



ViPNet Coordinator VA

Виртуальный шлюз безопасности
для защиты каналов связи

Программный комплекс ViPNet Coordinator VA – шлюз безопасности в виртуальном исполнении, предназначенный для обеспечения безопасной передачи данных между защищенными сегментами виртуальной сети ViPNet, а также фильтрации IP-трафика.

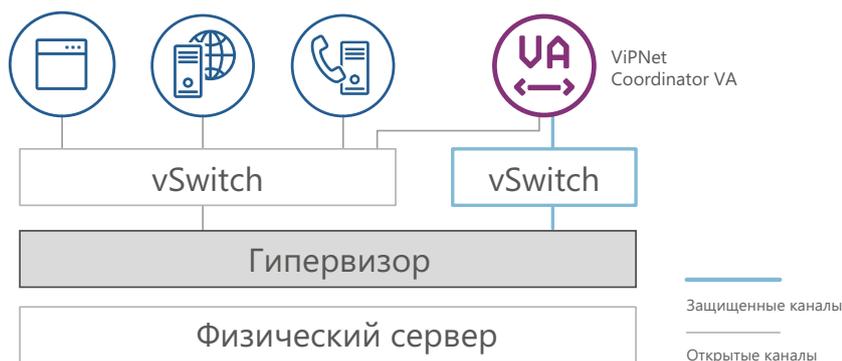
Виртуальный шлюз легко интегрируется в существующую сетевую инфраструктуру и отвечает самым высоким требованиям с точки зрения функциональности, удобства для пользователя, надежности и отказоустойчивости.

ViPNet Coordinator VA обеспечивает безопасность передаваемых данных и многоуровневую защиту виртуальной и облачной инфраструктуры как для частных, так и для публичных облаков, не меняя привычного способа доступа пользователей к бизнес-данным.

ViPNet Coordinator VA представляет собой виртуализированное программное обеспечение, предназначенное для развертывания на популярных платформах виртуализации (KVM, VMware ESXi, Microsoft Hyper-V, Oracle VM).

[ПРЕИМУЩЕСТВА]

- 1 Удобство управления и скорость развертывания
- 2 Гибкое лицензирование и быстрое масштабирование
- 3 Отсутствие дополнительных затрат на размещение и обслуживание оборудования
- 4 Поддержка распространенных систем виртуализации
- 5 Функциональность, соответствующая аппаратным шлюзам ViPNet Coordinator HW
- 6 Единая система управления для виртуальных и аппаратных шлюзов безопасности
- 7 Организация VPN на сетевом (L3) и канальном уровне (L2) в одном виртуальном устройстве



Тип лицензии	VA100	VA500	VA1000	VA2000
Производительность¹				
Пропускная способность L3 VPN, Мбит/с	180	580	1 400	4 000
Пропускная способность МЭ, Мбит/с	330	940	3 500	5 500
Максимальное количество сессий МЭ	150 000	500 000	1 000 000	3 000 000
Рекомендуемое число VPN-клиентов ²	100	500	1 000	2 000
Кластер горячего резервирования	да (с доп. лицензией)			
Минимальные системные требования				
Количество ядер CPU	2	2	4	8
Оперативная память	2 Гб	2 Гб	4 Гб	8 Гб
Требования к дисковой подсистеме	80 Гб			
Сетевые интерфейсы	4 x 1 Гбит/с			
Поддерживаемые среды виртуализации³				
VMware ESXi 6.5, 6.7 VMware Workstation 12.x, 14.x, 15.x	да			
Microsoft Hyper-V Server 2019	да			
KVM, QEMU-KVM и Libvirt	да			
Oracle VM VirtualBox 6.x Oracle VM Server 3.4	да			

¹ Условия измерений: VMware ESX 6.7, CPU Xeon E-2278GE

² Клиенты сети ViPNet, для которых координатор выполняет роль транспортного сервера (передает служебную информацию о работе в защищенной сети). Если на координаторе зарегистрировано число клиентов выше оптимального, показатели производительности могут снизиться

³ Работа на других платформах виртуализации возможна, но не гарантирована



VPN

VPN-шлюз сетевого уровня (L3 VPN)

VPN-шлюз канального уровня (L2OverIP VPN)

Сервер IP-адресов

Маршрутизатор VPN-пакетов

Маскирование структуры трафика за счет инкапсуляции в UDP, TCP



ПРОКСИ-СЕРВЕР

Поддержка протокола HTTP

Работа в «прозрачном» режиме

Кэширование данных

Фильтрация содержимого трафика

Проверка трафика сторонним антивирусом по протоколу ICAP



СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ

DHCP-сервер

DHCP-relay

DNS-сервер

NTP-сервер



ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ И РЕЗЕРВИРОВАНИЕ

Отказоустойчивый кластер горячего резервирования из двух виртуальных машин

Резервирование сетевых интерфейсов как на уровне гипервизора, так и на уровне отдельных виртуальных машин

Легкое восстановление конфигурации с помощью штатных средств гипервизора – резервных копий и снимков (снапшотов)



МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН

Межсетевой экран с контролем состояния сессий

Раздельная настройка фильтрации для открытого и шифруемого IP-трафика

NAT/PAT

Антиспуфинг



СЕТЕВЫЕ ФУНКЦИИ

Резервирование и балансировка каналов связи: WAN (балансировка и резервирование), VPN (резервирование)

Маршрутизация сетевого трафика на основе:

- Статической маршрутизации
- Динамической маршрутизации
- Политик маршрутизации (Policy based routing)

Поддержка виртуальных локальных сетей (VLAN IEEE 802.1Q)

Агрегирование сетевых интерфейсов (bonding, EtherChannel, LACP)

Поддержка Jumbo-кадров

Поддержка классификации и приоритизации трафика

(QoS, ToS, DiffServ)



УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ

Централизованное управление с помощью ViPNet Administrator и ViPNet Policy Manager

Удаленное управление с помощью SSH-консоли и Web-интерфейса

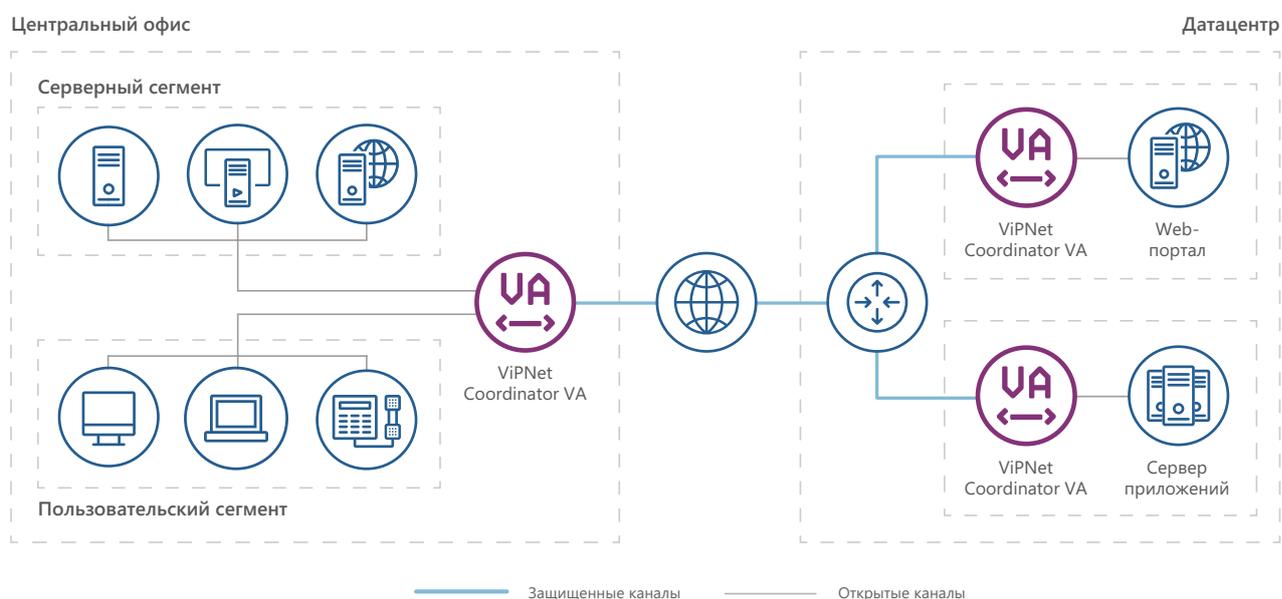
Мониторинг по протоколу SNMP

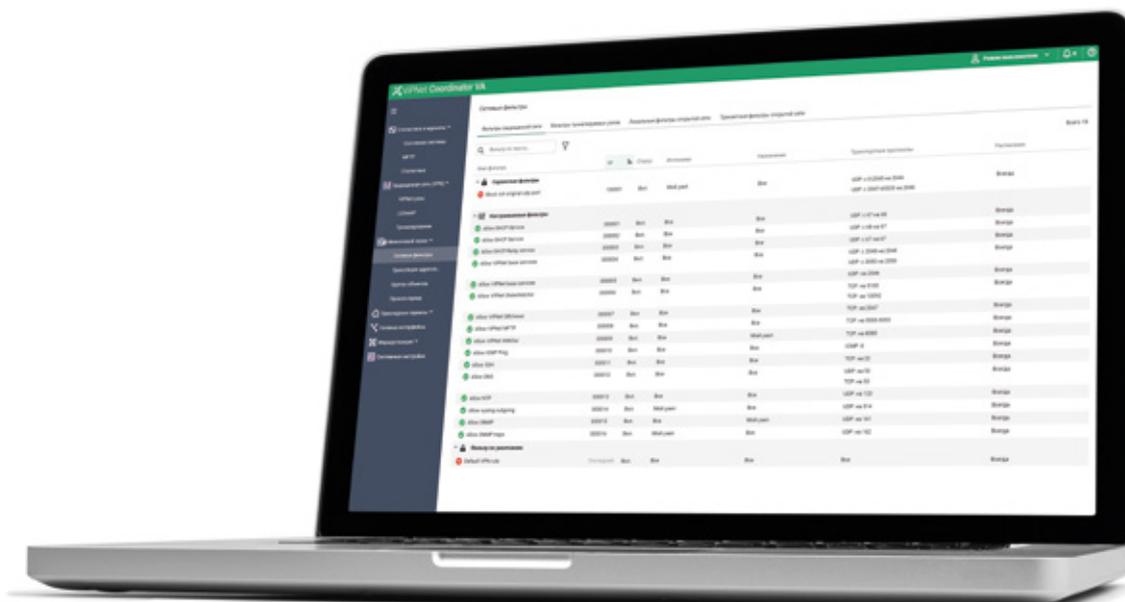
Экспорт системного журнала по протоколу Syslog

Экспорт журнала IP-пакетов в формате CEF

[СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ]

- 1 Построение защищенных каналов связи между объектами организации (Site-to-Site и Multi Site-to-Site)
- 2 Защита данных внутри виртуальной и облачной инфраструктуры
- 3 Защищенный доступ удаленных и мобильных пользователей
- 4 Защита магистральных каналов связи
- 5 Разграничение доступа к информации в локальных сетях, сегментирование локальных сетей (например, выделение ДМЗ)
- 6 Защита мультисервисных сетей (включая IP-телефонию и видеоконференцсвязь)
- 7 Взаимодействие с сетями ViPNet других организаций





[СЕРТИФИКАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ]

ФСБ РОССИИ

- СКЗИ класса КС1

ФСТЭК РОССИИ

- МЭ типа Б 4 класса защищенности (ИТ.МЭ.Б4.ПЗ)
- 4 уровень доверия средств защиты информации

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сервис гарантийного обслуживания в течение 1 года

СВИДЕТЕЛЬСТВА

- Включен в Единый реестр российского ПО
- Свидетельство о государственной регистрации ViPNet Coordinator HW 4

ПАТЕНТЫ

- Способ синхронизации доступа к разделяемым ресурсам вычислительной системы и обнаружения и устранения повисших блокировок с использованием блокировочных файлов (2526282)
- Способ параллельной обработки упорядоченных потоков данных (2507569)
- Способ управления соединениями в межсетевом экране (2517411)
- Способ шифрования данных для вычислительных платформ с SIMD-архитектурой (021803)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- Сервис технической поддержки уровня «Базовый» на срок 1 год входит в стоимость
- Для получения услуг технической поддержки уровня «Стандартный» и «Расширенный» необходимо заключить отдельный договор



+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.