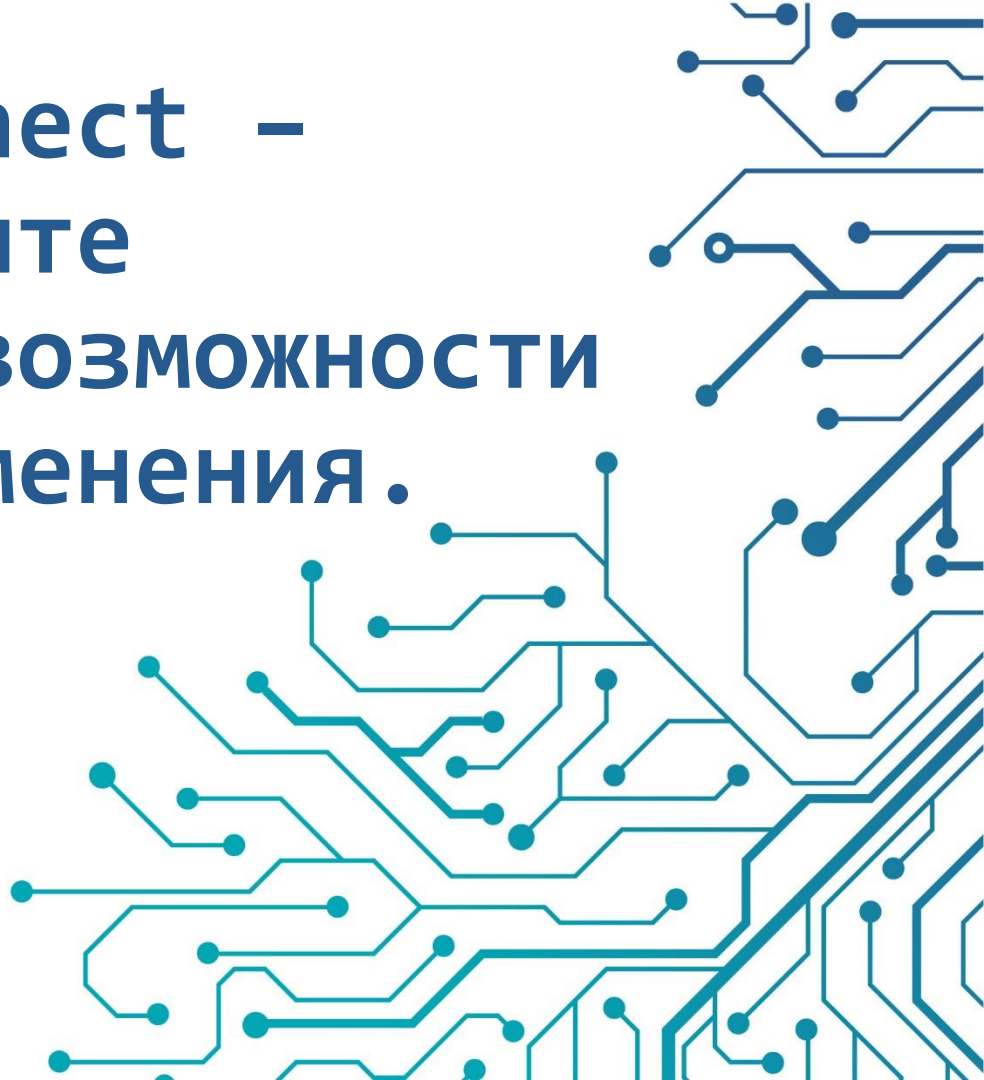


ViPNet CSS Connect – решение по защите коммуникаций, возможности и сценарии применения.

Александр Василенков
руководитель продуктового направления

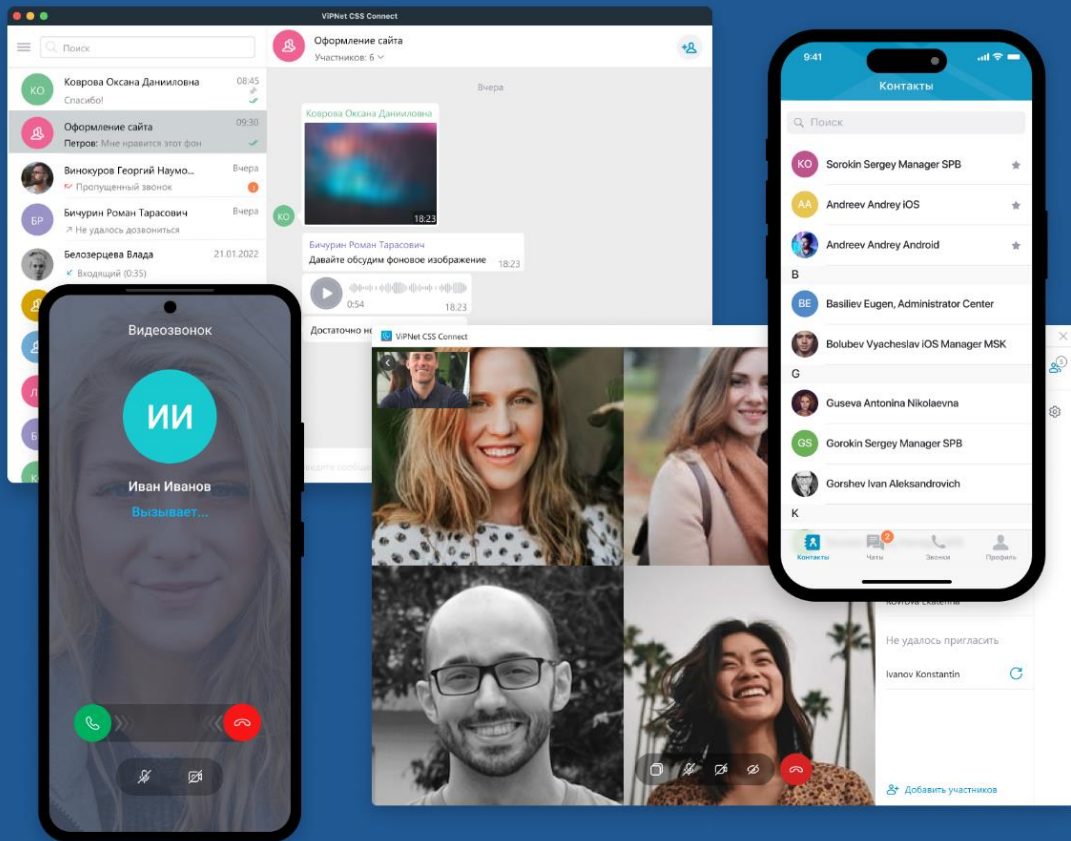




VIPNet CSS Connect. Что это?

Изолированная система
для организации
защищенного контура
корпоративных коммуникаций

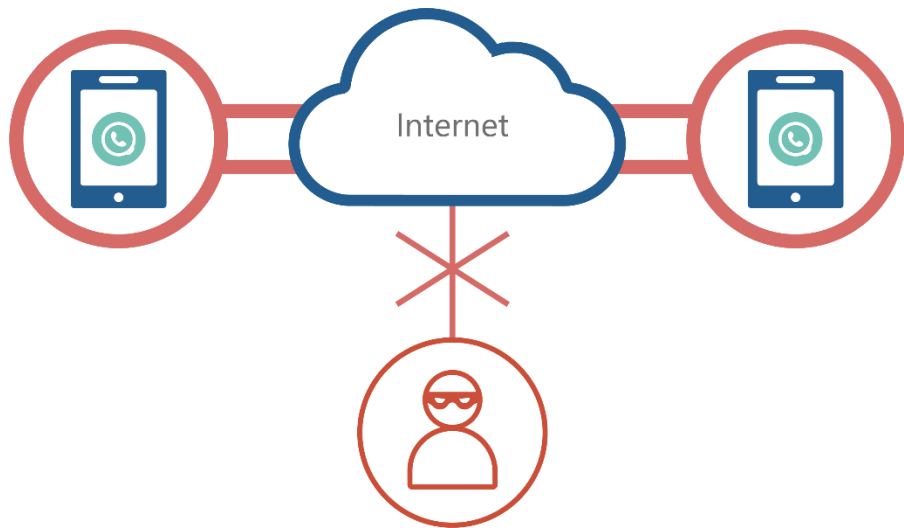
VIPNet CSS Connect ВОЗМОЖНОСТИ



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
сота́ми 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



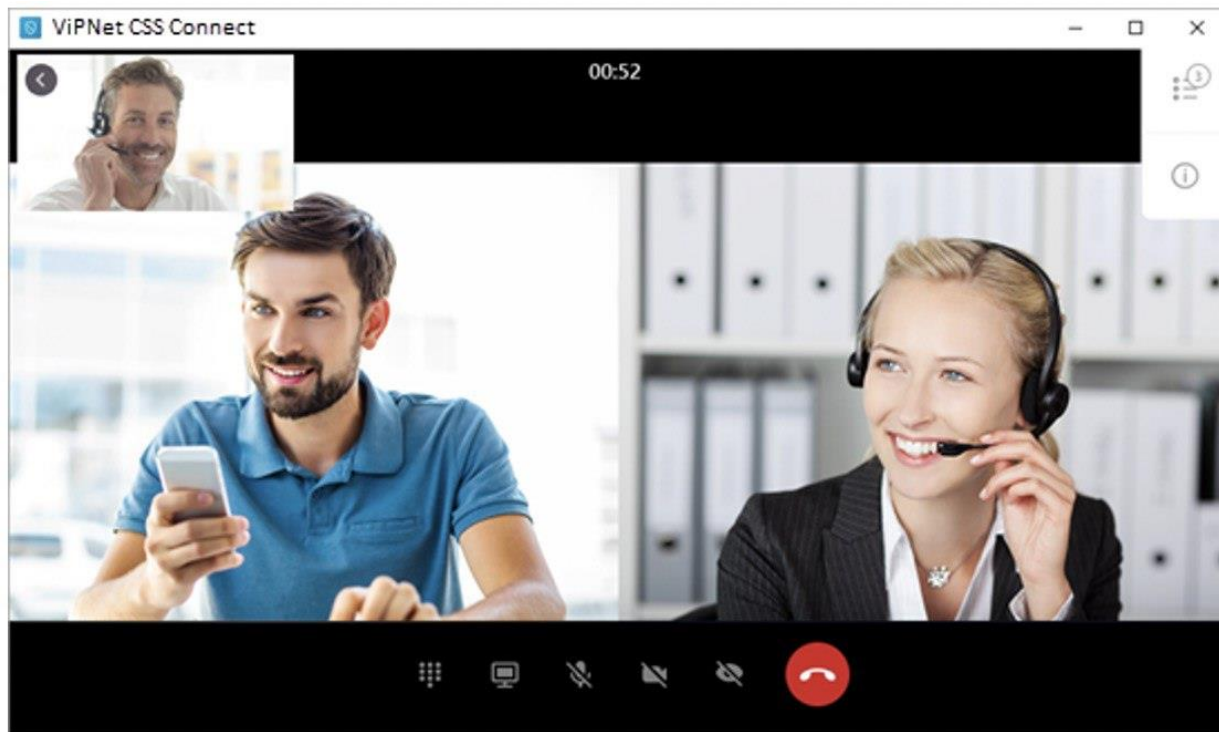
ViPNet CSS Connect обладает возможностью интеграции с инфраструктурой доверенных SIP-серверов заказчика, что позволяет встроить его в существующую систему IP-телефонии

Интеграция с системами ВКС



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

Интеграция с системами ВКС



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.

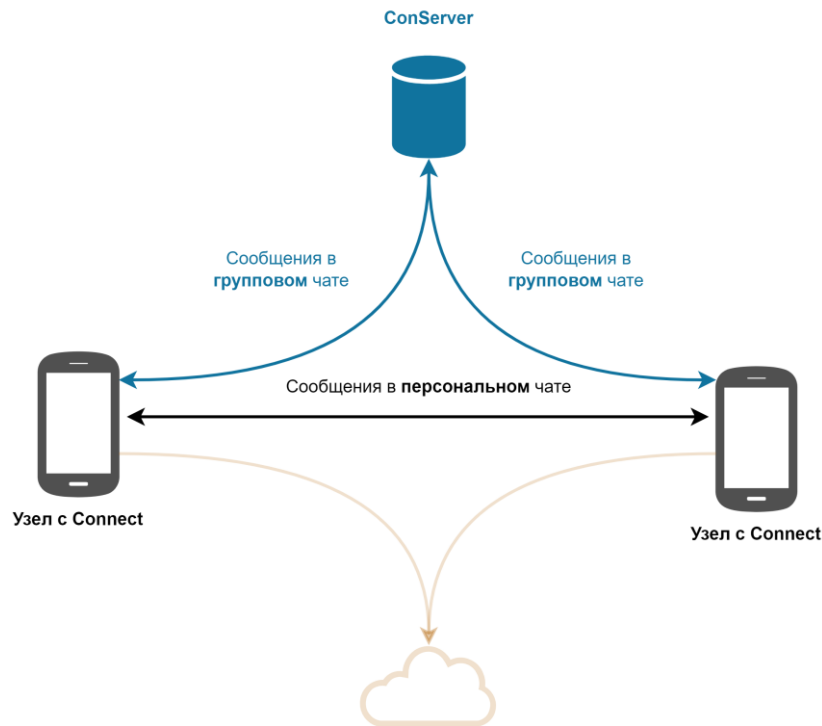


Ближайшие релизы ViPNet CSS



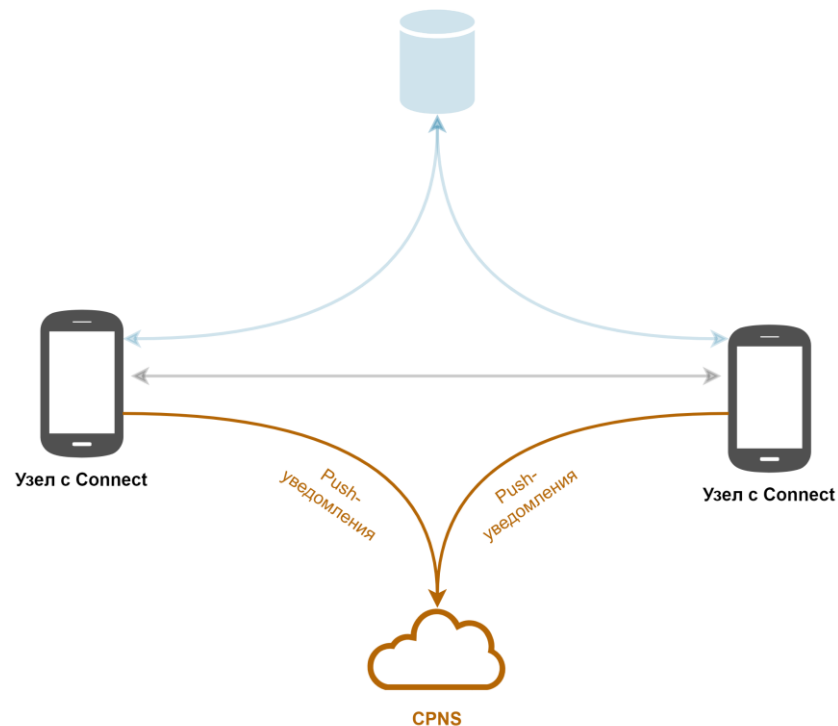
Что не так с Connect 2.x?

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

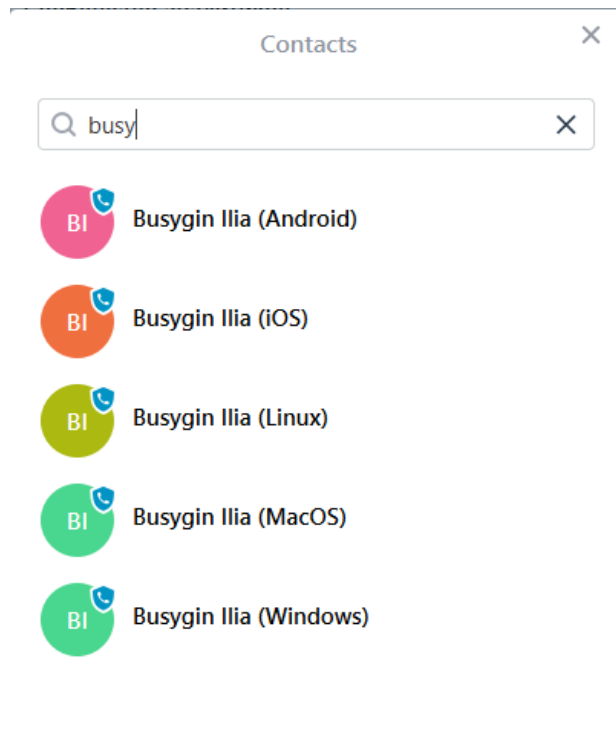


AdobePhotoshop2020.zip
Загружает файл в чат...

15:34

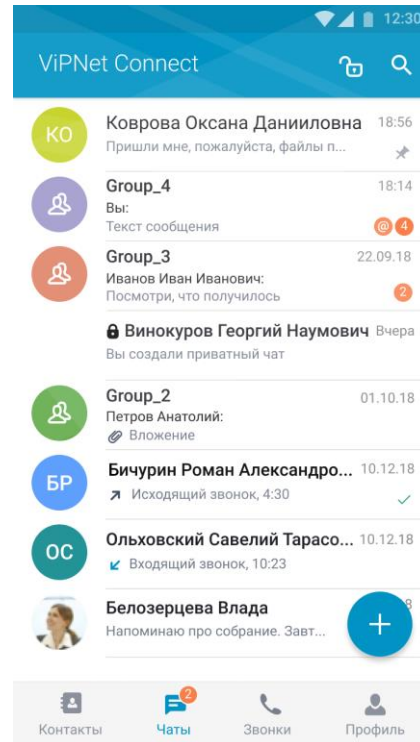
Что не так с Connect 2.x?

Один узел ViPNet – один пользователь



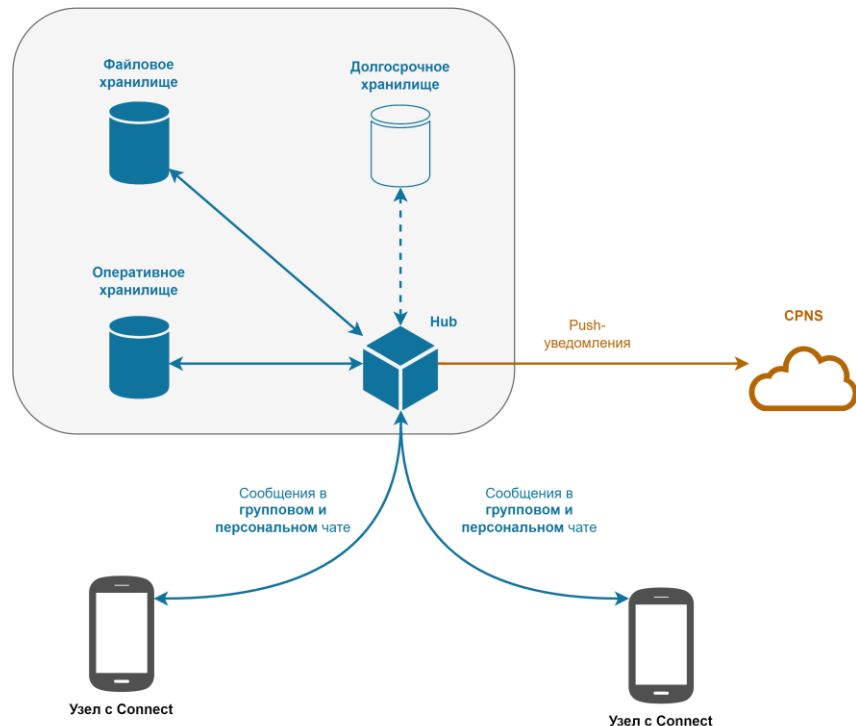
Что не так с Connect 2.x?

Информация о персональных чатах хранится только на устройствах пользователей



Что нового в Connect 3.x?

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

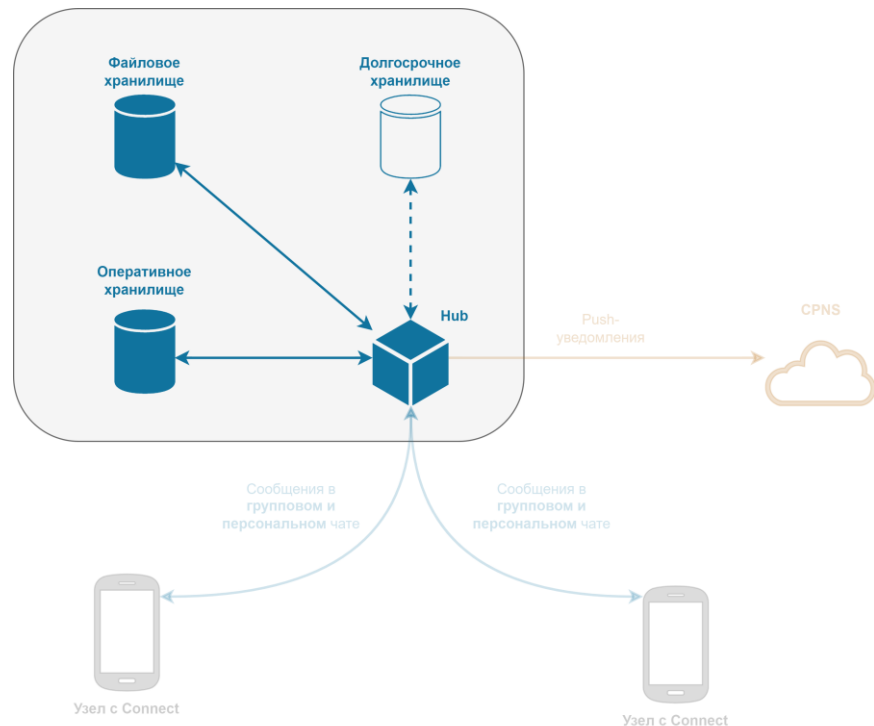


Что нового в Connect 3.x?

HUB – сервер агрегации и доставки сообщений

Оперативное хранилище – история всех чатов за последние 3 дня

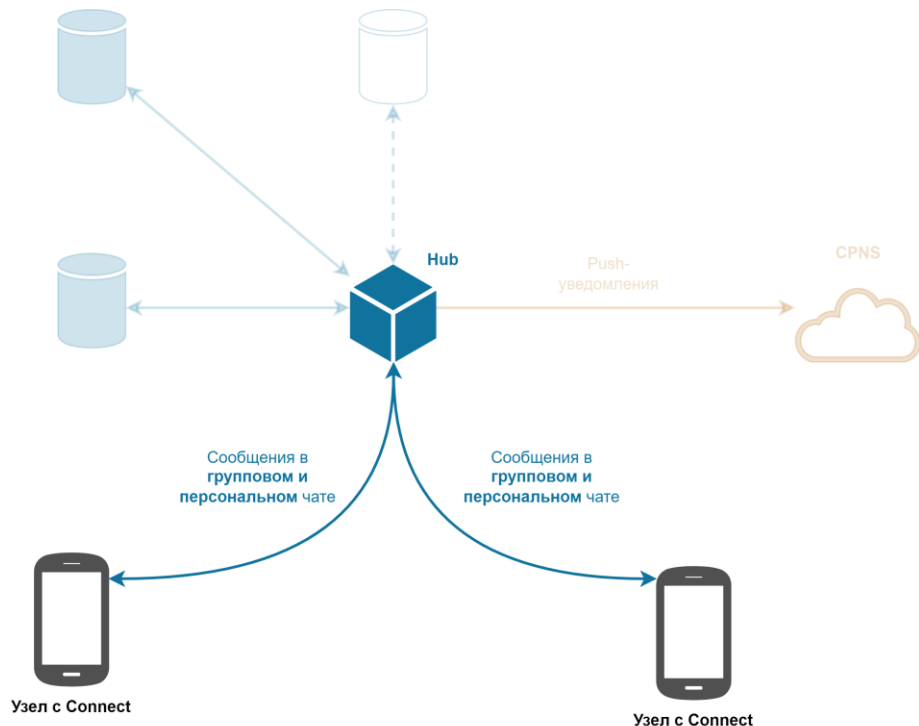
Долгосрочное хранилище – история всех чатов за весь период



Что нового в Connect 3.x?

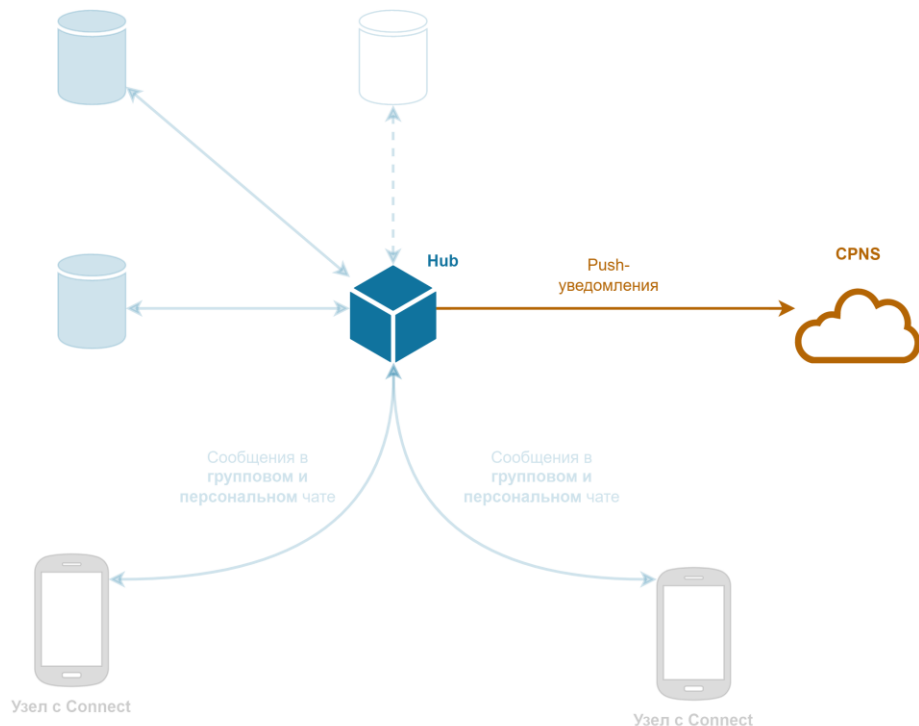
Достаточно одной ViPNet-связи с сервером для обмена сообщениями

Для звонков всё ещё обязательно наличие прямой ViPNet-связи



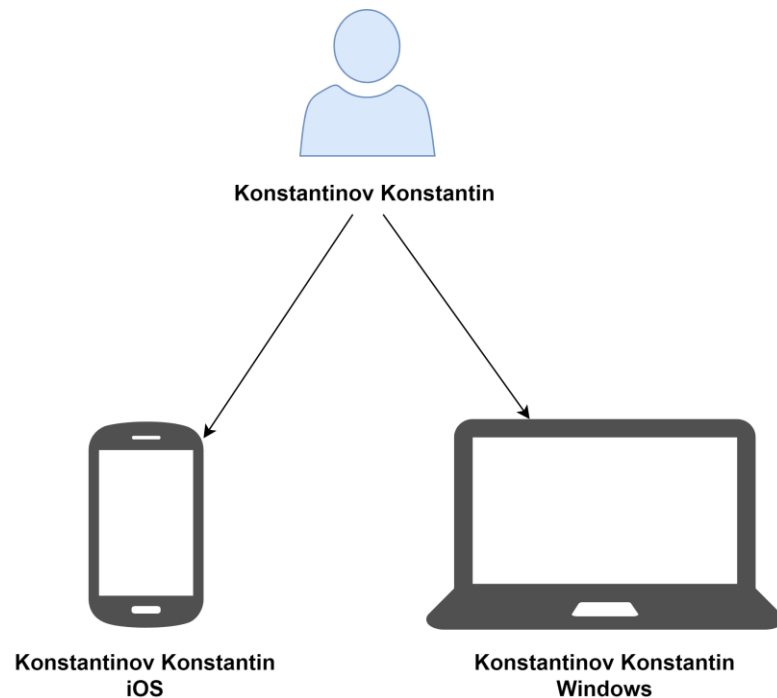
Что нового в Connect 3.x?

Запросы на push-уведомления отправляет сервер



Что нового в Connect 3.x?

Синхронизация между устройствами одного пользователя



Что нового в Connect 3.x?

Кроме архитектуры

Смена технологий

В качестве основных средств используется Flutter и Dart

Новая платформа

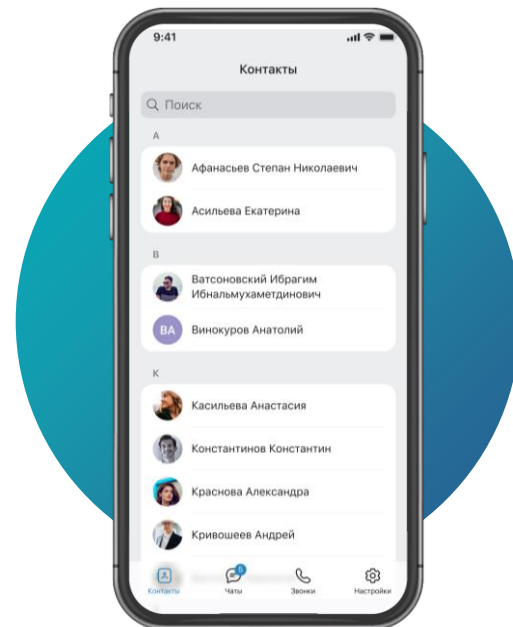
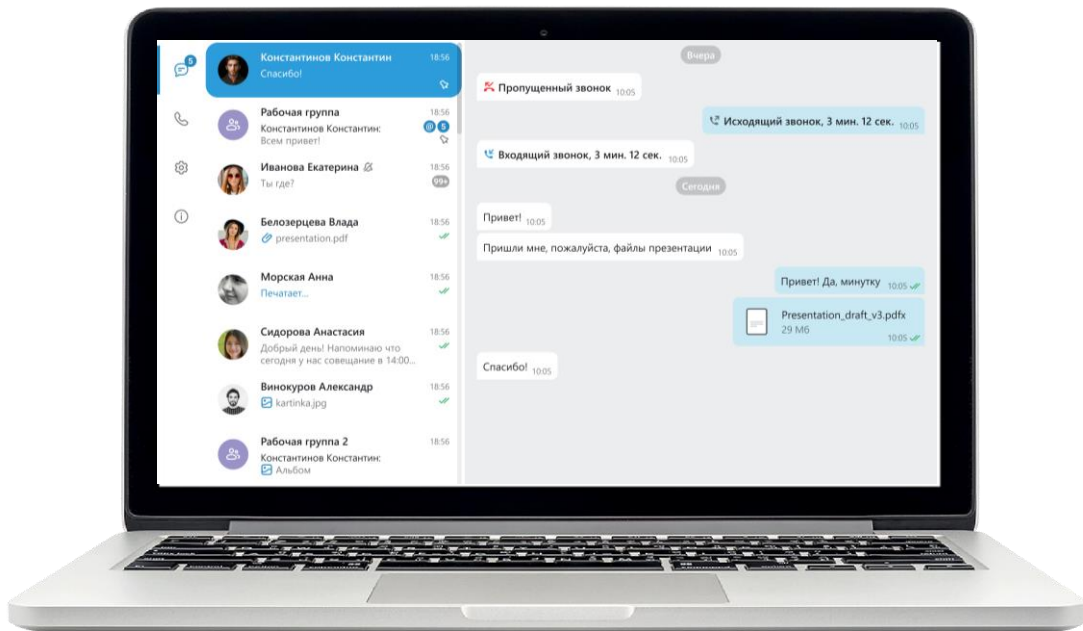
К поддерживаемым платформам добавилась ОС Аврора

Сохранение приватности

Для сохранения защиты при передаче сообщений через сервер были добавлены секретные чаты

Что нового в Connect 3.x?

Новый дизайн!



Сравнение функциональности

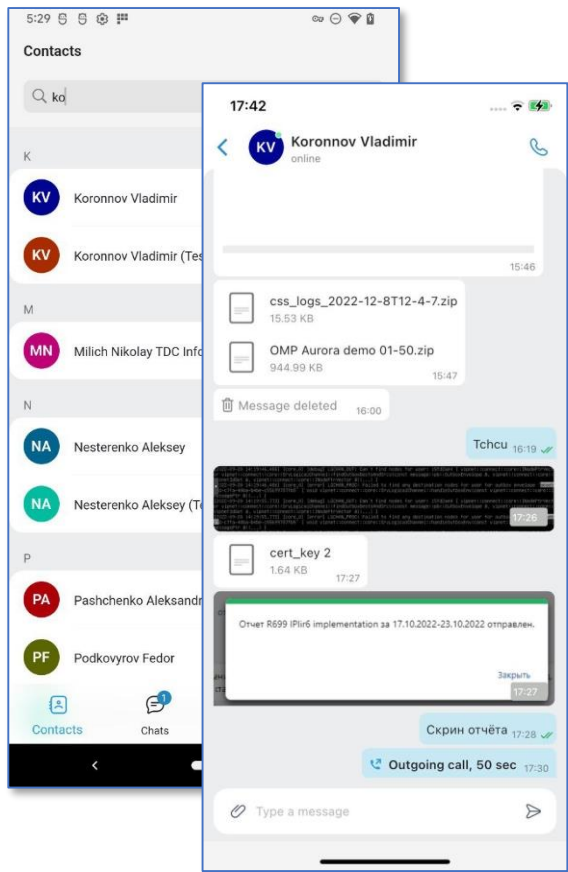
Функция	Connect 2.x	Connect 3.x
Обмен сообщениями	Present	Present
Администрирование групповых чатов	Present	Present
Обмен файлами	Present	Present
Загрузка истории с сервера	Absent	Present
Синхронизация истории чатов	Absent	Present
Секретные чаты	Absent	Present
Аудиозвонки	Present	Present
Смайлы	Present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

Что еще не сделали в 3.0

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

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
- 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


infotecs

Спасибо
за внимание!

Подписывайтесь на наши соцсети



vk.com/infotecs_news



t.me/infotecs_official



rutube.ru/channel/24686363