

Общество с ограниченной ответственностью
"АН-СЕКЬЮРИТИ КИБЕР-БЕЗОПАСНОСТЬ"
195027, Санкт-Петербург, ул. Конторская, д.11, литера А, офис 421
+7 (812) 318 4000, доб. 2222
an-cyber.ru



Monitoring Drive System

Контроль загруженности цифровых носителей

руководство пользователя

Интерфейс пользователя

Программный продукт (ПП) «Monitoring Drive System» является серверным решением с веб-интерфейсом. Поэтому для доступа к ней нужен веб-браузер (Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari и т.д.).

Имя ПК	Данные	Дата и время	Действие
SPB-133	Диск C заполнен на 100% Диск D заполнен на 92%	2021-08-16 10:52:01	<input type="checkbox"/> Проблема решена Закреть
SPB-123	Диск C заполнен на 100% Диск D заполнен на 92%	2021-08-16 11:30:01	<input type="checkbox"/> Проблема решена Закреть

[Выйти](#)

Рис. 1. Общий вид пользовательского интерфейса.

После обработки файла и успешного его анализа программой, в области вывода отчёта отображается подробная информация о результате анализа.

Каждая строка таблицы предупреждений соответствует одной найденной проблеме.

Столбцы таблицы уязвимостей:

- Имя ПК - название рабочей станции или сервера, на котором обнаружена проблема
- Данные - сведения о проблеме
- Действие - поле с интерактивными элементами, которые необходимо использовать при решении проблемы, чтобы сообщить системе, что проблему можно убрать из раздела активных проблем.
- Дата и время - дата и время обнаружения проблемы

Компоненты Программы

Программа состоит из трех основных компонентов: анализатора, базы данных и графического пользовательского интерфейса.

Анализатор

Службы веб-сервера и СУБД запускаются на сервере и работают в фоновом режиме. В планировщик задач Cron добавляется задача на проверку файлов с данными каждые 10 минут.

Веб-интерфейс

Доступ осуществляется посредством веб-браузера. Вход ограничен вводом логина и пароля пользователя.

Входные данные

Система сканирует директорию с файлами, сгенерированными клиентскими скриптами или полученными иным способом, разбирает файл, соответствующий дате сканирования и переносит данные в базу. Затем, анализирует внесенные данные и в случае обнаружения проблем, формирует запись об этом в отдельной таблице.

Структура файла с данными

Файл с данными должен иметь название, составленное по формуле **YYYYMMDD.txt** где:

YYYY - год

MM - месяц

DD - день

Система проанализирует название и сопоставит с текущей датой, если они не совпадут, файл не будет принят.

Внутри файла должны быть строки в формате json, по одной строке на проверяемый компьютер.

Примерный вид такой строки:

```
{"Name":"RARITY","Drive1":"C","Capacity1":"119821824000","FreeSpace1":"22213742592","Drive2":"D","Capacity2":"499971518464","FreeSpace2":"410170765312","Date":"2021-08-13 09:56:54"}
```

Name - имя ПК

Drive1 - Буква первого логического раздела

Capacity1 - Общий объем раздела в байтах

FreeSpace1 - Свободное место на первом разделе в байтах

Drive2 - Буква второго логического раздела

Capacity2 - Общий объем второго раздела в байтах

FreeSpace2 - Свободное место на втором разделе в байтах

Date - текущая дата и время с точностью до секунды

Выходные данные

В веб-интерфейсе отображаются записи, информирующие о наличии проблем на пользовательских ПК и серверах, а также выводятся элементы управления, для исключения приведенных записей из состояния активных проблем.