Обзор ключевых изменений в продуктовой линейке Endpoint Security

Кадыков Иван
Руководитель продуктового направления

Чтобы защищаться, надо понимать от чего!

Растущее количество атак и не доверенных аппаратных компонент

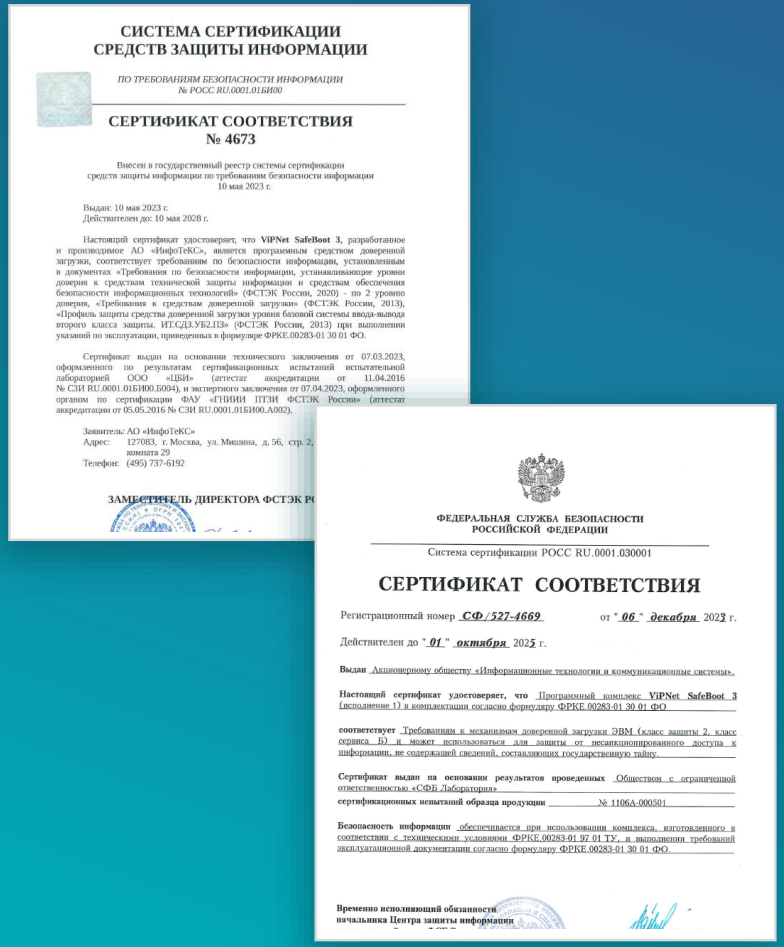
Пользователь – внутренний нарушитель, низкий уровень осведомленности

Удаленная работа, проведение приватных разговоров

Malware, Ransomeware, Fileless & Never-seen-before attacks

ViPNet SafeBoot 3

Новое поколение высокотехнологичного программного модуля доверенной загрузки (ПМДЗ). Предназначен для создания точки доверия к платформе и её компонентам, а также к загружаемой операционной системе. Ключевыми задачами продукта являются разграничение доступа к платформе, защита UEFI BIOS, контроль неизменности и защита компонентов ПК, а также организация доверенной загрузки штатной операционной системы.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БИ00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 4673

Внесен в государственный реестр системы сертификации
средств защиты информации по требованиям безопасности информации
10 мая 2023 г.

Выдан: 10 мая 2023 г.
Действителен до: 10 мая 2028 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что **ViPNet SafeBoot 3**, разработанное и производимое АО «ИнфоТеКС», является программным средством доверенной загрузки, соответствует требованиям по безопасности информации, установленным в документах «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) - по 2 уровню доверия, «Требования к средствам доверенной загрузки» (ФСТЭК России, 2013), «Профиль защиты средства доверенной загрузки уровня базовой системы ввода-вывода второго класса защиты. ИТ.СДЗ.УБ2.ПЗ» (ФСТЭК России, 2013) при выполнении указаний по эксплуатации, приведенных в формуляре ФРКЕ.00283-01 30 01 ФО.

Сертификат выдан на основании технического заключения от 07.03.2023, оформленного по результатам сертификационных испытаний испытательной лабораторией ООО «ЦБИ» (аттестат аккредитации от 11.04.2016 № СЗИ RU.0001.01БИ00.Б004), и экспертного заключения от 07.04.2023, оформленного органом по сертификации ФАУ «ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России» (аттестат аккредитации от 05.05.2016 № СЗИ RU.0001.01БИ00.А002).

Заявитель: АО «ИнфоТеКС»
Адрес: 127083, г. Москва, ул. Мишина, д. 56, стр. 2, комната 29
Телефон: (495) 737-6192

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РО

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер ***СФ/527-4669*** от "***06***" ***декабря*** 2023 г.

Действителен до "***01***" ***октября*** 2025 г.

Выдан Акционерному обществу «Информационные технологии и коммуникационные системы».

Настоящий сертификат удостоверяет, что Программный комплекс **ViPNet SafeBoot 3** (исполнение 1) в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.00283-01 30 01 ФО

соответствует Требованиям к механизмам доверенной загрузки ЭВМ (класс защиты 2, класс сервиса Б) и может использоваться для защиты от несанкционированного доступа к информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных Обществом с ограниченной ответственностью «СФБ Лаборатория»
сертификационных испытаний образца продукции № 1106А-000501

Безопасность информации обеспечивается при использовании комплекса, изготовленного в соответствии с техническими условиями ФРКЕ.00283-01 97 01 ТУ, и выполнении требований эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.00283-01 30 01 ФО.

Временно исполняющий обязанности
начальника Центра защиты информации

ТЕХНО 2024 infotecs ФЕСТ

ViPNet SafeBoot 3

Первые! кто получил два сертификата на одну версию!

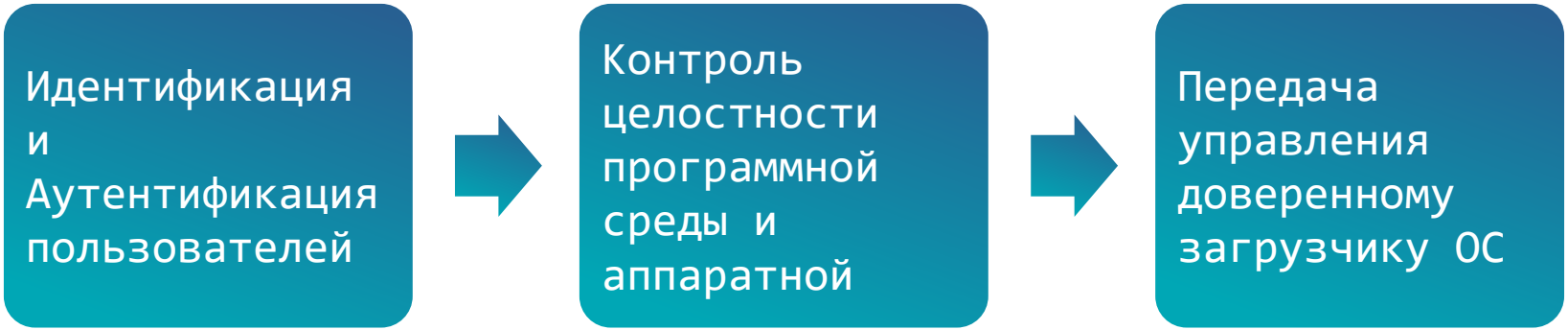
- ФСТЭК России № 4673
- ФСБ России № СФ/527-4669

Расширяя границы доверенной загрузки

ТехноФест 2024 infotecs

ViPNet SafeBoot уже давно не просто модуль доверенной загрузки, а ключевой элемент доверия к платформе.

Доверенная загрузка это:



Доверие и защита платформы

Защита UEFI BIOS

- Защита BIOS от перезаписи, чтения и от изменений EFI-переменных
- Защита после S3 - защита при выходе из спящего режима
- Блокировка обновлений UEFI BIOS
- Фильтрация и контроль программных SMI

Защита от malware

- Блокировка ACPI WPBT, защита системных таблиц
- Защита дисков от записи
- Блокировка UEFI Option Rom

Эмуляция NVRAM

ViPNet SafeBoot – два исполнения

Исполнение 1.

ViPNet SafeBoot 3 –
обладает двумя сертификатами
ФСБ России и ФСТЭК России.

Необходим, при построении систем СКЗИ
и соответствовать требованиям ГИС,
ИСПДн, АСУ ТП, КИИ.

Исполнение 2.

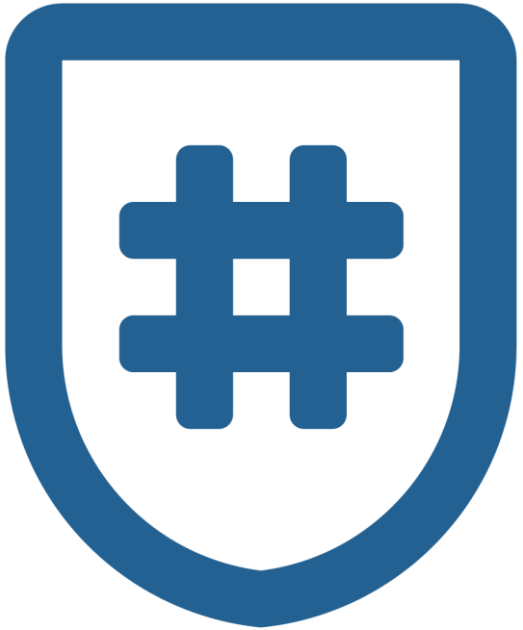
ViPNet SafeBoot 3 – обладает –
только сертификатом ФСТЭК России

Необходим, при построении АС только
по требованиям ФСТЭК

Похожи как братья
близнецы,
но есть особенности

Ожидаем положительное заключение на версию 3.2! А там:

- Поддержка syslog – отправка CEF сообщений
- Поддержка ALD PRO (Astra Linux)
- Поддержка работы на бездисковых станциях
- Профили загрузки ОС
- Поддержка LUKS
- Защита системных таблиц UEFI
- Поддержка токена Guardant ID версии 2
- Поддержка JaCarta-2 SE и JaCarta PRO
- Расписание доступа пользователей
- Регистрация всех подключенных устройств аутентификации



ViPNet SafePoint
Продолжение развития, наращиваем функциональность

ViPNet SafePoint

ViPNet SafePoint – сертифицированный программный комплекс защиты информации от несанкционированного доступа уровня ядра операционной системы (ОС).

ViPNet SafePoint устанавливается на рабочие станции и сервера в целях обеспечения мандатного и дискреционного разграничения доступа пользователей к критически важной информации и подключаемым устройствам.

Идентификация
и аутентификация
пользователей

Дискреционная
модель доступа

Замкнутая
программная среда

Контроль устройств

Контроль
целостности файлов

Дополнительные защитные механизмы

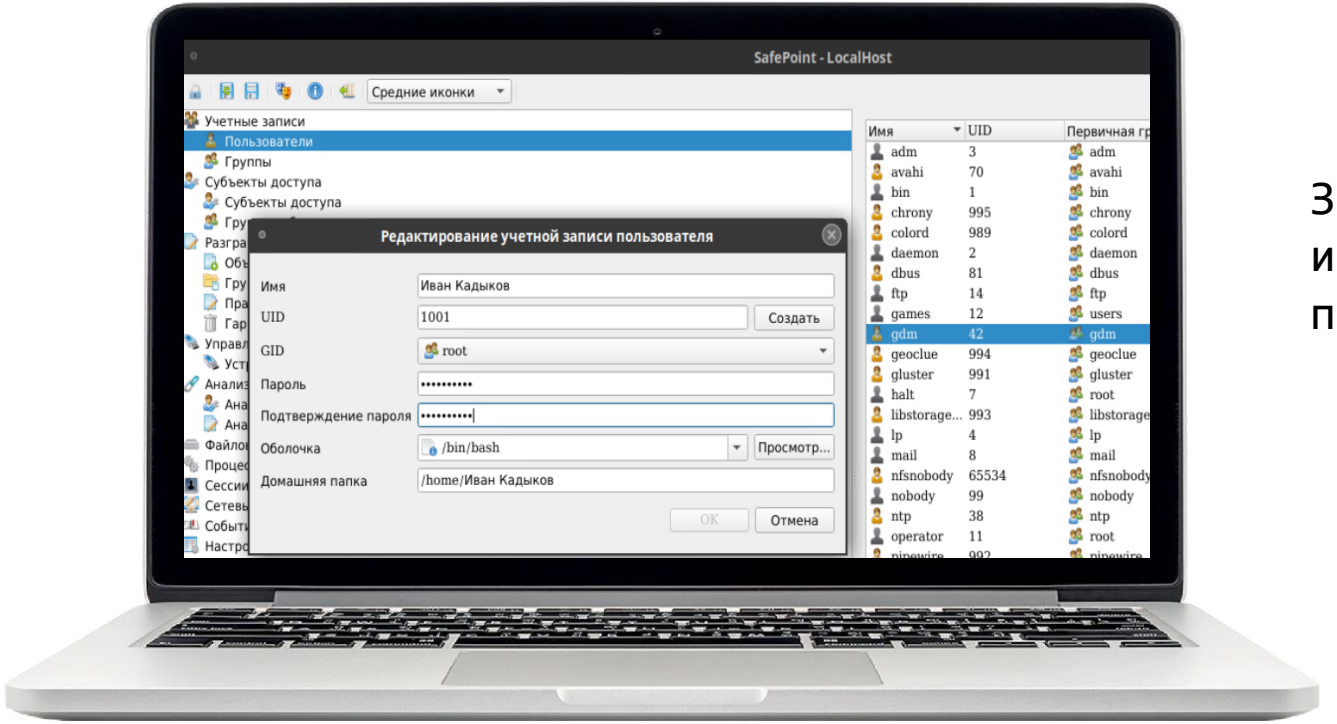
- Защита от внедрения и выполнения вредоносных программ и кода
- Защита от атак на повышение привилегий
- Защита данных от атак на уязвимости системного ПО
- Защита от инсайдеров
- Защита данных от атак на уязвимости прикладного ПО

ViPNet SafePoint 1.6

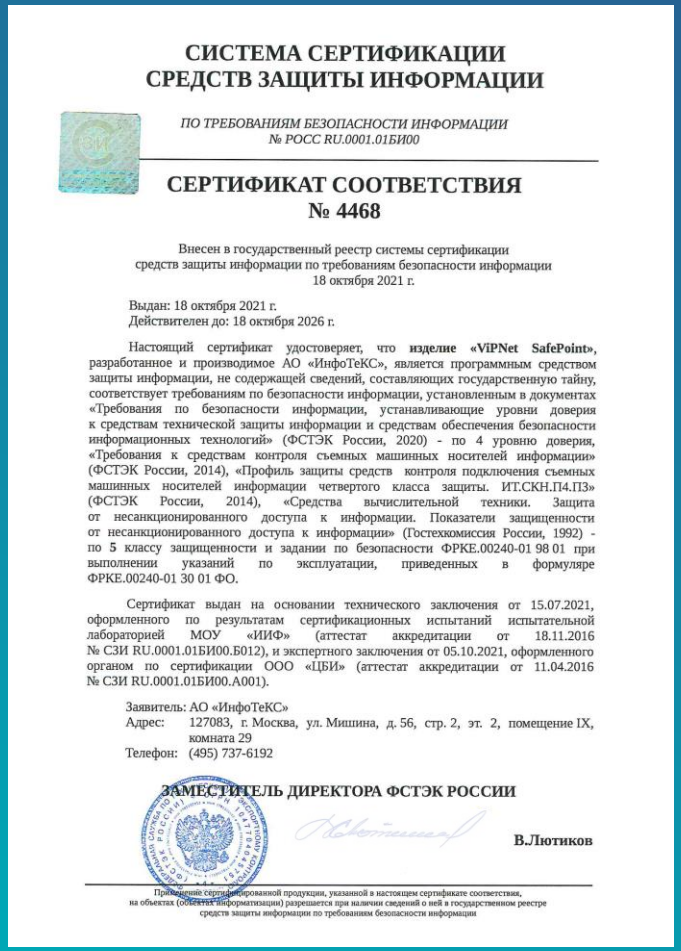
Поддерживаемые ОС Linux:

- Альт Рабочая станция 10.0
- РЕД ОС 7.3.3 МУРОМ
- Debian 11 (64-разрядная)
- Astra Linux Special Edition 1.7 «Воронеж» и «Орёл» – без режима замкнутой программной среды

Идентичность интерфейсов



Заведение
и редактирование
пользователей



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БИ00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 4468

Внесен в государственный реестр системы сертификации
средств защиты информации по требованиям безопасности информации
18 октября 2021 г.

Выдан: 18 октября 2021 г.
Действителен до: 18 октября 2026 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что **изделие «ViPNet SafePoint»**, разработанное и производимое АО «ИнфоТеКС», является программным средством защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, соответствует требованиям по безопасности информации, установленным в документах «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) - по 4 уровню доверия, «Требования к средствам контроля съемных машинных носителей информации» (ФСТЭК России, 2014), «Профиль защиты средств контроля подключения съемных машинных носителей информации четвертого класса защиты. ИТ.СКН.П4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2014), «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации» (Гостехкомиссия России, 1992) - по 5 классу защищенности и задании по безопасности ФРКЕ.00240-01 98 01 при выполнении указаний по эксплуатации, приведенных в формуляре ФРКЕ.00240-01 30 01 ФО.

Сертификат выдан на основании технического заключения от 15.07.2021, оформленного по результатам сертификационных испытаний испытательной лабораторией МОУ «ИИФ» (аттестат аккредитации от 18.11.2016 № СЗИ RU.0001.01БИ00.Б012), и экспертного заключения от 05.10.2021, оформленного органом по сертификации ООО «ЦБИ» (аттестат аккредитации от 11.04.2016 № СЗИ RU.0001.01БИ00.А001).

Заявитель: АО «ИнфоТеКС»
Адрес: 127083, г. Москва, ул. Мишина, д. 56, стр. 2, эт. 2, помещение IX, комната 29
Телефон: (495) 737-6192

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РОССИИ

В.Лютиков

Применение сертифицированной продукции, указанной в настоящем сертификате соответствия, на объектах (объектах информатизации) разрешается при наличии сведений о ней в государственном реестре средств защиты информации по требованиям безопасности информации

Сертифицировано

- 5 класс защищенности СВТ
- 4 класс защиты СКН (ИТ.СКН.П4.ПЗ)
- 4 класс ТДБ

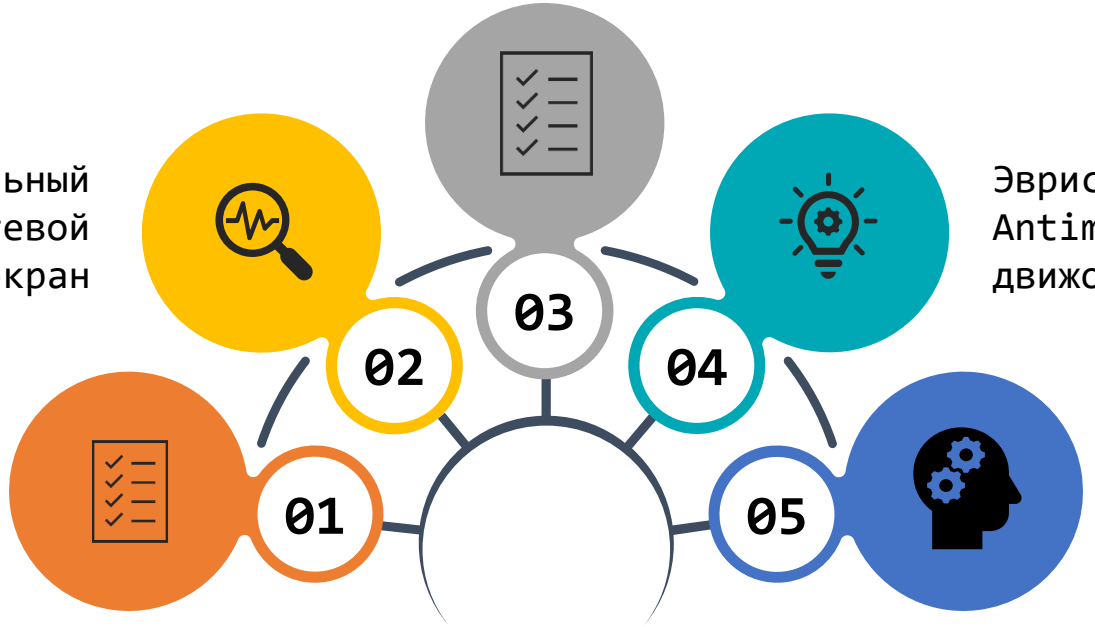
ViPNet EndPoint Protection

Новые версии!
Новая функциональность!

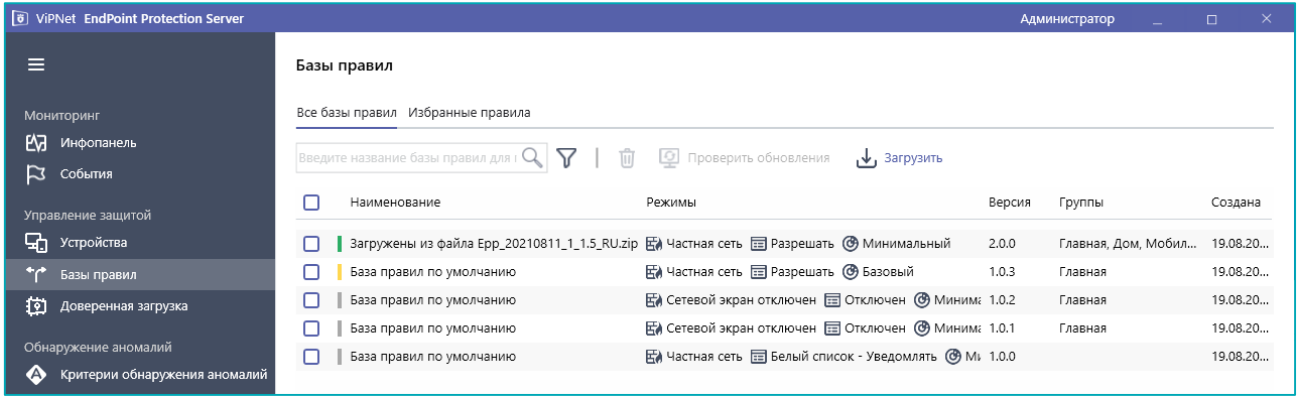
ViPNet EndPoint Protection

Система комплексной защиты рабочих станций и серверов, предназначенная для предотвращения «файловых», «бесфайловых» и сетевых атак, обнаружения вредоносных действий и реакции на эти действия.

Защитные механизмы



Работаем по правилам!



ViPNet EndPoint Protection работает по БРП

Состоит из:

- Правил системы обнаружения и предотвращения вторжений
- Фильтров Межсетевого экрана
- Списков ПО для Черного и Белого списка
- Эвристический движок Anti-malware
- Движок обнаружения аномального поведения системных утилит

ZTNA

Добавление набора функций из стека технологий ZTNA и интеграция с ViPNet Client 4U / 5:

- Проверка соответствия хоста на наличие требуемого ПО, обновлений ПО, запущенных процессов, обновление антивирусных баз и т.д.
- Блокировка защищенной сети на устройстве при несоответствии устройства политикам ZTNA, информирование пользователя об этом.

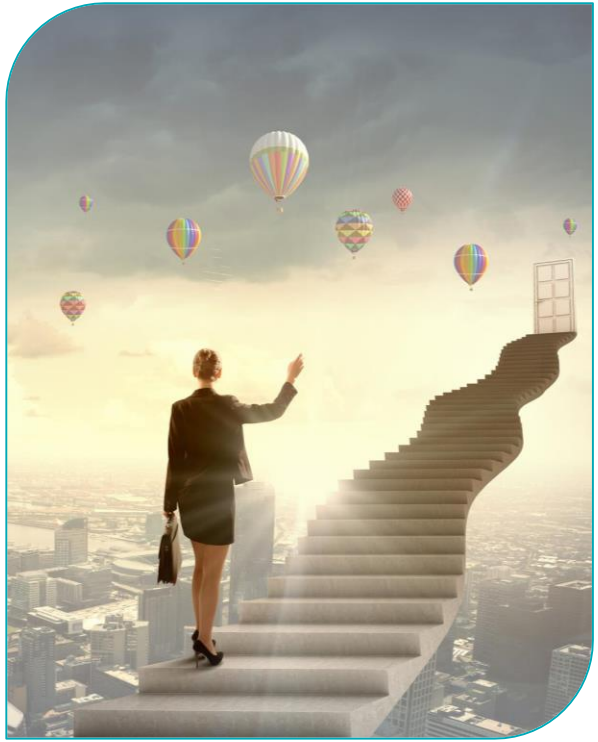
Еще больше защитных механизмов

SSL – инспекция – возможность расшифровывания всего трафика проходящего через модули ViPNet EndPoint Protection

SafeBrowsing – безопасный серфинг в интернете (веб-фильтрация)

И еще…

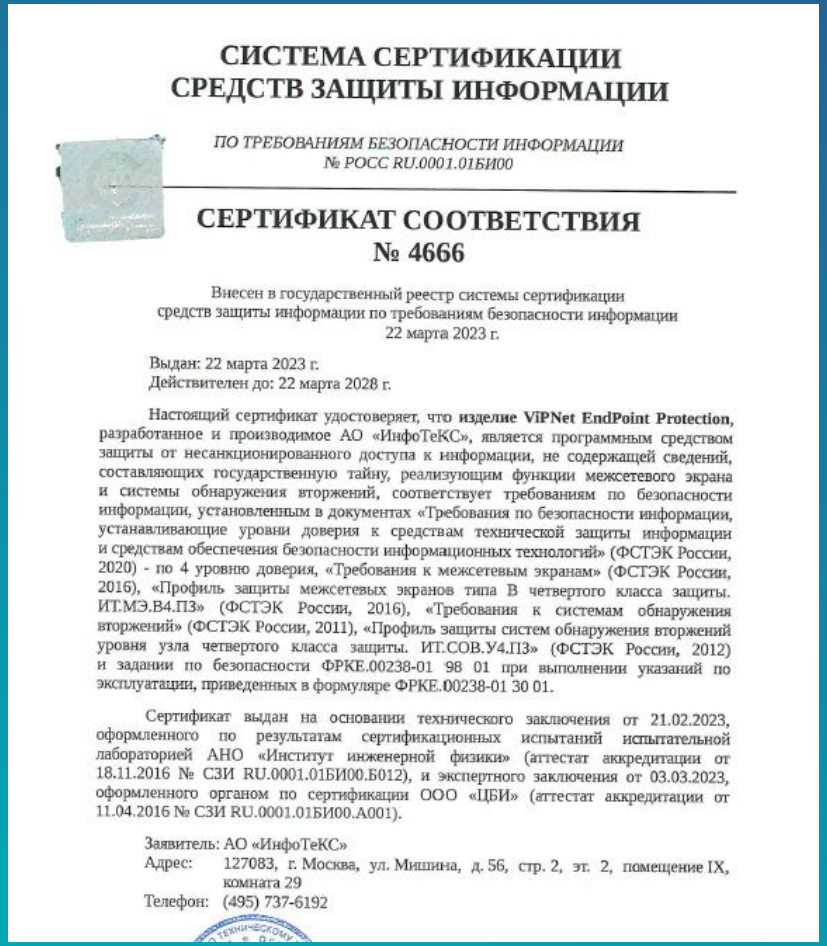
- Новый сервер для управления агентами под Linux (пока имеется возможность управления функциональностью СОВ и МЭ)
- Внедрение новых методик предотвращения бесфайловых атак:
  - Hollowed / replaced
  - Doppelganger
- Дополнительные механизмы удаленного управления ViPNet SafeBoot:
  - Обновление МДЗ
  - Управление пользователями
  - Установка корневых сертификатов
- И еще много чего



Поддержка Linux

Реализован ViPNet EndPoint Protection агент под следующие операционные системы:

- Astra Linux Special Edition «Смоленск» 1.6. и 1.7
- РЕД ОС 7.3
- Альт Рабочая станция 8 СП
- Debian 12



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БИ00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 4666

Внесен в государственный реестр системы сертификации
средств защиты информации по требованиям безопасности информации
22 марта 2023 г.

Выдан: 22 марта 2023 г.
Действителен до: 22 марта 2028 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что **изделие ViPNet EndPoint Protection**, разработанное и производимое АО «ИнфоТеКС», является программным средством защиты от несанкционированного доступа к информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, реализующим функции межсетевого экрана и системы обнаружения вторжений, соответствует требованиям по безопасности информации, установленным в документах «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) - по 4 уровню доверия, «Требования к межсетевым экранам» (ФСТЭК России, 2016), «Профиль защиты межсетевых экранов типа В четвертого класса защиты. ИТ.МЭ.В4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2016), «Требования к системам обнаружения вторжений» (ФСТЭК России, 2011), «Профиль защиты систем обнаружения вторжений уровня узла четвертого класса защиты. ИТ.СОВ.У4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2012) и задании по безопасности ФРКЕ.00238-01 98 01 при выполнении указаний по эксплуатации, приведенных в формуляре ФРКЕ.00238-01 30 01.

Сертификат выдан на основании технического заключения от 21.02.2023, оформленного по результатам сертификационных испытаний испытательной лабораторией АНО «Институт инженерной физики» (аттестат аккредитации от 18.11.2016 № СЗИ RU.0001.01БИ00.Б012), и экспертного заключения от 03.03.2023, оформленного органом по сертификации ООО «ЦБИ» (аттестат аккредитации от 11.04.2016 № СЗИ RU.0001.01БИ00.А001).

Заявитель: АО «ИнфоТеКС»
Адрес: 127083, г. Москва, ул. Мишина, д. 56, стр. 2, эт. 2, помещение IX, комната 29
Телефон: (495) 737-6192

Сертифицировано

- МЭ тип В класс 4
- СОВ У4
- 4 класс ТДБ

Endpoint Security

ТЕХНО infotecs 2024 ФЕСТ

ViPNet SafeBoot

ViPNet Client

ViPNet SafePoint

ViPNet EndPoint Protection

ТЕХНО 2024 infotecs ФЕСТ

Кадыков Иван
Руководитель продуктового направления

Подписывайтесь на наши соцсети