







Обзор продукта ViPNet Client 5



Арина Эм






Ведущий менеджер продуктов

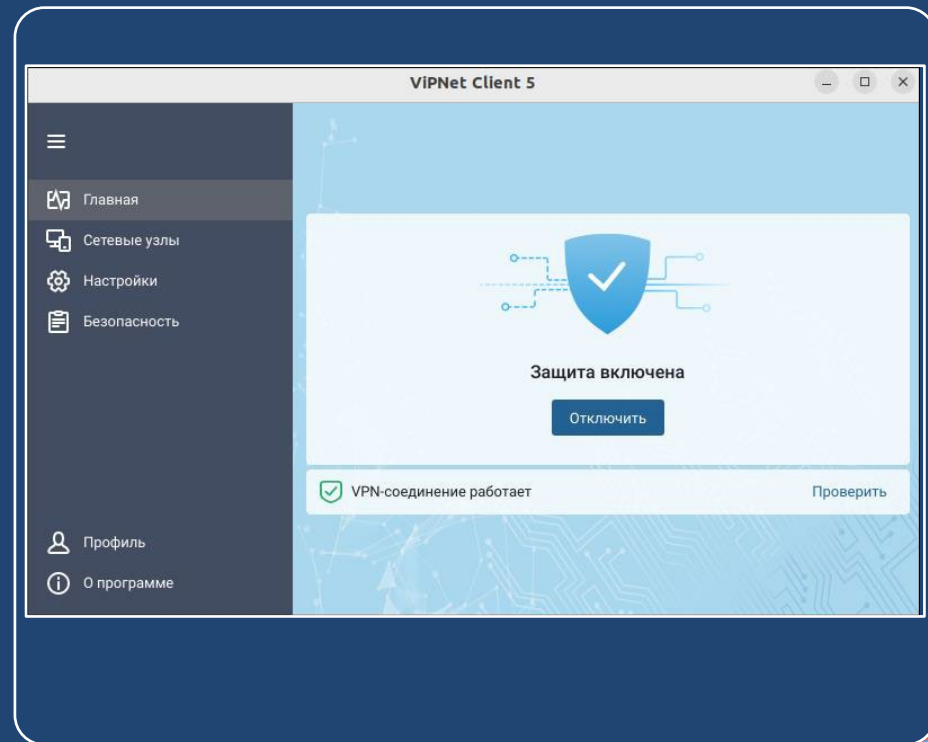
VipNet Client 5

-  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



Что нового в VIPNet Client 5

-  Обновлен интерфейс программы
-  Поддержка нескольких профилей на устройстве
-  Межсетевой экран для закрытого трафика
-  Установка из магазинов приложений или из инсталлятора
-  Поддерживает большинство ОС, архитектур и платформ



Интеграция и совместимость



ViPNet EndPoint Protection

МЭ 4В ФСТЭК

+ Compliance (ZTNA) - блокировка трафика в случае отсутствия EPP или выключенных модулей защиты



ViPNet Деловая почта



ViPNet Connect

Интеграция и совместимость



ViPNet
EndPoint Protection

Мастер-класс
Синий поток
11:00



ViPNet Деловая почта



ViPNet Connect

Мастер-класс
Синий поток
13:25

Что нового в VipNet Client 5

- Новый протокол **IP1ir6**
- Новые **ГОСТы**
- Поддержка лицензии для клиентов пятого поколения «v5»
- SDK для сторонних приложений
- Многофакторная аутентификация
- Мониторинг через модуль **NVS** из Prime
- Поддержка групп серверов соединений
- Реализация функционала mDNS



Что нового в ViPNet Client 5

- Поддержка ключей в формате dst и ds5
- Перенос ключей из ViPNet Client 4
- 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
Administrator

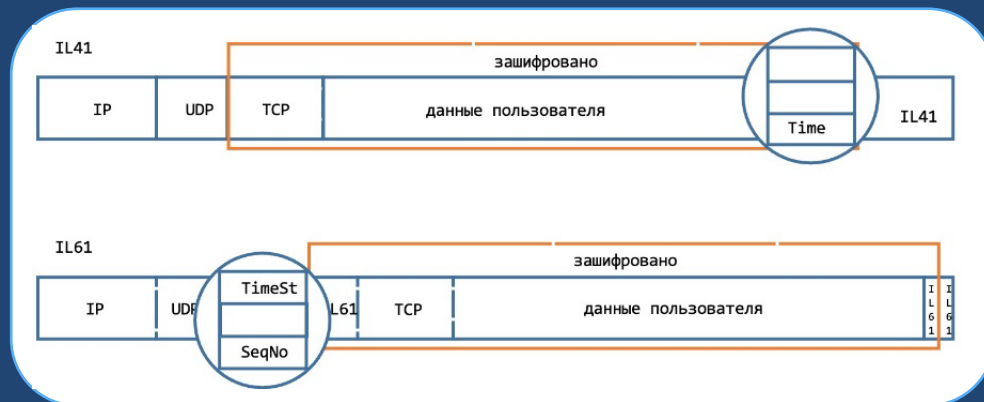


ViPNet
Prime

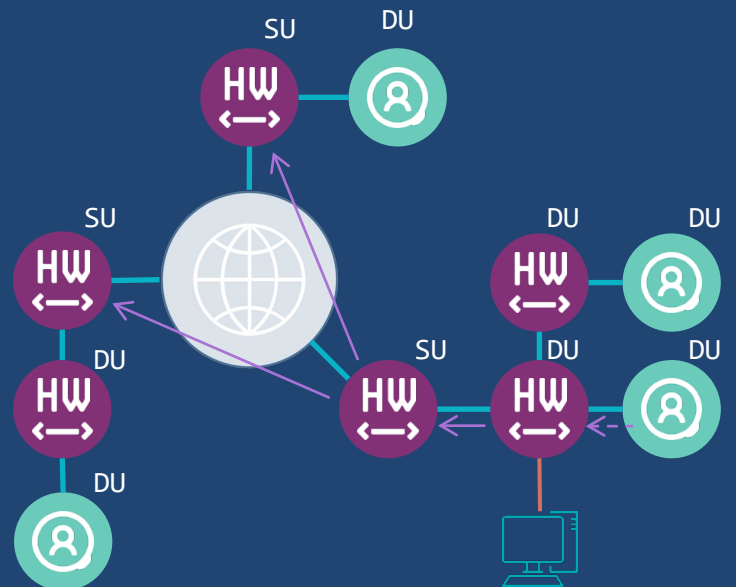
Что нового в VipNet Client 5

Основные преимущества IPlir6/INER6

- Iplir6 + поддержка IPv6
- Новая ключевая система KS5
- Новый транспорт
- Новый формат IPlir-пакета – механизм защиты от повторов, поддержка актуальных криптоалгоритмов
- Новая маршрутизация INER6 – снижение нагрузки на сеть, уменьшение объема служебного трафика, поддержка IPv6, оптимизация маршрутов



Новая маршрутизация IPv6



SU Подключение напрямую или за статическим NAT

DU Подключение через сервер соединений

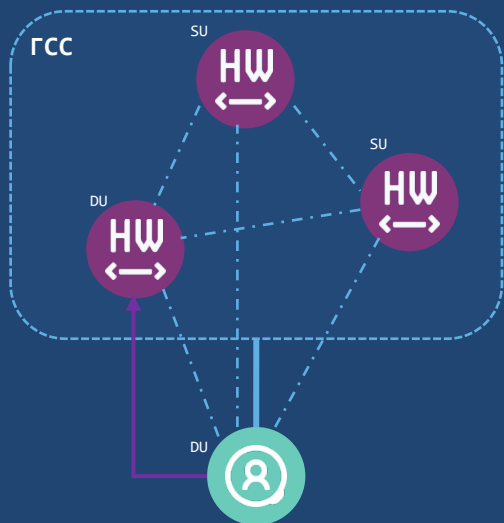
--> Клиентский трафик

→ 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 серверы соединений
- Маршрутизация IPv6-трафика и работа в смешанных (IPv4 и IPv6) сетях

Новая маршрутизация IPv6

Группы серверов соединений (ГСС)



Резервирование

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

Балансировка нагрузки

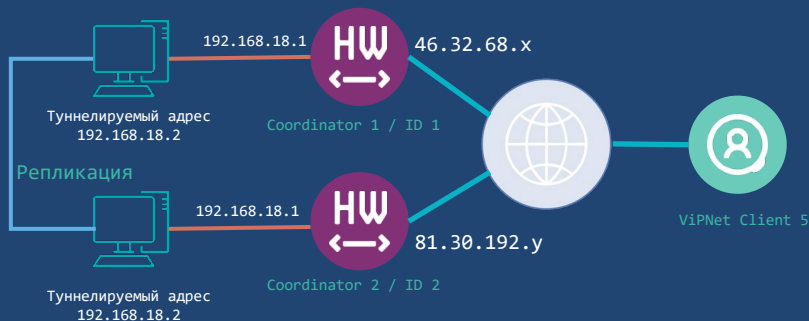
Управление и оптимизация нагрузки на серверы соединений, обслуживающих клиентские узлы

Доступ к защищенной сети из Интернет

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

- Регистрация узла на ГСС
- Выбор сервера соединений из ГСС
- - - Связи ViPNet

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

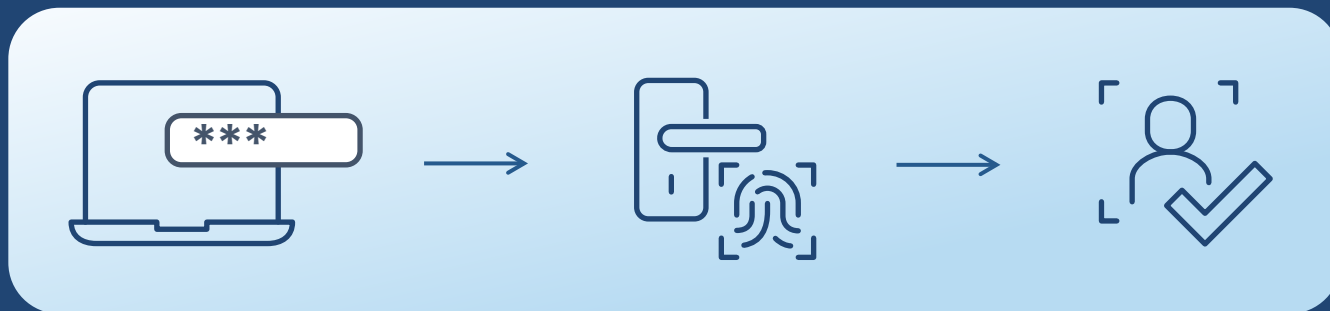
Сценарий резервирования - приоритезации туннелей для активного координатора с использованием ГСС - `tunnel_priority=active_server`

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

Многофакторная аутентификация

Многофакторная аутентификация (MFA) – метод защиты учётных записей, при котором требуется **два или более независимых фактора** для подтверждения личности

Для усложнения несанкционированного доступа к аккаунту



Приходите на мастер-класс

«Демонстрация интеграции
с системами многофакторной аутентификации»



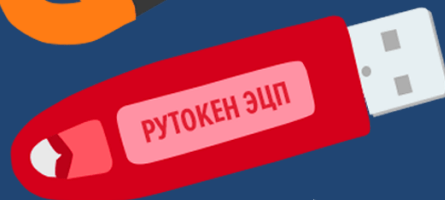
Красный поток
11:45



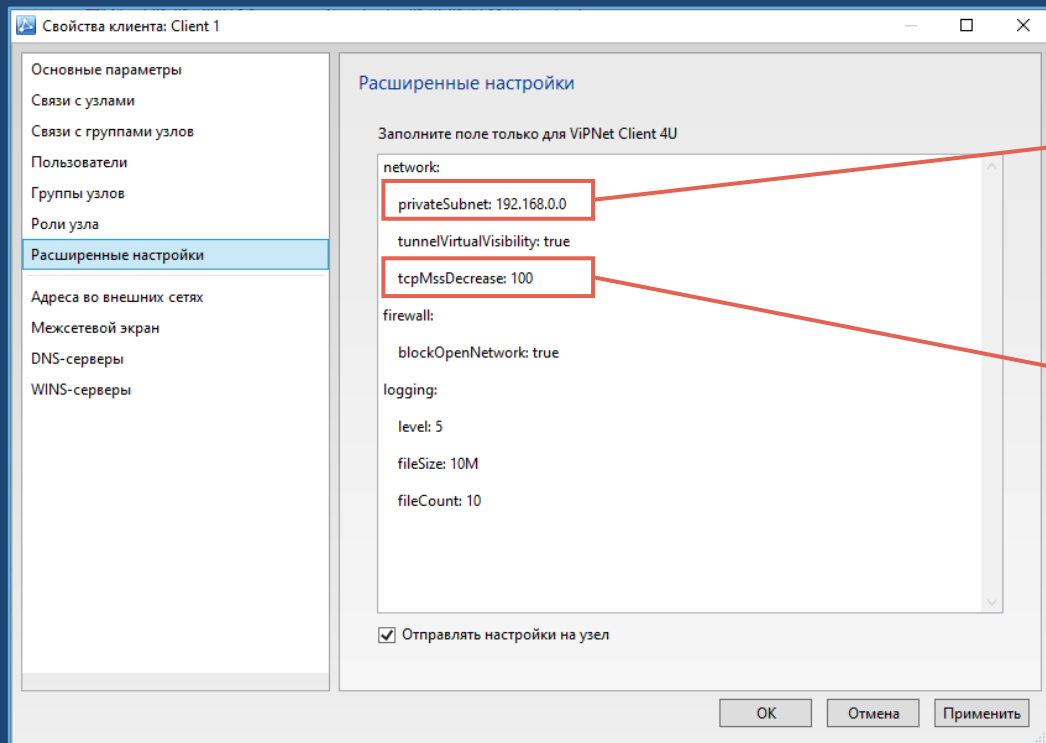
Аутентификация с помощью токенов

Администратор записывает персональный ключ пользователя на внешнее устройство и задает ПИН-код для него во время создания дистрибутива ключей

Пользователь самостоятельно меняет тип аутентификации



Управление ViPNet Client 5 через custom.yam1



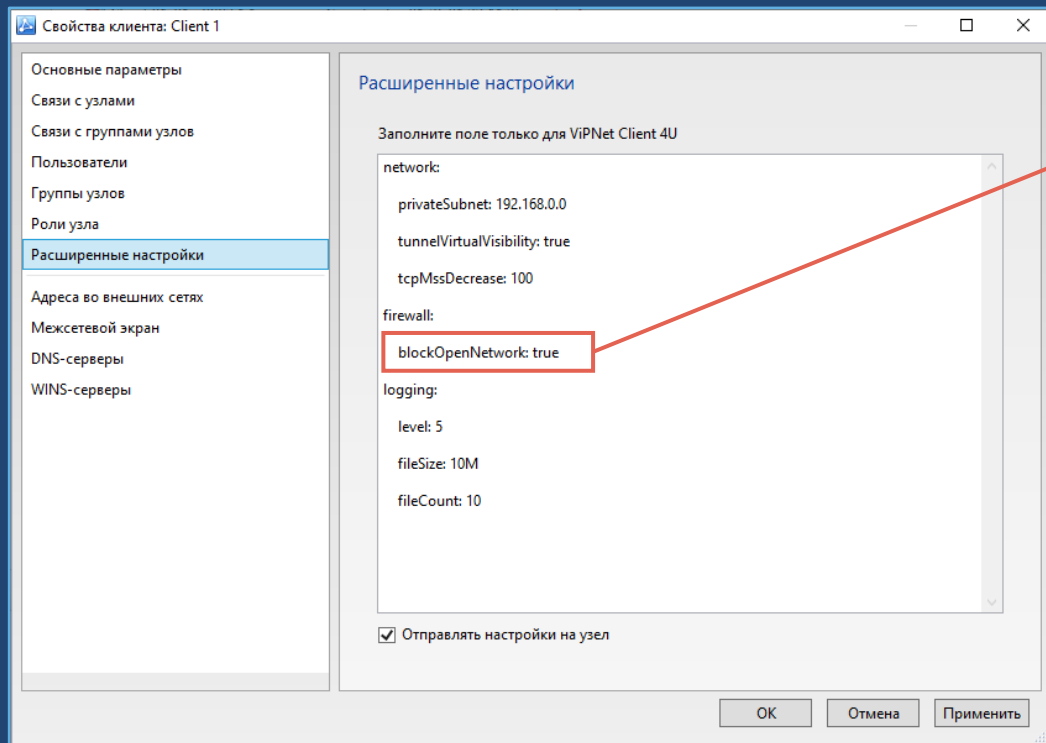
privateSubnet: 192.168.0.0

диапазон частных IP-адресов для TUN интерфейса. Значение в ViPNet Client по умолчанию – 7.0.0.0

tcpMssDecrease: 100

уменьшение параметра MSS (максимальный размер сегмента) для протокола TCP на указанное число байт

Управление VipNet Client 5 через custom.yam1



`blockOpenNetwork: true`

блокировка всего открытого IP-трафика устройства при включенном VipNet-соединении **appsVpnAccessMode** – режим доступа приложений на устройстве в сеть VipNet.

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



Архитектуры и ОС



Windows 10, 11



x86



MIPS



МЦСТ
ЭЛЬБРУС



iOS, iPadOS 15.6 и выше macOS 12.4 и выше



Android 8 - 16 (ARM64)

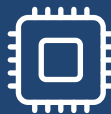


Аврора 4, 5

VIPNet Client 5 for Linux



Виртуальный
TUN\TAP интерфейс



Поддержка архитектур
x86, ARM, e2k, RISC-V, MIPS



Совместим с Business
mail for Linux








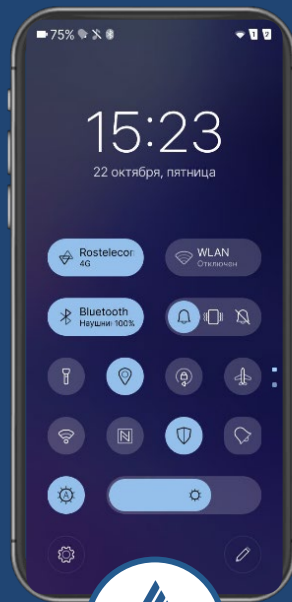
Широкий список поддержки
современных ОС Linux
Не зависит от версии ядра ОС





Корректная работа на
низком уровне мандатного
контроля целостности

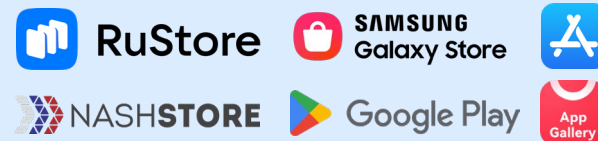
VIPNet Client 5 для мобильных платформ

-  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 через магазины приложений:



ViPNet Client 5 сертифицирован ФСБ России



ViPNet Client 5 for Linux

- Сертификат до 01.12.2028
- СКЗИ класса КС1-КС3



ViPNet Client 5 для ОС Аврора

- Сертификат до 13.11.2028
- СКЗИ класса КС1



ViPNet Client 5 for Windows

- Ожидаемый срок – Q3 2026
- СКЗИ класса КС1-КС3



ViPNet Client 5 for Android

- Ожидаемый срок – Q1 2027
- СКЗИ класса КС1

САНКТ
ПЕТЕРБУРГ

инфотекс
ТЕХНОДЕСТ

Подписывайтесь
на наши соцсети



инфотекс
Академия



AMPIRE

TELEOFIS

КОМФОРТЕЛ
оператор связи бизнес-класса

RVTOKEN
АКТИВ

TS Solution

AXOFT