

ViPNet CSS Connect 3

– решение по защите
коммуникаций,
возможности и
сценарии применения.



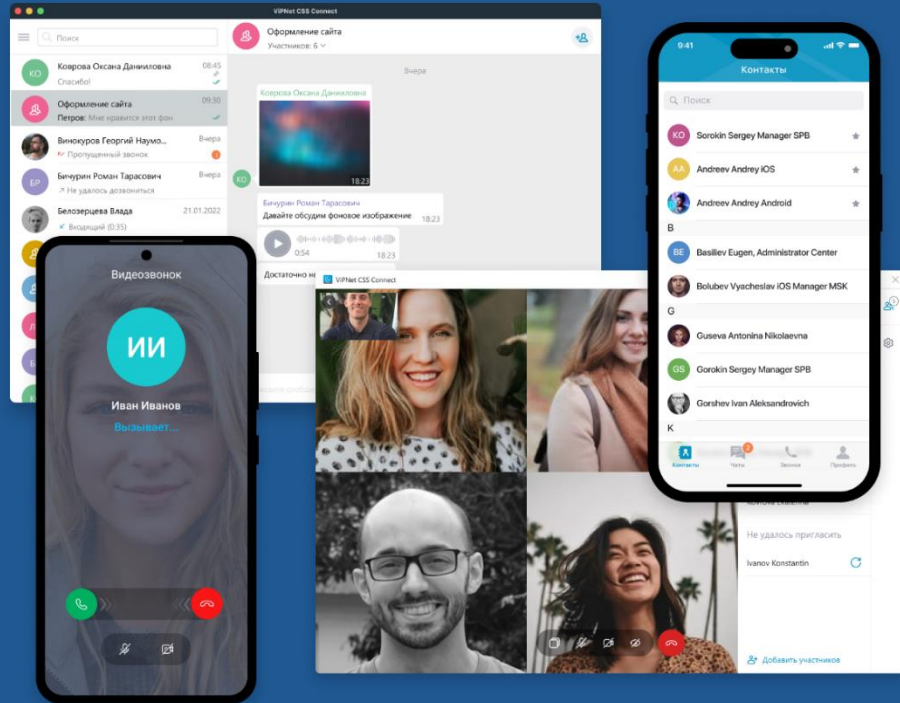
техно infotecs
2023 Фест
ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

Александр Василенков
руководитель продуктового направления

VIPNet CSS Connect. Что это?

Изолированная система
для организации **защищенного
контура** корпоративных
коммуникаций



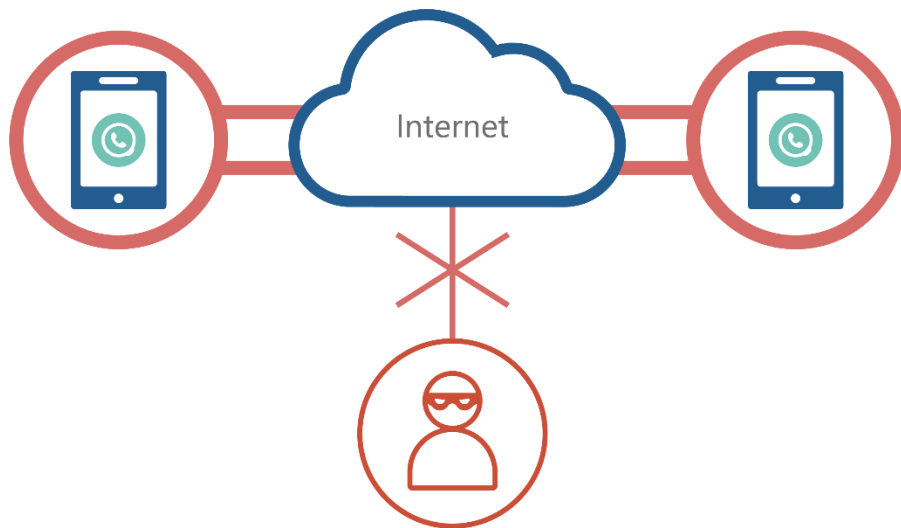


VIPNet CSS Connect ВОЗМОЖНОСТИ

VIPNet CSS Connect обеспечивает голосовые коммуникации, видеосвязь, отправку текстовых сообщений и файлов со стационарных компьютеров, ноутбуков и мобильных устройств, а также интеграцию с SIP телефонией и ВКС.

Абонентское шифрование точка-точка

Все коммуникации осуществляются по защищенным каналам связи, в том числе при передаче в локальной сети, что исключает возможность перехвата защищаемой информации как внешними, так и внутренними нарушителями



Работа на плохих каналах связи



Технология **ViPNet** обеспечивает высокое качество телефонных звонков на плохих и нестабильных каналах связи



Переключение **между каналами связи** и сотами мобильного оператора не вызывает обрыва разговора

Выделенная адресная книга



Все сотрудники организации
в одной адресной книге

Адресной книгой управляет
только доверенный **администратор**

На основе адресной книги формируются
симметричные ключи шифрования
пользователей защищенной сети

Интеграция с SIP инфраструктурой



ViPNet CSS Connect обладает возможностью интеграции с инфраструктурой доверенных **SIP-серверов заказчика**, что позволяет встроить его в существующую систему **IP-телефонии**



Интеграция с системами ВКС

ViPNet CSS Connect обладает возможностью интеграции с инфраструктурой систем видеоконференцсвязи **Протей**, **Trueconf**, **Videomost** и **Asterisk**

ViPNet CSS Connect HW

ViPNet CSS Connect доступен в **форм-факторе** стационарного телефона, что вместе с возможностями интеграции с корпоративными **SIP серверами** позволяет **заменить** с его помощью стационарные **IP телефоны** и обеспечить **конфиденциальность переговоров**



ViPNet CSS Connect HW Special

Существует отдельное специальное исполнение **ViPNet CSS Connect Special**, отличающееся аппаратными доработками, в рамках которых в устройство встраивается плата **GS Protect**, что позволяет размещать это устройство в категорированных помещениях

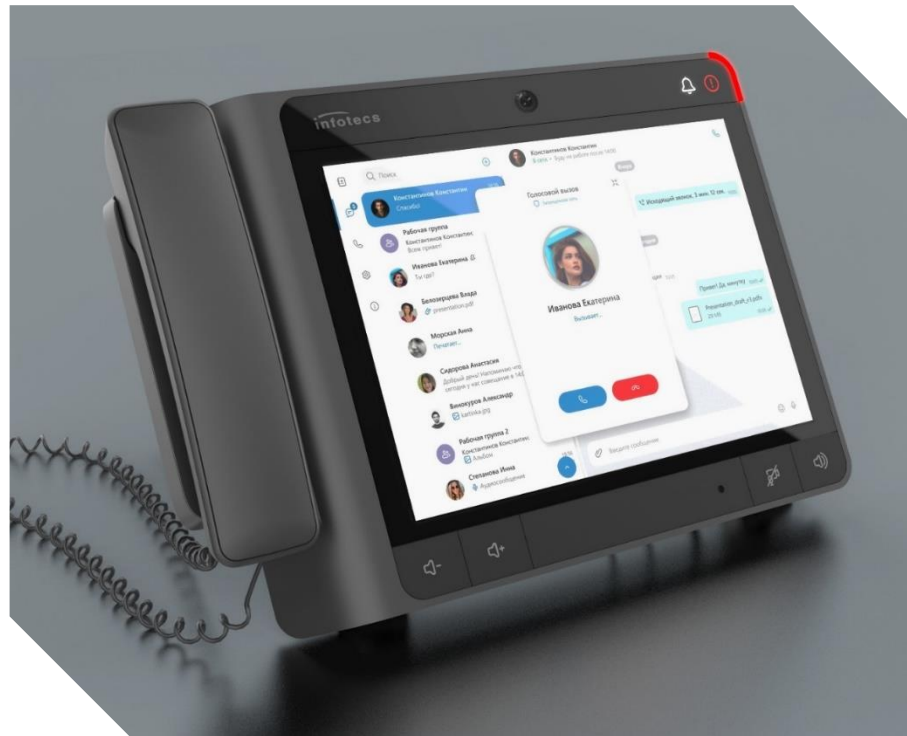


VIPNet CSS Connect HW

В 2022 году запущен проект по созданию собственной аппаратной платформы для IP-телефона в защищенном исполнении

Особенности устройства:

- Соответствие требованиям к СКЗИ классов КС1, КС3
- Поддержка квантового распределения ключей
- Поддержка внешних токенов для авторизации
- Встроенная плата GS Protect для гальванической развязки цепей микрофонов, динамиков и т.п

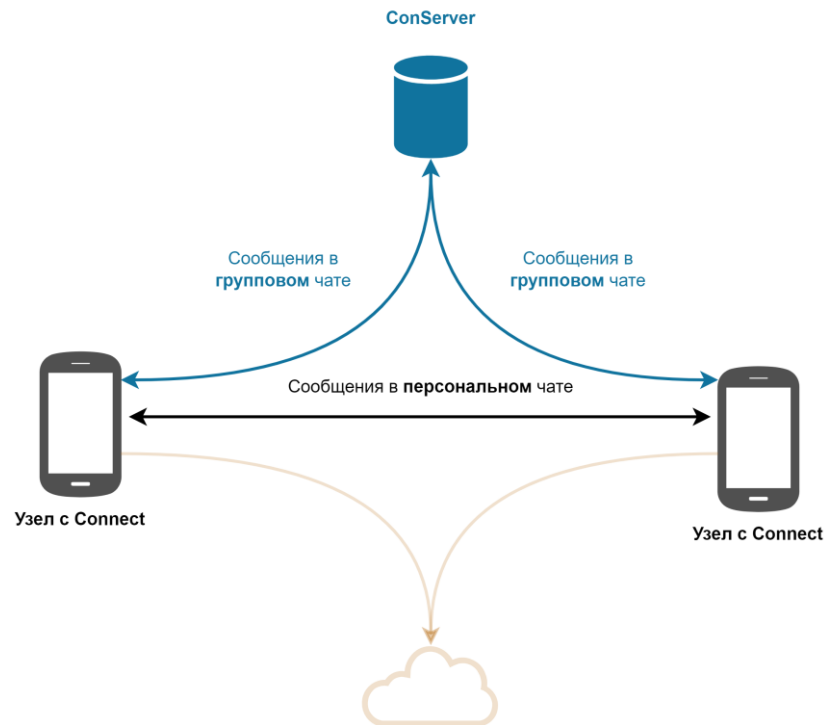


Ближайшие релизы ViPNet CSS



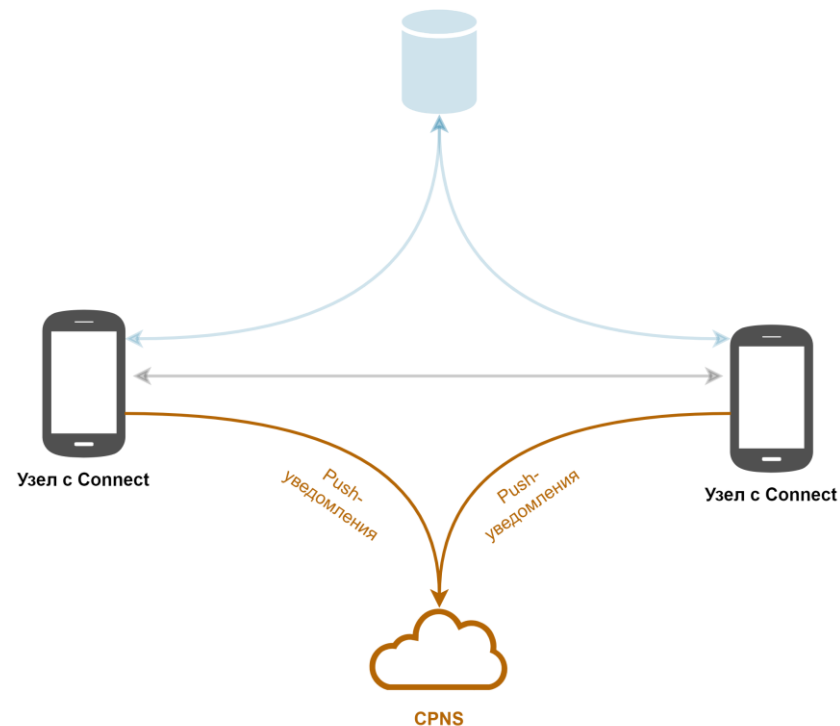
Что не так с Connect 2.x?

Для общения в p2p чатах **обязательно** наличие ViPNet-связи между узлами



Что не так с Connect 2.x?

Устройства самостоятельно формируют и отправляют запрос на **push-уведомления**



Что не так с Connect 2.x?

Доставка сообщений и файлов в персональных **чатах** требует одновременного подключения **обоих устройств**

Konstantinopolskiy Konstantin



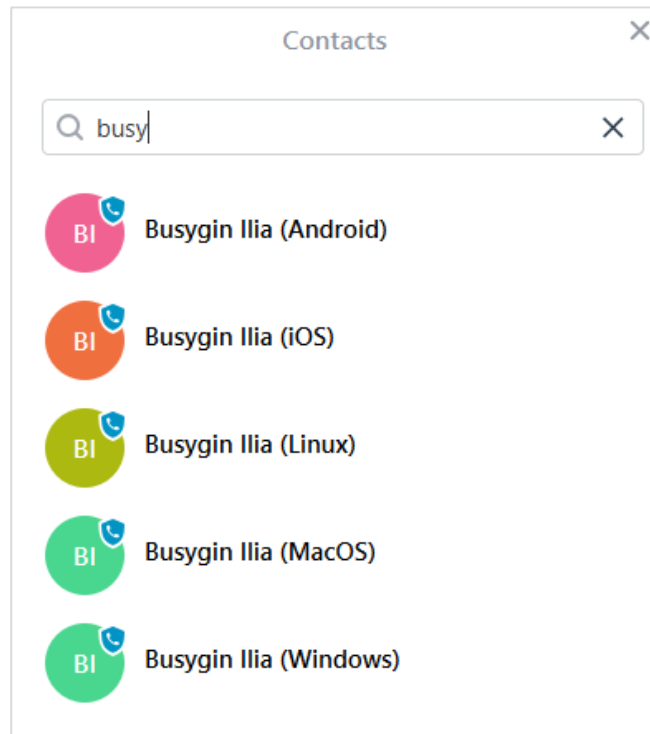
AdobePhotoshop2020.zip

Загружает файл в чат...

15:34

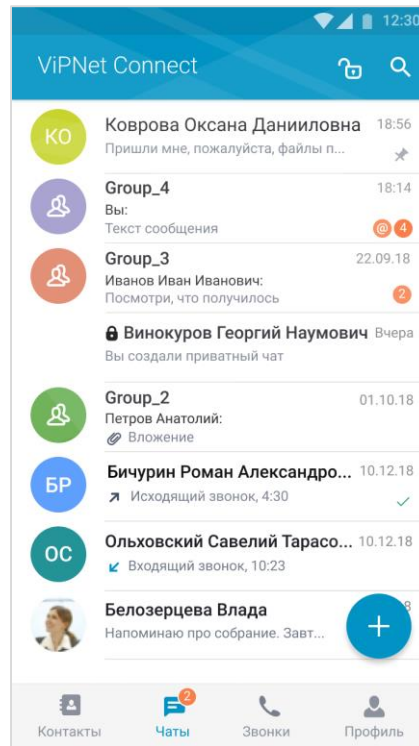
Что не так с Connect 2.x?

Один узел **ViPNet** –
один пользователь



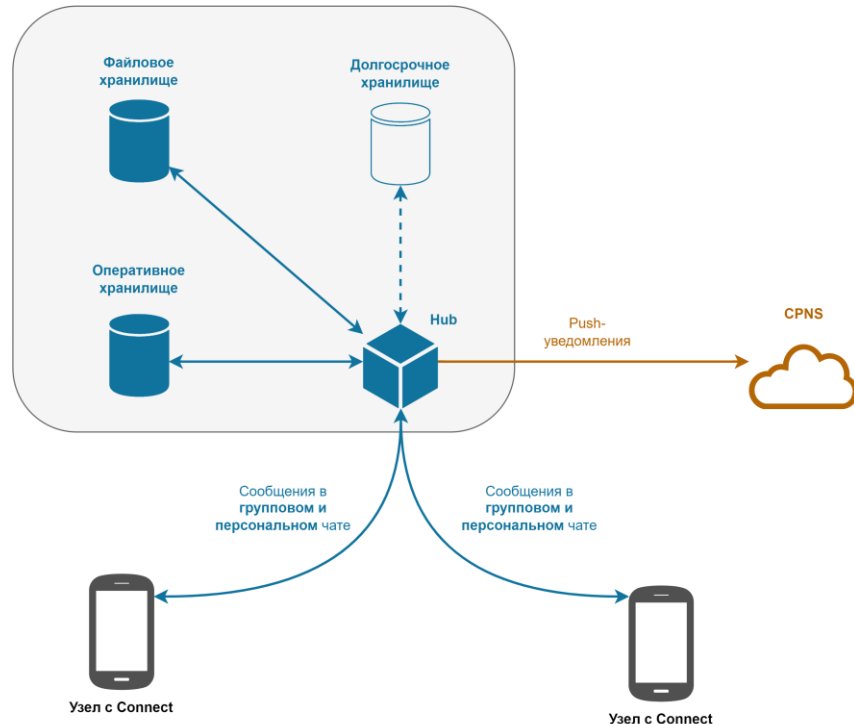
Что не так с Connect 2.x?

Информация о **персональных чатах** хранится только на устройствах пользователей



Что нового в Connect 3.x?

Архитектура, где **все**
сообщения ходят через сервер

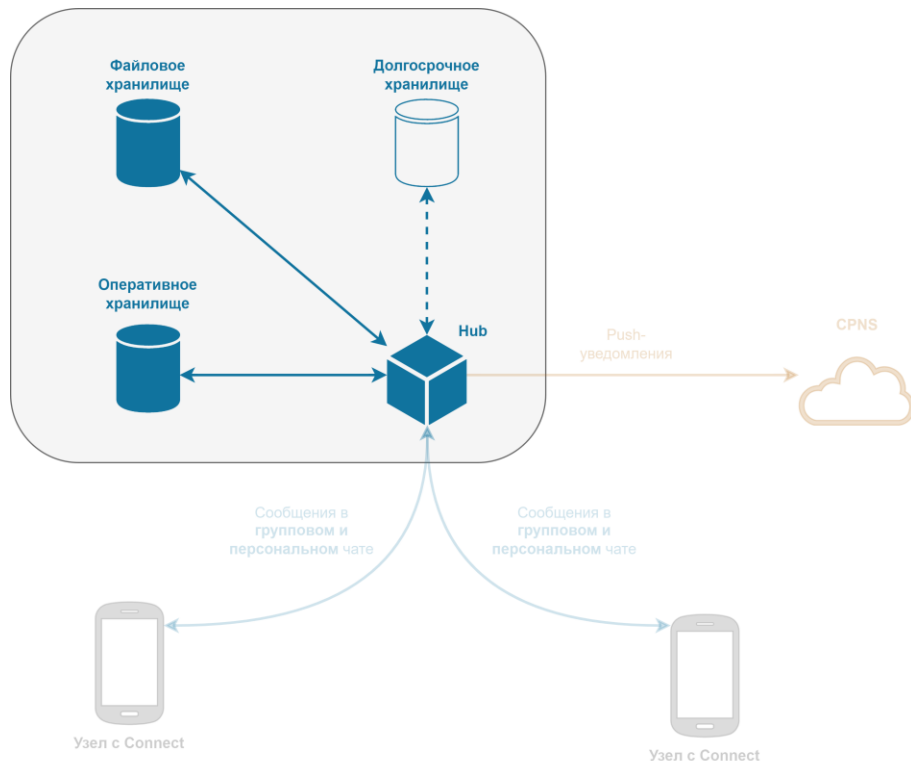


Что нового в Connect 3.x?

HUB – сервер агрегации
и доставки сообщений

Оперативное хранилище –
история чатов за короткий
период (по умолчанию 3 дня)

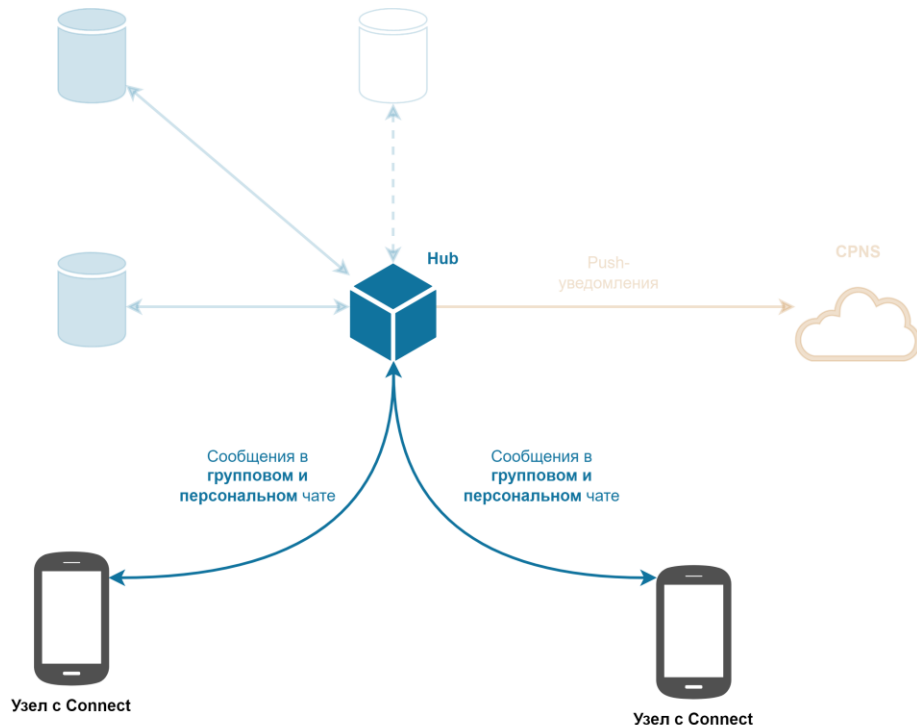
Долгосрочное хранилище –
история чатов за весь период



Что нового в Connect 3.x?

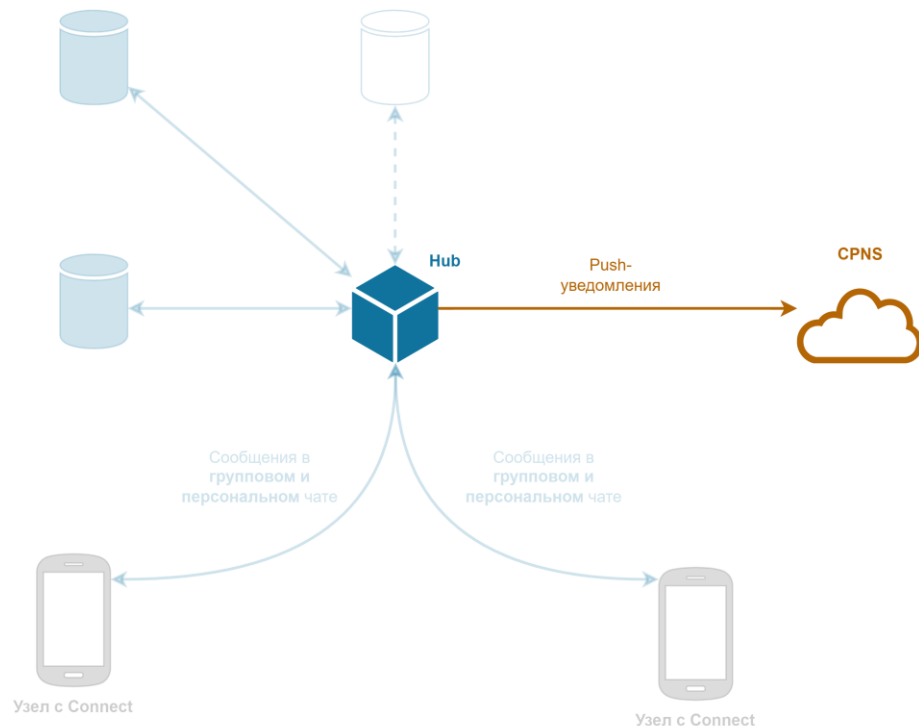
Достаточно одной **ViPNet**-связи с сервером для **обмена сообщениями**

Для звонков всё ещё обязательно наличие прямой **ViPNet**-связи



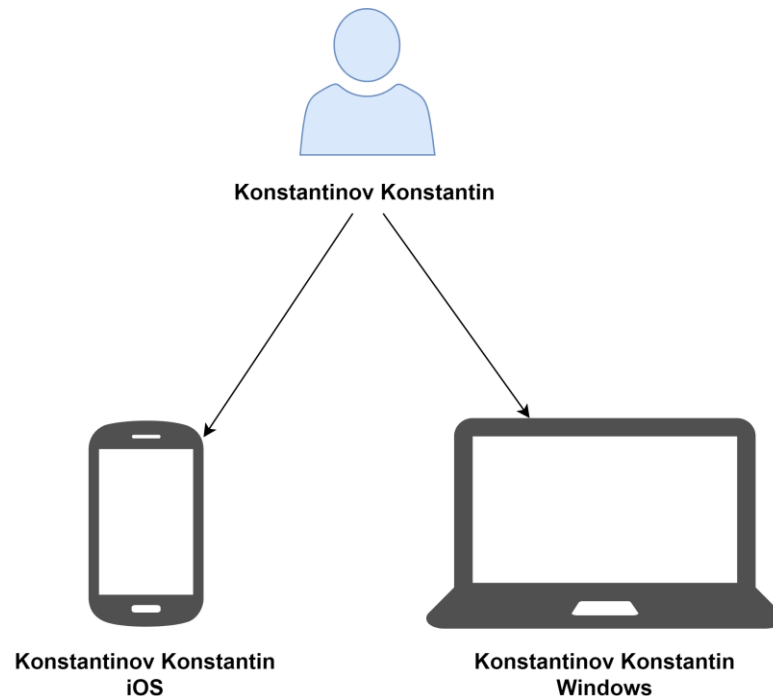
Что нового в Connect 3.x?

Запросы на **push-уведомления**
отправляет сервер



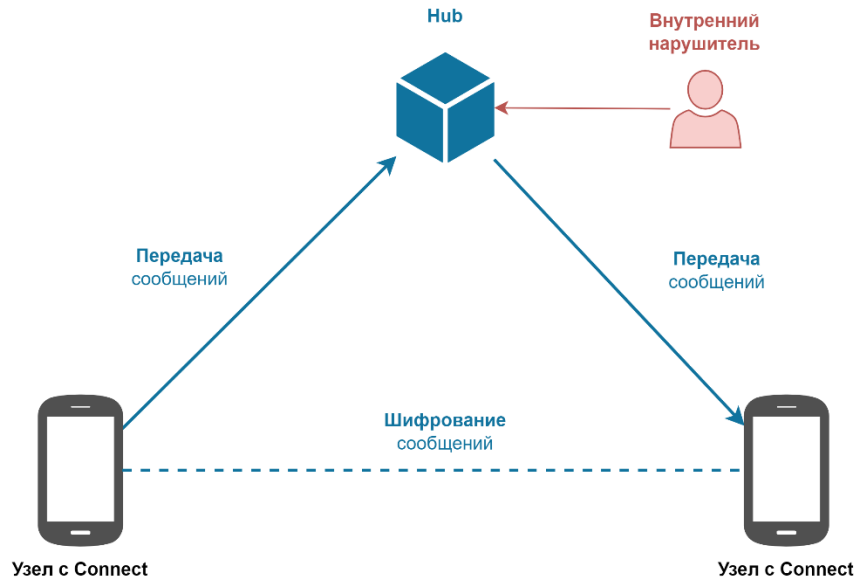
Что нового в Connect 3.x?

Синхронизация между
устройствами одного
пользователя



Что нового в Connect 3.x?

Новый тип **секретных чатов** с
дополнительным **шифрованием**
сообщений при передаче



Что нового в Connect 3.x?

Кроме архитектуры

Смена технологий

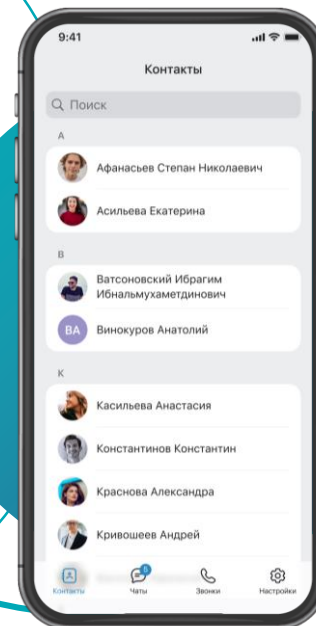
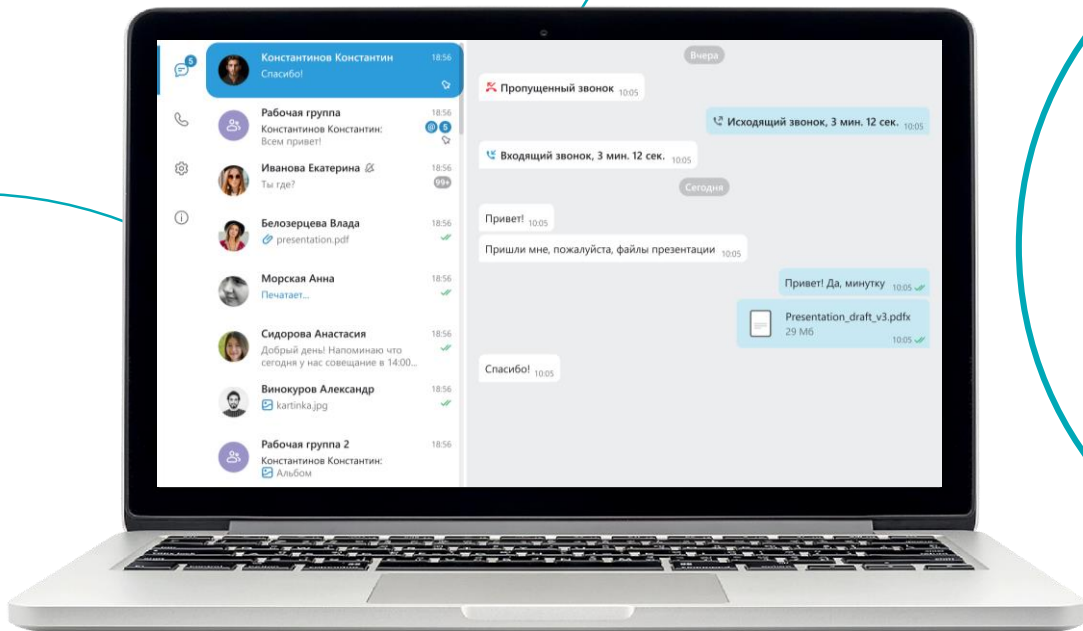
В качестве основных средств используется Flutter и Dart1

Новая платформа

К поддерживаемым платформам добавилась ОС Аврора

Что нового в Connect 3.x?

Новый дизайн!



Сравнение функциональности

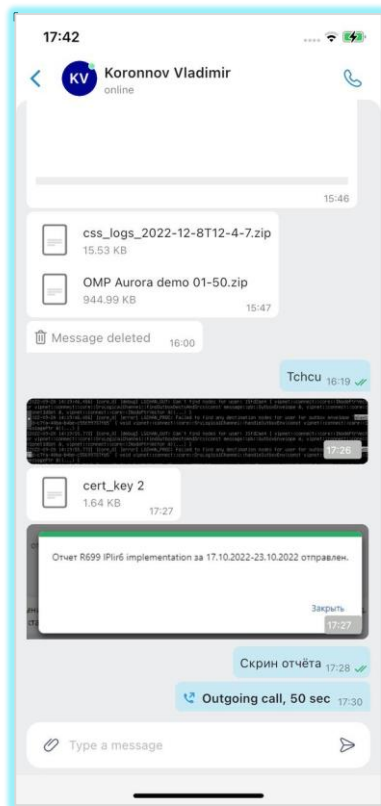
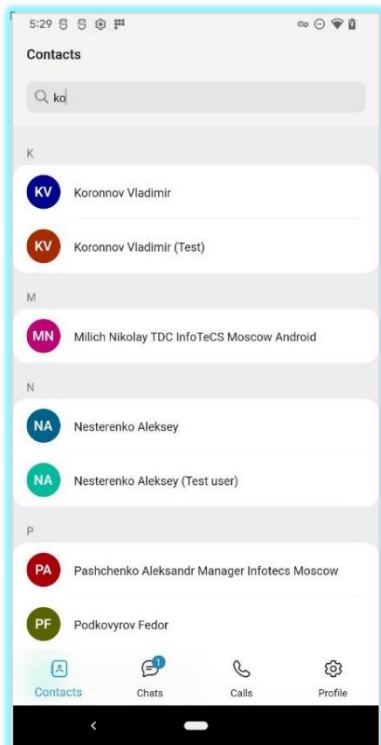
Функция	Connect 2.x	Connect 3.x
Обмен сообщениями	✓ да	✓ да
Администрирование групповых чатов	✓ да	✓ да
Обмен файлами	✓ да	✓ да
Загрузка истории с сервера	-	✓ да
Синхронизация истории чатов	-	✓ да
Секретные чаты	-	✓ да
Аудиозвонки	✓ да	✓ да
Смайлы	✓ да	✓ да

Что еще не сделали в 3.0

Функция	Connect 2.x	Connect 3.x
Видеозвонки	✓ да	-
SIP-звонки	✓ да	-
Аудиосообщения	✓ да	-
Блокировка по паролю	✓ да	-
Рассылки	✓ да	-
Резервное копирование	✓ да	-

Нереализованный функционал войдёт в релиз
ViPNet CSS Connect 3.5 (01.12.2023)

Дальнейшее развитие



- Самоуничтожающиеся сообщения
- Шифрование истории чатов
- Централизованное управление настройками Connect
- Генерация связей по запросу
- VIP-группы пользователей
- Масштабирование нагрузки до 400 000 пользователей
- Собственный ВКС сервер

ViPNet CSS Connect



ViPNet CSS Connect это готовая платформа для организации защищенных коммуникаций с возможностью разделения контуров защищаемой информации и уровня защиты пользовательских данных внутри системы

техно infotecs
2023 Фест

Спасибо
за внимание!

Подписывайтесь на наши соцсети



vk.com/infotecs_news



https://t.me/infotecs_official



rutube.ru/channel/24686363