

Развитие направления защищенных коммуникаций

Александр Василенков
Руководитель продуктового направления



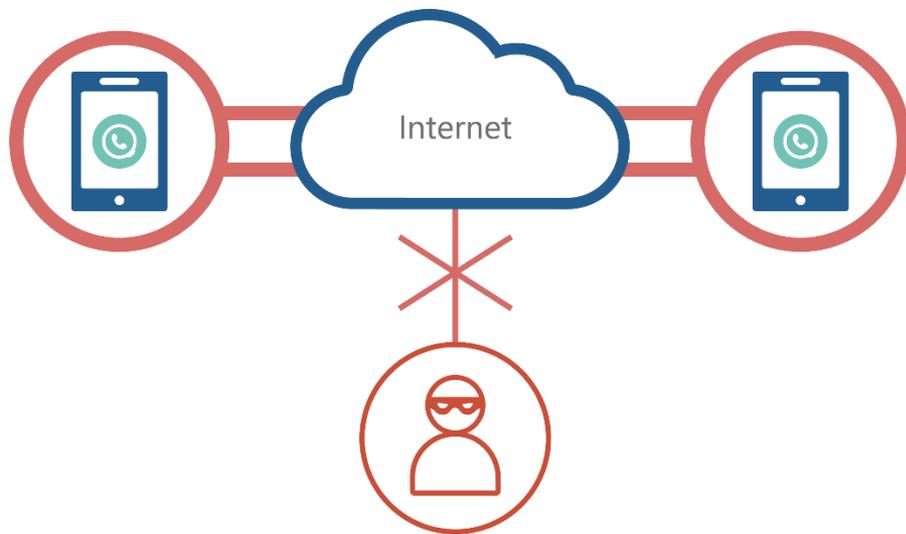
VIPNet CSS Connect ВОЗМОЖНОСТИ



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

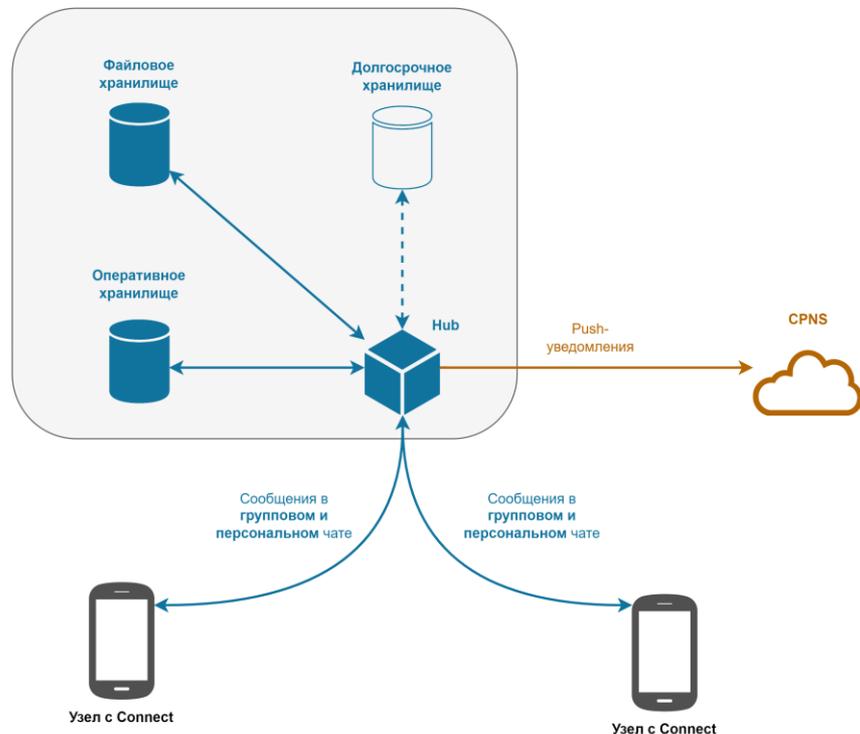
Особенности устройства:

- 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.



Что нового в Connect 3.x?

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

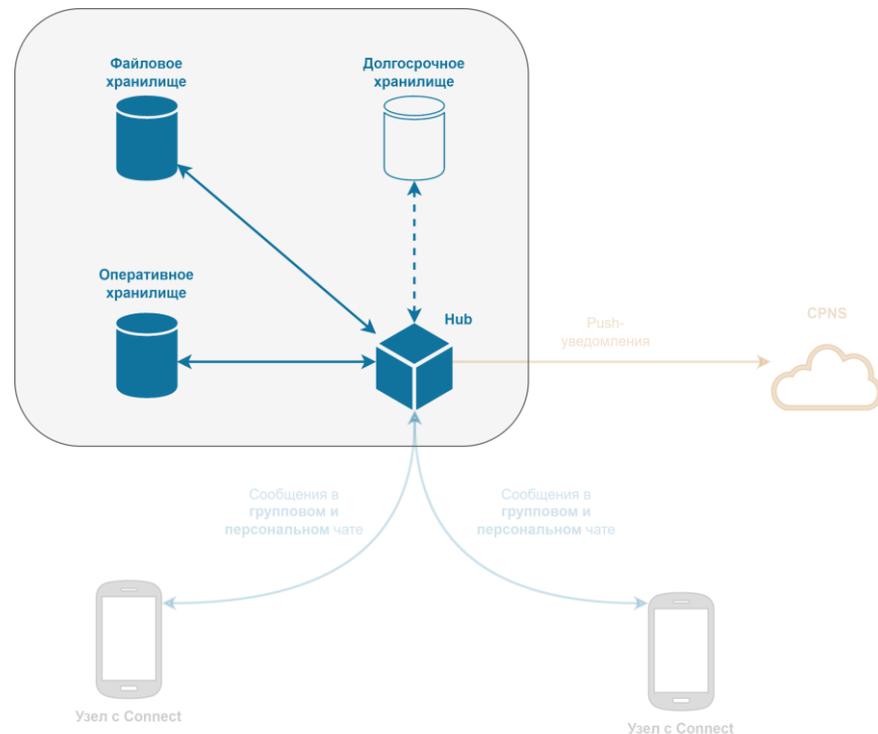


Что нового в Connect 3.x?

HUB – сервер агрегации и доставки сообщений

Оперативное хранилище – история всех чатов за последние 3 дня

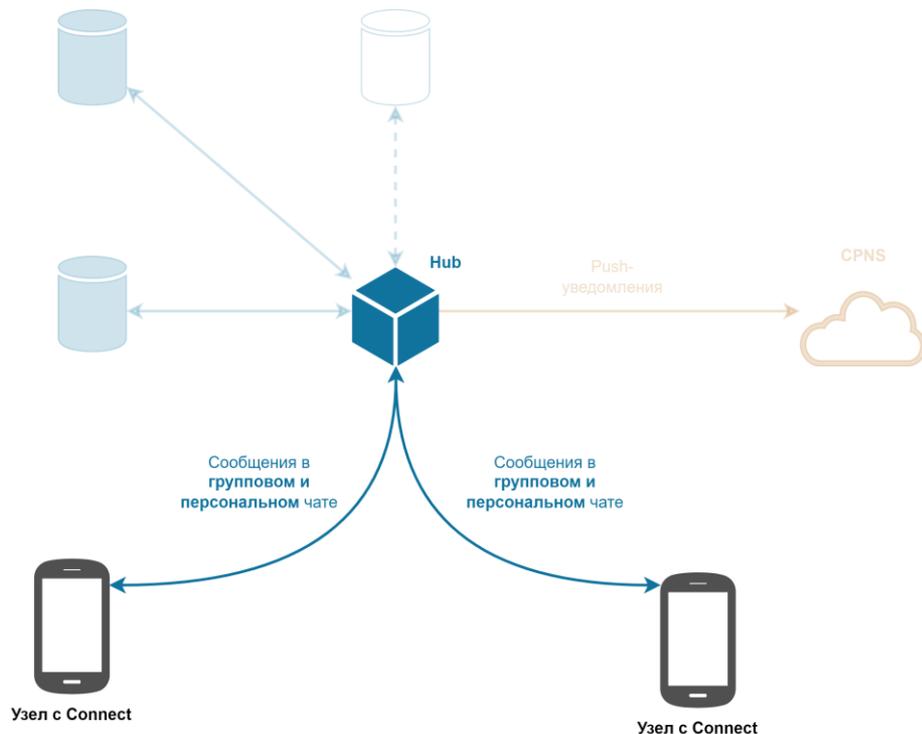
Долгосрочное хранилище – история всех чатов за весь период



Что нового в Connect 3.x?

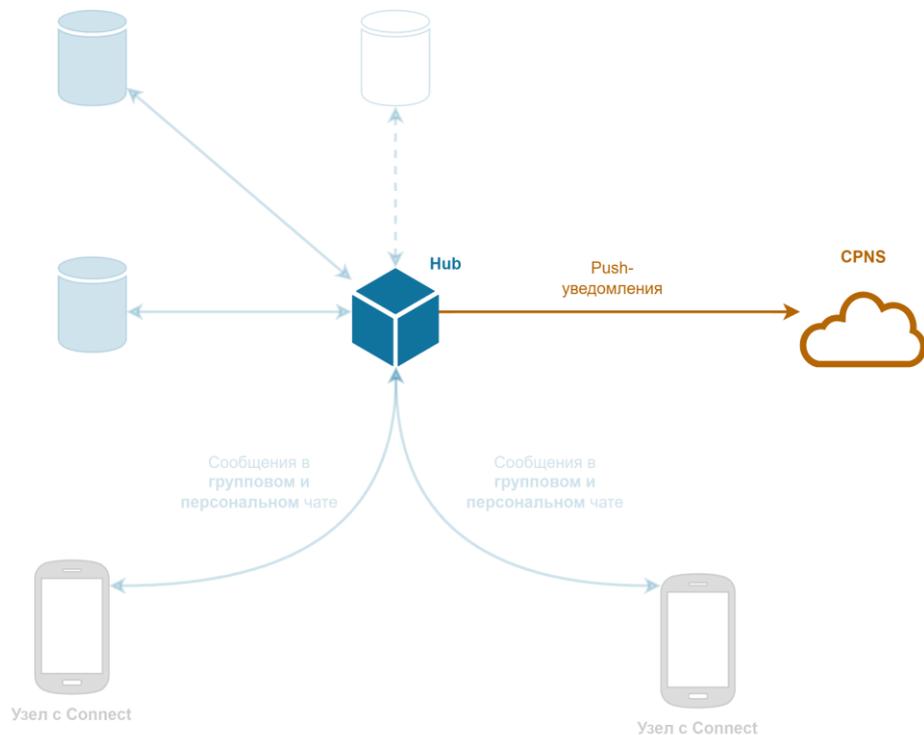
Достаточно одной ViPNet-связи с сервером для обмена сообщениями

Для звонков всё ещё обязательно наличие прямой ViPNet-связи



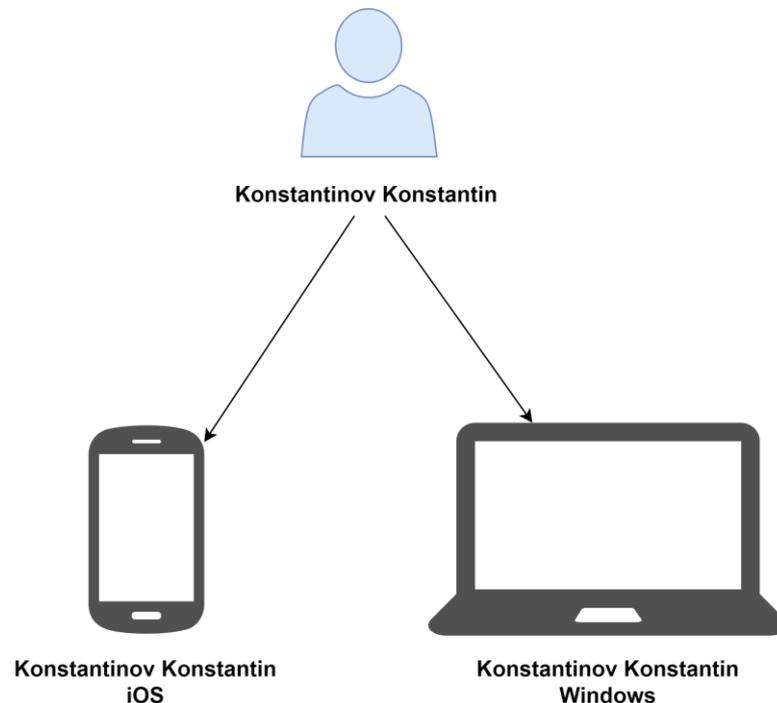
Что нового в Connect 3.x?

Запросы на push-уведомления отправляет сервер



Что нового в Connect 3.x?

Синхронизация между устройствами одного пользователя



Что нового в Connect 3.x?



Смена технологий

В качестве основных средств используется Flutter и Dart

Кроме архитектуры



Новая платформа

К поддерживаемым платформам добавилась ОС Аврора

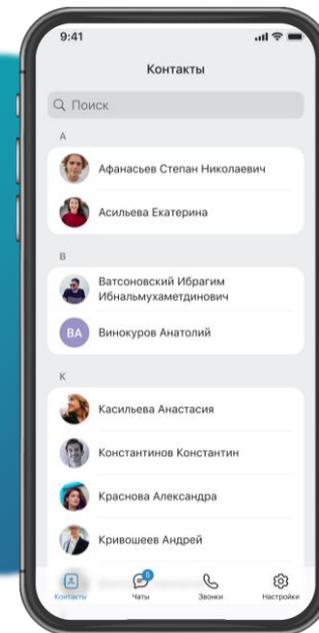
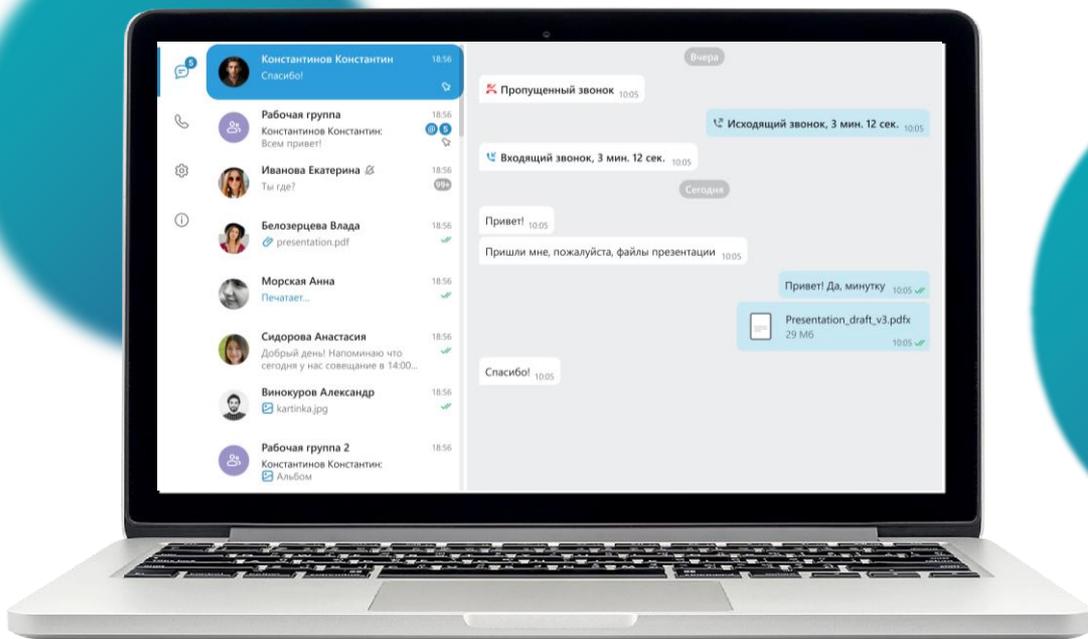


Сохранение приватности

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		
Администрирование групповых чатов		
Обмен файлами		
Загрузка истории с сервера		
Синхронизация истории чатов		
Секретные чаты		
Аудиозвонки		
Смайлы		

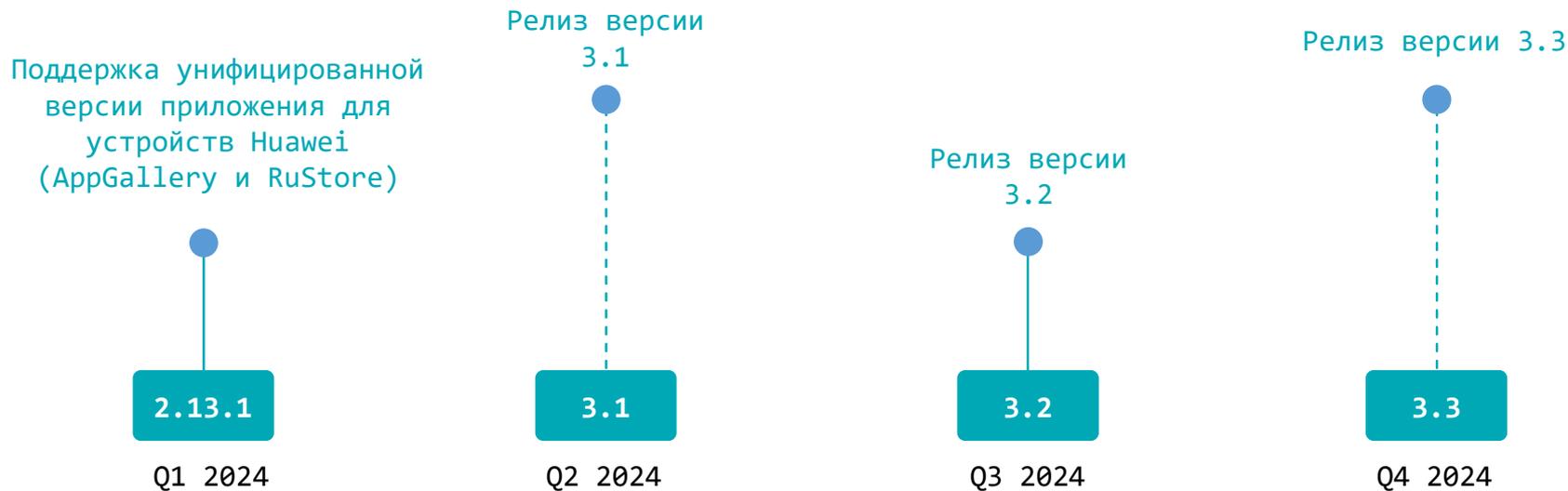
Что нового в последнем релизе второго поколения

Функция	Connect 2.13
- адресная книга организации: SIP-номера, ФИО, отдел, с возможностью поиска и фильтрации по отделам	
- экстренное удаление данных(при вводе «фейкового» пин-кода)	
- перевод SIP-звонка на другой номер	
- возможность принять параллельный звонок	
- поддержка AppGallery и push-уведомлений на устройства Huawei	
- централизованное распространение SIP-настроек	
- скрытие контактов с выгрузкой списка скрытых контактов для удаления лишних связей ViPNet	
- переработан механизм запроса разрешений приложения	

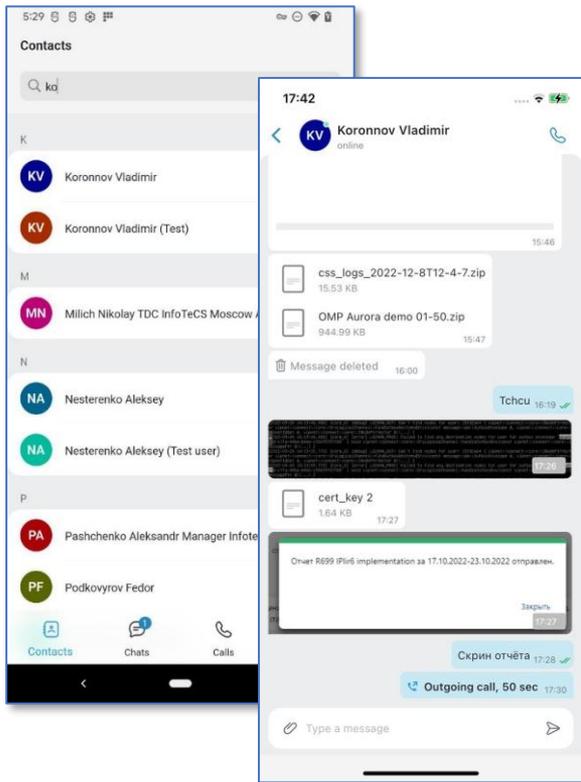
Что нового в релизах 3.x

Функция	Connect 3.x
Пересылка сообщений	3.1
Глобальный поиск	3.1
Просмотр медиа	3.1
Перенос истории из 2.x в 3.x	3.1
Поддержка AppGallery и push-уведомлений на устройства Huawei	3.1
VIP-группы	3.2
SIP-звонки	3.2
Адресная книга	3.2
Блокировка по паролю	3.2
Предельный объем информации, занимаемый приложением на устройстве	3.3
Резервное копирование	3.3
Аудиосообщения	3.3
Рассылки	3.3
Самоуничтожающиеся сообщения	3.3
Видеозвонки	3.3

Запланированные Релизы ViPNet Connect на 2024 год



Дальнейшее развитие 3.x



- Прикладное шифрование истории чатов
- Отображение всех подключенных устройств одного пользователя
- Централизованное управление настройками Connect
- Генерация связей по запросу
- Реализация собственного ВКС сервера для функции групповых звонков внутри мессенджера

техно infotecs 2024 ФЕСТ

Василенков Александр
Руководитель продуктового направления
vasilenkov@infotecs.ru

Подписывайтесь на наши соцсети

