ТРУКОНФ

Безопасность коммуникаций

Как мы защищаем системы ВКС от внешних угроз

Олег Кривоносов

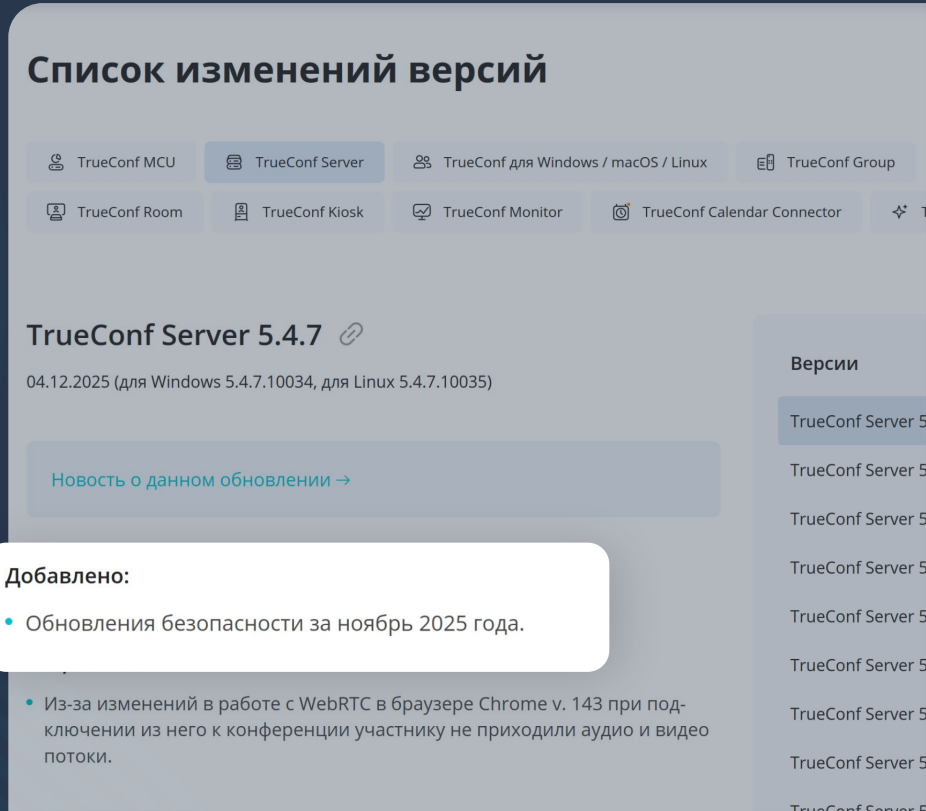
Директор по ИБ

Лев Якупов

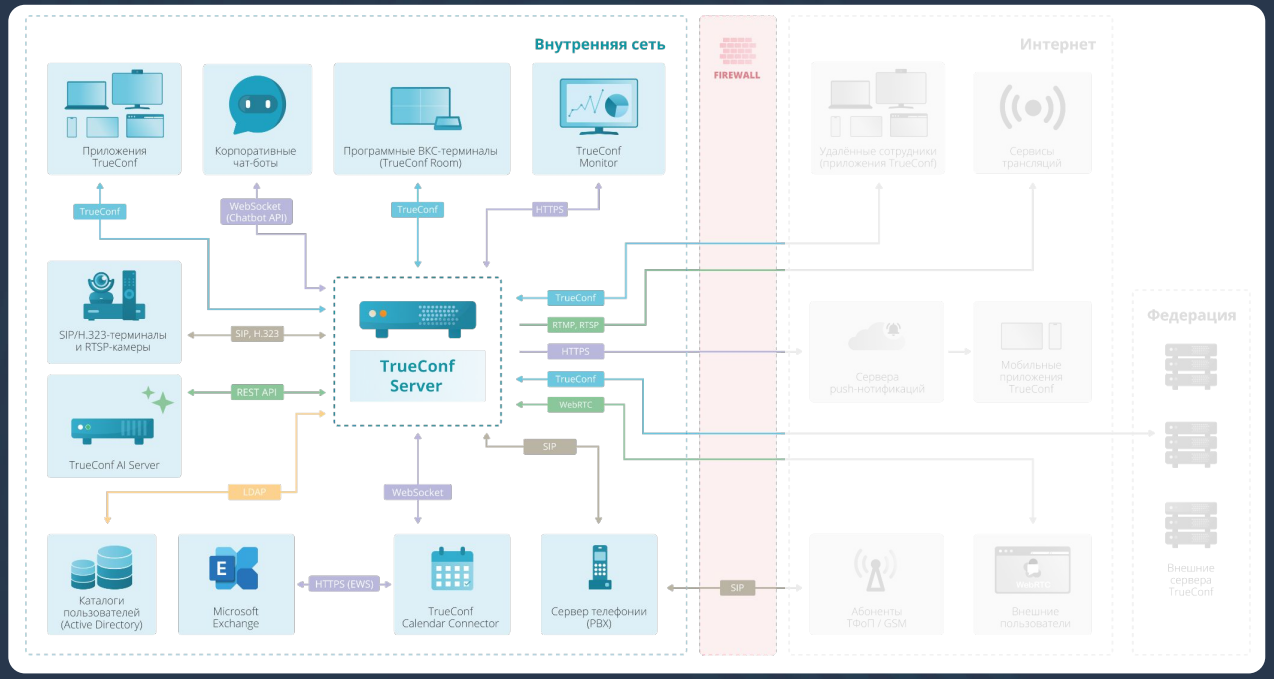
Директор по маркетингу

Рекомендация №1. Самая важная. Ставьте обновления.

05.12.2025	5.5.2.10902 (Windows), 5.5.2.10903 (Linux)
04.12.2025	5.4.7.10034 (Windows), 5.4.7.10035 (Linux)
	5.3.8.10024 (Windows), 5.3.8.10022 (Linux)
27.08.2025	5.5.1.10180 (Windows), 5.5.1.10181 (Linux)
	5.4.6.10010 (Windows), 5.4.6.10016 (Linux)
	5.3.7.10043, для Linux 5.3.7.10042
22.07.2025	5.5.0.13588 (Windows), 5.5.0.13586 (Linux)
03.03.2025	5.4.5.10072 (Windows), 5.4.5.10076 (Linux)

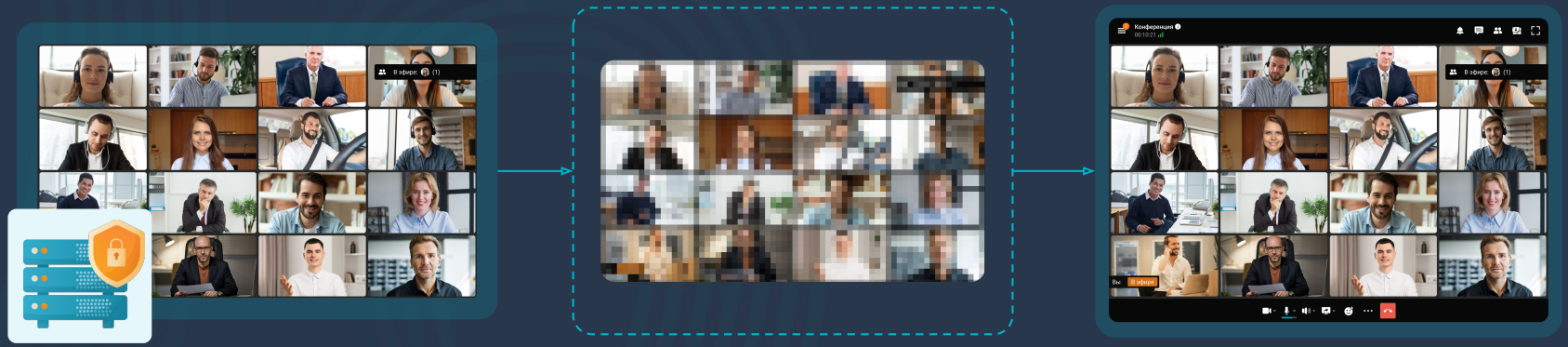


Рекомендация №2.
Архитектура. Оффлайн эксплуатация.



НИ ОДНА уязвимость в БДУ не коснулась офлайн инсталляций

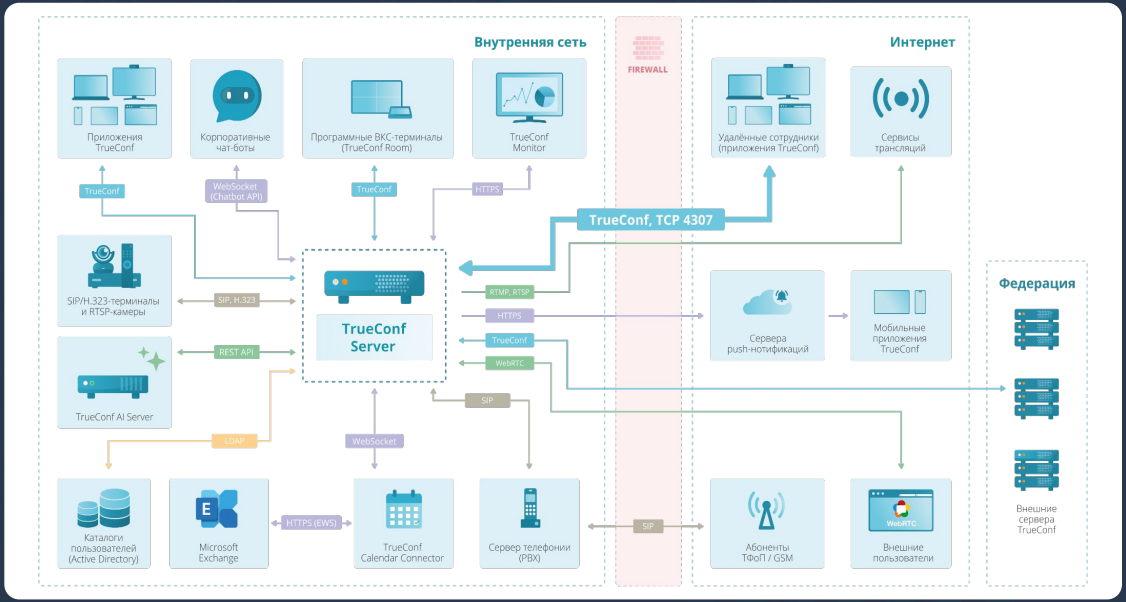
Рекомендация №2.
Архитектура. Свой протокол.



TrueConf Server | **Сеть** | **Приложение Труконф**

- Все соединения устанавливаются в безопасном режиме
- Все соединения зашифрованы закодированы AES-256
- Внутри свой проприетарный протокол TrueConf

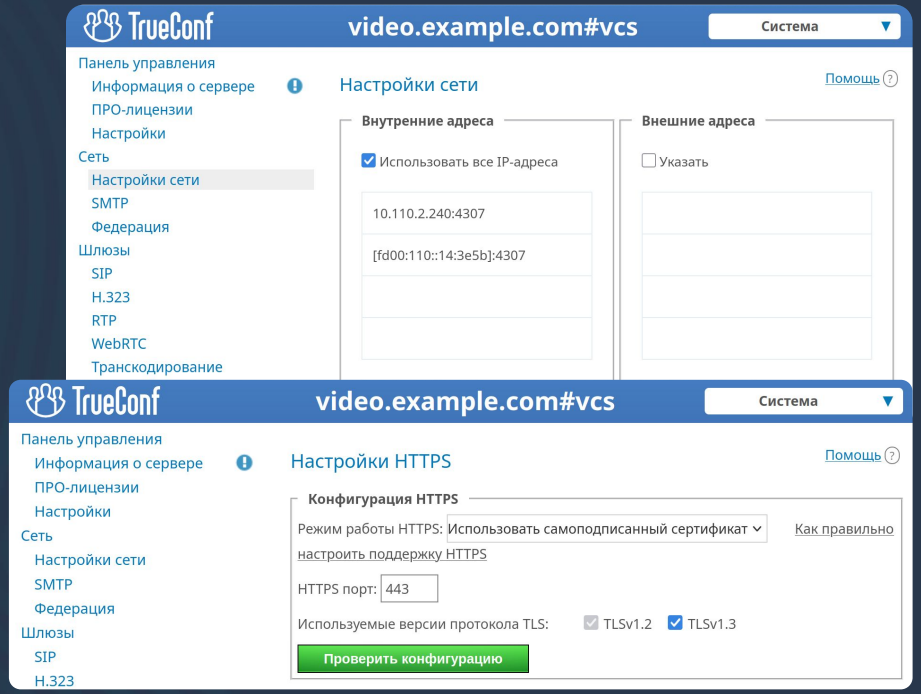
Рекомендация №3.
Правильная настройка сети



- Снаружи необходимы только порты **4307** и **443** (не обязательный)
- UDP по умолчанию не используется

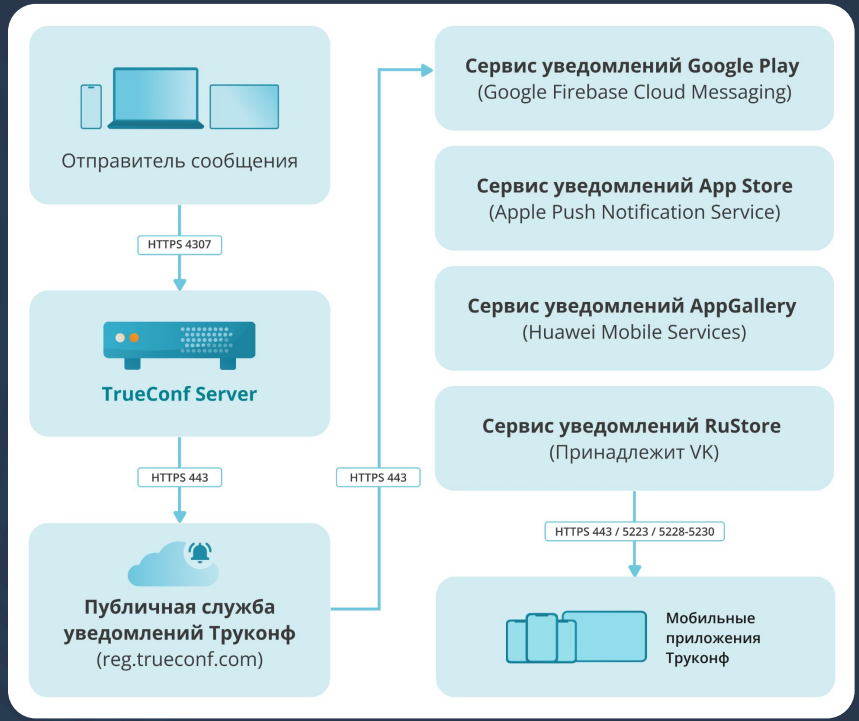
Рекомендация №3.
Правильная настройка сети

- **4307**: звук, видео, контент, файлы, сигнализация, сообщения чата и всё кроме того, что указано для порта 443.
- **443**: планировщик, личный кабинет, доставка слайдов.
- Все порты можно переназначать.

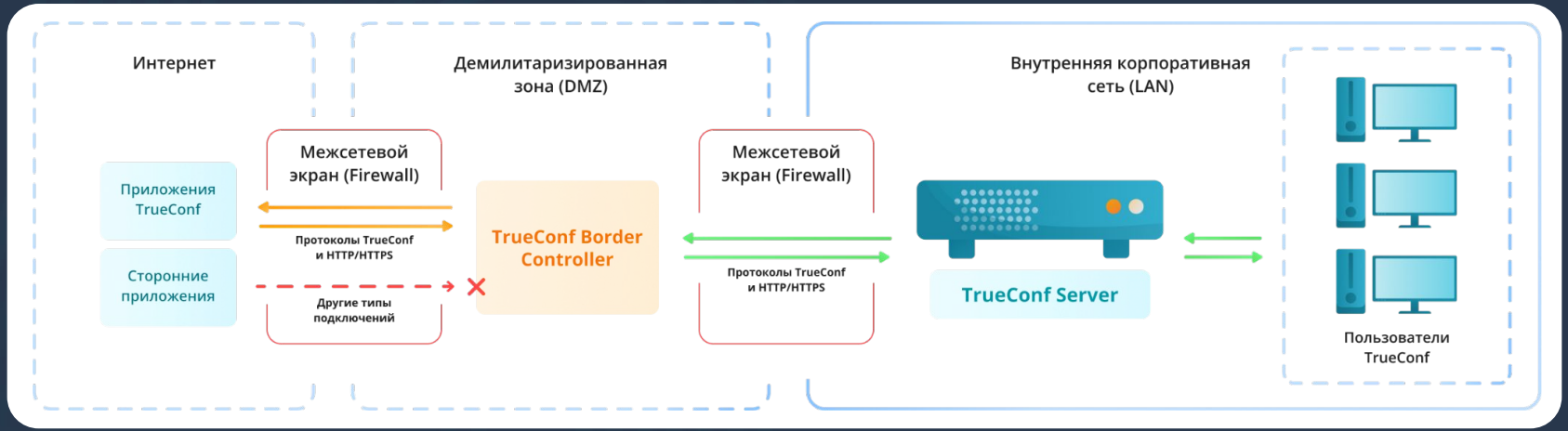


Рекомендация №3.
Правильная настройка сети

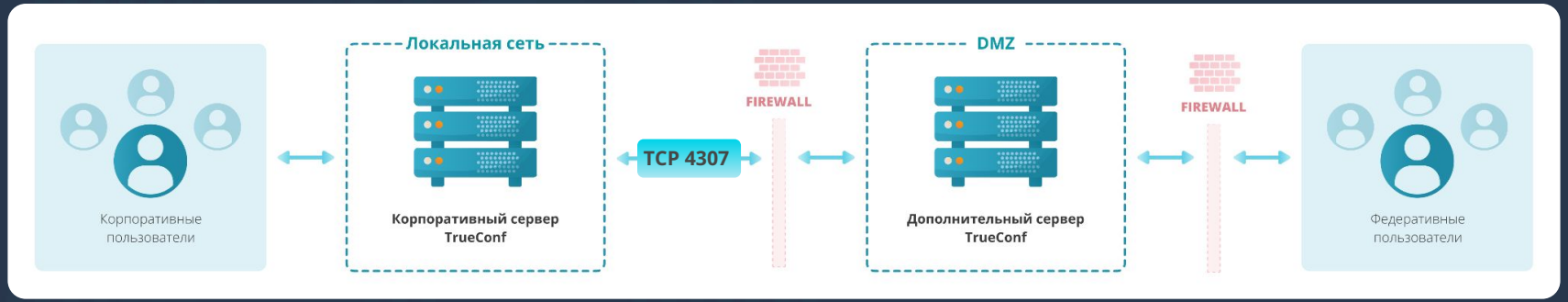
- Для пуш нотификаций необходимо исходящее соединение по **443** до reg.trueconf.com
- Все данные зашифрованы.
- Мы их не видим.

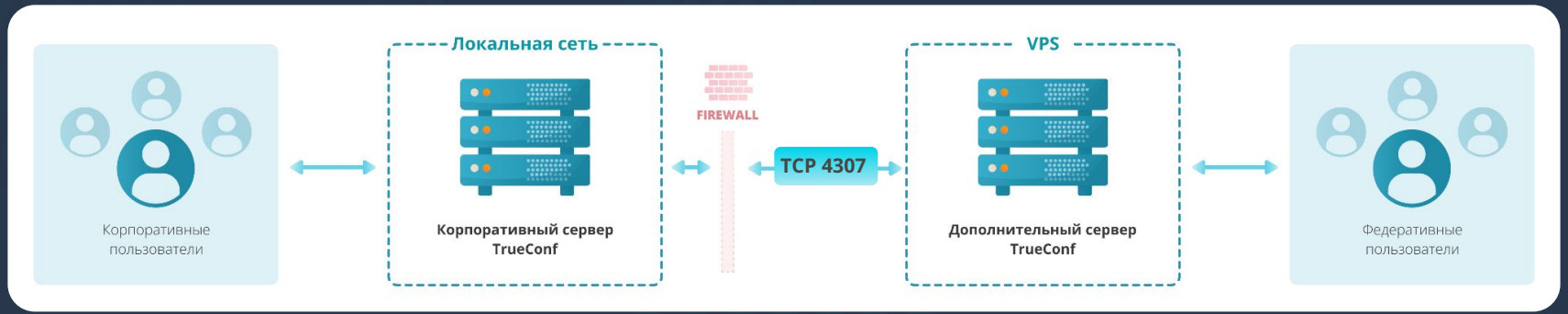


Рекомендация №4.
Использовать контроллер сессий



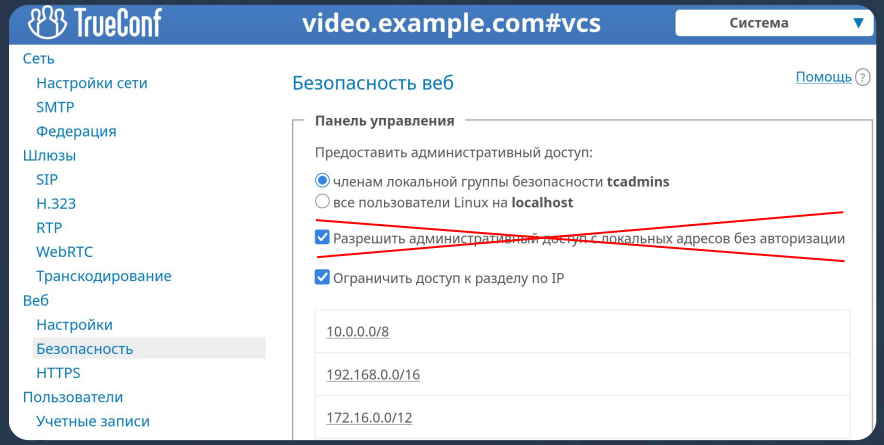
Рекомендация №5. Второй (федеративный) сервер в DMZ или VPS для гостей



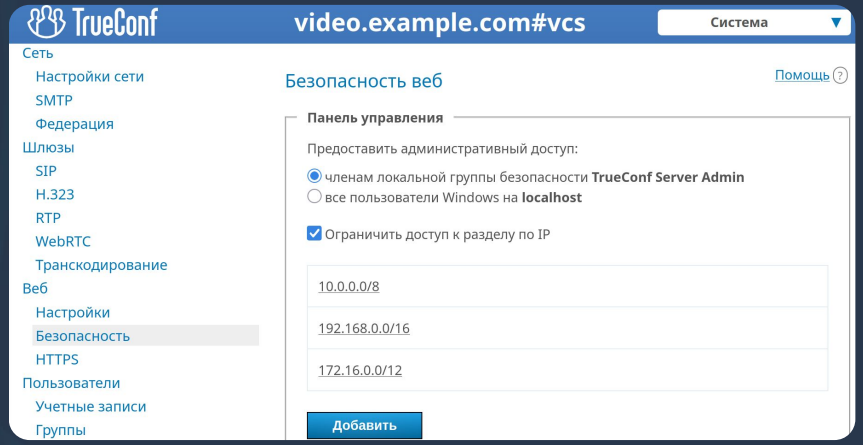


Рекомендация №6.
Правильная настройка ОС

- Специальная группа TrueConf Server Admin
- Доступ к панели управления ограничен списком доверенных подсетей

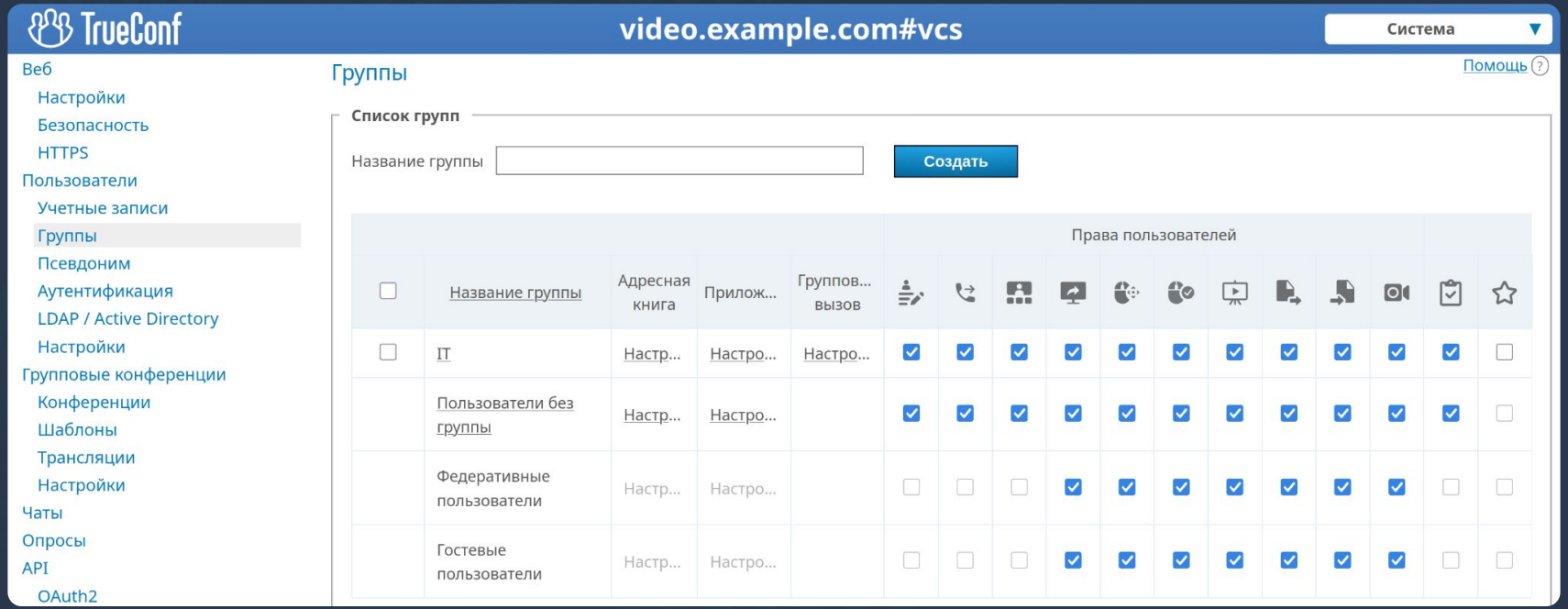


TrueConf Server до 5.5.2

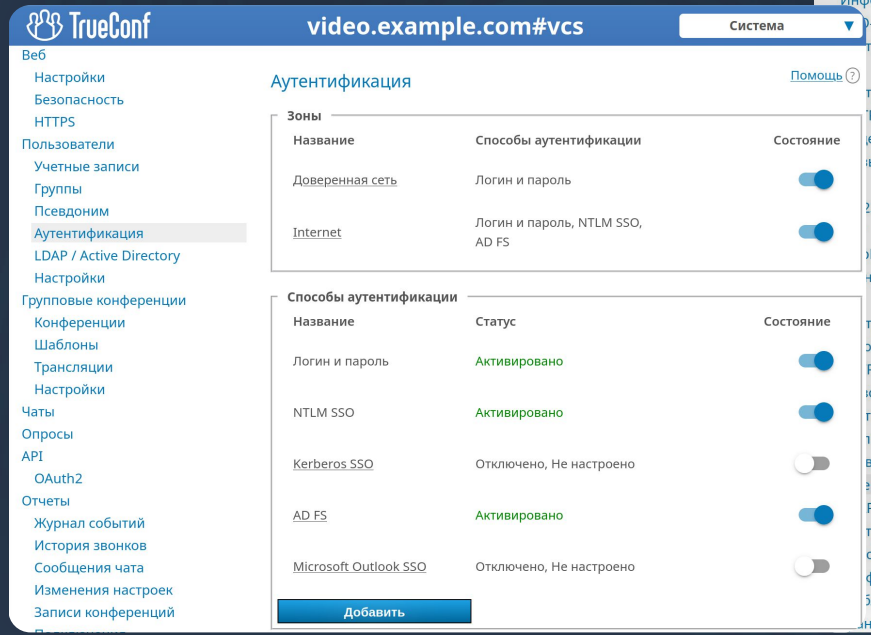


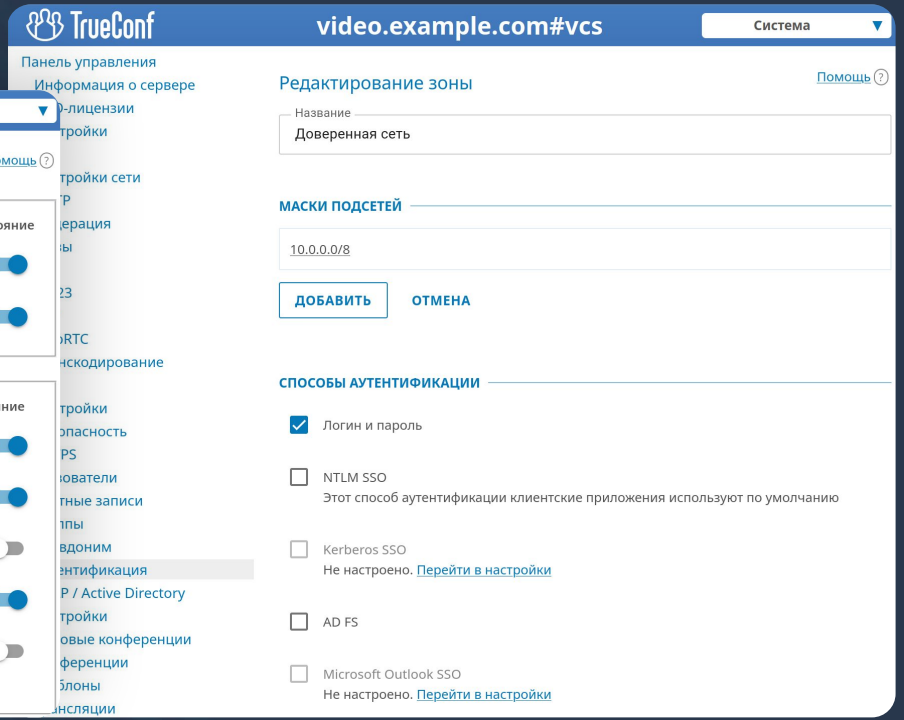
TrueConf Server 5.5.2+

Рекомендация №7.
Правильные настройки для групп

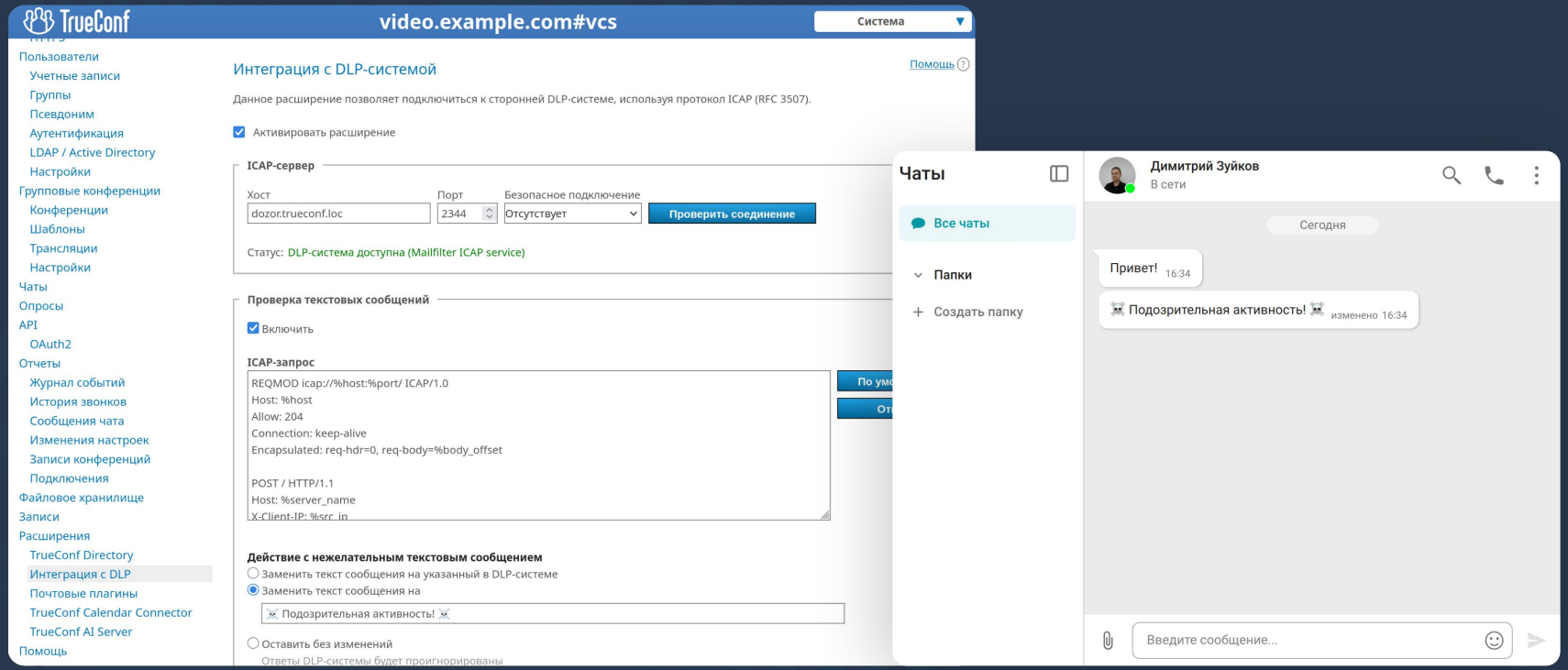


Рекомендация №8.
Правильные настройки для зон сети

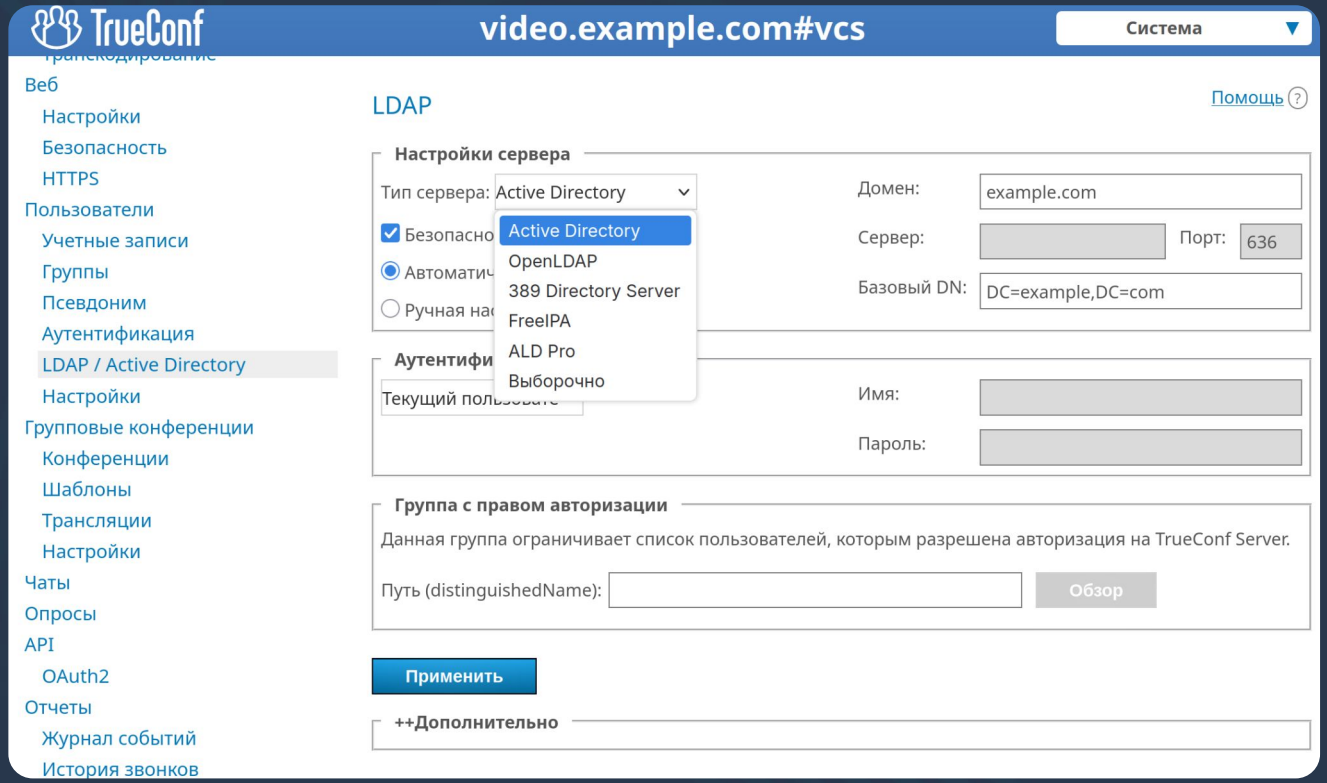




Рекомендация №9. Использование DLP

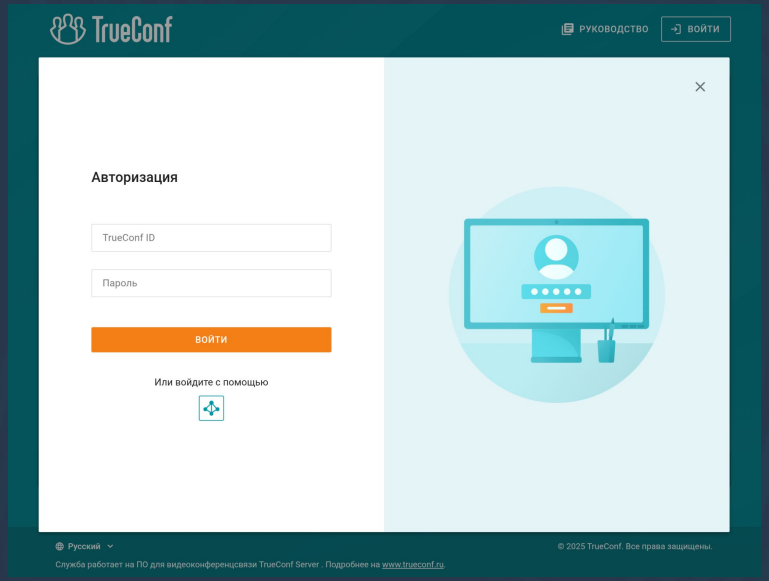


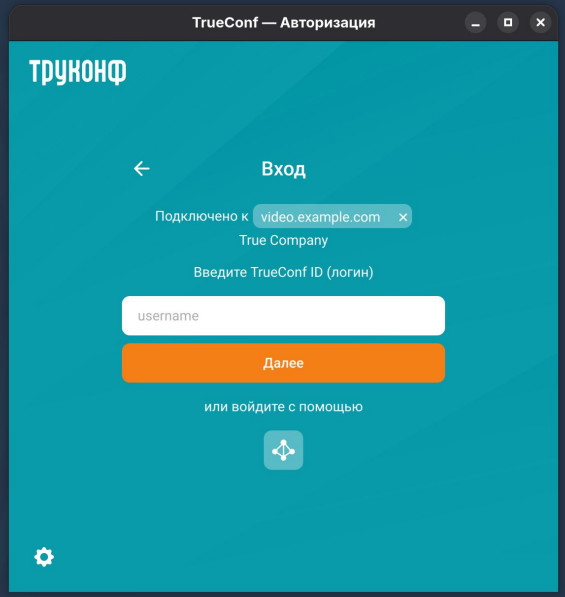
Рекомендация №10. Использование SSO

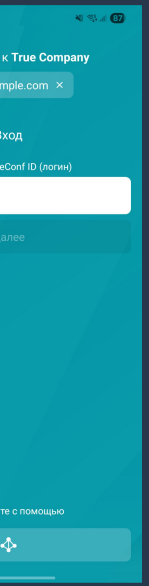


- MS Active Directory
- OpenLDAP
- 389 Directory Server
- FreeIPA
- ALD Pro

Рекомендация №11.
Многофакторная аутентификация



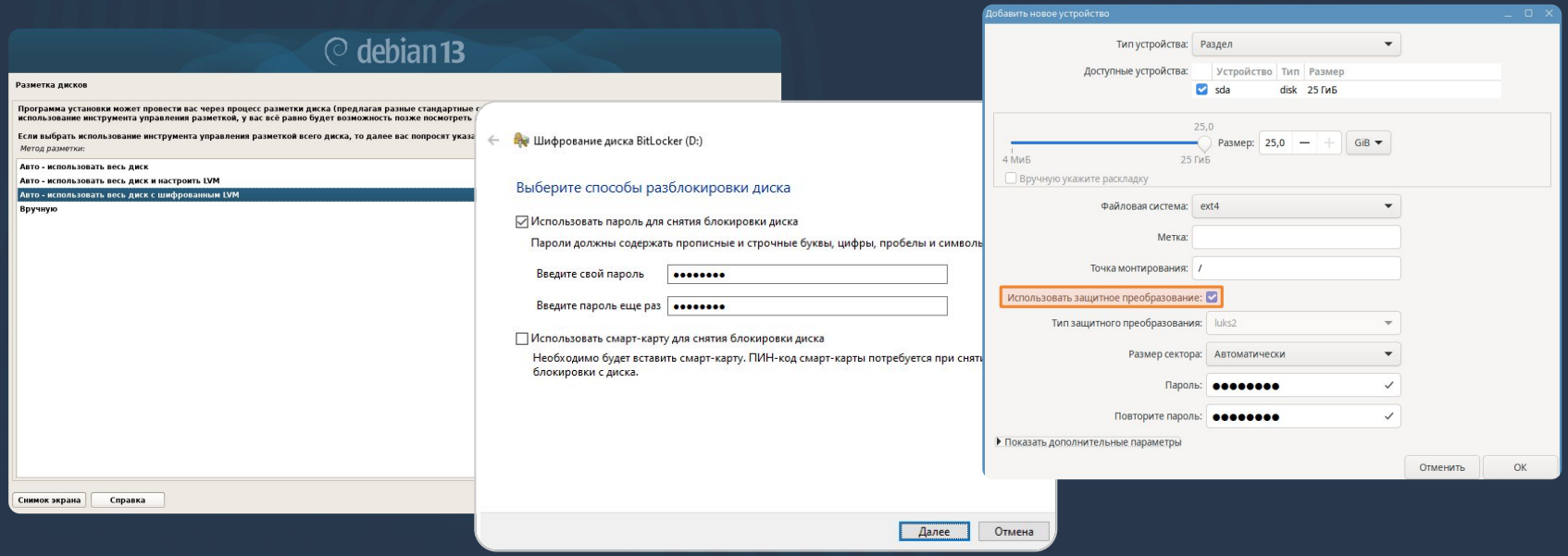




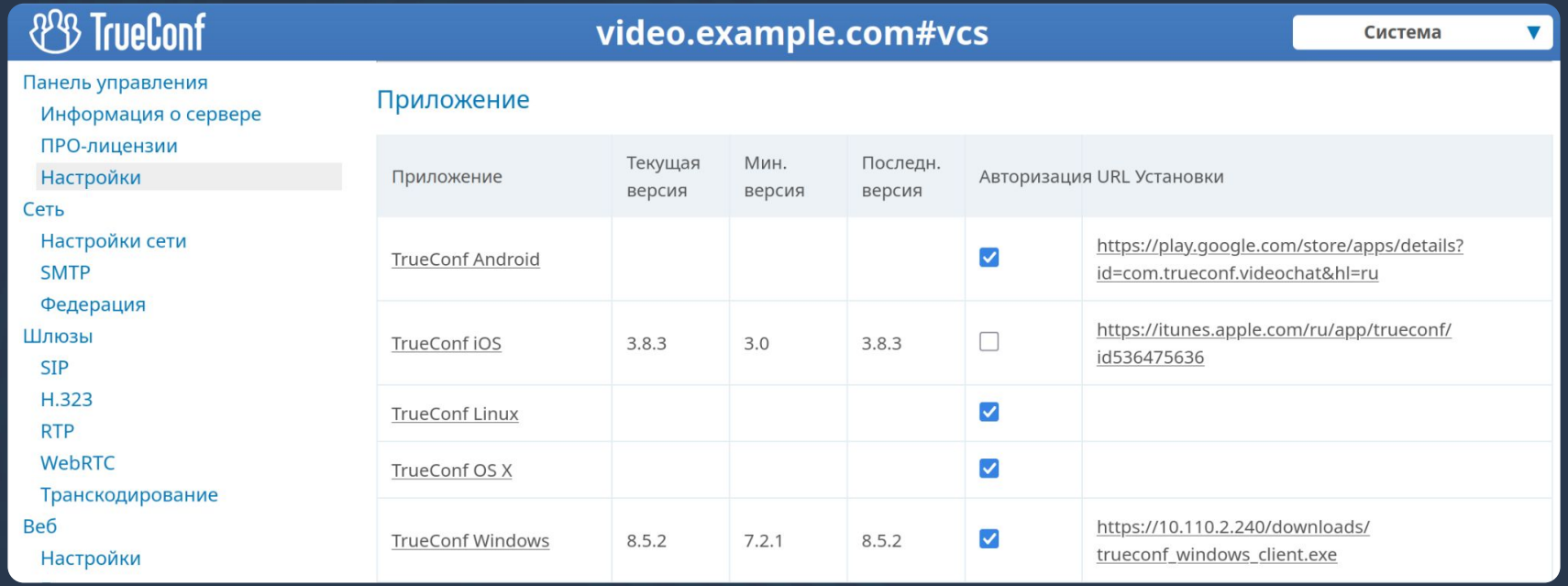
Microsoft AD FS | **Keycloak** | **OpenID Connect** | **Indeed AM**

Рекомендация №12.
Шифрование разделов диска

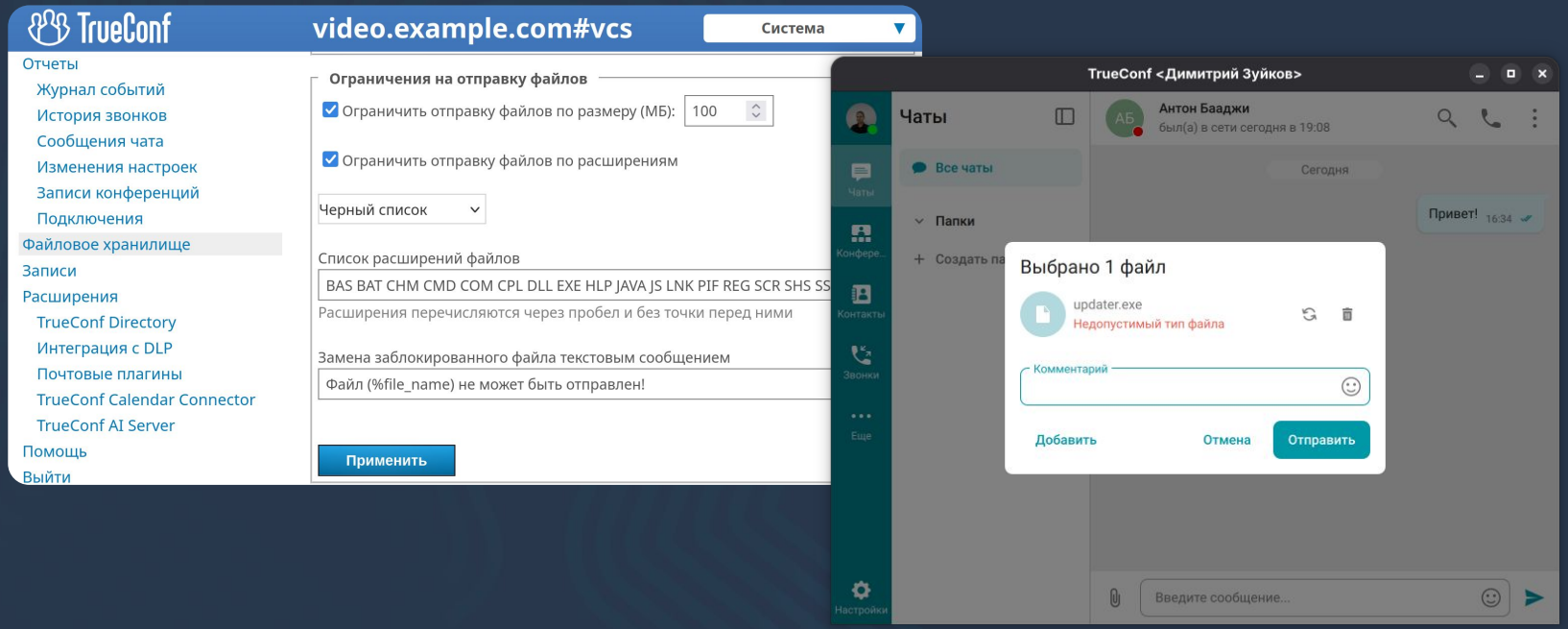
- Шифрование на уровне файловой системы (EncFS, eCryptfs)
- Шифрование блочных устройств



Рекомендация №13.
Ограничение доступа для некоторых ОС

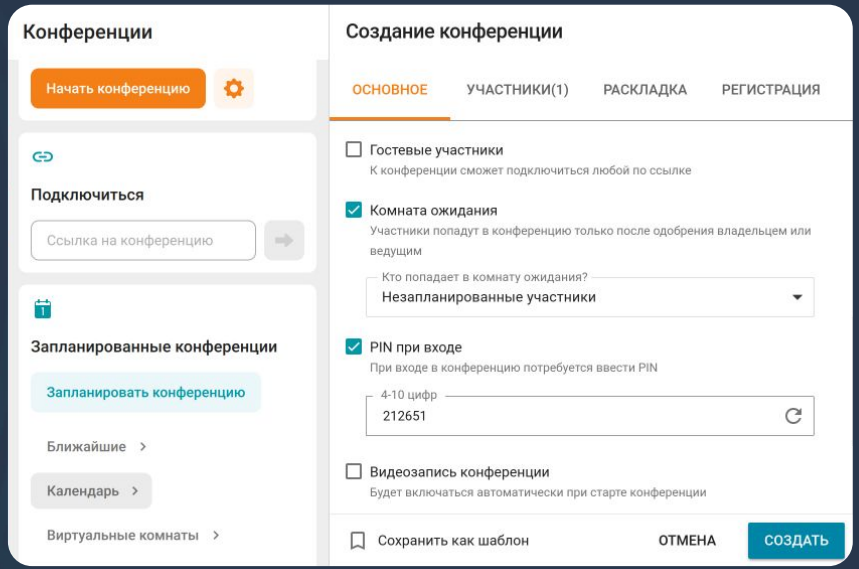


Рекомендация №14.
Ограничение на передачу файлов



Рекомендация №15.
Правильные настройки конференций

- Приватные быстрые конференции:
  - можно заранее задать список участников
  - закрыть вход после подключения всех нужных абонентов
- Для публичных конференций:
  - использовать ПИН
  - использовать комнату ожидания
- Для публичных комнат:
  - менять ПИН между сессиями



Присоединяйтесь к сообществу пользователей Труконф!