



GARDA



Модуль Хранение и обработка данных

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

1 Введение

1.1 Аннотация

Данный документ представляет собой Функциональную спецификацию к программному модулю "Хранение и обработка данных", 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 "Хранение и обработка данных" (далее Модуль) предназначен для приёма, хранения и работы с данными. Средствами Модуля происходит получение данных с узлов-анализаторов, запись этих данных и дальнейшая высокоскоростная работа с ним при обращении пользователя.

3 Функциональные возможности

Получение данных

Модуль позволяет получать данные с нескольких узлов-анализаторов.

Количество возможных подключений к анализаторам ограничено общей скоростью потока передачи данных на один модуль хранения и обработки данных в 1,5 Гбит/с.

Примечание: Для корректной работы комплекса количество загруженных шардов (логических единиц хранения данных) на одном узле хранения не должно превышать 6000.

Хранение данных

Модуль сохраняет входящую информацию в формате индексов в отдельной файловой системе blobfs.

Примечание: Максимальный объём дискового пространства для хранения данных в стандартной комплектации АПК Гарда БД ограничивается 20 Тб.

Обработка данных

Благодаря формату, в котором Модуль хранит информацию, возможно производить поиск по большому массиву данных в короткие сроки даже с дополнительными условиями и фильтрами.

Кластеризация

В случае необходимости хранения и обработки больших массивов данных данные модули можно объединять в кластеры хранения и обработки данных, распределяя нагрузку на множество узлов кластера.