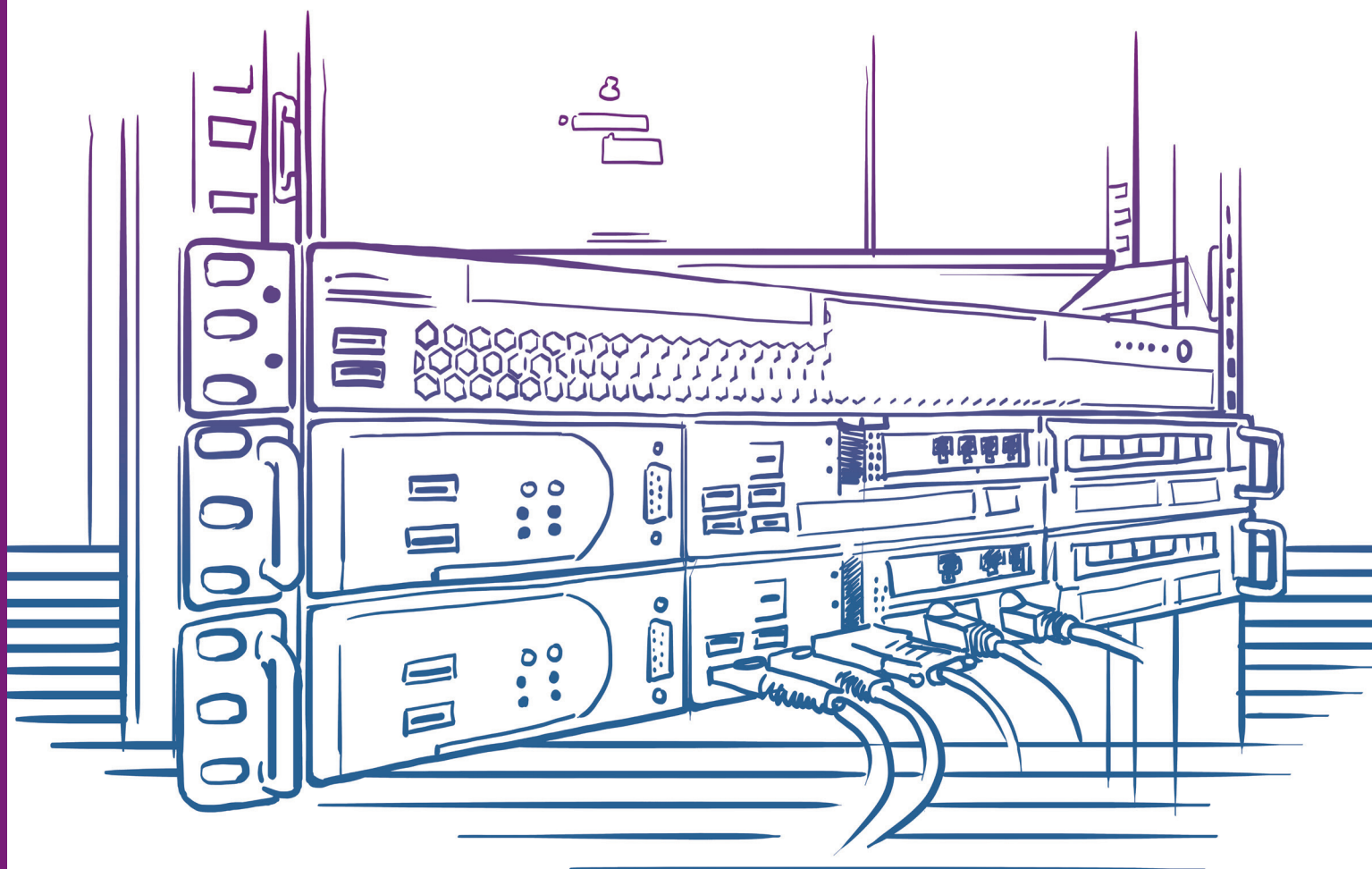


VIPNet Coordinator HW 5

Многофункциональный межсетевой экран
(NGFW) с ГОСТ VPN

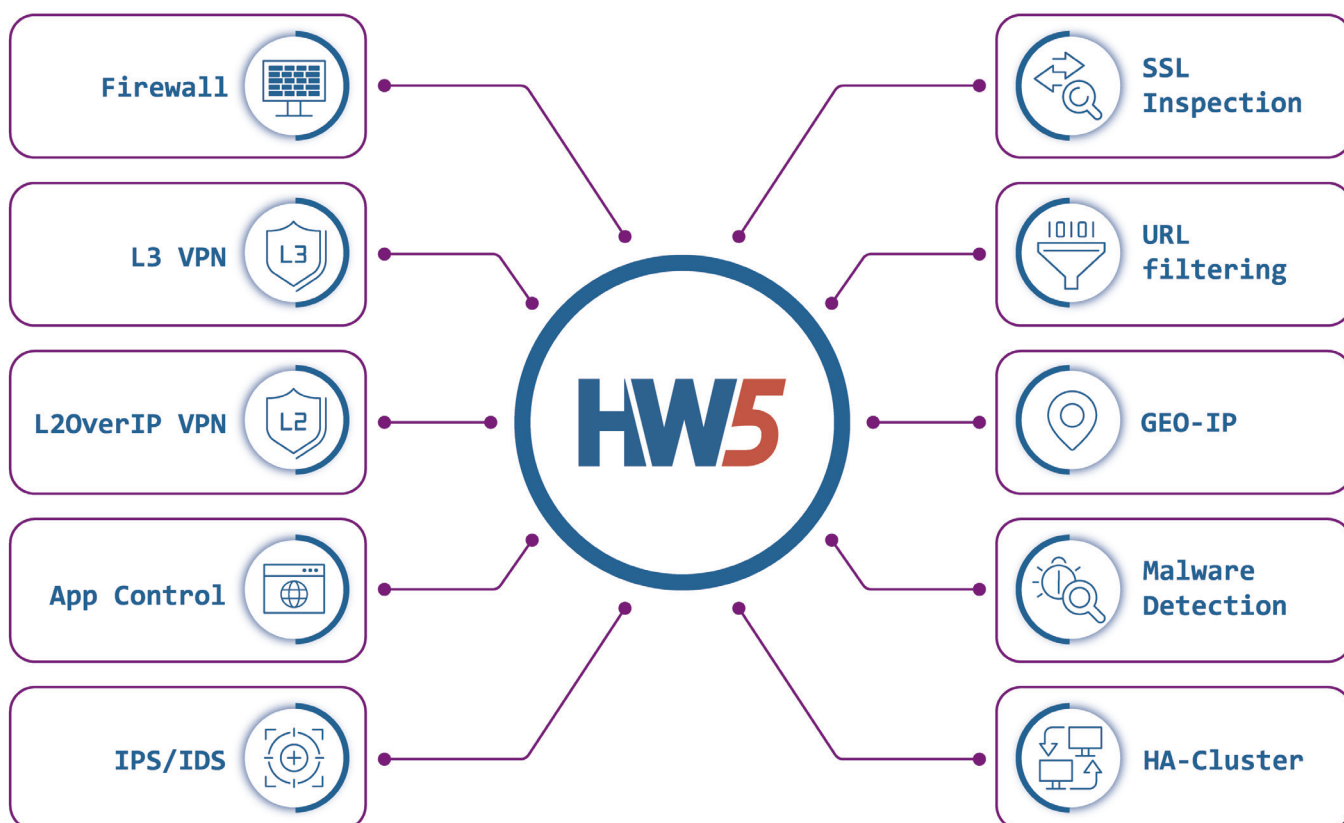


ViPNet Coordinator HW 5 – шлюз безопасности, реализующий концепцию NGFW (Next-Generation Firewall – межсетевой экран следующего поколения), который объединяет в одном устройстве следующие работающие совместно функции безопасности:

- > межсетевой экран с контролем состояния сессий (SPI – Stateful Packet Inspection)
- > межсетевой экран уровня приложений (DPI – Deep Packet Inspection)
- > контроль веб-трафика
- > VPN-шлюз с ГОСТ-шифрованием
- > средство обнаружения и предотвращения вторжений (IDS/IPS)
- > кластер высокой доступности (HA-cluster)

ViPNet Coordinator HW 5 реализуется в исполнении программно-аппаратного комплекса на доверенной аппаратной платформе, а также в виде виртуального устройства, которое может функционировать в виртуальной среде (KVM, VMware ESXi, Microsoft Hyper-V, Oracle VM Server).

Реализованные сервисы безопасности активируются в соответствии с приобретенной лицензией (лицензируются отдельные модули).



ЧТО НОВОГО

- > SSL/TLS-инспекция
- > Блокировка по географическому признаку GeoIP
- > Блокировка трафика по списку IP-адресов
- > Фильтрация по базе URL-категорий
- > Обнаружение вредоносного ПО
- > Журнал сетевых сессий
- > Поддержка протокола BFD для BGP-соседей
- > Экспорт журналов IP-пакетов в формате CEF на несколько серверов
- > Передача трафика на несколько ICAP-серверов
- > Добавлены новые роли «суперадминистратор» и «сетевой администратор»
- > Поддержка аппаратных платформ HW10 F1, HW50 A1, HW1000 Q10

СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- > Построение защищенных каналов связи между объектами организации (Site-to-Site VPN)
- > Защищенный доступ удаленных пользователей (Client-to-Site VPN)
- > Разграничение доступа к информации в локальных сетях, сегментирование локальных сетей (например, выделение ДМЗ)
- > Обнаружение и нейтрализация сетевых вторжений
- > Комплексная защита от сетевых угроз
- > Защита магистральных каналов, соединяющих ЦОДы между собой

СЕРТИФИКАЦИЯ

ФСБ России

- > СКЗИ класса КСЗ
- > Межсетевой экран 4 класса

Свидетельства

- > В реестре Минцифры
- > В реестре Минпромторга

ФСТЭК России

- > Многофункциональный МЭ уровня сети 4 класса (NGFW)
- > МЭ типа А 4 класса (ИТ.МЭ.А4.ПЗ)
- > МЭ типа Б 4 класса (ИТ.МЭ.Б4.ПЗ)
- > СОВ уровня сети 4 класса защиты (ИТ.СОВ.С4.ПЗ)
- > 4 уровень доверия средств защиты информации

ВОЗМОЖНОСТИ

Межсетевой экран (SPI)

- > Межсетевой экран с контролем состояния сессий (Stateful Inspection)
- > Контроль трафика на основе географических признаков (GeoIP)
- > Блокировка по списку IP-адресов (black-lists)
- > Счётчики срабатывания правил межсетевого экрана
- > Трансляции адресов (Source NAT, Destination NAT, Twice NAT, Static NAT, PAT)
- > Антиспуфинг

Межсетевой экран уровня приложений (DPI)

- > Фильтрация трафика на прикладном уровне модели OSI с помощью технологии DPI с целью отслеживания активности приложений и прикладных протоколов
- > Выявление приложений, трафик которых шифруется или маскируется
- > Фильтрация трафика для заданного пользователя (AD, LDAP)

Обнаружение и предотвращение вторжений (IPS)

- > Работа как в режиме предотвращения вторжений (IPS), так и обнаружения (IDS) с фиксацией событий
- > Сигнатурный и эвристический методы анализа сетевого трафика
- > Обнаружение вредоносного ПО в содержимом IP-пакетов по протоколам HTTP, HTTPS, SMTP, IMAP, POP3, FTP и SMB
- > Автоматизированное обновление баз правил с сервера обновлений

Контроль веб-трафика

- > Инспектирование SSL/TLS-трафика с поддержкой TLS до версии 1.3
- > Поддержка URL-фильтрации с категоризацией ресурсов
- > Поддержка внешней базы URL-категорий (100M URL, 83 категории)
- > Дополнительная проверка трафика внешними средствами по протоколу ICAP (антивирус, DLP-системы, «песочницы»)

VPN

- > VPN-шлюз сетевого уровня (L3 VPN)
- > VPN-шлюз канального уровня (L2OverIP VPN)
- > Поддержка криптографических алгоритмов ГОСТ 28147-89, ГОСТ 34.12-2018 «Магма» и «Кузнечик»
- > Маскирование структуры трафика за счет инкапсуляции в UDP, TCP

Идентификация пользователей

- > Microsoft Active Directory
- > LDAP
- > Captive Portal

Отказоустойчивость и резервирование

- > Отказоустойчивый кластер высокой доступности active-passive
- > Поддержка синхронизации таблицы соединений между элементами кластера
- > Поддержка Virtual IP и Virtual MAC для интерфейсов кластера
- > Резервирование каналов связи
- > Резервирование сетевых интерфейсов
- > Поддержка ИБП (UPS)

Управление и мониторинг

- > Централизованное управление шлюзом с помощью единой системы управления – ViPNet Prime
- > Удаленное управление шлюзом с помощью SSH и веб-интерфейса (HTTPS)
- > Ролевая модель доступа
- > Централизованное обновление ключевой информации и конфигурации
- > Автоматическое резервное копирование конфигурации шлюза и экспорт в систему централизованного управления
- > Мониторинг по протоколам SNMP v1, v2c, v3
- > Экспорт системного журнала по протоколу Syslog
- > Экспорт журнала IP-пакетов и сессий в формате CEF

Сетевые функции

- > Маршрутизация сетевого трафика на основе:
 - статической маршрутизации
 - динамической маршрутизации (OSPFv2, BGP)
 - политик маршрутизации (PBR)
- > Поддержка протокола BFD для BGP
- > Резервирование и балансировка каналов связи: WAN (балансировка и резервирование), VPN (резервирование)
- > Поддержка виртуальных локальных сетей VLAN (802.1Q)
- > Агрегирование сетевых интерфейсов по протоколу LACP (802.3ad)
- > Поддержка Jumbo-кадров и технологии Path MTU Discovery
- > Поддержка классификации и приоритизации трафика (QoS, ToS, DiffServ)

Сервисные функции

- > DHCP-relay
- > DNS-сервер
- > DHCP-сервер
- > NTP-сервер

ПОДДЕРЖКА АППАРАТНЫХ ПЛАТФОРМ

Исполнение	Аппаратная платформа	Базовый набор модулей	Расширенный набор модулей
ViPNet Coordinator HW10	HW10 F1	+	–
ViPNet Coordinator HW50	HW50 N1/N2/N3/N4	+	–
ViPNet Coordinator HW50	HW50 A1	+	+
ViPNet Coordinator HW100	HW100 N1/N2/N3/Q1/Q2	+	+
ViPNet Coordinator HW1000	HW1000 Q4	+	–
ViPNet Coordinator HW1000	HW1000 Q7/Q10	+	+
ViPNet Coordinator HW1000 C	HW1000 Q5/Q8	+	+
ViPNet Coordinator HW1000 D	HW1000 Q6/Q9	+	+
ViPNet Coordinator HW2000	HW2000 Q4/Q5	+	+
ViPNet Coordinator HW5000	HW5000 Q1/Q2	+	+

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

НОВОЕ HW100 F1



МЭ UDP 1518 байт (Мбит/с)	850	Application Control (МЭ+DPI) (Мбит/с)	-	Количество соединений	150 000
МЭ TCP (Мбит/с)	800	NGFW Throughput (МЭ + DPI + IPS) (Мбит/с)	-	Сетевые интерфейсы	1 x 1G RJ-45 2 x 2.5G RJ-45
VPN, Мбит/с	70				

HW500 A1



МЭ UDP 1518 байт (Мбит/с)	1 500	Application Control (МЭ+DPI) (Мбит/с)	350	Количество соединений	150 000
МЭ TCP (Мбит/с)	1 300	NGFW Throughput (МЭ + DPI + IPS) (Мбит/с)	20	Сетевые интерфейсы	3 x 1G RJ-45
VPN, Мбит/с	250				

HW1000 Q1-Q2



МЭ UDP 1518 байт (Мбит/с)	2 500	Application Control (МЭ+DPI) (Мбит/с)	500	Количество соединений	300 000
МЭ TCP (Мбит/с)	1 700	NGFW Throughput (МЭ + DPI + IPS) (Мбит/с)	25	Сетевые интерфейсы	4 x 1G RJ-45 2 x 1G SFP
VPN, Мбит/с	450				

HW1000 Q7



МЭ UDP 1518 байт (Мбит/с)	4 500	Application Control (МЭ+DPI) (Мбит/с)	1 000	Количество соединений	1 500 000
МЭ TCP (Мбит/с)	5 000	NGFW Throughput (МЭ + DPI + IPS) (Мбит/с)	100	Сетевые интерфейсы	6 x 1G RJ-45
VPN, Мбит/с	915				

HW1000 Q10



МЭ UDP 1518 байт (Мбит/с)	5 700	Application Control (МЭ+DPI) (Мбит/с)	1 500	Количество соединений	1 500 000
МЭ TCP (Мбит/с)	5 500	NGFW Throughput (МЭ + DPI + IPS) (Мбит/с)	120	Сетевые интерфейсы	4 x 1G RJ-45 2 x 1G SFP
VPN, Мбит/с	1 200				

HW1000 Q8-Q9



МЭ UDP 1518 байт (Мбит/с)	7 500	Application Control (МЭ+DPI) (Мбит/с)	3 500	Количество соединений	5 000 000
МЭ TCP (Мбит/с)	11 000	NGFW Throughput (МЭ + DPI + IPS) (Мбит/с)	500	Сетевые интерфейсы	Q8 – 8 x 1G RJ-45 Q9 – 8 x 1G RJ-45 4 x 1G SFP
VPN, Мбит/с	2 500				

HW2000 Q5



МЭ UDP 1518 байт (Мбит/с)	35 000	Application Control (МЭ+DPI) (Мбит/с)	5 000	Количество соединений	10 000 000
МЭ TCP (Мбит/с)	35 000	NGFW Throughput (МЭ + DPI + IPS) (Мбит/с)	1 300	Сетевые интерфейсы	4 x 1G RJ-45 4 x 1G SFP 4 x 10G SFP+
VPN, Мбит/с	6 600				

HW5000 Q2



МЭ UDP 1518 байт (Мбит/с)	70 000	Application Control (МЭ+DPI) (Мбит/с)	10 000	Количество соединений	15 000 000
МЭ TCP (Мбит/с)	53 000	NGFW Throughput (МЭ + DPI + IPS) (Мбит/с)	1 500	Сетевые интерфейсы	4 x 1G RJ-45 8 x 10G SFP+
VPN, Мбит/с	10 000				

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

Функция	Базовый набор модулей	Расширенный набор модулей
Межсетевой экран (SPI) Фильтрация трафика на сетевом и транспортном уровнях модели OSI с контролем состояния сессий	+	+
VPN-шлюз сетевого уровня (L3 VPN) Туннелирование на сетевом уровне модели OSI, регистрация ViPNet клиентов	+	+
VPN-шлюз канального уровня (L2OverIP VPN) Туннелирование на канальном уровне модели OSI (инкапсуляция Ethernet-кадров в IP-пакеты)	+	+
Блокировка по GeoIP Контроль трафика на основе географических признаков (IP-адреса стран)	+	+
URL-фильтрация Фильтрация по URL-адресам, создание собственных категорий URL	+	+
Преднастроенная база URL-категорий Поддержка внешней базы категоризированных веб ресурсов URL-категорий (100M URL, 83 категории)	–	+
Межсетевой экран уровня приложений (DPI) Фильтрация трафика с помощью технологии DPI на прикладном уровне модели OSI, выявление приложений и прикладных протоколов	–	+
Обнаружение и предотвращение вторжений (IDS/IPS) Анализ сетевого трафика, обнаружение и нейтрализации сетевых атак и вредоносного ПО (Malware Detection)	–	+
SSL/TLS-инспекция Расшифрование HTTPS трафика с SSL/TLS	–	+
Подписка на обновление: > базы решающих правил (БРП) для модуля IPS > базы URL-категорий > базы GeoIP > базы обнаружения вредоносного ПО Срок действия подписки – 1 год, по истечении срока действия возможно продление.	–	+
Отказоустойчивый кластер Технологическая лицензия для организации кластера горячего резервирования.	+	+



+7 495 737-61-92
8 800 250-0-260 (бесплатный звонок по России)

soft@infotecs.ru
hotline@infotecs.ru

www.infotecs.ru



Содержимое документа носит исключительно информационный характер и не является публичной офертой. Для получения подробной информации об указанных в документе продуктах и услугах вы можете обратиться в АО «ИнфоТекс». Все изображения являются лишь иллюстрациями. Все технические характеристики, внешний вид и комплектность описываемой продукции могут меняться без предварительного уведомления. Символы [™] или [®] в документе не используются, однако, если не указано иного, все товарные знаки в данном документе защищены соответствующим правом, которое принадлежит их владельцам.

HW5_5.4.2_26_00RU