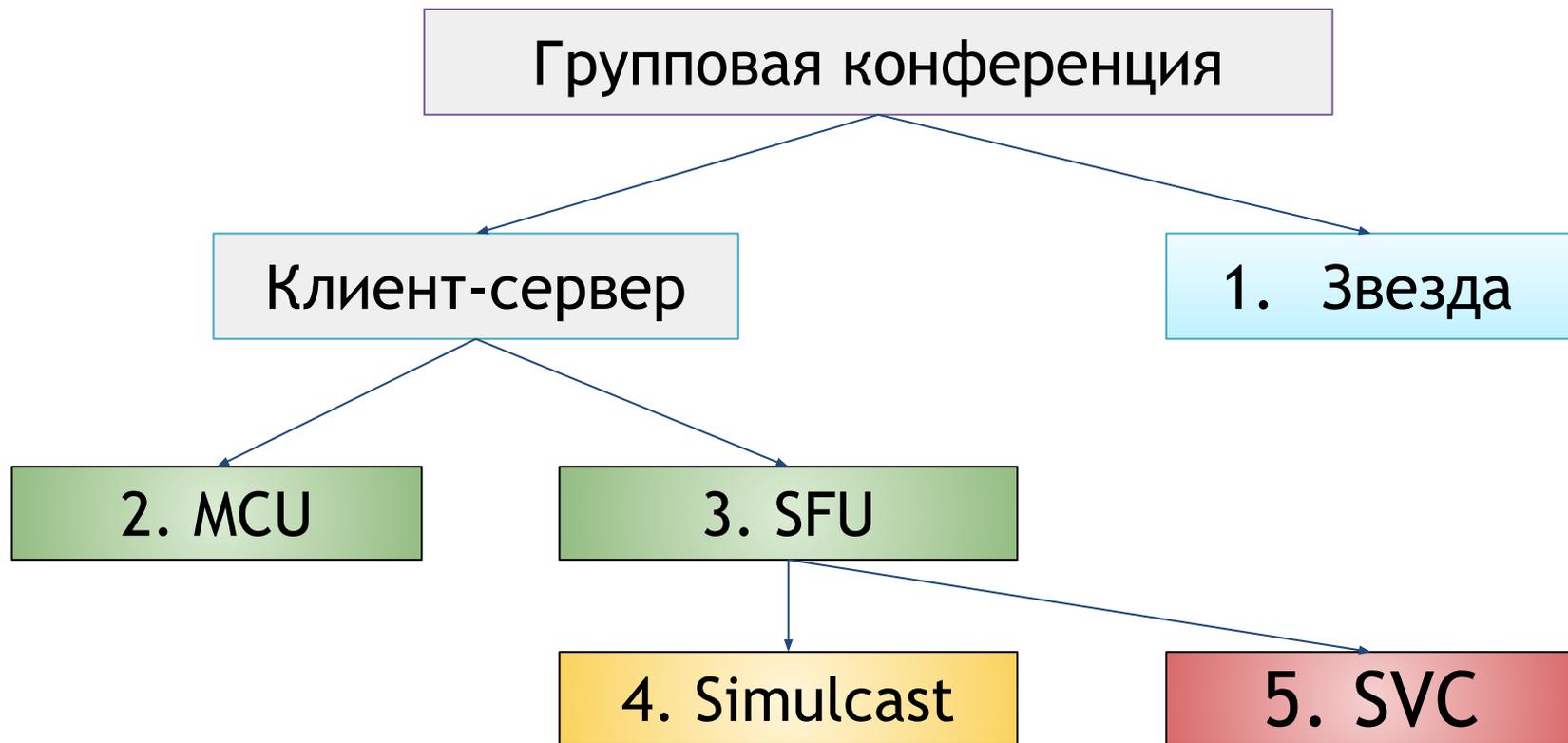


2. Чем мы отличаемся?

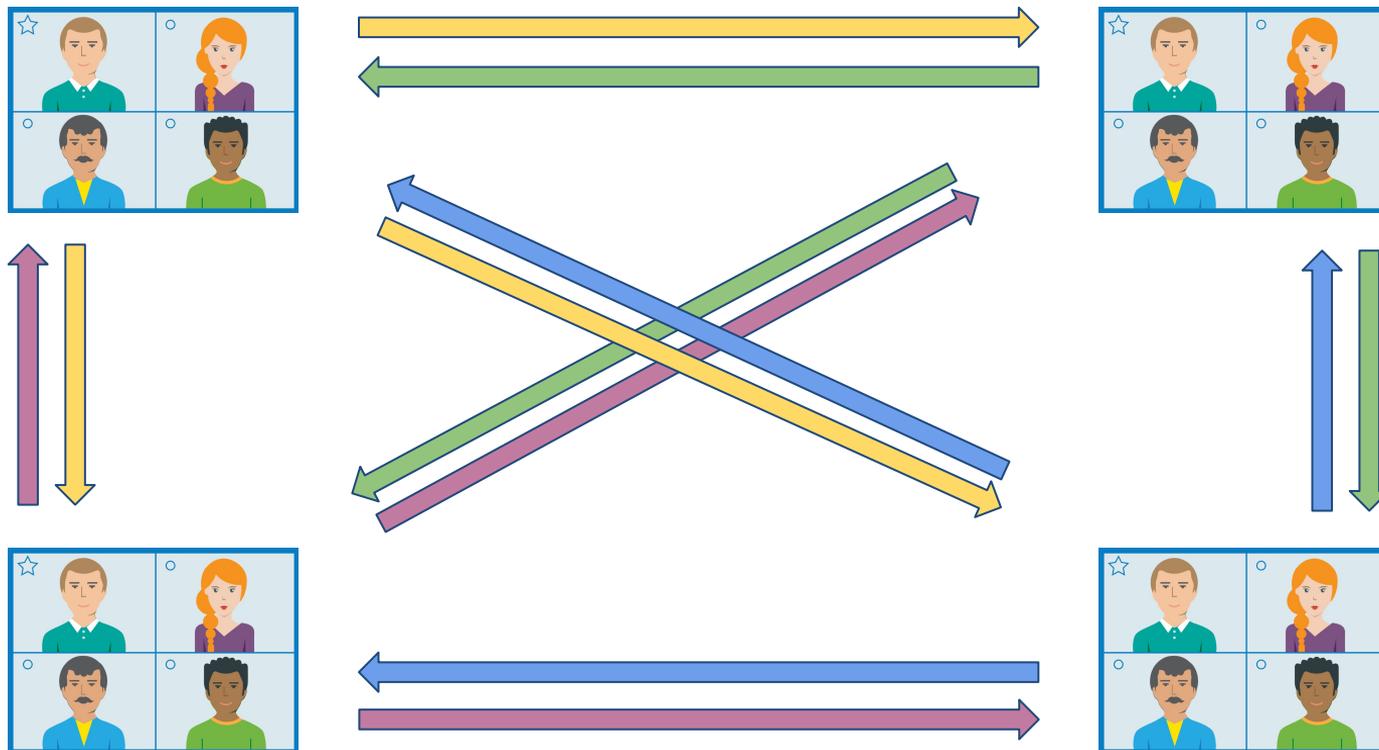
Эволюция архитектур ВКС систем

1. Full Mesh. Звезда или каждый к каждому.
2. Multipoint Control Unit. Микширование на сервере.
3. Selective Forwarding Unit. Копирование потоков.
4. Simulcasting. Параллельное кодирование.
5. **Scalable Video Coding**. Масштабируемое кодирование.

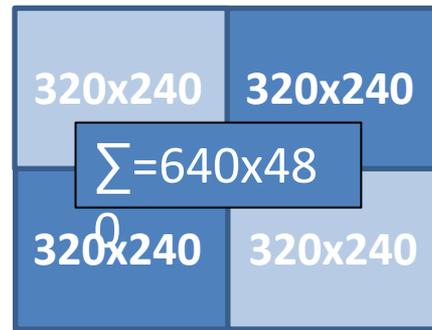
Эволюция архитектур ВКС систем

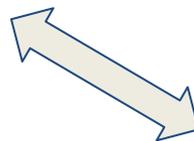
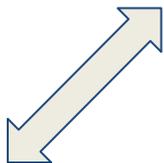
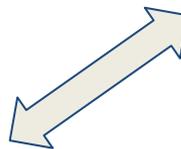
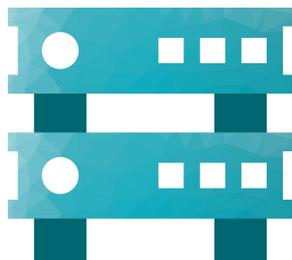
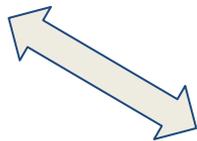
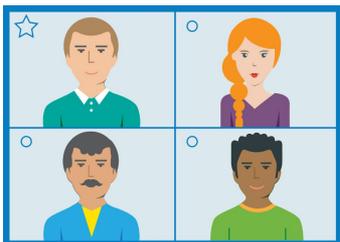


Поколение №1. Mesh или звезда

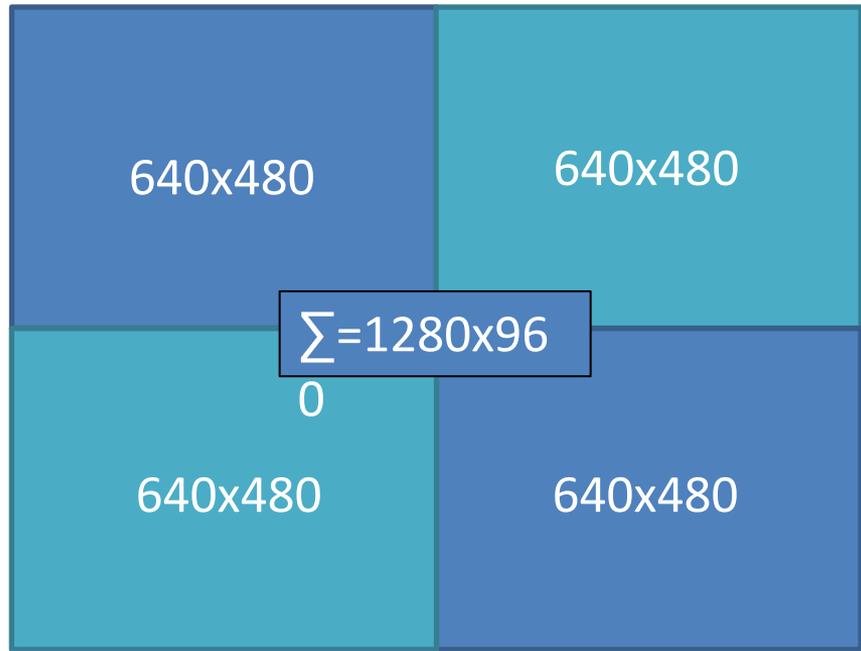
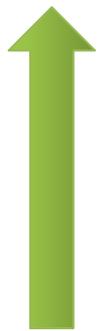


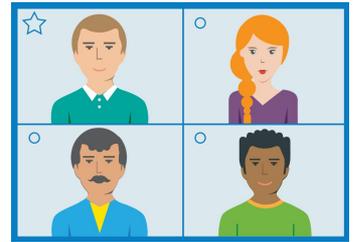
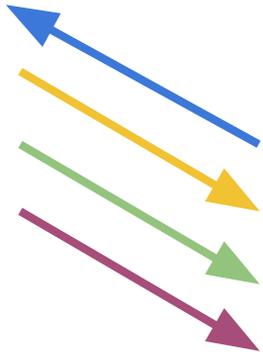
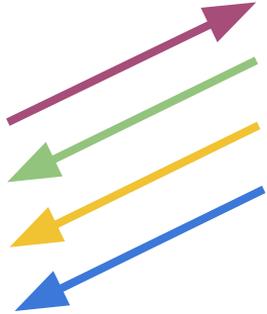
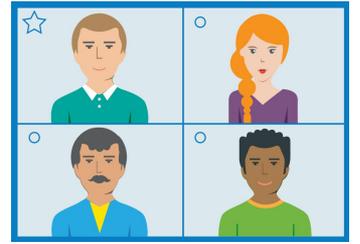
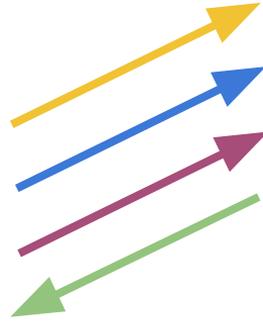
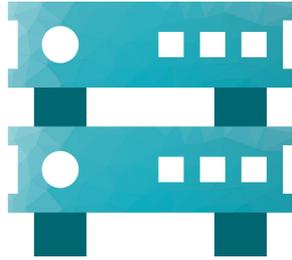
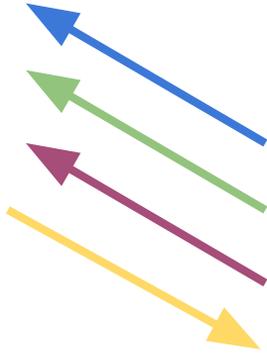
Поколение №2. МСУ микширование



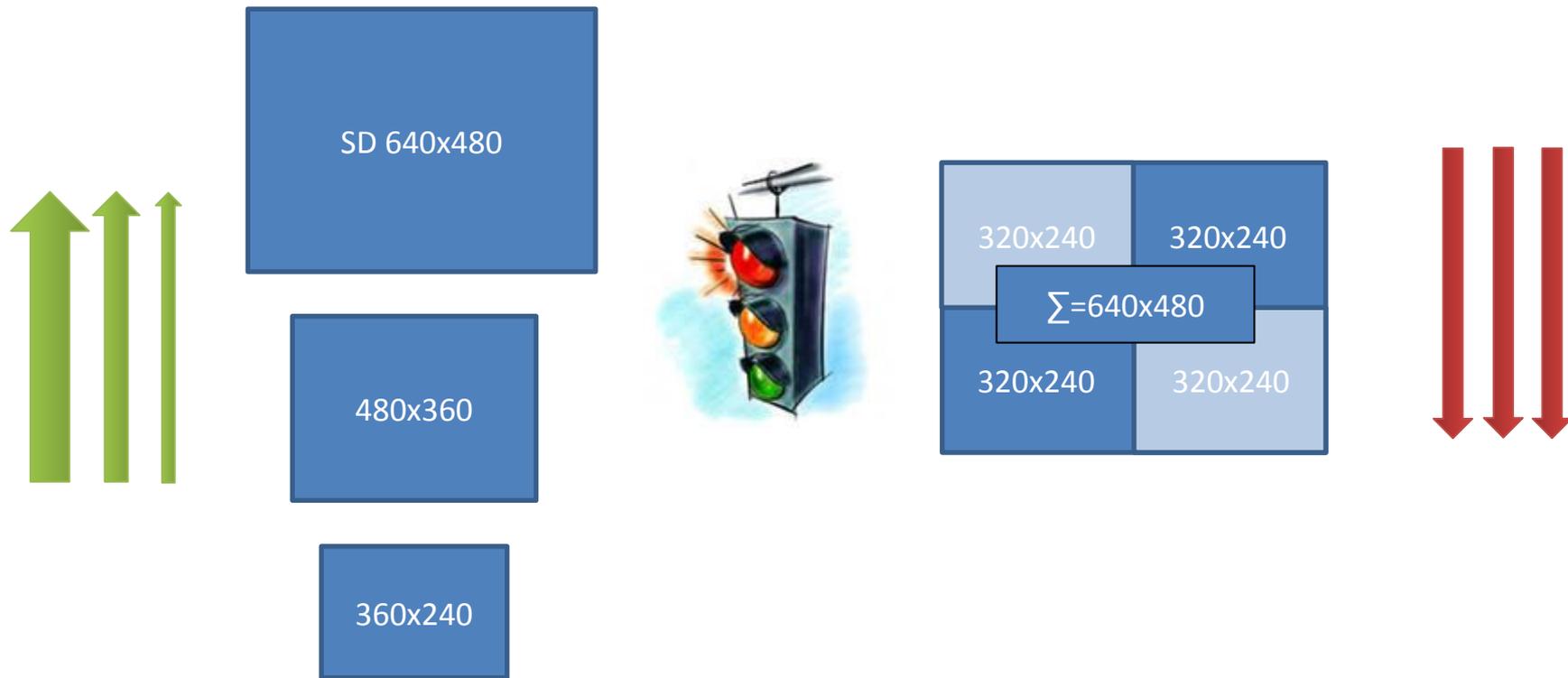


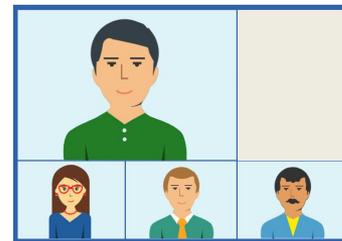
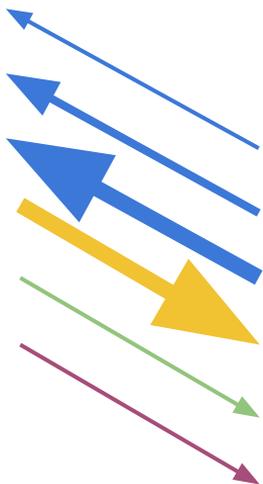
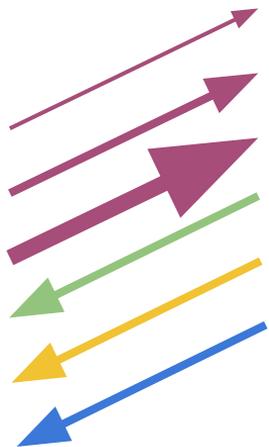
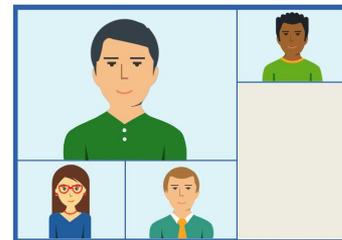
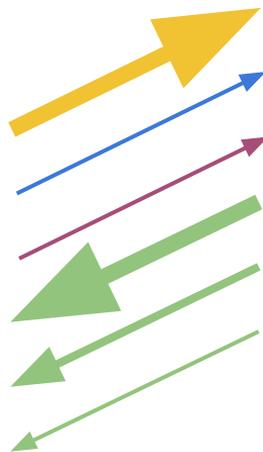
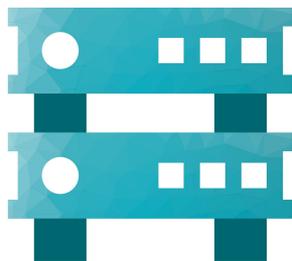
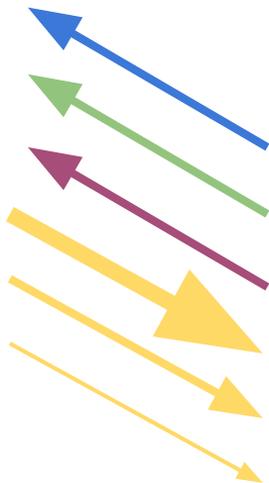
Пок. №3. SFU мультиплексирование



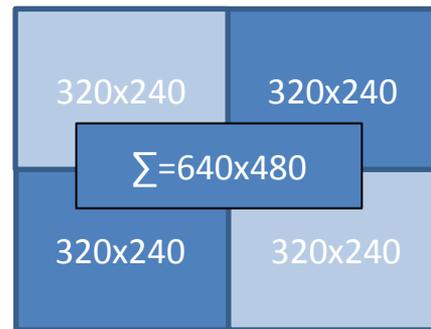
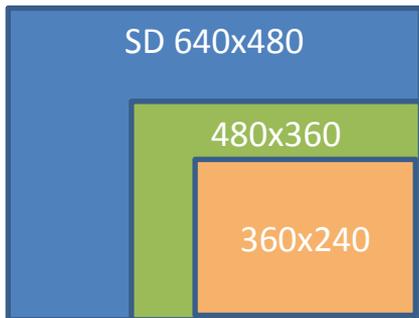


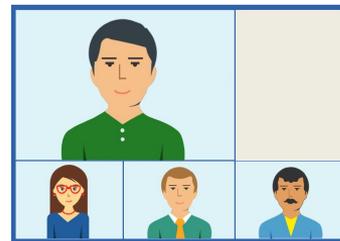
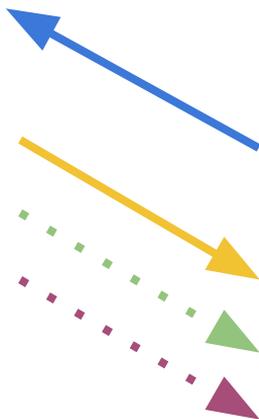
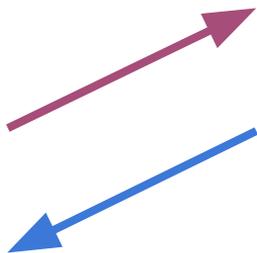
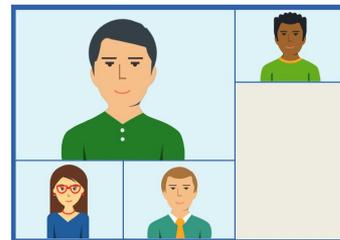
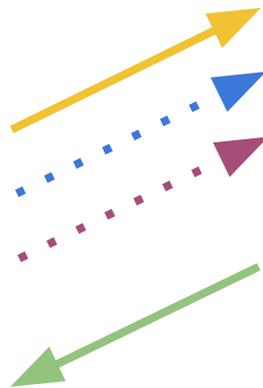
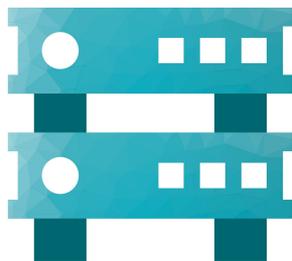
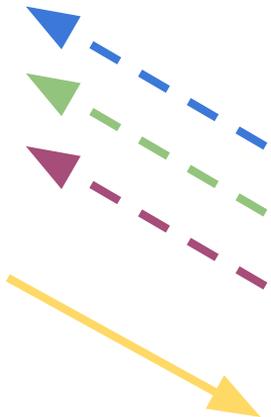
Поколение №4. Simulcast





Поколение №5. SVC





Сравним: 4 участника, на **терминале**

	MCU	SFU	Simulcast	SVC
Исх. потоков	1	1	3	1
Вх. потоков	1	3	3	3
Исх. канал, Мб/с	1,0	1,0	1,5	1,2
Вх. канал, Мб/с	1,0	3,0	1,0	1,0
Нагрузка на ЦП	20%	60%	80%	30%

Сравним: 4 участника, на **сервере**

	MCU	SFU	Simulcast	SVC
Исх. потоков	4	12	12	12
Вх. потоков	1	4	12	4
Исх. канал, Мб/с	4,0	12,0	~4,0	~4,0
Вх. канал, Мб/с	4,0	4,0	6,0	4,8
Нагрузка на ЦП	100%	0%	0%	0%

Использование собственного протокола и современной технологии SVC делает ВКС инфраструктуру доступной.

10 тыс. абонентов и тысячи конференций на обычном CPU — это реальность. Мы не одни. Ниже вендоры, сделавшие ставку на технологию SVC и новую модель лицензирования:



Ваши сотрудники и абоненты 90% времени будут использовать услугу ВКС с рабочих мест, а не из переговорных комнат. **Позаботьтесь о них.**



3. Ну что же, начнём!

Установка сервера

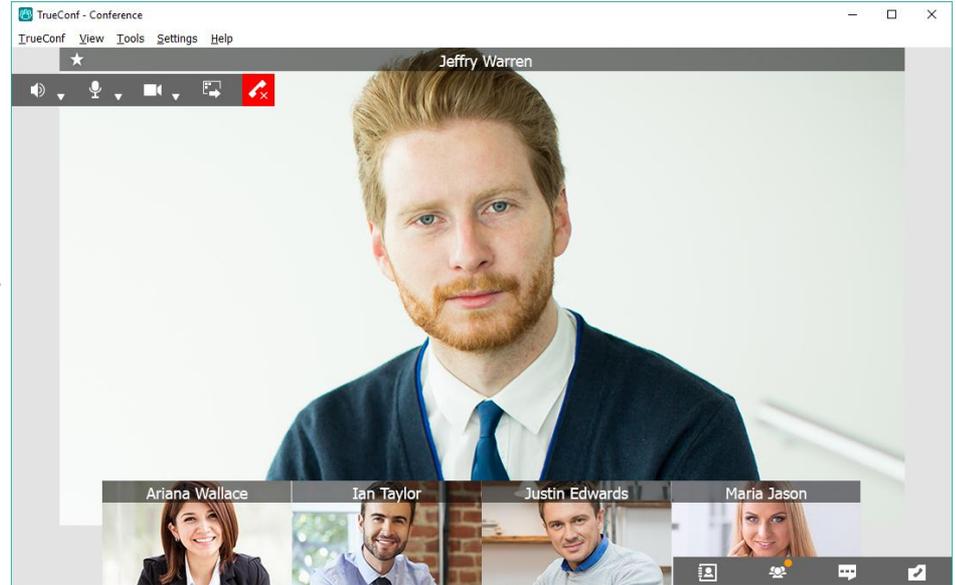
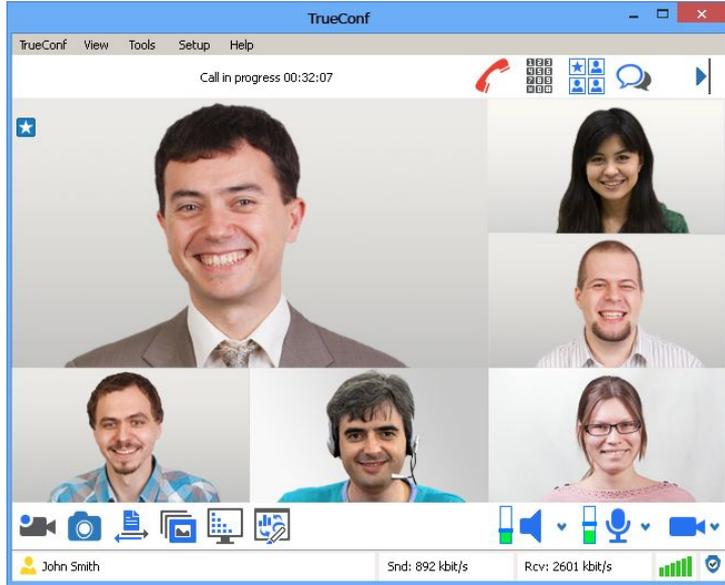
[Здесь и далее мы будем вам показывать прямо с экрана]

[Займёт не более 15 минут, подробнее в инструкции на сайте.](#)

[Системные требования вас удивят и также доступны на сайте.](#)

Первое знакомство.
Пользователи и гости.

Гостевая страница



Умные раскладки

Обзор типов конференций

4. Вернёмся к серверу

Active Directory

Группы и права

Безопасность

5. И снова клиентские приложения

Нативная поддержка 4K

[О том, как оборудовать переговорную комнату 4K, читайте на нашем сайте](#)

Работа с контентом

Подсветка и активация по голосу

Передача файлов и картинок в чатах

6. Вебинары и мобильные конференции

7. Работа со сторонним протоколами

SIP и H.323 правила.
В любых количествах.

Интеграция со Skype for Business. *Кому-то это вообще нужно?*

У нас есть вебинар об этом: <https://www.youtube.com/watch?v=HVq5P3yA4QE>



Волшебные префиксы

#sip:

#h323:

#rtsp:

#tel:

+

Можем позвонить попугаю

Cisco H.323 Test Call

#h323:111@199.48.152.152

RTSP Streams

#rtsp://170.93.143.139/rtp/live/470011e600ef003a004ee336
96235daa

#rtsp://24.199.180.138/axis-media/media.amp



Наша H.323/SIP
лаборатория — тысячи
компаний по всему миру

Мы совместимы даже с такой
экзотикой как *PictureTel*.

Cisco, Tandberg, Polycom, Huawei, Sony, Avaya, Radvision, ZTE,
Panasonic, Aethra, VCON, Codian, LG, AVer, Yealink,
Grandstream и многие другие.



Вызываем центр!

8. Обслуживание клиентов

TrueConf Kiosk



Новый Аэропорт Стамбула



teknoloji her yerde

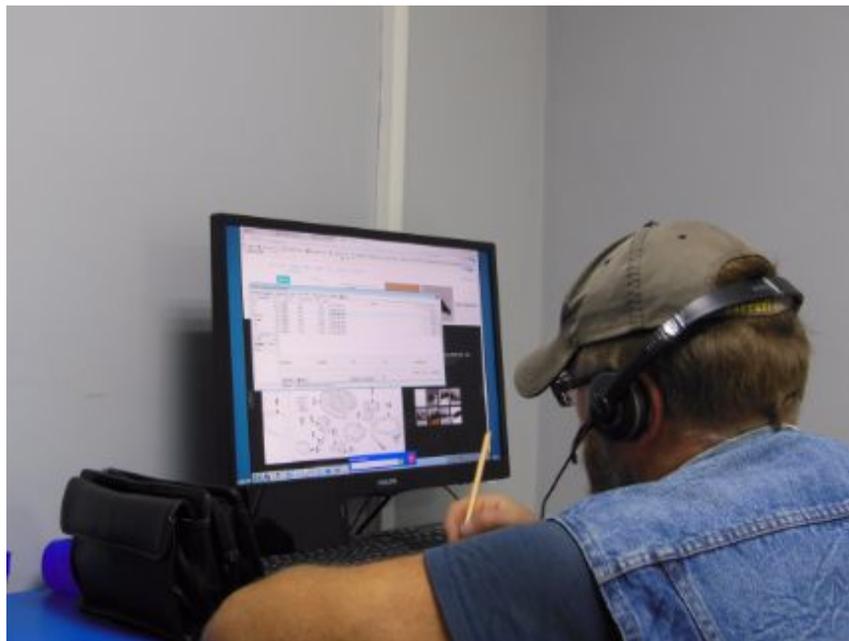
CNN
TURK

cnnturk.com

GÜNEY SINIRINDAKİ ŞİDDET OLAYLARINI GEREKÇE GÖSTEREREK ÜLKEDE ULUSAL



Автозапчасти Exist



Commercial Bank of Kuwait



- Крупнейший банк Кувейта
- Установлен в 68 филиалах
- Более 100 видеокиосков
- Более 1700 звонков в сутки



9. Для переговорных

Вызываем центр!

TrueConf Room

UltraHD Room Solutions



TrueConf Room



4K из коробки

AL
M

University of Oriente, Santiago de Cuba



University staff commends high quality of communication, cross-platform capability and competent technical support. TrueConf Server was extremely easy to deploy, while TrueConf accounts were distributed among multiple employees throughout the university branches. Employees use their own PCs with mobile devices with installed TrueConf application to connect to the server and participate in video



Complete and stable systems that we have also had great attention from technical support to answer all our questions.

— Ernesto Eduardo Diaz Conde, Director at University of Oriente, Santiago de Cuba

Anygraaf Oy



Anygraaf

About organization

Anygraaf Oy produces cloud software designed to improve processes, automate company's interaction with clients and improve business relationships. With over 20 years of experience and 15,000 clients, a Finnish company provides services to various newspapers, magazines, book publishers and government agencies. Successful business in this sphere would not be possible without efficient solutions and enhancements to ensure mobility, responsiveness, appeal, and cost effectiveness.



Problem

Anygraaf Oy operates a number of branches in Sweden, the Netherlands, Central and South America. One of the biggest challenges has been providing communication between distant business units and cutting travel expenses. As employees were required to travel between several branches to discuss and resolve working issues. At the same time, the company wanted to save its investments and cut travel expenses. As a successful publishing business with multiple daily partner meetings, Anygraaf Oy needed a quality Unified Communications and collaboration platform which would become an indispensable assistant for important business discussions and would be easy to install.

Country:
Finland

Field:
Publishing systems

Solution

By acquiring TrueConf Server and TrueConf Server application, Anygraaf Oy established a

TrueConf Room



10. Для браузеров

Выберите способ подключения к конференции "Webinar"

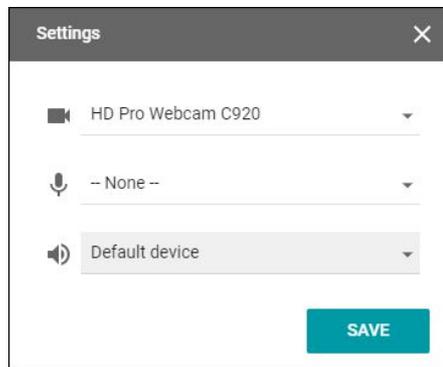
Браузер

WebRTC

Установленное приложение



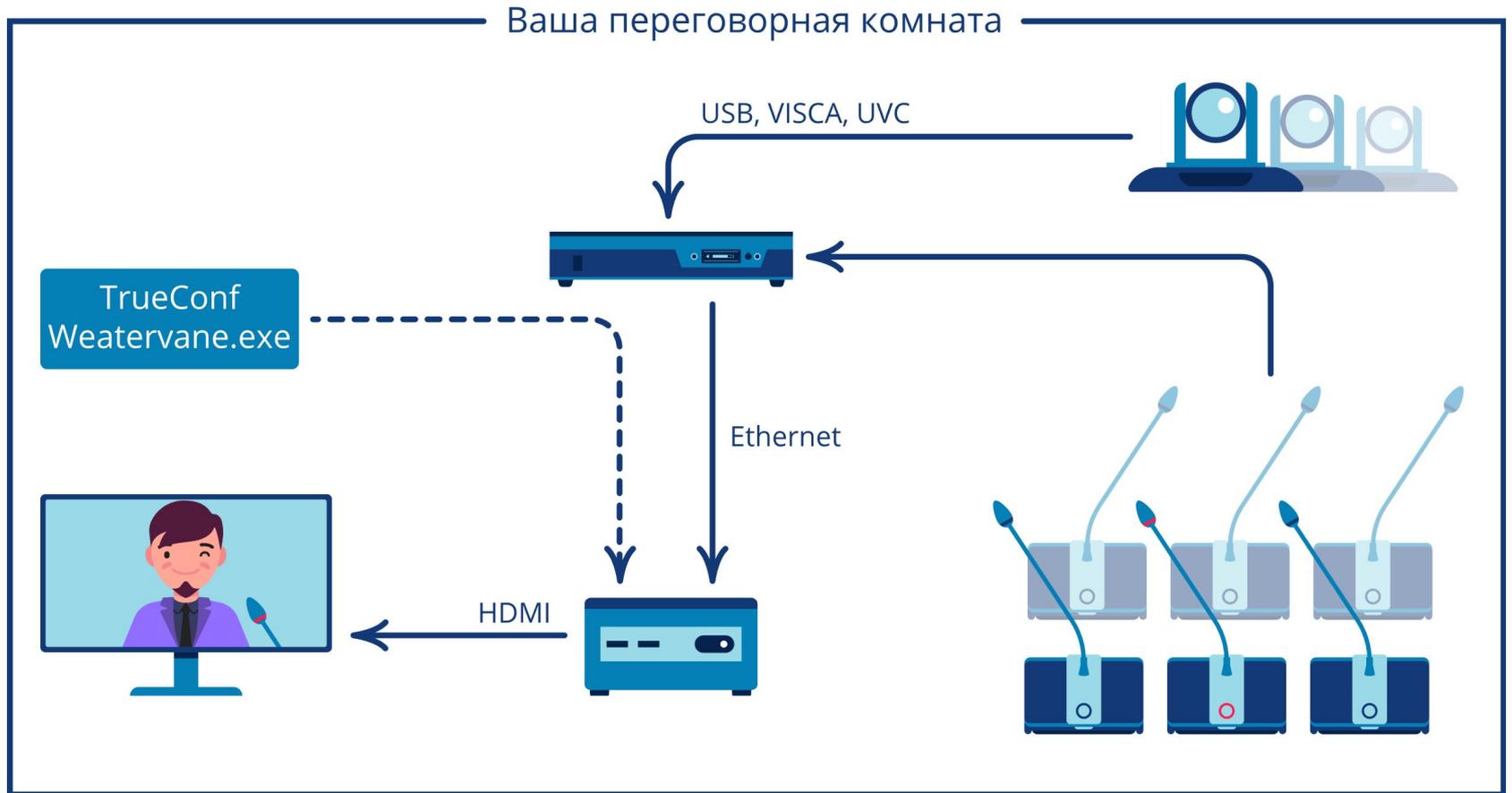
Без установки приложения



11. Для залов



TrueConf Weathervane



Start

 Tracking presets[Get TrueConf Server Free](#)

Preset	Matrix	Camera	PTZ Control	Pan	Tilt	Zoom	
# 0	1,2->2,3->3,4->4;Matrix;-- 	CleverMic Pro 5UH 	Usb 	0	0	100	
# 1	1->2,2->3;Matrix;-- 	CleverMic 1005U 	Usb 	23	65	0	
# 2	- 	Logitech Rally 	Usb 	114	0	0	
# 3	- 	CleverMic Duo S 	Usb 	90	54	0	
# 4	- 	Logitech BRIO 	Usb 	100	100	0	Current

Start preset mode



Beyerdynamic (Quinta, Orbis lines)



Bosh CCS1000



BKR



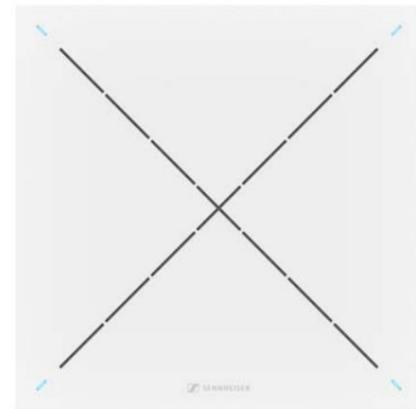
Shure DDS5900



Bosh DICENTIS



Sennheiser (ADN CU1)



Скро



Уже



12. Про Linux

Select a version

OS	OS version	Download links	TrueConf app version	How to install and update TrueConf for Linux
 Ubuntu	18.10	Download (64-bit)	7.3.2.180	Tutorial
	18.04	Download (64-bit)	7.3.2.180	Tutorial
	16.04	Download (32-bit) Download (64-bit)	7.3.2.217 7.3.2.199	Tutorial
	14.04+	Download (32-bit)* Download (64-bit)*	7.2.1.420 7.2.1.420	Tutorial
 Debian	9	Download (64-bit)	7.3.2.180	Tutorial
	8	Download (32-bit)	7.3.2.274	Tutorial
	7+	Download (32-bit)* Download (64-bit)*	7.2.1.420 7.2.1.420	Tutorial
 Mint	19.x	Download (64-bit)**	7.3.2.180	Tutorial
	18.x	Download (64-bit)**	7.3.2.199	Tutorial
 openSUSE	13.1+	Download (32-bit)* Download (64-bit)*	7.2.1.420 7.2.1.420	Tutorial
 CentOS	7	Download (64-bit)	7.3.2.217	Tutorial
	6+	Download (32-bit)* Download (64-bit)*	7.2.1.420 7.2.1.420	Tutorial
 Fedora	29	Download (64-bit)	7.3.2.225	Tutorial
	28	Download (64-bit)	7.3.2.137	Tutorial
	21+	Download (32-bit)* Download (64-bit)*	7.2.1.420 7.2.1.420	Tutorial
 ALT Linux	7.0+	Download (32-bit) Download (64-bit)	7.2.1.420 7.2.1.420	Tutorial
 Arch	—	Download (64-bit)	1.3.1.1038	Tutorial
 Manjaro	—	Download (64-bit)	1.3.1.1038	Tutorial

Барабанная дробь...

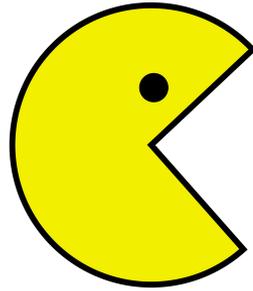
TrueConf Server **for Linux**

Такой же, но под Linux!
Уже. Первая версия.
Да, дороже.
Только наш протокол.
См. на стенде.

13. И снова про Linux!



TrueConf





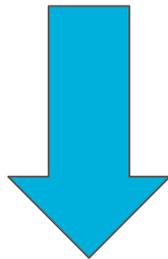
TrueConf



INTEGRIT
Embedded Software Design House

IntegrIT ВКС сервер

Сегодня



TrueConf **MCU**

Скоро

TrueConf *IntegrIT ВКС Сервер*

- **Классический** транскодирующий **MCU**
- Количество отображаемых участников — 25
- Количество вариантов раскладок — 15
- Максимальное количество участников — 64
- Разрешение до FullHD 1080p@60fps

Домой->Мониторинг->Абоненты->Раскладки

Конфигурация раскладки абонента 'Polusom' в конференции 'Совещание':

Тип раскладки	Тип раскладки	Тип раскладки	Тип раскладки	Тип раскладки	Тип раскладки	Отображаемые абоненты
L9.1 	L9.3 	L9.4 		L9.6 	L9.7 	1: sip:192.168.1.171:5270 2: Black Box 3: polycom RPG 4: rtpbot2 5: rtpbot1 6: sip:192.168.1.172:5531 7: sip:192.168.1.171:5186 8: sip:192.168.1.171:3357 9: - 10: sip:192.168.1.172:5113 <small>Выделенный абонент</small>

9

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Последний выпадающий список служит для выделения абонента

[Обновить](#)

[Сохранить](#)

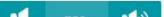
TrueConf *IntegrIT* ВКС Сервер

- Видеокодеки: H.261, H.263, H.264, *H.264 HP*, **H.265**
- Аудиокодеки: g.7xx, g.722.x, AAC-LD + DTMF
- От 64кбит/сек до 4096 кбит/сек
- Медиаконтент H.239/BFCP до 1080p@60fps.

[Домой](#) → [Абоненты](#)

Выберите конференцию:

Абоненты конференции 'Совещание':

Конференция	Действие	Имя абонента	Адрес абонента	Управление	Громкость	Соединение	Статус
Совещание	Запустить	Polycom	sip:(null)@192.168.1.162:5060	     		Подключен	Основной поток: Rx: 1280x720, H264-HD, 1552k, FPS 25, G.722.1C (48 kbit/s), 48k Tx: 1280x720, H264-HD, 1118k, FPS 29, G.722.1C (48 kbit/s), 48k
Конференция	Запустить						
Планерка отдела	Запустить	Black Vox	sip:192.168.1.121:5060	     		Подключен	Основной поток: Rx: 1280x720, H264-HIGH, 1362k, FPS 29, G.722.1C (48 kbit/s), 48k Tx: 1920x1080, H264-HIGH, 1219k, FPS 30, G.722.1C (48 kbit/s), 48k
Обсуждение планов	Запустить						
Встреча	Запустить	rtbot1	sip:192.168.1.171:5060	     		Подключен	Основной поток: Rx: 1280x720, H264-HD, 1025k, FPS 29, G.722.1C (48 kbit/s), 48k Tx: 1280x720, H264-HD, 818k, FPS 30, G.722.1C (48 kbit/s), 48k
121+238	Запустить						
121+238	Запустить	rtbot2	sip:192.168.1.172:5060	     		Подключен	Основной поток: Rx: 1280x720, H264-HD, 942k, FPS 30, G.722.1C (48 kbit/s), 48k Tx: 1280x720, H264-HD, 748k, FPS 30, G.722.1C (48 kbit/s), 48k
121+238	Запустить						
121+238	Завершить	polycom RPG	sip:192.168.1.231:5060	     		Подключен	Основной поток: Rx: 1280x720, H264-HD-MFX, 2040k, FPS 25, G.722.1C (48 kbit/s), 48k Tx: 1280x720, H264-HD-MFX, 1178k, FPS 30, G.722.1C (48 kbit/s), 48k
			sip:192.168.1.171:52700	     		Подключен	Основной поток: Rx: 1280x720, H264-HD, 998k, FPS 15, G.722.1C (48 kbit/s), 48k Tx: 1280x720, H264-HD, 818k, FPS 30, G.722.1C (48 kbit/s), 48k
			sip:192.168.1.171:51864	     		Подключен	Основной поток: Rx: 1280x720, H264-HD, 1053k, FPS 30, G.722.1C (48 kbit/s), 48k Tx: 1280x720, H264-HD, 818k, FPS 30, G.722.1C (48 kbit/s), 48k
			sip:192.168.1.171:33577	     		Подключен	Основной поток: Rx: 1280x720, H264-HD, 742k, FPS 15, G.722.1C (48 kbit/s), 48k Tx: 1280x720, H264-HD, 817k, FPS 30, G.722.1C (48 kbit/s), 48k
			sip:192.168.1.172:55314	     		Подключен	Основной поток: Rx: 1280x720, H264-HD, 918k, FPS 15, G.722.1C (48 kbit/s), 48k Tx: 1280x720, H264-HD, 748k, FPS 30, G.722.1C (48 kbit/s), 48k
			sip:192.168.1.172:51138	     		Подключен	Основной поток: Rx: 1280x720, H264-HD, 1061k, FPS 30, G.722.1C (48 kbit/s), 48k Tx: 1280x720, H264-HD, 747k, FPS 30, G.722.1C (48 kbit/s), 48k

[Завершить конференцию](#)
[Вызов абонента](#)
[Отправка сообщений в конференцию](#)
[Видеонаблюдение](#)
[Трансляция](#)
[Включить видеозапись](#)
[Включить режим активного говорящего](#)

14. Для больших компаний

TrueConf Directory



Введите имя, ID или адрес Эл. почты пользователя

СВЕРНУТЬ ВСЕ Только пользователи в сети

- центральный сервер
- Пользователи без группы
- региональный сервер
- Пользователи без группы

- М Максим Мостовой
mostovoj_trueconf.name
- В Виктор Шевчук
shevchuk

Все пользователи

Поиск

- Евгений Тополь
topol_trueconf.name
- Максим Мостовой
mostovoj_trueconf.name
- Виктор Шевчук
shevchuk
- Юлия Перова
perova

Bottom navigation icons: Home, Profile, Chat, Add



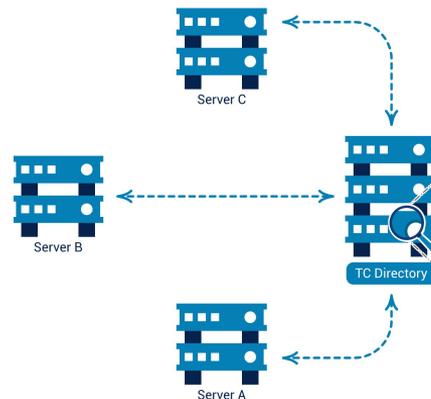
-  Серверы
TrueConf серверы, подключенные в общую сеть
-  Служба
Информация и управление
-  Сертификаты
Управление SSL сертификатами
-  О системе
Описание и версия продукта

ДЕЙСТВИЯ

- [СОЗДАТЬ СЕРТИФИКАТ](#)
- [ЗАГРУЗИТЬ СЕРТИФИКАТ](#)
- [СОЗДАТЬ ЗАПРОС НА ПОДПИСЬ СЕРТИФИКАТА](#)

СПИСОК СЕРТИФИКАТОВ

555eab43-8a1f-6441-48e1-9569-280d4e62a757	192.168.56.1 (TrueConf Directory Server CA 5bb49bc4)	до 05.10.2019
d267cf63-d9ba-4d07-b669-90c27fa28351	192.168.56.1 (TrueConf Directory Server CA 5bb49bc4)	до 05.10.2019
f7346522-e448-4d07-b669-90c27fa28351	192.168.56.1 (TrueConf Directory Server CA 5bb49bc4)	до 05.10.2019
72390c13-6441-48e1-9569-280d4e62a757	192.168.56.1 (TrueConf Directory Server CA 5bb49bc4)	до 05.10.2019
7ba6d4b0-9c34-43fa-8abd-afc0b40a6a7c	192.168.56.1 (TrueConf Directory Server CA 5bb49bc4)	до 05.10.2019
e20eac8a-6441-48e1-9569-280d4e62a757	192.168.56.1 (TrueConf Directory Server CA 5bb49bc4)	до 05.10.2019
74656ebe-e0bf-6441-48e1-9569-280d4e62a757	192.168.56.1 (TrueConf Directory Server CA 5bb49bc4)	до 05.10.2019
e72bbb47-6441-48e1-9569-280d4e62a757	192.168.56.1 (TrueConf Directory Server CA 5bb49bc4)	до 05.10.2019



TrueConf License Manager



Server status: **running, registered**

master.server

System

- Dashboard
- Summary
- Settings
- License Manager**
- Network
 - Network Settings
 - SMP
 - SIP Gateway
 - H.323 Gateway
 - Federation
- Web
 - Settings
 - Security
 - HTTPS
- Users
 - User Accounts
 - Groups
 - Aliases
 - LDAP / Active Directory
- Group Conferences
 - Conference List
 - Streaming
- API
- OAuth2
- Reports
 - Events
 - Call History
 - Chat Messages
 - Configuration Changes
 - Conference Recordings
 - Endpoints
- File Storage
- Recordings
- Manage add-ons
 - TrueConf Directory
 - Slack
- Help

Shared License Manager

[Help ?](#)

License usage

	Online users	Guest users	H.323/SIP connections	TrueConf Terminal Pro connections
In total	26	50	19	—
Used by this server	0	0	0	—
Used by connected servers	2	0	0	—
Available for use	24	50	19	—

Shared license distribution

[Add a server](#)

Allow to use shared licenses only for the servers from the list

Server name	Online users	Guest users	H.323/SIP connections	TrueConf Terminal Pro c...	Details
 mail.trueconf.com	0 / 1	0 / 1	0 / 1	—	Server name: mail.trueconf.com Status: Disconnected Last check: — Last connect: — Last disconnect: —
 slave.server#vcs	2 / ∞	0 / 20	0 / 1	—	

Total: 2

TrueConf Server v4.4.0.10565 © 2010-2018 TrueConf. All rights reserved.

[Need help?](#)

15. TrueConf Server 4.4

Новая роль
TrueConf Security Admin

Журналы событий.

У нас новая БД, поэтому теперь пишем звонки, чаты, конференции, слайды и изменения настроек.

Сообщения чата

[Помощь](#) ?

Отправитель	Получатель	Сообщение	ID сессии
26.02.2019	- 26.03.2019	Поиск	



Дата и время	Отправитель	Получатель	Сообщение	Подробности
25.03.2019 14:...	Maria Jason	00053950@vide...	Спасибо!	Дата и время: 25.03.2019 14:21:52 Отправитель: Maria Jason [jason@video.trueconf.com] Получатель: 00053950@video.trueconf.com#vcs Сообщение: Спасибо!
25.03.2019 14:...	Maria Jason	00053950@vide...	Уточните во сколько завтра совещ...	
25.03.2019 14:...	Maria Jason	00053950@vide...	Добрый день	
25.03.2019 13:...	Maria Jason	0005394b@vide...	At 11:00	
25.03.2019 13:...	Maria Jason	0005394b@vide...	Hello	
22.03.2019 15:...	Maria Jason	nelson@video.tr...	Спасибо!	
22.03.2019 15:...	Maria Jason	nelson@video.tr...	Уточните во сколько завтра совещ...	
22.03.2019 15:...	Maria Jason	nelson@video.tr...	Добрый день	
22.03.2019 15:...	Maria Jason	nelson@video.tr...	I need your help in my project	

Всего: 14

Изменения настроек

[Помощь ?](#)

Дата и время ↑	Действие	Тип объе...	Имя поль...	Изменения в	Подробности
19.03.2019 15:41:34	edit	recordings_c...	ilyushkin	path, call_recording, ...	Дата и время: 19.03.2019 15:41:34 Действие: edit Тип объекта: recordings_config Имя пользователя: ilyushkin Изменения: path: D:\Conference_Recordings -> D:\Conference_Recordings call_recording: null -> 0 conference_recording: 3 -> 3 webrtc_video_quality: 2 -> 2 conf_record_file_type: 1 -> 1 recordings_expire_days: null -> null
19.03.2019 15:41:24	edit	recordings_c...	ilyushkin	path, call_recording, ...	
19.03.2019 15:33:44	edit	recordings_c...	ilyushkin	path, call_recording, ...	

Всего: 3

Recordings

Settings

Path:

Record video calls:

Record multipoint conferences: Determined by settings when scheduling a conference

Recording and streaming resolution:

Video container:

Set video records expiration date (days):

Apply

OAuth 2.0 и API v3

Создать новое приложение

Имя *

Переадресация URL *

Разрешения

- conferences
- conferences:read
- conferences:write
- conferences.participants
- conferences.participants:read
- conferences.participants:write
- conferences.invitations
- groups
- groups:read
- groups:write
- groups.users
- groups.users:read
- groups.users:write
- users
- users:read
- users:write
- users.addressbook
- users.addressbook:read
- users.addressbook:write
- templates.conferences:read
- templates.conferences:write
- directory.servers:read
- logs.calls:read
- logs.calls.participants:read
- logs.calls.invites:read

Статус сервера: **работает, зарегистрирован**

trueconf.com#vcs

Система

[Помощь ?](#)

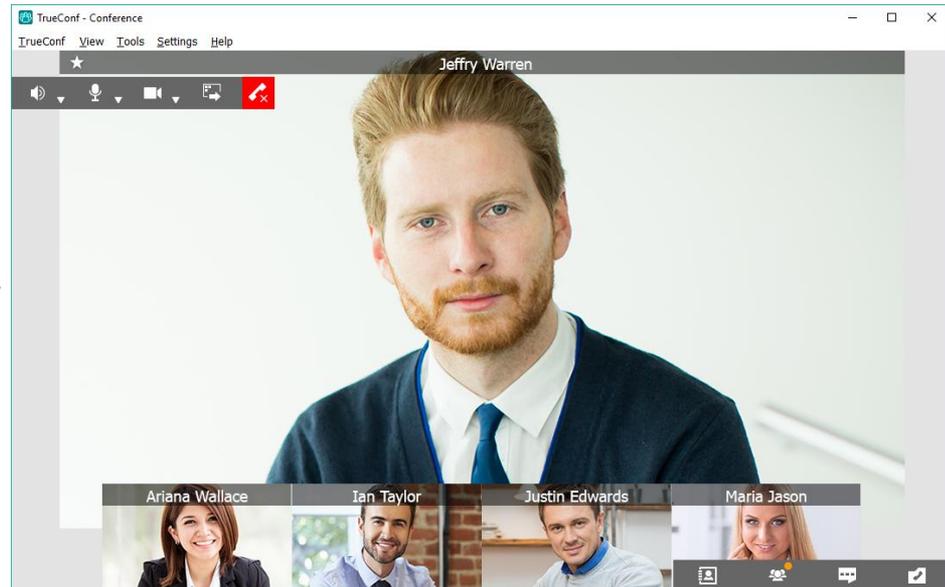
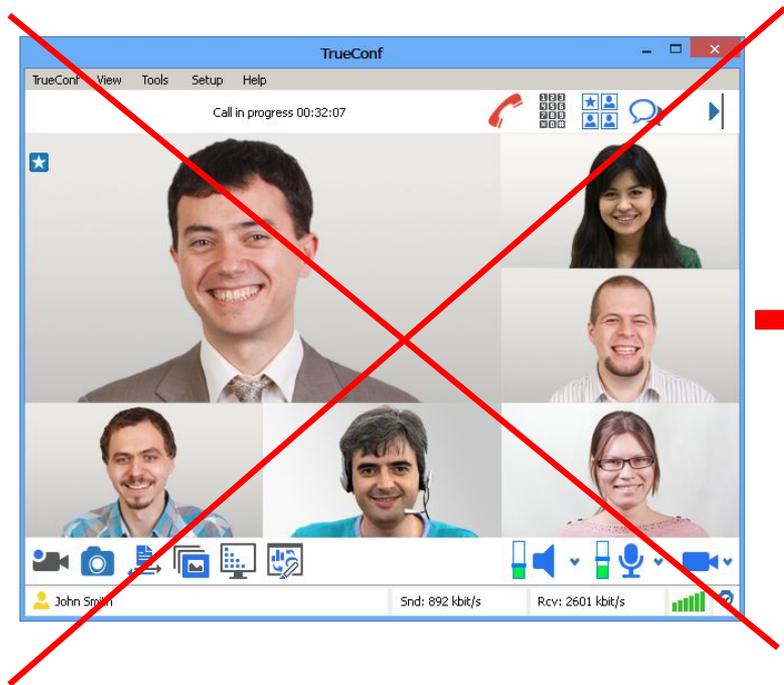
Имя	Разрешения	Действия
TrueConf Client	conferences:read conferences:write conferences.invitations conferences.participants:read conferences.participants:write conferences.client_rights:read conferences.client_rights:write groups:read groups:write users:read users:write users.addressbook users.addressbook:read users.addressbook:write templates.conferences:read templates.conferences:write directory.servers:read server.license:read	
TrueConf Directory	directory:read directory:write directory.servers:read directory.servers:write groups:read users:read groups.users:read server.license:read	
	users conferences conferences.participants	

16. И наконец-то версия 4.5!

450 требований для 4.5

Поддержка 1080p@30fps
в H.323/SIP конференциях

Пока-пока Delphi клиент



Обнаружен сервер

В вашей локальной сети обнаружен сервер для подключения. Можете подключиться к найденному или остаться для авторизации в облачном сервисе.

93.174.229.141

✓ team.trueconf.com

[Другой сервер](#)

Больше не спрашивать

ОТМЕНА

ПОДКЛЮЧИТЬСЯ

Новый личный кабинет

Фиксация и формирование раскладок

16 - Имя Пользователя

Участники не в раскладке

🔍 Поиск +

Докладчики

Display Name
trueconf id ✔️

📄 ⚙️ ⋮

🔊 🔇

Display Name
trueconf id ❏

📄 ⚙️ ⋮

🔊 🔇

Слушатели

Display Name
trueconf id ❏

📄 ⚙️ ⋮

🔊 🔇

Display Name
trueconf id ❏

📄 ⚙️ ⋮

🔊 🔇

Display Name
trueconf id ❏

📄 ⚙️ ⋮

🔊 🔇



Integrated Systems Europe





infocomm
INDIA



GITEX TECHNOLOGY WEEK



Спасибо за внимание!

И не забывайте, что всё самое интересное в нашем блоге:

<https://trueconf.ru/blog/>