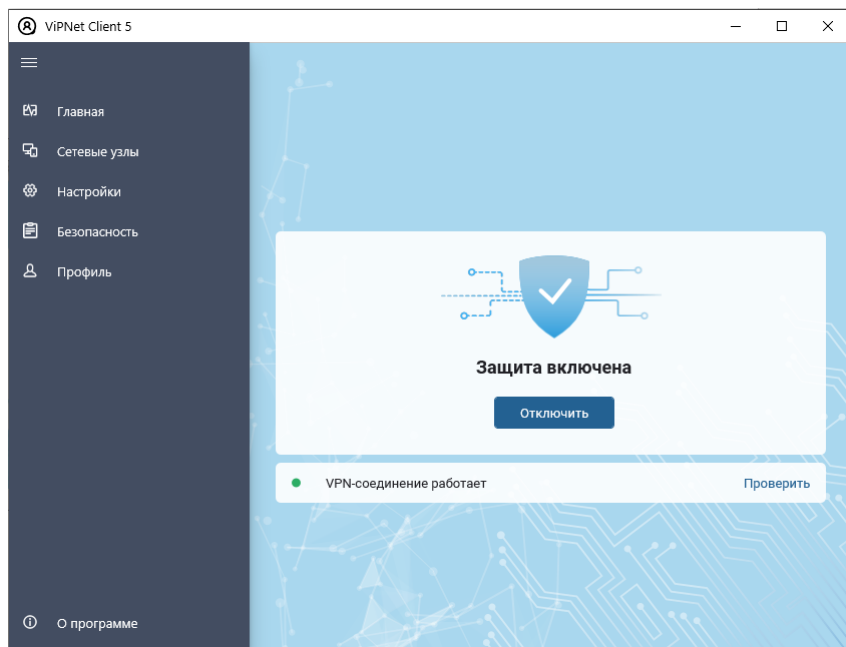


Обзор продукта ViPNet Client 5

Александр Василенков
Руководитель продуктового направления

БОЛЬШОЙ
МОСКОВСКИЙ
ТЕХНО  ФЕСТ

VIPNet Client 5



- VPN-клиент для работы в защищенных сетях ViPNet
- Прозрачен для приложений пользователя и сервисов ОС
- Независим от физических каналов связи
- Подключается к неограниченному количеству сегментов сети
- Разрабатывается в соответствии с требованиями **ФСБ России** к **СКЗИ** классов **КС1**, **КС2** и **КС3**
- Поддерживает ОС **Windows**, **Linux**, **Android**, **Аврора**, **macOS**, **iOS**

ViPNet Client 5

Что нового?

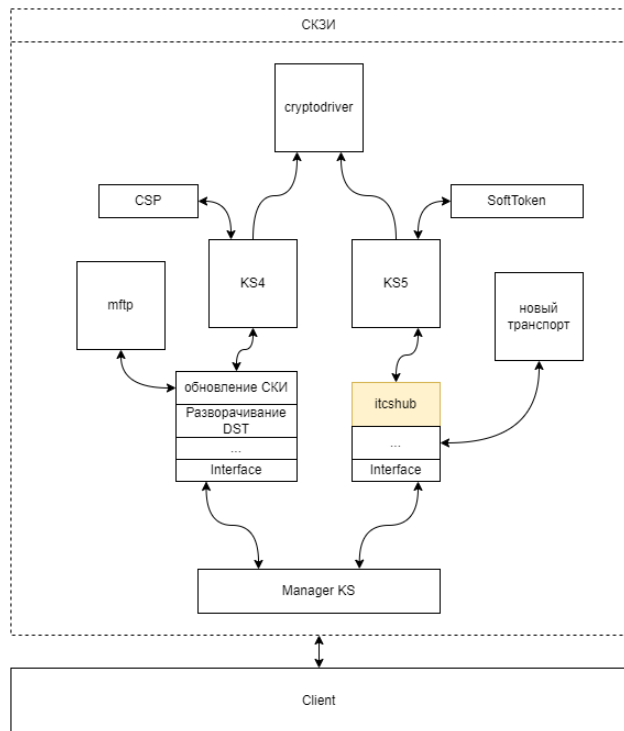
ViPNet Client 5. Что нового



- Обновлён интерфейс программы
- Несколько профилей на одном устройстве
- Поддержка аппаратных токенов
- Многофакторная аутентификация
- Совместим с **ViPNet Деловая почта**, **ViPNet CSS Connect**
- Интегрирован с **ViPNet EPP (МЭ 4В ФСТЭК) + ZTNA** - Блокировка трафика в случае отсутствия EPP или выключенных модулей защиты
- **Межсетевой экран для закрытого трафика**
Принимает правила от Policy Manager и Policy Management Module Prime
- Установка из магазинов приложений, MDM, UEM, через политики или из инсталлятора



VIPNet Client 5. Что нового

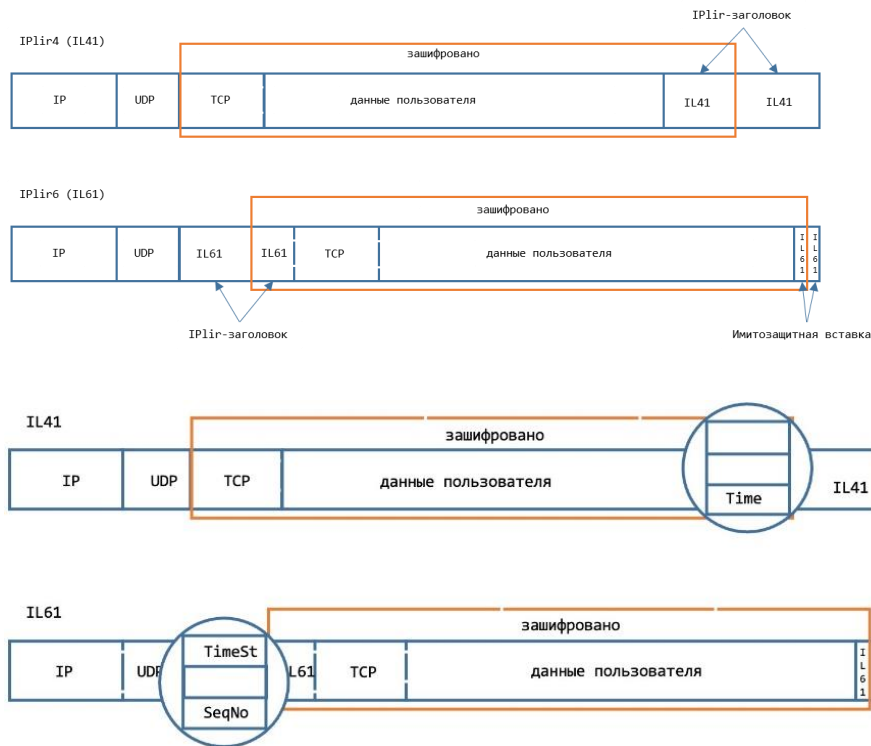


VIPNet Client на базе единого универсального исходного кода

- Новый протокол **IP1ir6**
- Новые алгоритмы шифрования **Магма** и **Кузнечик**
- Поддержана лицензия для клиентов пятого поколения **«v5»**
- Поддерживает ключи в формате **dst** и **ds5**
- Перенос ключей из **VIPNet Client 4**
- **SDK** для сторонних приложений
- Мониторинг через модуль **NVS** из **Prime**
- Поддержка групп серверов соединений
- Реализация функционала **mDNS**

Техноinfotecs
Фест

IP	TCP	данные пользователя
----	-----	---------------------



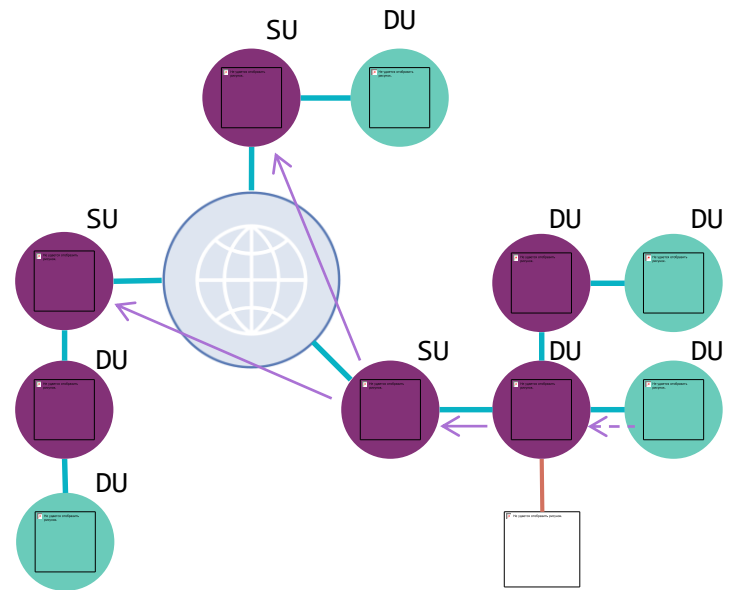
- Iplir6 + поддержка IPv6
- Новая ключевая система KS5
- Новый транспорт
- Новый формат Iplir-пакета - механизм защиты от повторов, поддержка актуальных криптоалгоритмов
- Новая маршрутизация INEP6 - Снижение нагрузки на сеть, уменьшение объема служебного трафика, поддержка IPv6, оптимизация маршрутов

Механизм защиты от повторов

- Улучшенный механизм защиты от повторов по требованиям регуляторов
- В открытую часть заголовка пакета Iplir помимо метки времени добавлен порядковый номер пакета

Новая маршрутизация INER6

Новые межузловые рассылки



SU Подключение напрямую или за статическим NAT

DU Подключение через сервер соединений

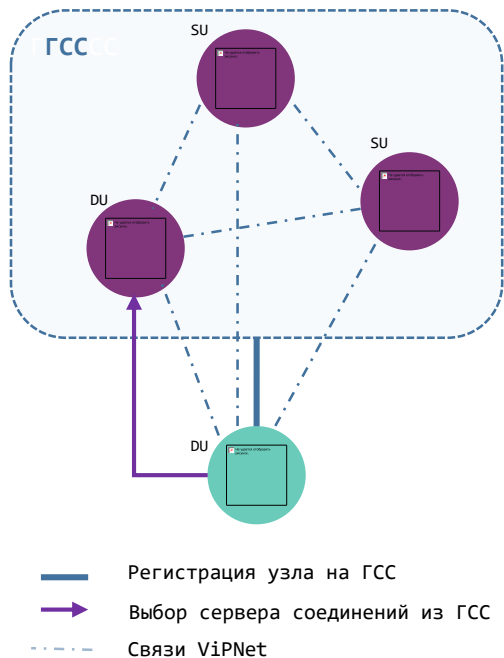
--> Клиентский трафик

→ Служебный трафик

- Уменьшение количества служебного трафика при старте сети
- Сокращение объема служебного трафика в несколько десятков раз (в зависимости от размеров сети)
- Новый, расширяемый и удобный формат сервисных сообщений
- Повышение скорости и стабильности работы ViPNet VPN-узлов
- Снижение нагрузки на координаторы и сервера соединений
- Маршрутизация IPv6-трафика и работа в смешанных (IPv4 и IPv6) сетях

Новая маршрутизация INEP6

Группы серверов соединений (ГСС)



Резервирование

Повышение стабильности ViPNet VPN-соединения благодаря возможности автоматического переключения между серверами соединений в процессе работы

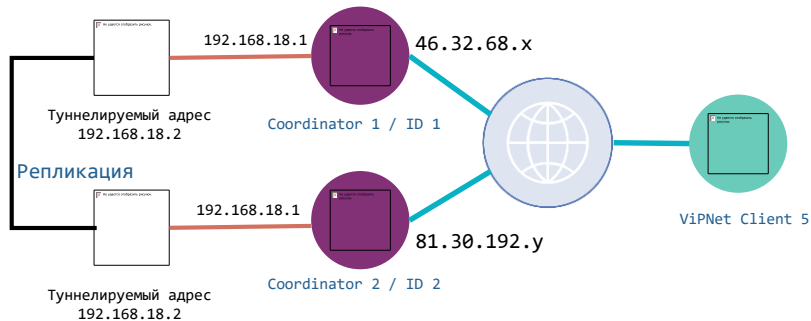
Балансировка нагрузки

Управление и оптимизация нагрузки на сервера соединений, обслуживающих клиентские узлы

Доступ к защищенной сети из Интернет

Стабильное подключение к ViPNet VPN-сети при переключении между различными сетями, например Wi-Fi ↔ LTE

Резервирование. Выбор пути к туннелю



Сценарий приоритезации туннелей для координатора с меньшим id - `tunnel_priority=min_id` (по умолчанию)

- У клиента в связях координаторы с одинаковыми адресами (пересекающиеся туннели)
- `tunnelPriority=min_id`
- Видимость туннелей - реальная

Сценарий резервирования - приоритезации туннелей для Активного координатора с использованием ГСС - `tunnel_priority=active_server`

- У клиента в связях координаторы с одинаковыми адресами (пересекающиеся туннели)
- Включен механизм ГСС
- `tunnelPriority=active_server`
- Видимость туннелей - реальная

ViPNet Client 5

Варианты исполнения продукта

VIPNet Client 5. Исполнения



Windows 10, 11



MIPS



МЦСТ
ЭЛЬБРУС



iOS, iPadOS 15.6 и выше macOS 12.4 и выше



Android 8 - 16 (ARM64)



Аврора 4, 5

VipNet Client 5 for Linux



- Используется виртуальный TUN\TAP интерфейс
- Поддержка широкого списка современных ОС **Linux**
- Не зависит от версии ядра ОС
- Корректная работа на низком уровне мандатного контроля целостности
- Поддержка архитектур **x86, ARM, e2k, RISC-V, MIPS**
- Совместим с **VipNet Деловая почта для Linux**

VipNet Client 5 for Android/iOS/macOS



android



- Используется Google VPN API/ Apple VPN API
- Не требует прав суперпользователя (root)
- Оповещение о получении прав суперпользователя
- Настройка видимости IP-адресов туннелей
- Смена активного координатора из своей сети VipNet
- Возможность блокировки открытого трафика при включенном VPN
- Распространение продукта через магазины приложений:



RuStore



SAMSUNG

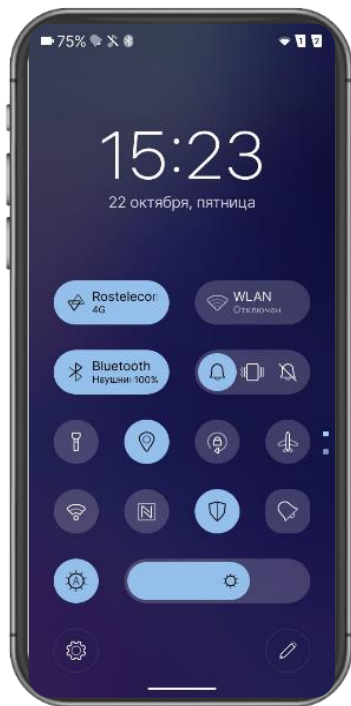
Galaxy Store



AppGallery



ViPNet Client 5 для ОС Аврора



- Поддержка ОС Аврора 4 – **СКЗИ КС1 №ФС/114-5169**
- Поддержка новой ОС Аврора 5 архитектур x32 и x64
- Совместимость с ViPNet CSS Connect 3.x
- Поддержка ключевой системы KS4 и KS5
- Возможно использовать в сетях построенных при помощи ViPNet Administrator и ViPNet Prime
- Управление настройками ViPNet Client в управляющем ПО ViPNet Administrator и ViPNet Prime



ViPNet Client 5

Дополнительные возможности

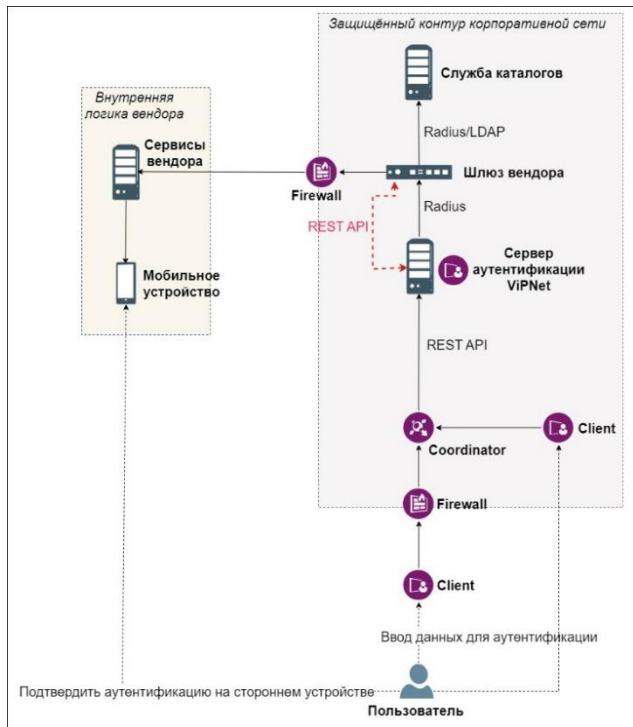
Аутентификация с помощью токенов



1. Администратор записывает персональный ключ пользователя на внешнее устройство и задает ПИН-код для него во время создания дистрибутива ключей
2. Пользователь самостоятельно меняет тип аутентификации



Многофакторная аутентификация



 MULTIFACTOR

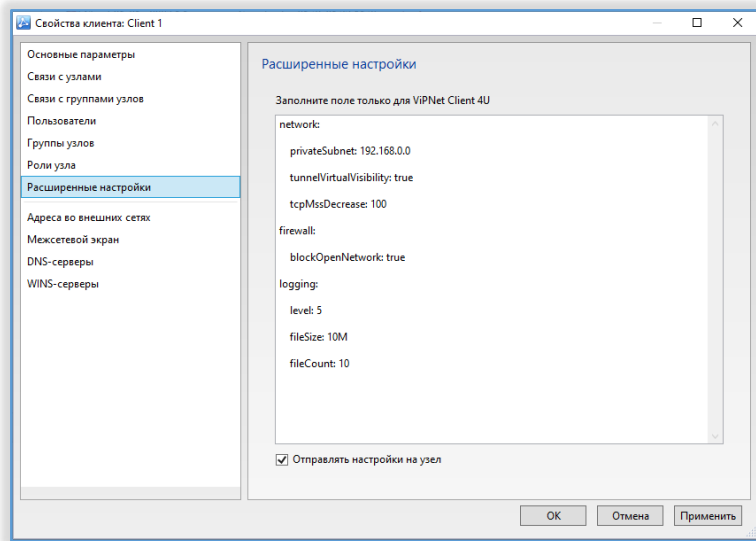
 ИНДИД

freeRADIUS

 Windows
Server

Аладдин

Управление ViPNet Client 5 через custom.yaml



С помощью файла настроек **custom.yaml** можно управлять большим количеством настроек ViPNet Client 5 удаленно и централизованно.

Есть возможность управлять параметрами блокировки трафика, доступа приложений к VPN каналу, параметрами стартового адреса для генерации IP адреса для TUN интерфейса, параметрами MSS и т.п.



ViPNet Client 5 - SDK API



ViPNet Client 5 позволяет реализовать интеграцию с прикладным приложением, подписанным сертификатом ИнфоТеКС и обеспечить:

- Установку дистрибутива ключей из доступного файла
- Удаление дистрибутива ключей
- Включение VPN-соединения
- Отключение VPN-соединения
- Получение информации об узле
- Получение уникального идентификатора приложения ViPNet Client



ViPNet Client 5

Планы сертификации

ViPNet Client 5



Планы сертификации по требованиям ФСБ России

ViPNet Client 5 for Linux – октябрь 2025

- СКЗИ класса КС1-КС3
- МЭ 4 класса

ViPNet Client 5 for Windows – Q2 2026

- СКЗИ класса КС1-КС3
- МЭ 4 класса

ViPNet Client 5 для ОС Аврора 5 – ноябрь 2025

- СКЗИ класса КС1-КС3

ViPNet Client 5 for Android – Q4 2026

- СКЗИ класса КС1

ТЕХНО infotecs Фест

Подписывайтесь
на наши соцсети,
там много интересного

