

ViPNet Coordinator HW 5 новое поколение шлюзов безопасности

Виталий Беличко
Ведущий менеджер продуктов



VIPNet Coordinator HW 5



Типовая схема применения HW 5



TECH infotecs
ФЕСТ

Сертификат ФСБ России (СКЗИ КСЗ)


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер **СФ/124-4972** от "**30**" **августа**, 2024 г.
Действителен до "**30**" **августа**, 2027 г.

Выдан Акционерному обществу «Информационные технологии и коммуникационные системы».

Настоящий сертификат удостоверяет, что Программно-аппаратный комплекс ViPNet Coordinator HW 5 (исполнения: ViPNet Coordinator HW50 на аппаратных платформах: HW50 N1, HW50 N2, HW50 N3, HW50 N4; ViPNet Coordinator HW100 на аппаратных платформах: HW100 N1, HW100 N2, HW100 N3; ViPNet Coordinator HW1000 на аппаратных платформах: HW1000 Q4, HW1000 Q7; ViPNet Coordinator HW1000 C на аппаратных платформах: HW1000 Q5, HW1000 Q8; ViPNet Coordinator HW1000 D на аппаратных платформах: HW1000 Q6, HW1000 Q9; ViPNet Coordinator HW2000 на аппаратных платформах: HW2000 Q4, HW2000 Q5; ViPNet Coordinator HW5000 на аппаратных платформах: HW5000 Q1, HW5000 Q2) в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.465614.003ФО

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 (шифрование и дешифрование данных, передаваемых в IP-пакетах по общим сетям, передачи данных) информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных Обществом с ограниченной ответственностью «СФБ. Лаборатория» сертификационных испытаний образцов продукции №№ 1056A.000301, 1056B.000301, 1056B.000301, 1056B1.000301, 1056B2.000301, 1056B.000301, 1056D.000301.

Безопасность информации обеспечивается при использовании комплекса, изготовленного в соответствии с техническими условиями ФРКЕ.465614.003ТУ, и выполнении требований эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.465614.003ФО.

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


О.В. Скрибин

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

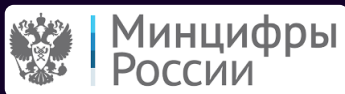
Регистрационный номер **СФ/124-4972** от "**30**" **августа**, 2024 г.
Действителен до "**30**" **августа**, 2027 г.

Выдан Акционерному обществу «Информационные технологии и коммуникационные системы».

Настоящий сертификат удостоверяет, что Программно-аппаратный комплекс ViPNet Coordinator HW 5 (исполнения: ViPNet Coordinator HW50 на аппаратных платформах: HW50 N1, HW50 N2, HW50 N3, HW50 N4; ViPNet Coordinator HW100 на аппаратных платформах: HW100 N1, HW100 N2, HW100 N3; ViPNet Coordinator HW1000 на аппаратных платформах: HW1000 Q4, HW1000 Q7; ViPNet Coordinator HW1000 C на аппаратных платформах: HW1000 Q5, HW1000 Q8; ViPNet Coordinator HW1000 D на аппаратных платформах: HW1000 Q6, HW1000 Q9; ViPNet Coordinator HW2000 на аппаратных платформах: HW2000 Q4, HW2000 Q5; ViPNet Coordinator HW5000 на аппаратных платформах: HW5000 Q1, HW5000 Q2) в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.465614.003ФО

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 (шифрование и дешифрование данных, передаваемых в IP-пакетах по общим сетям, передачи данных) информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Требования по сертификации



ФСБ России

- СКЗИ класса КС1-КС3
- Межсетевой экран 4 класса

ФСТЭК России

- Межсетевой экран тип «А» и тип «Б» 4 класса
- COB уровня сети 4 класса
- 4-й уровень доверия средств защиты информации
- Многофункциональный межсетевой экран уровня сети **NEW**

Минцифры России и Минпромторг России

- В реестре российского ПО и реестре РЭП

Межсетевое экранирование

- Внедрение технологии DPI (контроль приложений)
- Идентификация пользователей с использованием:
 - Microsoft Active Directory
 - Captive Portal с LDAP каталогом
- Повышение производительности МЭ
- Идентификация правил МЭ
- Счетчики срабатывания правил МЭ



Счетчики срабатывания правил МЭ

Сетевые фильтры

Фильтры защищенной сети | Фильтры туннелируемых узлов | Локальные фильтры открытой сети | Транзитные фильтры открытой сети

Фильтр по тексту... | Добавить | Обновить счетчики срабатываний | Временный подсчет

№	Статус	Имя фильтра	ID	Срабатывания	Регистрация	Источники
4	Вкл.	✓ Allow RES subsystem	100006	0	Выкл.	Все
5	Вкл.	✓ Allow ViPNet MFTP in	100007	0	Выкл.	Все
6	Вкл.	✓ Allow ViPNet MFTP out	100008	0	Выкл.	Мой узел ViPNet
7	Вкл.	✓ Allow ViPNet Control services out	100009	2K	Выкл.	Мой узел ViPNet
8	Вкл.	✓ Allow ViPNet Control services in	100010	1K	Выкл.	Control Center

Настраиваемые фильтры

1	✓	✗ ICMP redirect in	4000035	0	Вкл.	Все
2	✓	✗ ICMP redirect out	4000036	0	Вкл.	Мой узел ViPNet
3	✓	✓ Allow ICMP Ping in	4000037	5	Выкл.	Все
4	✓	✓ Allow ICMP Ping out	4000038	0	Выкл.	Мой узел ViPNet

Выборочное логирование правил МЭ

Параметры сетевого фильтра

Название: Allow ICMP Ping

Состояние: ☒ Включено

Действие: ☐ ☒ Пропускать трафик

☐ ☒ Отклонять трафик с ответом: Порт назначения недоступен

☒ ☒ Регистрировать IP-пакеты

Предотвращение вторжений (IPS)

The screenshot displays the VIPNet Coordinator VA web interface. On the left is a navigation menu with options like 'Статистика и журналы', 'Межсетевой экран', 'Защищенная сеть (VPN)', 'Предотвращение вторжений' (selected), 'Прикладные сервисы', 'Сетевые настройки', 'Маршрутизация', and 'Системные настройки'. The main panel shows 'Предотвращение вторжений включено' and a list of rules under the 'Блокирующие' filter. A modal window titled 'Заблокировано IPS' is open, showing details for event 142.

Заблокировано IPS
Код события 142 - Заблокирован IPS подсистемой как вредоносный

Обработка по правилам предотвращения вторжений		Свойства IP-пакета	
Правило:	"AM WEB_CLIENT NETGEAR ProSafe Network Management System Arbitrary file download"	Источник:	66.254.33.10 : 59418
Группа:	web_client	Назначение:	192.168.1.200 : 80
Класс правила:	web-application-attack	Транспортный протокол:	6-TCP
Идентификатор:	1.3001501.12	Сетевой интерфейс:	eth2
Результат анализа		Направление:	← Входящий
Пользователь сети:	Нет данных	Тип:	Открытый
Приложение:	unknown	Тип адреса:	Одноадресный
Прикладной протокол:	HTTP	Трансляция:	Нетранслированный
Агрегация пакетов за интервал		Ethernet-протокол:	800h
Начало интервала:	16 Авг 2021, 17:03:16		
Конец интервала:	16 Авг 2021, 17:03:16		
Количество пакетов:	1		
Размер:	366 байт		

Вкл Блокировать

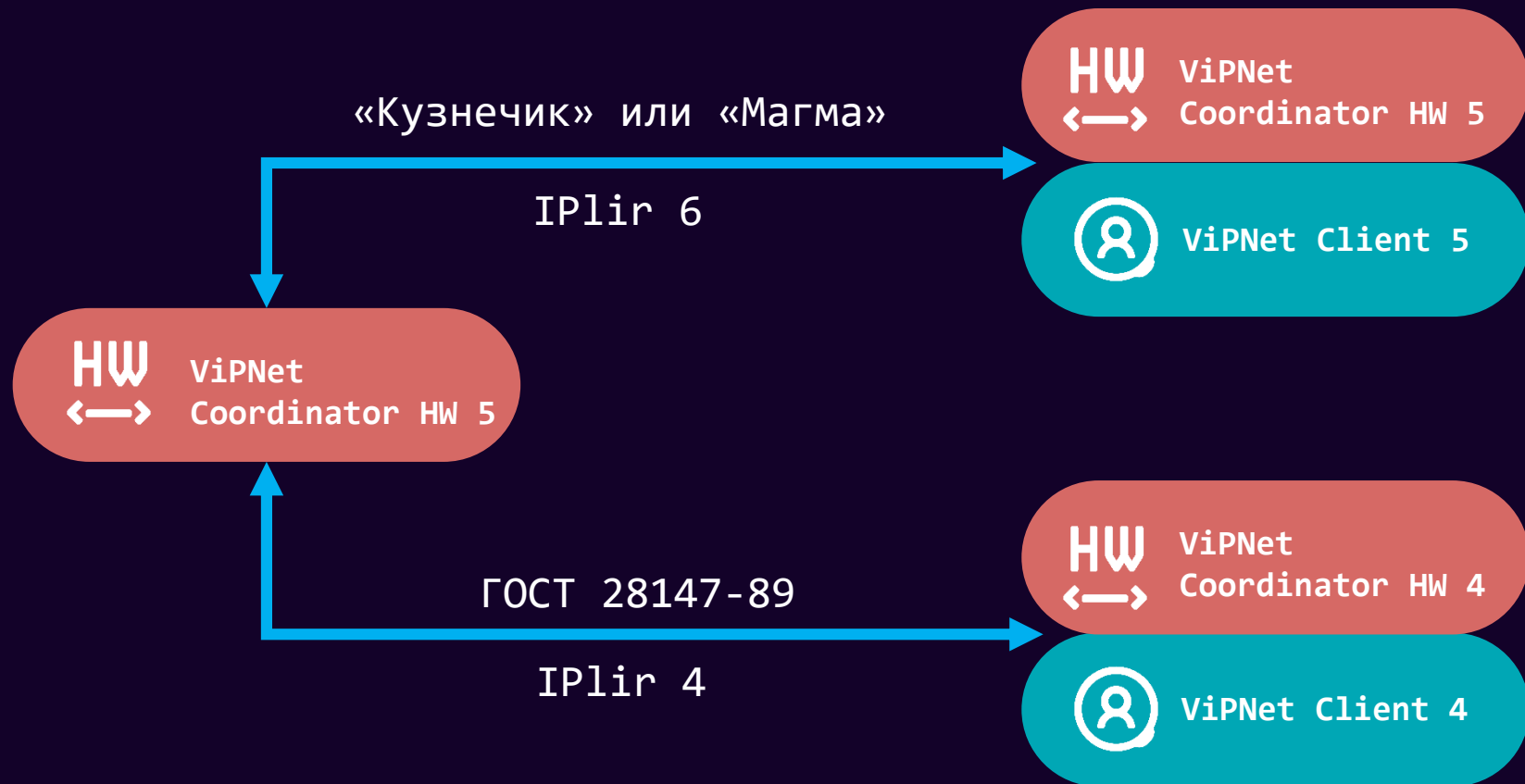
Криптография (VPN)

- «Кузнечик» и «Магма»
(ГОСТ 34.12-2018, ГОСТ 34.13-2018)
- ГОСТ 28147-89 для обратной совместимости
- IPsec 6 – протокол безопасности сетевого уровня

ТК 26 Р 1323565.1.034-2020 «Информационная технология.
Криптографическая защита информации. Протокол безопасности
сетевого уровня»



Обратная совместимость



Кластер высокой доступности

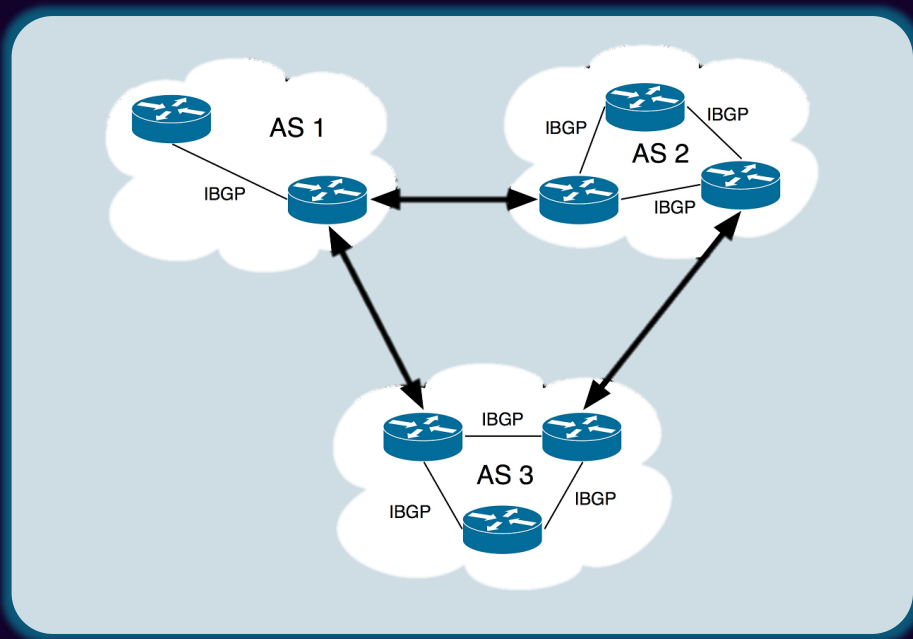
- Быстрое переключение кластера по потере связи и питания
- Синхронизация сессий МЭ в кластере
- Виртуальный MAC-адрес для кластера
- Синхронизация времени пассивного узла кластера
- Минимальное время переключения кластера сократилось до 1 секунды



Сетевые функции

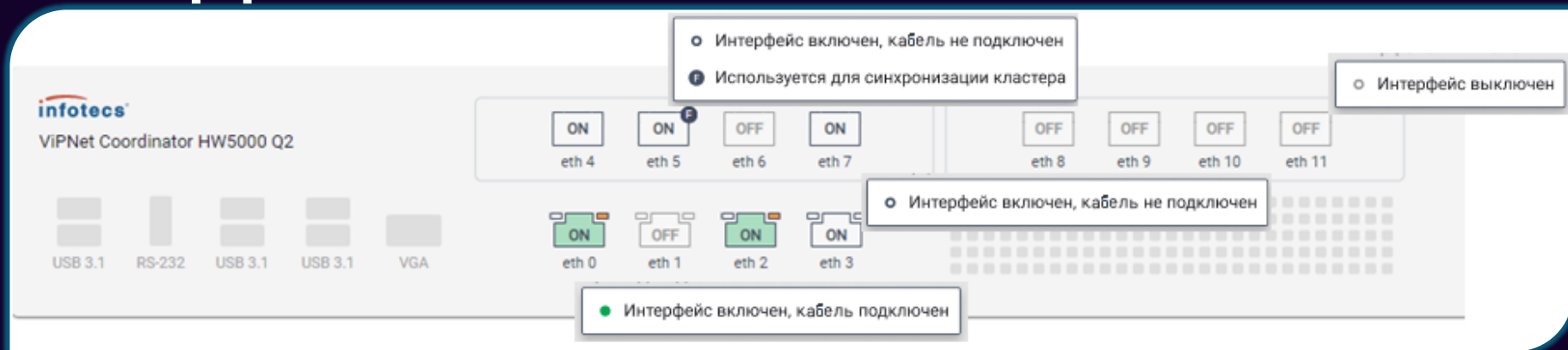
- Расширенная статическая маршрутизация(Policy based routing)
- Динамическая маршрутизация (OSPF, BGP)
- Поддержка VLAN
- Агрегирование сетевых интерфейсов (802.3ad, LACP)
- Поддержка Jumbo-кадров и Path MTU Discovery
- Приоритизация трафика (QoS, ToS, DiffServ)
- Встроенный DHCP-, DNS-, NTP-сервер
- SNMP, Syslog, Syslog (CEF), SSH, HTTPS

Поддержка протокола BGP



- Создание BGP-окружения или встраивание узла в существующее
- Получение и использование маршрутов по протоколу BGP
- Анонсирование и перераспределение маршрутов
- Балансировка трафика (ECMP, UCMP)

Визуализация сетевых интерфейсов



Серийный номер платформы

- Добавление серийного номера при производстве и пользователем самостоятельно
- Отображение в CLI, WebUI
- Передача данных по SNMP

```
HW1000Q9-node-1# version
Product: ViPNet Coordinator HW
Platform: HW1000 Q9
Serial number: 1234567-890
License: HW1000 D
Software version: 5.3.2-8878
```

Основное		Лицензия	
ViPNet Coordinator HW1000 5.3.2-8878		© 2024, АО «ИнфоТекС»	
Веб-сайт:		www.infotecs.ru	
E-mail:		soft@infotecs.ru	
Телефон для регионов России:		8 800 250-0-260	
Телефон для Москвы:		+7 495 737-61-92	
Платформа:		HW1000 Q9	
Версия ПО:		5.3.2-8878	
Серийный номер:		1234567-890	

Новая система управления

ViPNet Prime

Ядро

Ролевая модель
Лицензирование
Управление ПО

VPN

Управление
связями,
ключами

РММ

Управление
политиками
безопасности

NVS

Мониторинг
состояния
узлов

ViPNet Coordinator HW 5

Next-Generation Firewall

Based

Advanced

VPN

МЭ

Прокси

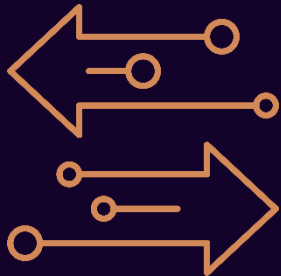
IPS

DPI

Изменение ролевой модели

ViPNet Coordinator HW 4

- Пользователь
- Администратор узла
- Администратор группы узлов
- Администратор сети



ViPNet Coordinator HW 5

Локальные учетные записи:

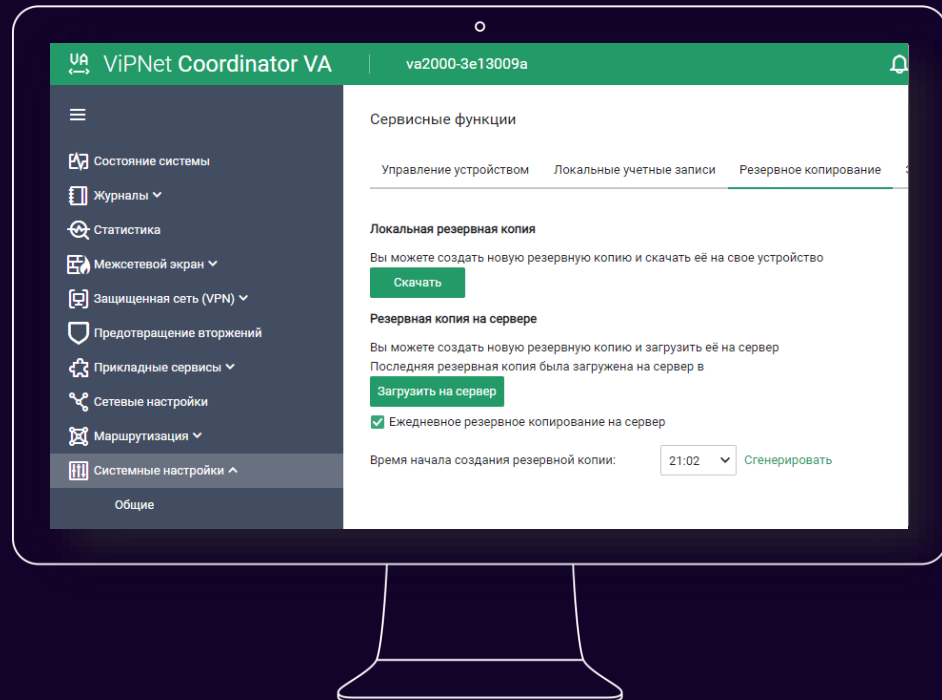
- Администратор
- Пользователь (Аудитор)

+

Централизованные учетные записи:

- Неограниченное количество
- Администратор/Аудитор
- Single Sign-On (SSO)

Резервное копирование



- Локальный экспорт на USB
- Удаленный экспорт через WebUI
- Выгрузка на сервер Prime

Перенос настроек с любой платформы

Импорт настроек

Ввод пароля

Дата создания файла: 09.12.2021

Продукт: HW-VA

Платформа: VA

Версия ПО: 4.5.1

Комментарий: —

Введите пароль защиты файла конфигурации:

От 8 до 31 символа.

Назад

Далее

Импорт настроек

Выбор настроек для восстановления

Укажите настройки, которые вы хотите импортировать на устройство.

☒ Настройки МЭ

Заменить ▾

Просмотреть

☒ Сетевые настройки

Просмотреть

☐ Таблицы и политики статической маршрутизации

Заменить ▾

Просмотреть

Назад

Далее

Отмена

Firewall rules

Service Vpn Rules:

Num	Name	Option	Schedule
Act	Protocol	Source	Destination
	DpiProtocol	[G]DpiGroup, DpiApp	DomainUser
1	Block not original udp		Generated
drop	port	@local	-> @any
	udp:		
	from 0-2045		
	to 2046,		
	udp:		
	from 2047-65535		@any
	to 2046	@any	
	@any		
2	Allow ViPNet base		Generated
pass	services in	@any	-> @local
	udp:		

Заккрыть

Аппаратные платформы

HW50



HW1000

HW1000 C

HW1000 D



HW2000



HW100



HW5000



Малые офисы и филиалы

Предприятия среднего
бизнеса

Крупные предприятия,
ЦОД

Поддержка аппаратных платформ

ViPNet Coordinator HW50

- HW50 N1*/N2*/N3*/N4*
- HW50 A1 DEV

ViPNet Coordinator HW100

- HW100 N1/N2/N3
- HW100 Q1/Q2 NEW

ViPNet Coordinator HW2000

- HW2000 Q4
- HW2000 Q5

ViPNet Coordinator HW1000

- HW1000 Q4*/Q5/Q6
- HW1000 Q7/Q8/Q9

ViPNet Coordinator HW5000

- HW5000 Q1
- HW5000 Q2

* - режим BASE only



HW100 Q1/Q2



- 4x 1G RJ-45 / 2x 1G SFP
- 2x USB, Console, VGA
- Внешний БП
- 250 x 44 x 227 ШxВxГ (мм)
- 1,9 кг
- VPN – 400 Мбит/с
- FW – 1400^{BOND}

HW50 A1 DEV



- 3x 1G RJ-45
- 2x USB, Console, HDMI
- Внешний БП
- 150 x 150 x 40 ШxВxГ(мм)
- 400 г
- VPN – 200 Мбит/с
- FW – 700 Мбит/с

HW10 F1 DEV



- 3x 1G RJ-45
- 2x USB, HDMI
- Внешний БП, Type-C
- 95 x 30 x 68 ШxВxГ (мм)
- 260 г
- VPN – 35 Мбит/с
- FW – 200 Мбит/с

VipNet Coordinator VA 5

Поддерживаемые гипервизоры:

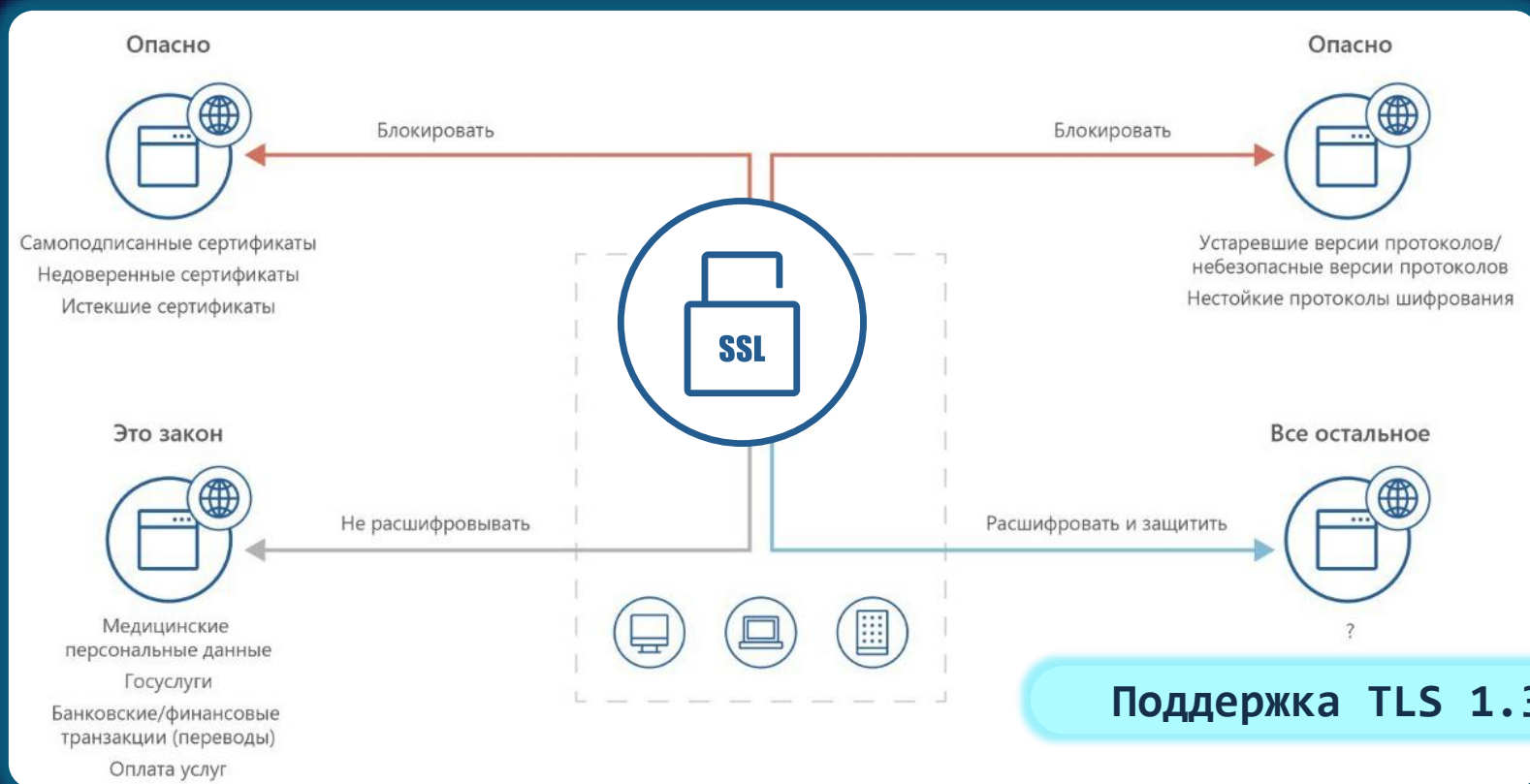
- KVM, QEMU-KVM и Proxmox VE
- Астра Брест, zVirt, SharxBase
- VMware ESXi
- VMware Workstation
- Microsoft Hyper-V Server
- Oracle VM Server
- Oracle VM VirtualBox



Microsoft
Hyper-v

Планы развития

SSL/TLS-инспекция



Поддержка TLS 1.3

URL-фильтрация

Межсетевой экран ^

Сетевые фильтры

Трансляция адресов (NAT)

Группы объектов

ICAP-сервер

Пользователи сети

Расшифровка SSL/TLS

Прикладные службы v

Сетевые настройки v

Системные настройки v

Управляющие соединения

База URL-категорий

Обновить v

Настройки обновления с сервера

Поиск...

Добавить

Импортировать

Всего: 33

Имя URL-категории	Состав	Описание
Настраиваемые (2)		
Категория 1	activation.sls.microsoft.com messenger.live.com lr.live.net account.live.com update.microsoft.com	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
Категория 1	account.live.com	
Из базы URL-категорий (27)		
Malware	3581 веб-ресурс	Сайты, распространяющие вирусы и
Phishing & Typosquatting	4984 веб-ресурсов	Фишинг и регистрация доменных имён,
Botnets & C2C	8916 веб-ресурсов	Ботнеты и командные центры для их
Реклама и баннеры	1233 веб-ресурса	Сайты рекламных и баннерных сетей или
Наркотики	3219 веб-ресурсов	Сайты, рекламирующие или продающие
Грубость, матерщина, непристойность	3219 веб-ресурсов	Сайты, содержащие избыточное количество

Источник баз URL-категорий

~85 млн веб-ресурсов

80 категорий

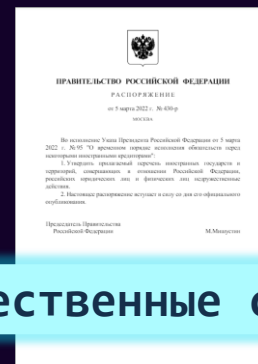
+15% ежемесячный
прирост базы



ПЕРСПЕКТИВНЫЙ
МОНИТОРИНГ

Блокировка по GEO-IP

- Фильтрация трафика на основе данных о географической принадлежности отправителей
- Использование доверенной базы геолокации IP-адресов на базе «Главного радиочастотного центра» (ФГУП «ГРЧЦ»)



Дружественные страны

Блокировка по GEO-IP

The screenshot shows the ViPNet Coordinator HW web interface. The top navigation bar is green and contains the text "ViPNet Coordinator HW" on the left and user information "Admin" with a dropdown arrow, a notification bell icon with "99+", and an information icon on the right. A dark sidebar on the left contains a menu with icons and labels for system status, logs, statistics, network screen, filters, NAT, protocols, object groups (selected), proxy server, network users, VPN, intrusion prevention, services, network settings, routing, and system settings. The main content area has a title "Группы объектов" and tabs for "Узлы ViPNet", "IP-адреса", "Интерфейсы", "Протоколы", "Расписания", and "Страны" (selected). Below the tabs is a search bar with the text "Поиск" and a button "Обновить из файла". A table lists countries with their flags and codes. "Антигуа и Барбуда" (AG) is highlighted. On the right, a panel titled "Антигуа и Барбуда" shows the "Список применений группового объекта" (Object not used) and "Общая информация" (Country: Antigua and Barbuda, Code: AG). A link "Список подсетей" is also visible.

ViPNet Coordinator HW | Admin 99+ | i

Группы объектов

Узлы ViPNet IP-адреса Интерфейсы Протоколы Расписания **Страны**

Поиск Обновить из файла Последнее

Страна	Код
Афганистан	AF
Албания	AL
Алжир	DZ
Американское Самоа	AS
Андорра	AD
Ангола	AO
Ангилья	AI
Антарктида	AQ
Антигуа и Барбуда	AG
Аргентина	AR
Армения	AM
Аруба	AW

Антигуа и Барбуда

Список применений группового объекта

Объект не используется

Общая информация

Страна: Антигуа и Барбуда

Код: AG

Список подсетей

Обнаружение вредоносного ПО

The screenshot displays the ViPNet Coordinator HW web interface. The top navigation bar is green and includes the title 'ViPNet Coordinator HW', a user profile 'Admin', a notification bell with '99+', and a help icon. A dark sidebar on the left contains a menu with icons and labels for system status, logs, statistics, screens, VPN, intrusion prevention (highlighted), applied services, network settings, routing, and system settings. The main content area has a green header with a toggle for 'Предотвращение вторжений включено' (Intrusion Prevention is on) and a lock icon. Below this are tabs for 'Правила IPS' and 'Методы анализа'. The 'Методы анализа' tab is active, showing two configuration cards. The first card, 'База правил IPS', displays database release and expiration dates, update server, and update frequency. The second card, 'Обнаружение вредоносного ПО', shows similar information for malware detection, including the 'updatemd.infotecs.ru' server.

ViPNet Coordinator HW | Admin 99+ ⓘ

☰

- Состояние системы
- Журналы ▾
- Статистика
- Межсетевой экран ▾
- Защищённая сеть (VPN) ▾
- Предотвращение вторжений**
- Прикладные службы ▾
- Сетевые настройки
- Маршрутизация ▾
- Системные настройки ▾

☒ Предотвращение вторжений включено 🔒

Правила IPS Методы анализа

База правил IPS Обновить базу ▾ | Настройки обновления с сервера

Дата выпуска базы:	от 27 мая 2021, 15:00	Сервер обновления:	updateids.infotecs.ru
Действует до:	13 мая 2022, 03:00	Автоматическое обновление базы:	Ежедневно в 23:59

☒ Обнаружение вредоносного ПО Обновить базу ▾ | Настройки обновления с сервера

Дата выпуска базы:	от 27 мая 2021, 15:00	Сервер обновления:	updatemd.infotecs.ru
Действует до:	13 мая 2022, 03:00	Автоматическое обновление базы:	Ежедневно в 23:59

Журнал сетевых сессий

☰

Состояние системы

Журналы ▾

Журнал аудита

Журнал IP-пакетов

Журнал сетевых сессий

Журнал СКЗИ

Журнал MFTP

Журнал DNS-запросов

Системный журнал

Статистика

Межсетевой экран ▾

Защищённая сеть (VPN) ▾

Предотвращение вторжений

Прикладные службы ▾

Сетевые настройки

Маршрутизация ▾

Системные настройки ▾

Журнал сетевых сессий

Поиск

🔍

🔼 ▾

Результат фильтрации за последний час, с 20.06.2024 13:39:41

📄

⬇

🔄

Показано: 37

⚙

Дата и время	Завершение	Состояние	Источник	Назначение	Пользователь сети	Протокол	URL
2020.06.11 16:45:31	17:55:31	● Завершена	Isaenko ivan ufa 🇷🇺 Россия	192.168.15.44:8080 🇩🇪 Германия	user@domain	TCP	https://example.com https://example.com/blog https://example.com/blog https://example.com/blog https://example.com/blog
2020.06.11 16:45:31	2020.06.12 13:23:54	● Активна	Isaenko ivan ufa 🇷🇺 Россия	192.168.15.44:8080 🇩🇪 Германия	user@domain	TCP	https://example.com/blog
2020.06.11 16:45:31	—	● Активна	Isaenko ivan ufa 🇷🇺 Россия	192.168.15.44:8080 🇩🇪 Германия	user@domain	TCP	https://example.com/blog
2020.06.11 16:45:31	—	● Активна	Isaenko ivan ufa 🇷🇺 Россия	192.168.15.44:8080 🇩🇪 Германия	user@domain	TCP	https://example.com/blog
2020.06.11 16:45:31	—	● Активна	Isaenko ivan ufa 🇷🇺 Россия	192.168.15.44:8080 🇩🇪 Германия	user@domain	TCP	https://example.com/blog
2020.06.11 16:45:31	—	● Активна	Isaenko ivan ufa 🇷🇺 Россия	192.168.15.44:8080 🇩🇪 Германия	user@domain	TCP	https://example.com/blog
2020.06.11 16:45:31	—	● Активна	Isaenko ivan ufa 🇷🇺 Россия	192.168.15.44:8080 🇩🇪 Германия	user@domain	TCP	https://example.com/blog
2020.06.11 16:45:31	—	● Активна	Isaenko ivan ufa 🇷🇺 Россия	192.168.15.44:8080 🇩🇪 Германия	user@domain	TCP	https://example.com/blog
2020.06.11 16:45:31	—	● Активна	Isaenko ivan ufa 🇷🇺 Россия	192.168.15.44:8080 🇩🇪 Германия	user@domain	TCP	https://example.com/blog

Расширение возможностей ICAP

ViPNet Coordinator HW

Admin 99+

Состояние системы

Журналы

Статистика

Межсетевой экран

- Сетевые фильтры
- Трансляция адресов (NAT)
- Обработка прикладных протоколов
- Группы объектов
- Прокси-сервер
- ICAP-серверы

Защищённая сеть (VPN)

Предотвращение вторжений

Прикладные службы

Сетевые настройки

Маршрутизация

Системные настройки

ICAP-серверы

Поиск

Добавить ICAP-сервер

Статус	Имя сервера	Режим и тип	Адрес и порт	Путь к ICAP-серверу	Передаваемые параметры
ON	Dr.Web-ICAP Удалённый антивирус Dr.Web	Инспекция трафика Антивирус (av)	192.168.15.22:1344	Входящего: /incoming-traffic Исходящего: /outgoing-traffic	Имя пользователя с заголовком: X-Aut IP-адрес с заголовком: X-Client-Ip MAC-адрес с заголовком: X-Client-Mac
ON	ATHENA Песочница ATHENA	Инспекция трафика Песочница (sandbox)	192.168.15.92:1344	Входящего: /incoming-traffic	IP-адрес с заголовком: X-Client-Ip MAC-адрес с заголовком: X-Client-Mac
ON	Solar Dozor DLP-система Solar	Инспекция трафика Система предотвращения	192.168.1.15:1344	Исходящего: /outgoing-traffic	Выкл.
OFF	ICAP-сервер	Зеркалирование трафика	192.168.15.22:1344	Входящего: /incoming-traffic	Выкл.

Инспекция:

SSL/TLS-инспекция

Предотвращение вторжений (IPS)

Обнаружение вредоносного ПО

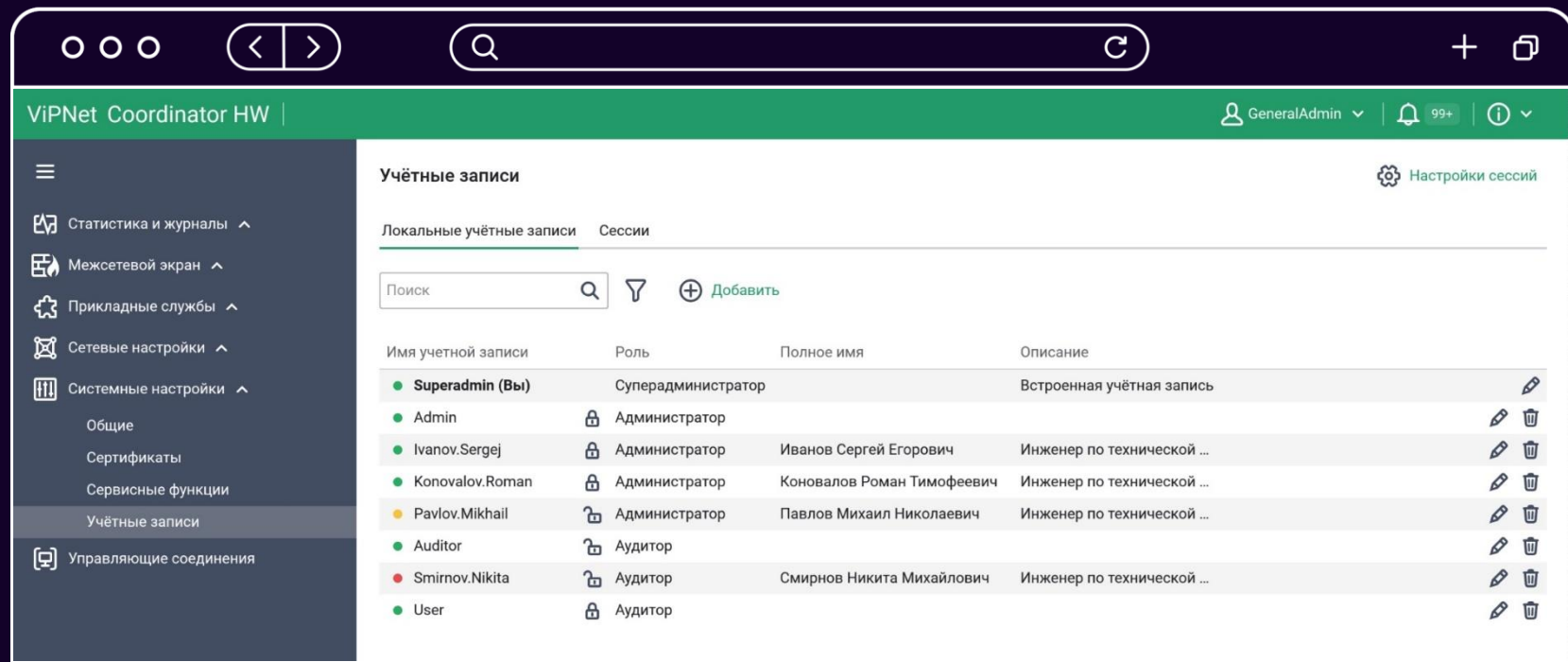
Антивирус (av)

Песочница (sandbox)

Предотвращение утечки данных (dlp)

Локальные учетные записи

Новая роль «Сетевой администратор»



ViPNet Coordinator HW | GeneralAdmin | 99+ | i

Учётные записи Настройки сессий

Локальные учётные записи Сессии

Поиск Добавить

Имя учетной записи	Роль	Полное имя	Описание	
● Superadmin (Вы)	Суперадминистратор		Встроенная учётная запись	
● Admin	Администратор			
● Ivanov.Sergej	Администратор	Иванов Сергей Егорович	Инженер по технической ...	
● Kononov.Roman	Администратор	Коновалов Роман Тимофеевич	Инженер по технической ...	
● Pavlov.Mikhail	Администратор	Павлов Михаил Николаевич	Инженер по технической ...	
● Auditor	Аудитор			
● Smirnov.Nikita	Аудитор	Смирнов Никита Михайлович	Инженер по технической ...	
● User	Аудитор			

VIPNet Coordinator HW 5.4

- SSL/TLS-инспекция
- URL-фильтрация
- Блокировка по GEO-IP
- Обнаружение вредоносного ПО
- Расширение возможностей ICAP
- Журнал сетевых сессий
- Локальные учетные записи + новая роль
- Интеграция VIPNet SafeBoot

В разработке



TECHNOLinfotecs Фест

Подписывайтесь
на наши соцсети,
там много интересного

