

VIPNet Prime VPN

Практика и особенности

Дорошенко Иван
менеджер продукта

The logo for infotecs, featuring a red curved line above the word "infotecs" in a blue sans-serif font.



Состав Prime



Core – общие
данные и сервисы
для модулей



VPN – управление
функциями VipNet
VPN
(+ ключевой центр)



Policy Management
Module –
управление
политиками



Network Visibility
System –
мониторинг и
инвентаризация

Совместимо (1.9.6)

- Вся линейка ViPNet VPN 4 и 5 поколения (Client, Connect, HW) **NEW**
- KB5 и KB4 **NEW**
- xFirewall
- IG 4/5 **NEW**
- QSS Lite **NEW**
- EPP* **NEW**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер СФ/114-4992 от "01" октября 2024 г.

Действителен до "01" октября 2027 г.

Выдан Акционерному обществу «Информационные технологии и коммуникационные системы».

Настоящий сертификат удостоверяет, что Программный комплекс ViPNet Prime Key Center (исполнение 3) в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.00289-01 30 01

соответствует Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КСЗ и может использоваться для криптографической защиты (создание и управление ключевой информацией, шифрование файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти, вычисление приватности для файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти, вычисление значения хэш-функции для файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти, криптографическая аутентификация абонентов при установлении соединения, защита TLS-соединений) информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных Обществом с ограниченной ответственностью «СФБ Лаборатория»

сертификационных испытаний образца продукции № 1051-000501

Безопасность информации обеспечивается при использовании комплекса, изготовленного в соответствии с техническими условиями ФРКЕ.00289-01 37 01, и выполнении требований эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.00289-01 30 01.

Заместитель руководителя Научно-технической
службы – начальник Центра защиты информации
и специальной связи ФСБ России



О.В. Скрибин

Сертификат ФСБ (КСЗ)

ViPNet Prime Key Center 1.8

Сертификация

ViPNet Prime 1.9.6



- Сертификация ФСБ (СЗИ КС1, КС2, КС3) – 1 полугодие 2025
- Сертификация ФСТЭК (4 уровень ТДБ) – 3 квартал 2025


VIPNet Prime VPN

Модуль VPN

- Ключевой центр – выработка ключевой информации
- Кузнечик» и «Магма» (ГОСТ 34.12-2018, ГОСТ 34.13-2018)
- ГОСТ 28147-89 для обратной совместимости
- Управляющий центр VPN – центр распределения справочно-ключевой информации и управления ViPNet сетью
- IPsec 6 – протокол безопасности сетевого уровня

Пользователи

Директор Технофеста  

Пользователь 



Имя Директор Технофеста
Описание Иван Дорошенко
Почта wvano@mail.ru
Телефон +79037123456
Подразделение





[↔ Переместить пользователя](#)

Использование в модуле VPN


Connect features
Shared object

Устройства пользователя

 [Добавить устройство](#) 

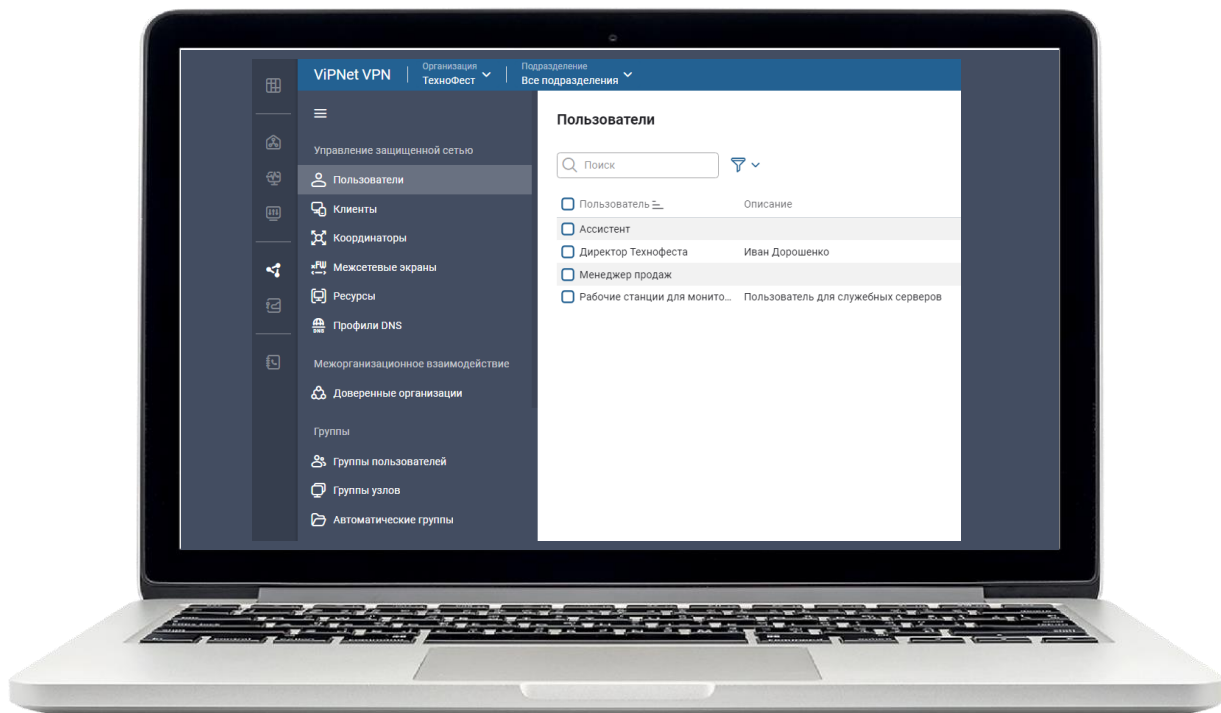
-  Директор Ноут 
-  Директор Технофеста (NoDel) android 2 

Пакет лицензий

- Не используется
Bundle Multi Max 
Дата окончания 19.09.2025

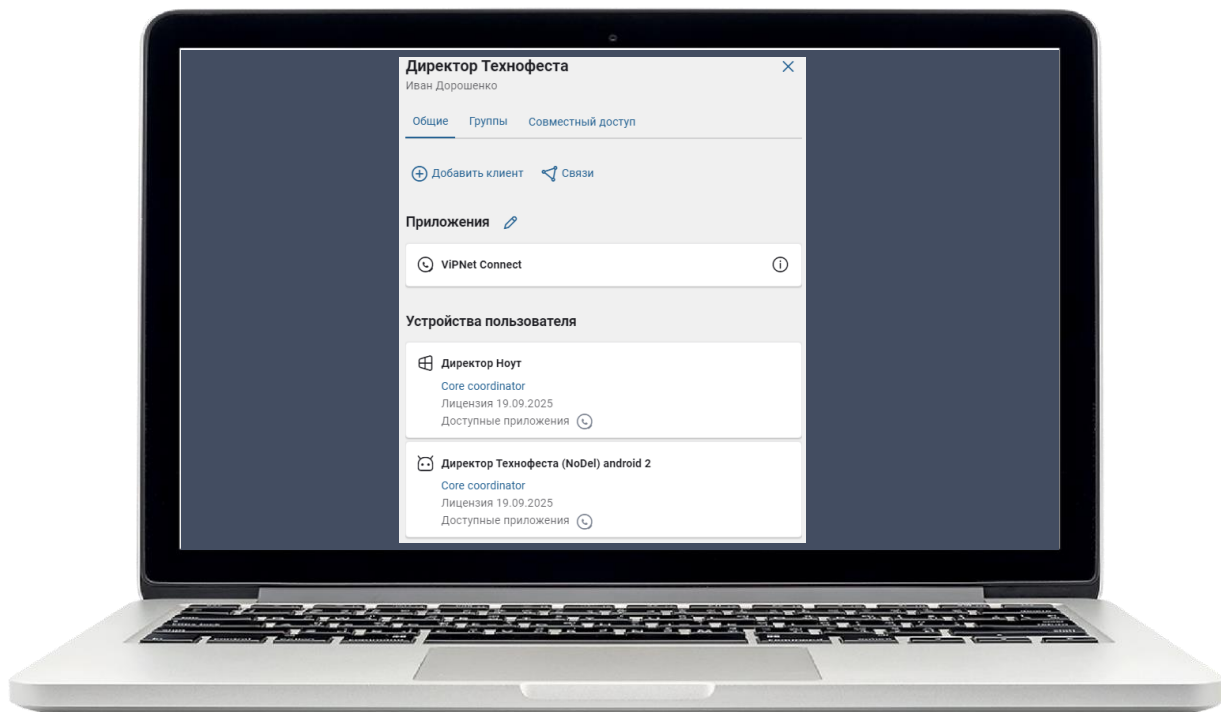
- В Prime
- В VPN
- В Коммуникациях
- В Лицензиях

Пользователи



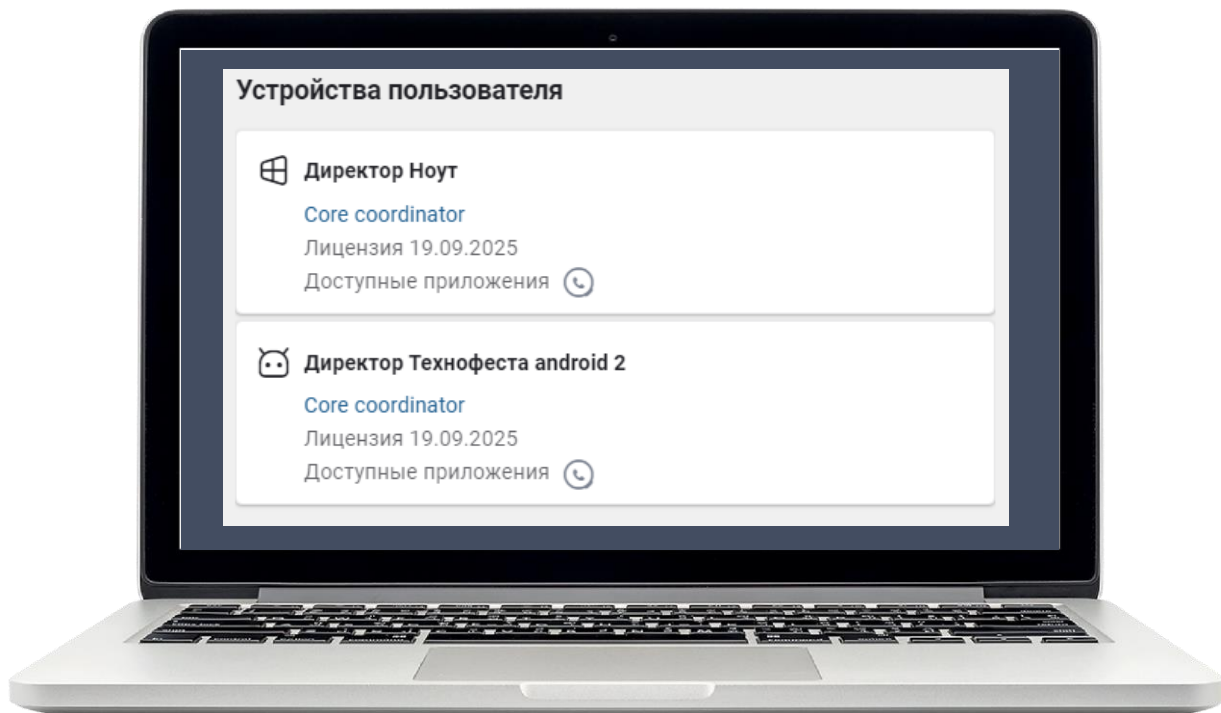
- Владельцы устройств
- Профиль политик безопасности
- Роль в сети

Пользователи



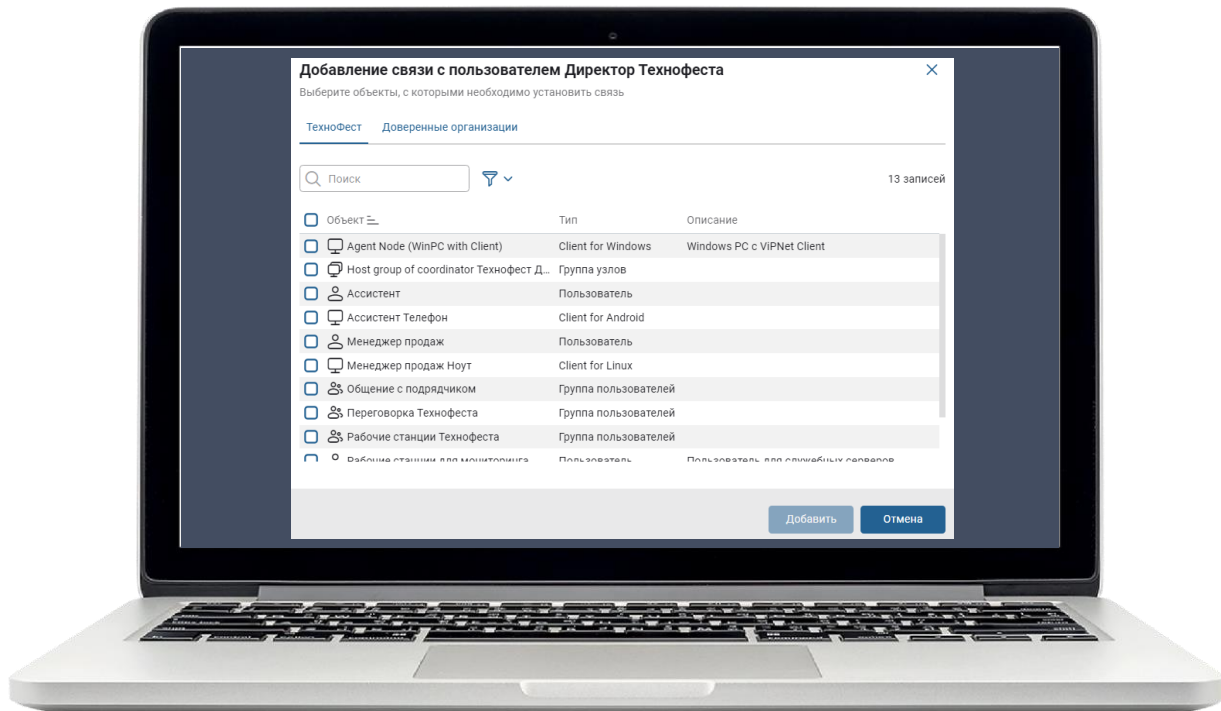
- Пользователь для устройств и VPN узлов
- Связи между пользователями
- Функции коммуникации
- Группы

Пользователи



- Один пользователь для устройства

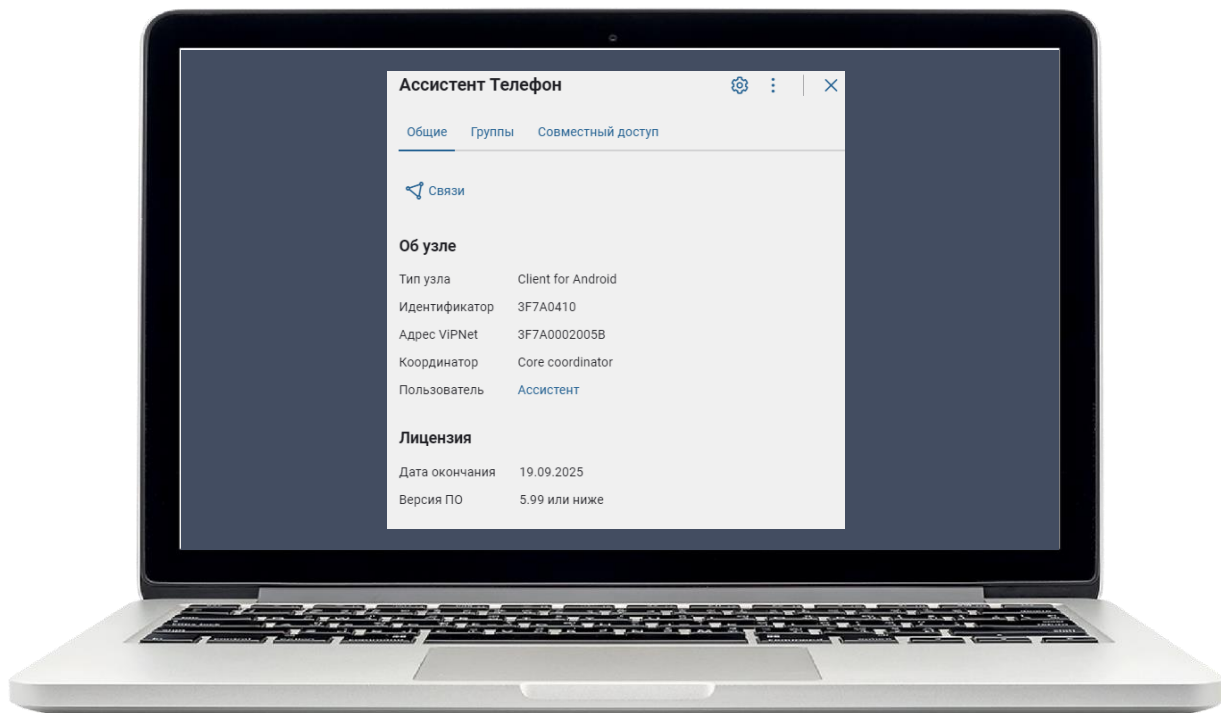
Пользователи и связи



Связи с :

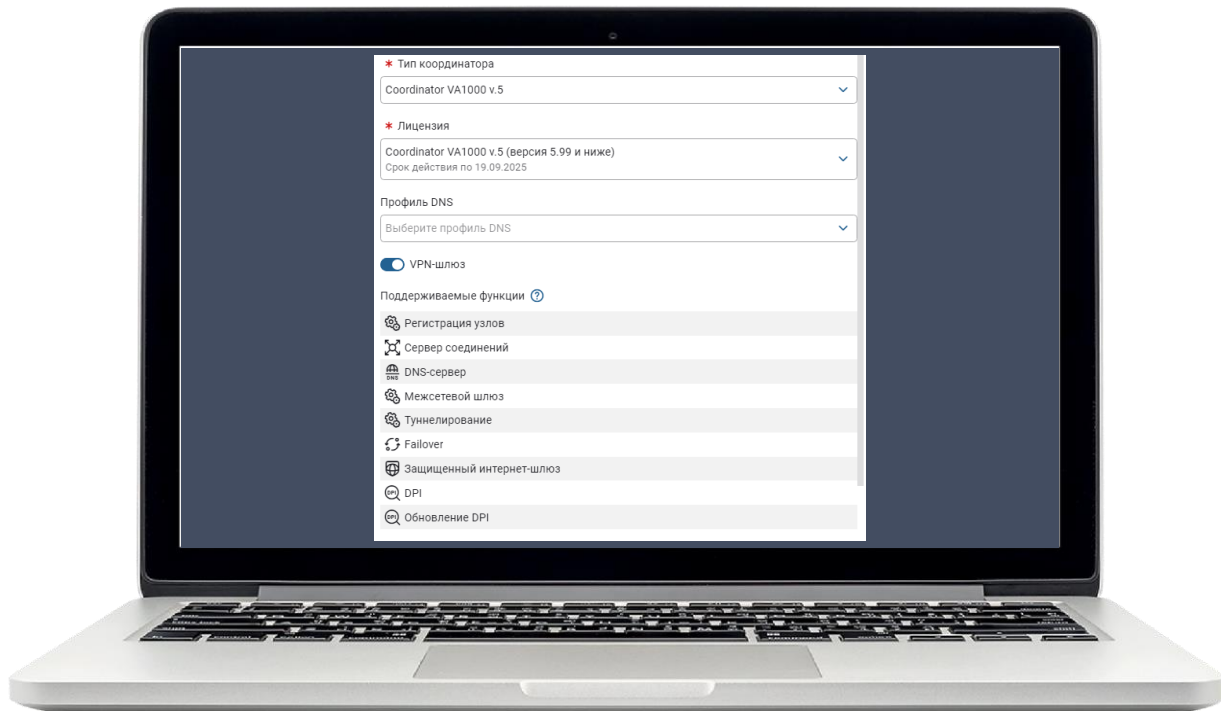
- Пользователями
- Устройствами
- Связи с группами
- Шлюзами
- Узлами доверенных сетей и организаций

VPN клиенты



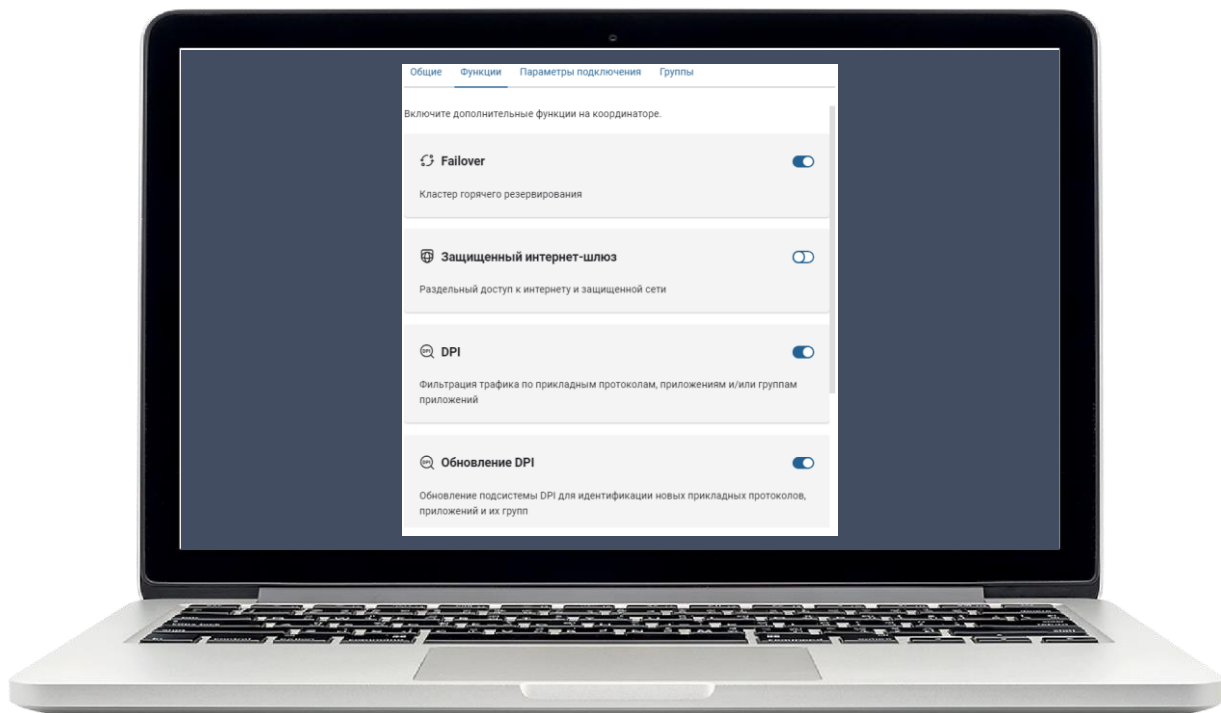
- На основе устройства Prime
- Принадлежит пользователю или организации
- VPN Client лицензируется
- VPN связи с узлами
- Специфические настройки

Защищенные шлюзы



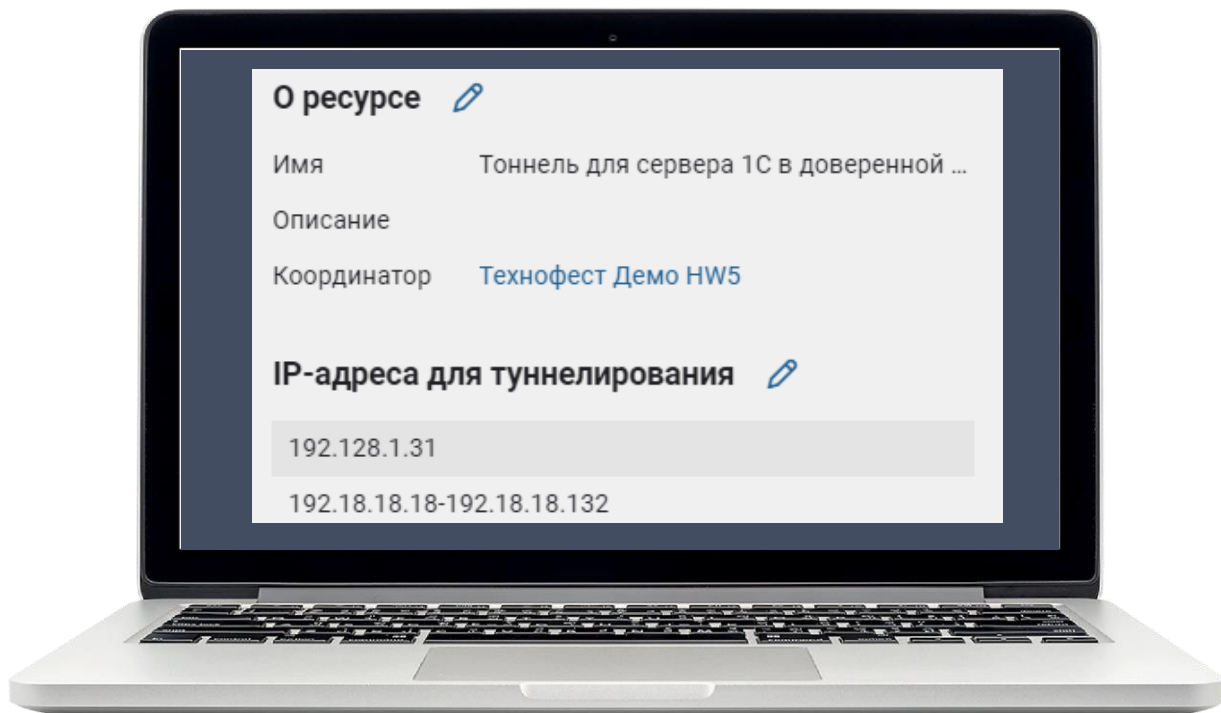
- Лицензируется по типам, платформам и функционалу

Защищенные шлюзы



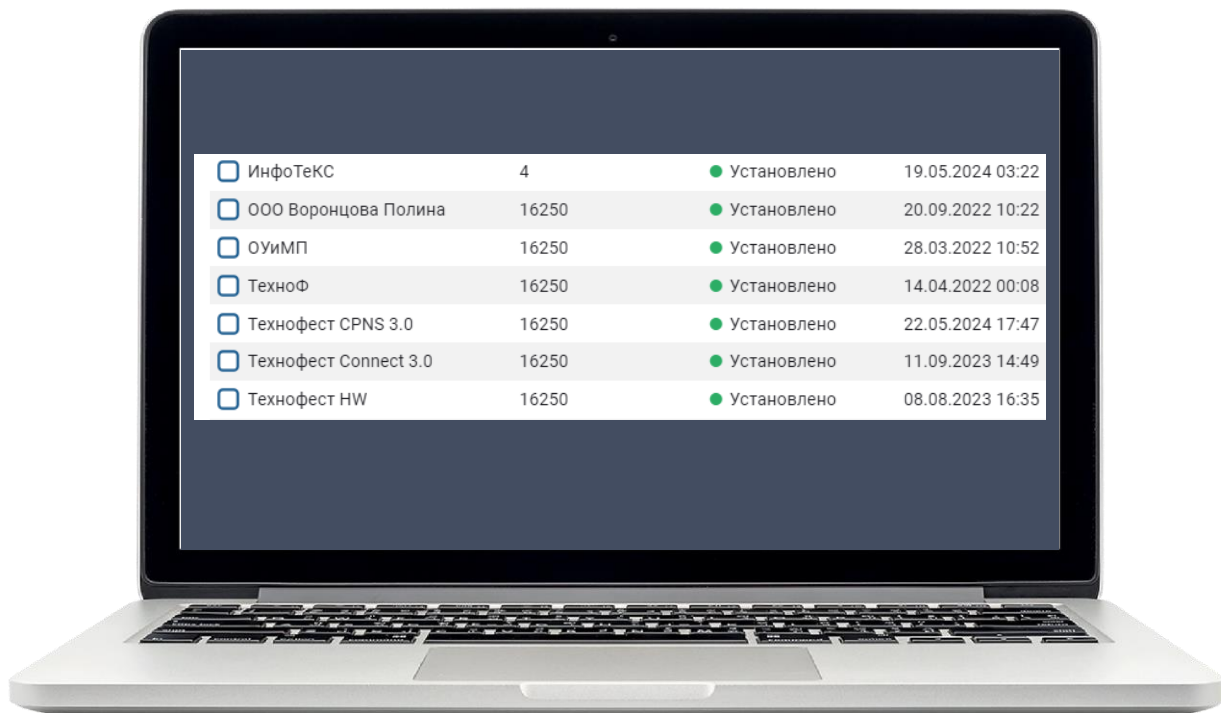
- Функции VPN
- Функции шлюза безопасности
- Сетевые и VPN настройки

Защищенные шлюзы



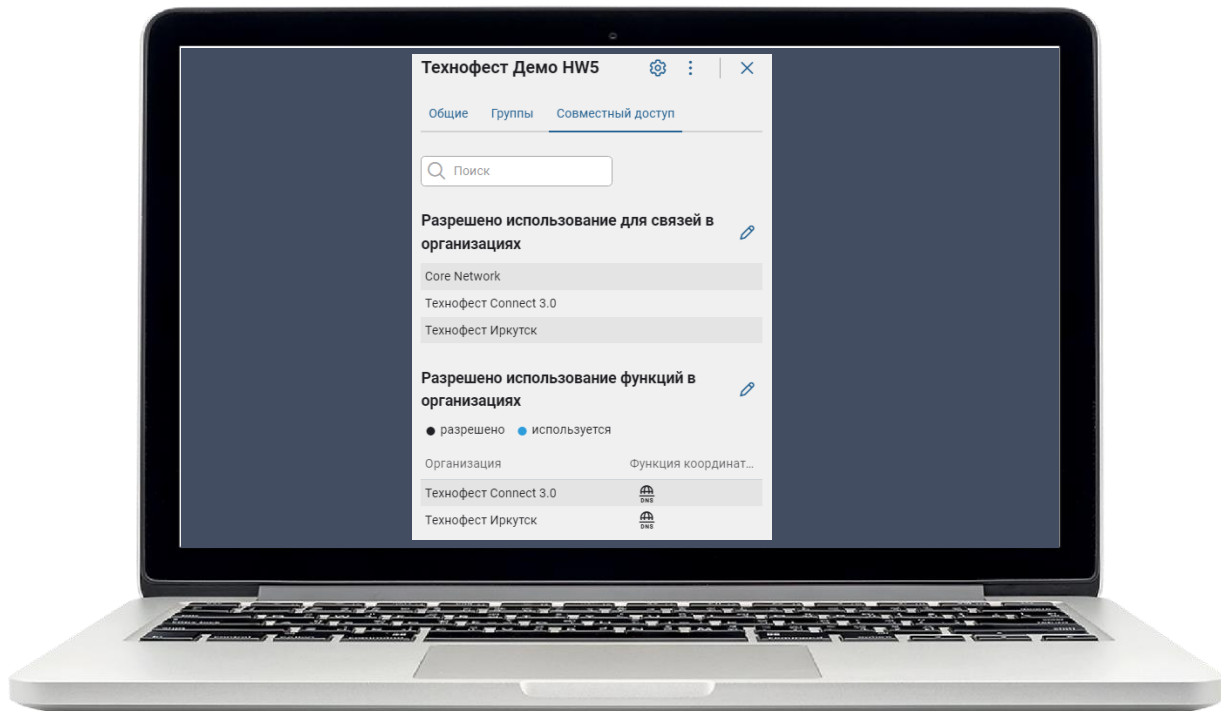
- Ресурсы (тоннели)
- Совместное использование
- Выбор ресурсов из МСВ*

Межсетевое взаимодействие



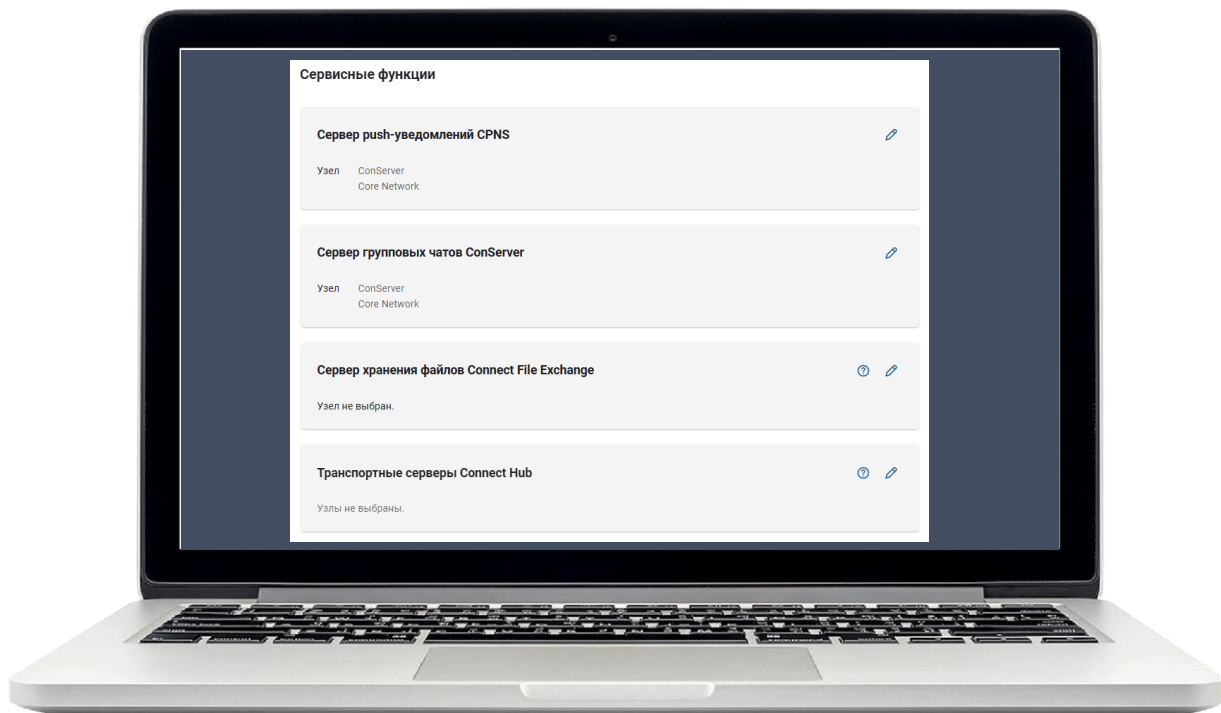
- Межорганизационное взаимодействие
- Межсетевое взаимодействие
- Prime-Prime
- Administrator-Prime

Совместное использование

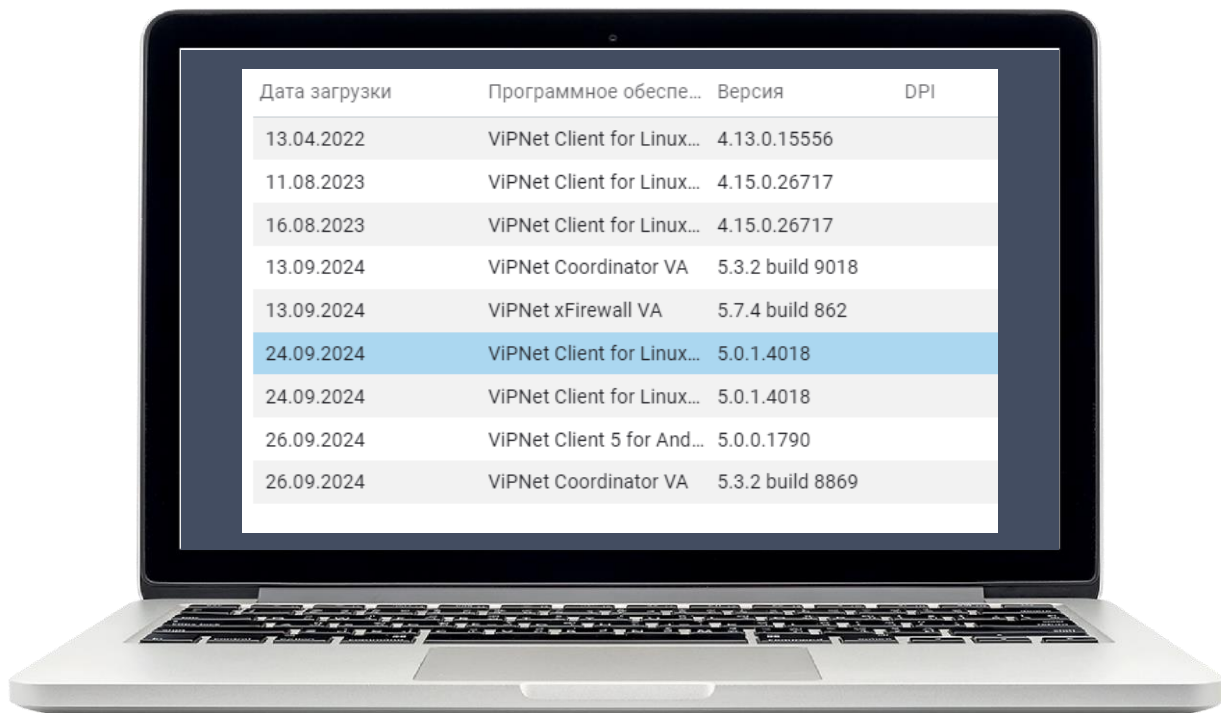


- Совместное использование ViPNet узла (Client или шлюз)
- Совместное использование функций
- Совместное использование тоннелей

Сервисные роли



Обновление ПО

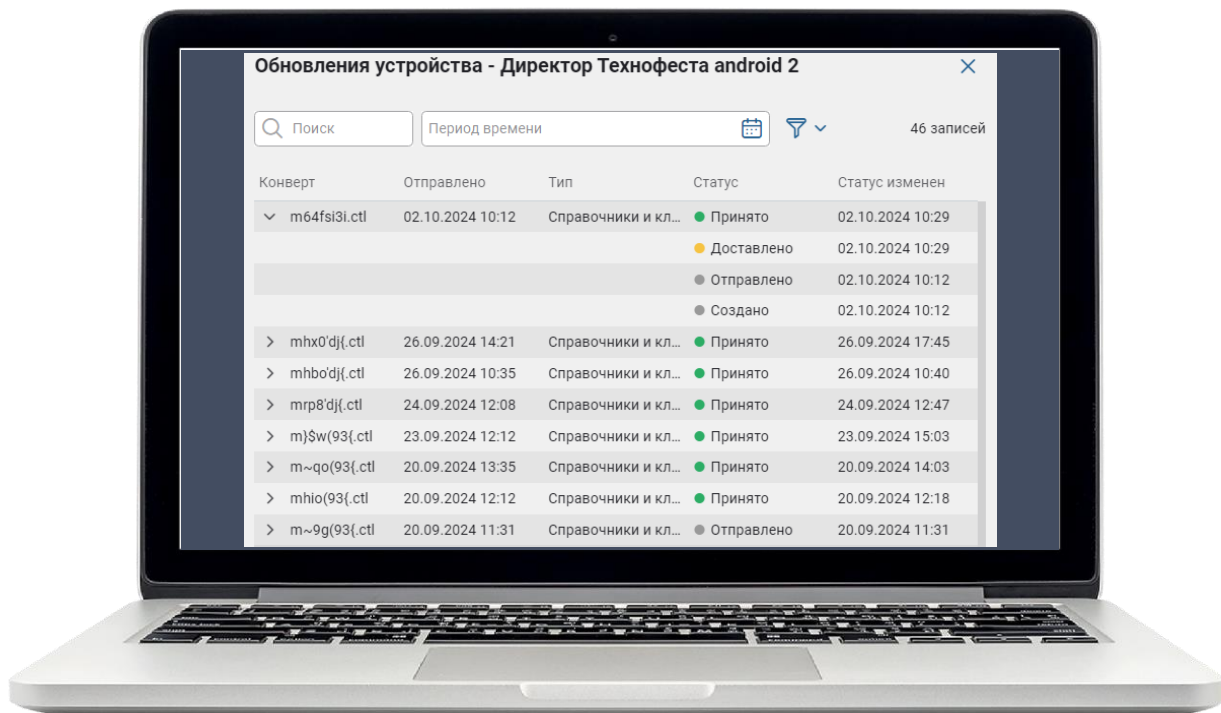


The image shows a laptop screen displaying a table of software updates. The table has four columns: 'Дата загрузки' (Download Date), 'Программное обеспе...' (Software), 'Версия' (Version), and 'DPI'. The row for 'VIPNet Client for Linux...' with version '5.0.1.4018' is highlighted in blue.

Дата загрузки	Программное обеспе...	Версия	DPI
13.04.2022	VIPNet Client for Linux...	4.13.0.15556	
11.08.2023	VIPNet Client for Linux...	4.15.0.26717	
16.08.2023	VIPNet Client for Linux...	4.15.0.26717	
13.09.2024	VIPNet Coordinator VA	5.3.2 build 9018	
13.09.2024	VIPNet xFirewall VA	5.7.4 build 862	
24.09.2024	VIPNet Client for Linux...	5.0.1.4018	
24.09.2024	VIPNet Client for Linux...	5.0.1.4018	
26.09.2024	VIPNet Client 5 for And...	5.0.0.1790	
26.09.2024	VIPNet Coordinator VA	5.3.2 build 8869	

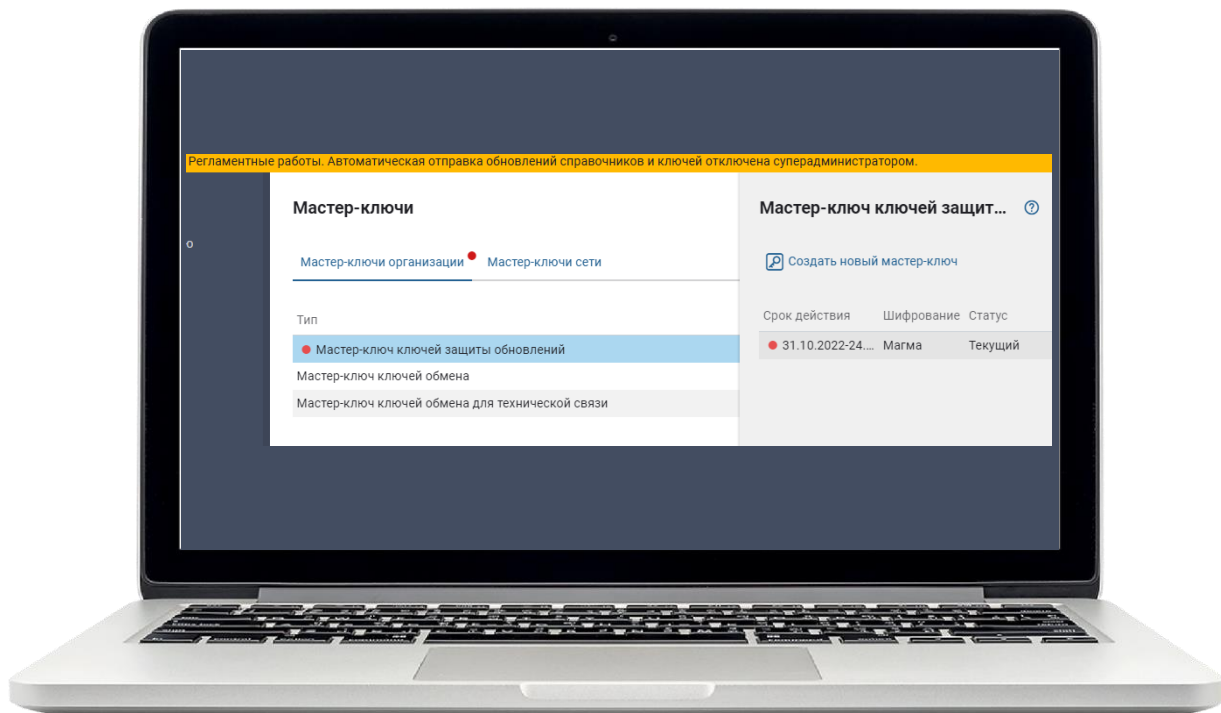
- Контроль совместимости
- Контроль области применения (узлы)
- Время применения

Транспорт и справочники



- Совместимость с MFTP
- Новый транспорт – Universal transport
- Автоматизация
- Сервисный режим
- Контроль СКИ

Управление мастер-ключами




- Контроль действия
- Смена мастер-ключей
- Выбор алгоритмов шифрования VipNet сети

Миграция

Миграция

- Прозрачно для сети (не требуется заново разворачивать узлы)
- Совместимость с актуальным ПО и ПАК
- Administrator, Policy Manager, Statewatcher
- Prime - Administrator - декабрь 2024
- Policy Manager, Statewatcher - 1 квартал 2025

Миграция на Prime

- Проверка готовности сети и ЦУС к миграции (утилита верификации) 
- Развертывание Prime
- Новая лицензия
- Миграция и импорт данных (утилита миграции)
- Переключение с Администратора на Prime
- Загрузка в Prime данных Policy Manager, Statewatcher

Утилита верификации

«Утилита верификации»

- Типовая программа Windows
- Документация
- Настройка подключения к базе Administrator
- Отчет

Утилита верификации

Утилита сканирует данные Administrator и проверяет готовность к миграции на Prime:

- Топология сети
- Наличие неподдерживаемых узлов
- Устаревшие и неподдерживаемые режимы
- Несовместимые настройки пользователей, узлов и сети
- Рекомендации по устранению



Спасибо за внимание!

Дорошенко Иван
Менеджер продукта

Ivan.Doroshenko@infotecs.ru

Подписывайтесь на наши соцсети



vk.com/infotecs_news



https://t.me/infotecs_official



rutube.ru/channel/24686363