



ГАРДА



Модуль Сетевой экран

Функциональная спецификация

gardatech.ru

2023



Тип документа: Функциональная спецификация
Дата выпуска: 05.10.2023
Статус документа: Released
Версия: 5.0.0

ООО "Гарда Технологии"
Все права сохраняются за правообладателем.

ООО "Гарда Технологии" оставляет за собой право вносить изменения в содержащуюся в данном документе информацию без предварительного уведомления.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВЕ СОБСТВЕННОСТИ

Информация, содержащаяся в данном документе, является собственностью ООО "Гарда Технологии". Никакая часть этого документа не может быть воспроизведена или заимствована в какой бы то ни было форме или каким-либо способом – в графическом, электронном виде или механическим путем, включая фотокопирование, запись, в том числе и на магнитные носители, или любые другие устройства, предназначенные для хранения информации – без письменного разрешения ООО "Гарда Технологии". Подобное разрешение не может быть выдано третьей стороной, будь то организация или частное лицо.



Содержание

1 Введение	4
1.1 Аннотация.....	4
1.2 Типографические соглашения.....	4
1.3 Использование имен, номеров телефонов, сетевых адресов.....	4
1.4 О компании.....	4
1.5 Техническая поддержка.....	5
2 Назначение модуля	6
3 Функциональные возможности	7
4 Поддерживаемые БД	8

1 Введение

1.1 Аннотация

Данный документ представляет собой Функциональную спецификацию 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
<i>См. Руководство администратора</i>	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 Функциональные возможности

Сетевой экран работает в режиме прозрачного прокси (схема связи, при которой трафик или его часть перенаправляется на прокси-сервер неявно (средствами маршрутизатора)), перенаправляя или блокируя пользовательские запросы к серверам СУБД через себя. В связи с этим для правильной работы Модуля он должен быть установлен вразрез пользовательского трафика к СУБД.

Блокировка запросов производится с помощью политик на основе следующих критериев:

- SQL-операции;
- Объем ответа;
- Объем запроса;
- Строк в ответе;
- Имя программы;
- Логин ОС;
- Логин БД;
- Аутентификация;
- IP-адрес:порт;
- Таблица\Объект;
- Поле таблицы\объекта;
- Имя функции\процедуры;
- Дата/Время;
- Ключевое слово;
- Имя компьютера;
- Экземпляр БД;
- Пользователь;
- Комбинированный;
- Регулярное выражение.

4 Поддерживаемые БД

Семейство СУБД	Версии СУБД
Oracle Database	10g 11g 12c 18c 19c 21c
Microsoft SQL Server	2008 2008 R2 2012 2014
PostgreSQL	7.4.5 7.4.6 8.4.13 8.4.3 9.2.7 9.2.24 9.4.5
Vertica	10.0.0
Greenplum	6.11.1
MariaDB	5.5.60
Teradata	14.10.03.02 15.10.06.02 15.10.06.05 16.00.00.04 16.10

Семейство СУБД	Версии СУБД
MySQL	5.1.39 5.1.63 5.1.73 5.6.21 5.6.19 5.6.27 7.11 8.0.30.0
Apache Hive	1.2.1000.2.6.3.0-235
SAP Sybase	ASE 16.0.0
IBM Netezza	7.1.0.0
IBM DB2	11.1.0.1527
Firebird	2.5.8.27089 3.0.2.32703
Interbase	2017 13.0.0.129
Ред База Данных	3.0.3.107 3.0.9
HBase	2
Apache Kafka	0.11.4 1.0.0 1.1.0
Cassandra	4.0.0.604
ScyllaDB	4.5.3-0.20211223.c8f14886d
SAP Hana	2.00.033.00.1535711040

Семейство СУБД	Версии СУБД
Tarantool	1.10.3 2.1.1 2.2.0
MongoDB	3.6.12
1С Предприятие	8.3.15.1830
Spark	2.4 3.0
Informix	14.10.FC5DE
ClickHouse	22.3.2.1
SQL Server Analysis Services	
Pangolin	5.2.1
Tantor	14.4-3
Arenadata DB	
Квант-Гибрид	
Jatoba	4.5.2