ГАРДА

Модуль Сетевой экран

Руководство администратора

gardatech.ru

2023

Тип документа:	Руководство администратора
Дата выпуска:	05.10.2023
Статус документа:	Released
Версия:	5.0.0

Содержание

1 Введение

1.1 Аннотация

Данный документ представляет собой Руководство администратора к программному модулю "Сетевой экран", входящему в состав программного обеспечения "Гарда БД" (далее Система, Комплекс).

1.2 Типографические соглашения

Обозначения и типографические соглашения, использованные в данном документе, приведены ниже.

Пример	Обозначение
***Примечание**: текст*	Важная информация, требующая особого внимания
См. Руководство администратора	Ссылка на документ
Войти	Названия вкладок, кнопок и конфигурационных параметров в веб-интерфейсе
http://www.example.com/	Гиперссылки

1.3 Использование имен, номеров телефонов, сетевых адресов

Приведенные в настоящем документе сведения о юридических и физических лицах, включая любые их данные, являются вымышленными, а IP-адреса и номера телефонов не соответствуют их действительным владельцам. Любые совпадения случайны.

1.4 О компании

Гарда Технологии (входит в ГК Гарда) – разработчик семейства продуктов в области защиты данных и сетевой безопасности. Решения Гарда защищают данные крупнейших государственных организаций и корпораций, защищают 50% всего российского интернета от DDoS-атак, обеспечивают защиту

цифровых сервисов и мероприятий федерального масштаба. Продуктовый портфель холдинга построен на основе технологий собственной разработки, которые не требуют сторонних лицензий, включены в Единый реестр российского ПО и сертифицированы ФСТЭК.

1.5 Техническая поддержка

По всем вопросам, связанным с работой продукта, обращайтесь в Службу технической поддержки компании "Гарда Технологии":

- Тел. +7 (831) 422-12-20 (с 9-00 до 18-00 по московскому времени).
- Email: gbd.support@gardatech.ru.

2 Назначение Модуля

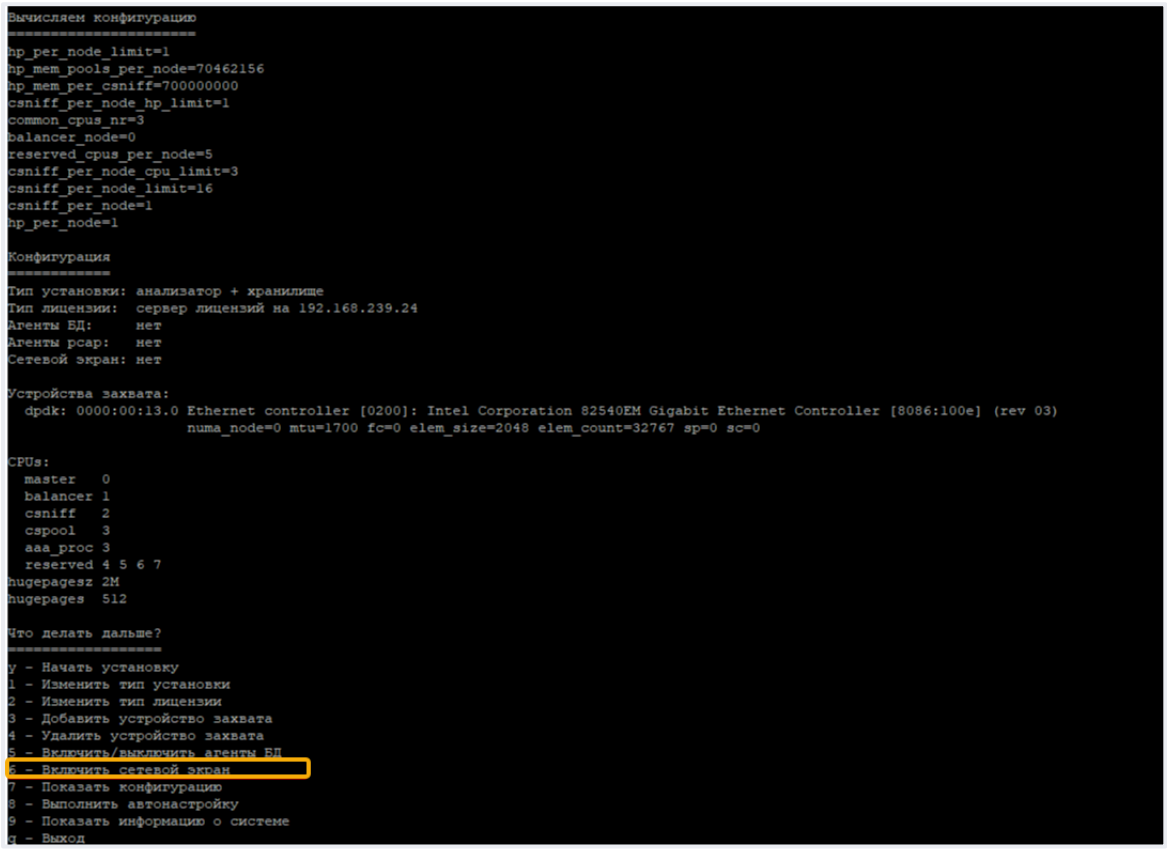
Модуль "Сетевой экран" (далее Модуль) предназначен для блокировки пользовательских запросов к СУБД/серверам приложений в режиме реального времени с помощью политик блокировки.

3 Установка и настройка Модуля

Установка сетевого экрана

Для установки сетевого экрана:

1. Установить rpm пакет командой: `rpm -ivh sniffer.DBS.el7.x86_64.rpm`.
2. Выбрать соответствующий пункт меню. Для этого ввести цифру, соответствующую опции **Включить сетевой экран**.



Отображение настройки сетевого экрана в веб-интерфейсе

Для того, чтобы в веб-интерфейсе появилась возможность настройки Модуля:

1. Отредактировать конфигурационный файл `/opt/web_pu/appsettings.json`:
   - Найти строчку `Firewall: false`, изменить `false` на `true`.

2. Перезапустить сервис web_pu командой `service web_pu restart`.

Использование анализатора в режиме съема трафика и сетевого экрана одновременно

Если анализатор будет использоваться одновременно в режиме съема трафика (выбраны устройства захвата) и в режиме сетевого экрана (включен сетевой экран), то необходимо выполнить ручную донастройку анализатора:

1. Отредактировать в `probe.cfg` устройства.
   - Заменить часть `device: tcp_proxy` на `device: dpdk:rngX`. Соотношение устройств должно соответствовать соотношению объема обрабатываемого трафика сетевым экраном и трафиком поступающим со SPAN и с агентов. Общее количество не должно изменяться.

Например:

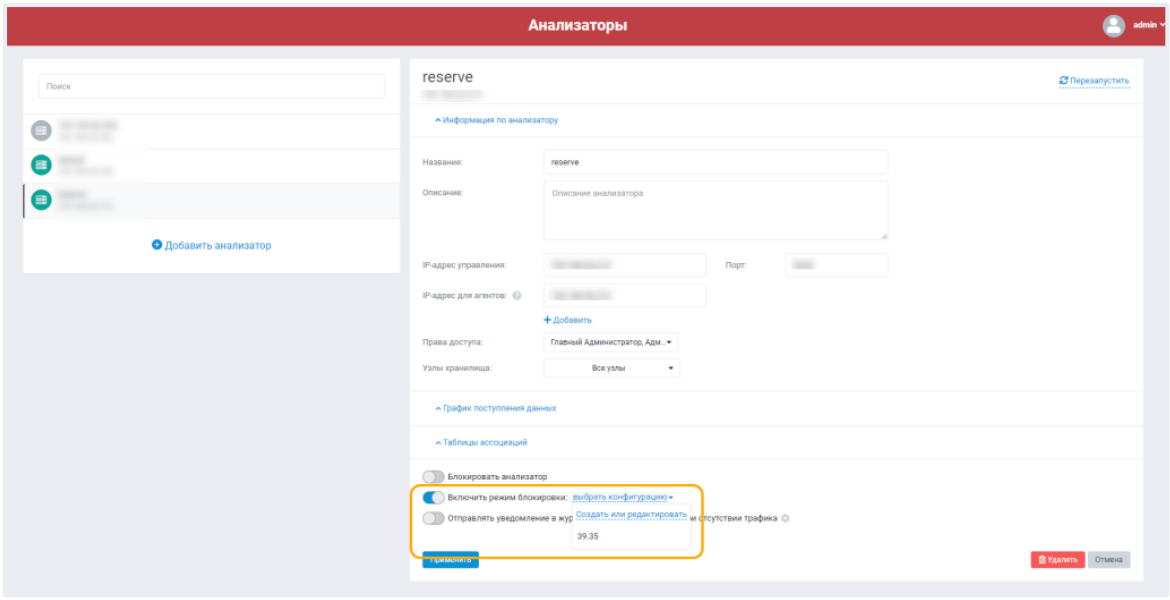
```
device: dpdk:rng1
device: dpdk:rng2
...
device: dpdk:rngN
device: tcp_proxy
...
device: tcp_proxy
```

2. Отредактировать в `meteor.conf` раздел `jobs/bs0/ports/lp1/out`. Количество `rngX` должно совпадать с указанными в `probe.cfg`.

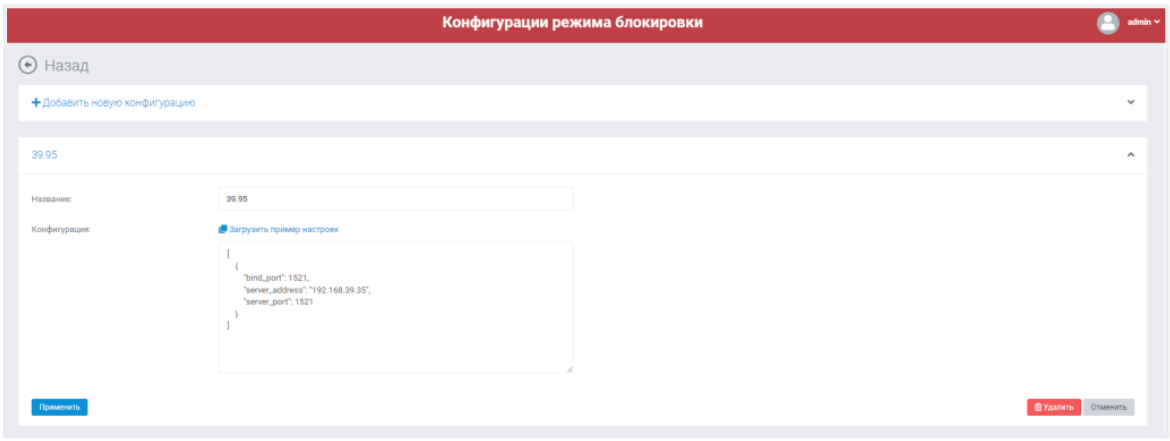
Конфигурирование сетевого экрана в веб-интерфейсе

Для конфигурирования сетевого экрана:

1. Открыть раздел **Настройки** → **Анализаторы**.
2. Выбрать анализатор и включить режим блокировки.



3. Создать новую конфигурацию сетевого экрана выбрав **Создать или редактировать** в выпадающем меню **Выбрать конфигурацию**.
4. На странице создания конфигурации необходимо указать название конфигурации и заполнить поле **Конфигурация**. Для удобства можно воспользоваться [примером настроек].



5. После первого обращения к базе данных, она будет автоматически обнаружена анализатором. Её можно будет поставить на контроль на странице Базы данных.
6. В клиенте подключения к БД необходимо изменить IP-адрес и порт подключения к БД на IP-адрес сетевого экрана и порт, указанные при настройке ранее.

Пример конфигурации сетевого экрана:

```
[
{
"bind_port": 1234,
"bind_address": "0.0.0.0",
"server_address": "192.168.0.2",
"server_port": 5678
}
]
```

Настройки конфигурации имеют следующие параметры:

- `bind_port` - порт на котором ожидаются подключения от клиента.
- `bind_address` - явно указывает на каком IP-адресе анализатор ожидает подключение, все дополнительные IP-адреса нужно настроить средствами Linux. Если указан IP 0.0.0.0 то соединения ожидаются на всех IP адресах.
- `server_address` - IP-адрес сервера базы данных.
- `server_port` - порт сервера базы данных.
- `disabled` - прекращение приема новых соединений от клиентов, текущие соединения не разрываются. По умолчанию имеет значение `false`.
- `source` - используемый IP-адрес для исходящих соединений к БД, для корректной работы возможно потребуется настройка маршрутизации и протокола ARP (например, `"192.168.0.3"`).
- `interface` - сетевой интерфейс для исходящих соединений (например, `"eth1"`).

4 Диагностика работы Модуля

Для проверки работы выполните команду: `test_sniff -q all/proxy`.

Пример результата приведен ниже.