



# Dr.WEB

Enterprise Security Suite

## Руководство по Web API



© «Доктор Веб», 2025. Все права защищены

Настоящий документ носит информационный и справочный характер в отношении указанного в нем программного обеспечения семейства Dr.Web. Настоящий документ не является основанием для исчерпывающих выводов о наличии или отсутствии в программном обеспечении семейства Dr.Web каких-либо функциональных и/или технических параметров и не может быть использован при определении соответствия программного обеспечения семейства Dr.Web каким-либо требованиям, техническим заданиям и/или параметрам, а также иным документам третьих лиц.

Материалы, приведенные в данном документе, являются собственностью ООО «Доктор Веб» и могут быть использованы исключительно для личных целей приобретателя продукта. Никакая часть данного документа не может быть скопирована, размещена на сетевом ресурсе или передана по каналам связи и в средствах массовой информации или использована любым другим образом кроме использования для личных целей без ссылки на источник.

### **Товарные знаки**

Dr.Web, SplDer Mail, SplDer Guard, CureIt!, CureNet!, AV-Desk, KATANA и логотип Dr.WEB являются зарегистрированными товарными знаками ООО «Доктор Веб» в России и/или других странах. Иные зарегистрированные товарные знаки, логотипы и наименования компаний, упомянутые в данном документе, являются собственностью их владельцев.

### **Ограничение ответственности**

Ни при каких обстоятельствах ООО «Доктор Веб» и его поставщики не несут ответственности за ошибки и/или упущения, допущенные в данном документе, и понесенные в связи с ними убытки приобретателя продукта (прямые или косвенные, включая упущенную выгоду).

### **Dr.Web Enterprise Security Suite**

**Версия 13.0**

**Руководство по Web API**

**13.05.2025**

ООО «Доктор Веб», Центральный офис в России

Адрес: 125124, Москва, ул. 3-я Ямского Поля, д. 2, корп. 12А

Сайт: <https://www.drweb.com/>

Телефон: +7 (495) 789-45-87

Информацию о региональных представительствах и офисах вы можете найти на официальном сайте компании.

## **ООО «Доктор Веб»**

Компания «Доктор Веб» — российский разработчик средств информационной безопасности.

Компания «Доктор Веб» предлагает эффективные антивирусные и антиспам-решения как для государственных организаций и крупных компаний, так и для частных пользователей.

Антивирусные решения семейства Dr.Web разрабатываются с 1992 года и неизменно демонстрируют превосходные результаты детектирования вредоносных программ, соответствуют мировым стандартам безопасности.

Сертификаты и награды, а также обширная география пользователей свидетельствуют об исключительном доверии к продуктам компании.

**Мы благодарны пользователям за поддержку решений семейства Dr.Web!**



## Содержание

<b>1. Введение</b>	<b>7</b>
Назначение документа	7
Условные обозначения	7
Интеграция Dr.Web Enterprise Security Suite со сторонними приложениями через Web API	7
<b>2. Общая структура ответных документов</b>	<b>9</b>
Получение ответа в XML-формате	9
Получение ответа в JSON-формате	10
<b>3. Работа со станциями</b>	<b>13</b>
Создание станции	14
Изменение параметров станции	17
Удаление станции	20
Восстановление станции	22
Получение информации о станции	24
Получение статуса для заданной станции	48
Получение статусов станций	50
Получение информации о новичках	53
Получение списка станций по статусу	56
Получение списка станций по типу	61
Получение статистики станции	64
Получение статистики примененных действий	70
Получение статистики срабатывания Превентивной защиты	73
Получение состояния Карантина	77
Отправка сообщения станции	83
Запуск сканирования станции	85
Запуск перезагрузки станции	89
Запуск обновления компонентов на станции	91
Получение списка устанавливаемых компонентов	93
Получение списка установленных компонентов	97
Получение списка запущенных компонентов	100
Получение списка программных модулей	103
Получение списка вирусных баз	106
Получение информации о продуктах на станции	109
Получение информации о местоположении станции	113



<b>4. Работа с группами</b>	<b>116</b>
Создание группы	117
Изменение параметров группы	120
Удаление группы	121
Получение информации о группе	123
Получение списка групп	133
Получение списка станций в группе	136
Получение статистики группы	142
Получение статистики примененных действий в группе	149
Получение статистики срабатывания Превентивной защиты в группе	153
Получение состояния Карантина в группе	156
Отправка сообщения группе	163
Запуск сканирования в группе	165
Запуск перезагрузки в группе	169
Запуск обновления компонентов в группе	171
Управление параметрами блокировки	173
Получение списка устанавливаемых компонентов для группы	175
Получение информации о местоположении станций в группе	180
<b>5. Работа с Сервером Dr.Web</b>	<b>183</b>
Получение информации о Сервере Dr.Web	183
Получение информации о состоянии репозитория	190
Получение информации об обновлении репозитория	196
Получение статистики Сервера Dr.Web по обнаруженным угрозам	197
Выполнение задания	202
Получение открытых ключей шифрования Сервера Dr.Web	205
Поиск станций и групп	207
Получение информации о лицензионных ключах	211
Получение статистики Сервера Dr.Web по сканированию	213
Получение статистики Сервера Dr.Web по использованию ресурсов	222
Получение списка ссылок на документацию	234
<b>6. Работа с Карантином</b>	<b>239</b>
Восстановление объектов из Карантина	240
Повторное сканирование объектов из Карантина	242
Удаление объектов из Карантина	245
<b>7. Работа с администраторами</b>	<b>248</b>
Создание учетной записи администратора	248



Изменение учетной записи администратора	251
Изменение прав администратора	254
Изменение прав администратора группы	255
Удаление учетной записи администратора	257
Получение информации об администраторе	259
Получение списка администраторов	262
<b>8. Работа с группами администраторов</b>	<b>266</b>
Создание группы администраторов	266
Изменение параметров группы администраторов	268
Удаление группы администраторов	269
Получение информации о группе администраторов	271
Получение списка групп администраторов	273
<b>Приложение А. Права</b>	<b>277</b>
А1. Коды прав станций	277
А2. Права администратора	280
<b>Приложение Б. Компоненты</b>	<b>283</b>
Б1. Установка компонентов	283
Б2. Коды компонентов	284
<b>Приложение В. Возвращаемые коды ошибок</b>	<b>289</b>
<b>Приложение Г. Возвращаемые коды состояния станции</b>	<b>294</b>
<b>Приложение Д. Возвращаемые коды обновления</b>	<b>295</b>
<b>Техническая поддержка</b>	<b>296</b>



## 1. Введение

### Назначение документа

Настоящее Руководство содержит информацию по интеграции Dr.Web Enterprise Security Suite со сторонними приложениями через Web API версии 4.3.2.

Перед прочтением документа убедитесь, что это актуальная версия Руководства. Руководство постоянно обновляется, и последнюю его версию можно найти на официальном сайте компании «Доктор Веб» <https://download.drweb.com/doc>.

### Условные обозначения

В данном руководстве используются следующие условные обозначения:

Обозначение	Комментарий
	Важное замечание или указание.
	Предупреждение о возможных ошибочных ситуациях, а также важных моментах, на которые следует обратить особое внимание.
<i>Антивирусная сеть</i>	Новый термин или акцент на термине в описаниях.
<IP-address>	Поля для замены функциональных названий фактическими значениями.
<b>Сохранить</b>	Названия экранных кнопок, окон, пунктов меню и других элементов программного интерфейса.
CTRL	Обозначения клавиш клавиатуры.
C:\Windows\	Наименования файлов и каталогов, фрагменты программного кода.
<u>Приложение А</u>	Перекрестные ссылки на главы документа или гиперссылки на внешние ресурсы.

## Интеграция Dr.Web Enterprise Security Suite со сторонними приложениями через Web API

### Применение

При интеграции Dr.Web Enterprise Security Suite со сторонними приложениями через Web API предоставляются средства управления учетными записями и автоматизации



процесса администрирования пользователей сервиса. Например, вы можете использовать Web API при создании динамических страниц для получения от пользователя запроса и выдачи ему установочного файла.

## Поддерживаемые версии

Версия 4.3.2 — актуальная версия Web API.



Поддержка XML API версии 1.x прекращена. Версии 2.x и 3.x являются также устаревшими и не рекомендуются к дальнейшему использованию.

## Аутентификация

Для взаимодействия с Сервером Dr.Web используется протокол HTTP(S). Web API принимает HTTP-запросы и возвращает ответ в формате XML (по умолчанию) или JSON.

Для передачи запроса по протоколу HTTP используется порт 9080, по протоколу HTTPS — порт 9081. При отправке запроса можно использовать любой из двух протоколов. Настоящее Руководство содержит примеры запросов по протоколу HTTPS, так как запросы по протоколу HTTP по умолчанию переадресовываются на протокол HTTPS.

Для доступа к Web API используется базовая HTTP-аутентификация (согласно стандарту [RFC 2617](#)). При несоблюдении стандарта RFC 2617 и связанных с ним стандартов, Веб-сервер не будет запрашивать учетные данные клиента (регистрационное имя и пароль администратора Dr.Web Enterprise Security Suite).



## 2. Общая структура ответных документов

Ответ на HTTP-запрос может быть получен в двух форматах: XML или JSON. По умолчанию ответ приходит в XML-формате. Подробнее см. в разделах:

- [Получение ответа в XML-формате](#),
- [Получение ответа в JSON-формате](#).

### Получение ответа в XML-формате

Для получения ответа в *XML-формате* необходимо отправить запрос вида:

```
https://<host>:9081/api/<объект>/<сценарий>.ds?<параметры>
```

где:

<host> — IP-адрес или DNS-имя компьютера с установленным Сервером Dr.Web;  
<объект> — объект управления: станция, группа, Сервер Dr.Web, администратор, Карантин.

Доступные сценарии запросов и их параметры приведены в разделах:

- [3. Работа со станциями](#),
- [4. Работа с группами](#),
- [5. Работа с Сервером Dr.Web](#),
- [6. Работа с Карантином](#),
- [7. Работа с администраторами](#),
- [8. Работа с группами администраторов](#).



Знак «-» в названии сценария может быть заменен на знак «\_». Например, ответы на запросы по сценариям `installed-components.ds` и `installed_components.ds` будут идентичны.

В ответ возвращается xml-документ следующего вида:

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1579467853" server="192.168.1.1"
  srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <!-- etc. Skipped in documentation -->
</drweb-es-api>
```



Атрибуты корневого элемента `<drweb-es-api />`:

Атрибут	Описание
api_version	Текущая версия Web API
timestamp	Время Сервера Dr.Web по GMT (в формате UNIX timestamp)
server	Доменное имя или IP-адрес Сервера Dr.Web
srv_version	Полная версия Dr.Web Enterprise Security Suite
status	Статус запроса. Значение <code>true</code> — запрос обработан успешно, <code>false</code> — возникла ошибка, запрос не обработан.

Если во время выполнения произошла ошибка (`status='false'`), то в теле XML-документа присутствует элемент `<error />`, в котором содержатся код и текст ошибки. Описание ошибки приводится в элементе `<message />`, а код ошибки — в элементе `<errno />`.

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1579450629" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="false">
  <error>
    <errno>36</errno>
    <message>Unable to remove group '411dac63-2a3e-4ce8-af4f-1fbeb94242ef': You cannot
remove the system group</message>
  </error>
</drweb-es-api>
```

См. [Приложение В. Возвращаемые коды ошибок](#), которое содержит перечень кодов ошибок.

Во всех элементах всех сценариев Web API 4.3.2 дата и время возвращается в формате Unix timestamp.

## Получение ответа в JSON-формате

Для получения ответа в *JSON-формате* необходимо отправить запрос с дополнительным параметром `format=json` вида:

```
https://<host>:9081/api/<объект>/<сценарий>.ds?<параметры>&format=json
```

где:

`<host>` — IP-адрес или DNS-имя компьютера с установленным Сервером Dr.Web;

`<объект>` — объект управления: станция, группа, Сервер Dr.Web, администратор, Карантин.



Доступные сценарии запросов и их параметры приведены в разделах:

- [3. Работа со станциями,](#)
- [4. Работа с группами,](#)
- [5. Работа с Сервером Dr.Web,](#)
- [6. Работа с Карантином,](#)
- [7. Работа с администраторами,](#)
- [8. Работа с группами администраторов.](#)



Знак «-» в названии сценария может быть заменен на знак «\_». Например, ответы на запросы по сценариям `installed-components.ds` и `installed_components.ds` будут идентичны.

JSON-ответ можно получить для любого HTTP-запроса, поддерживаемого Web API 4.3.2.

JSON-документ содержит следующие основные элементы:

- блок `head` — служебная информация,
- блок `data` — ответные данные. Содержимое зависит от выполняемой операции.

Элементы блока `head`:

Название поля	Описание
<code>status</code>	Статус запроса. Значение <code>true</code> — запрос обработан успешно, <code>false</code> — возникла ошибка, запрос не обработан.
<code>timestamp</code>	Время Сервера Dr.Web по GMT (в формате UNIX timestamp)
<code>version</code> в блоке <code>api</code>	Текущая версия Web API
<code>versionString</code> в блоке <code>api</code>	Текущая версия Web API в строковом формате
<code>name</code> в блоке <code>server</code>	Доменное имя или IP-адрес Сервера Dr.Web
<code>version</code> в блоке <code>server</code>	Полная версия Dr.Web Enterprise Security Suite
<code>uuid</code> в блоке <code>server</code>	Идентификатор Сервера Dr.Web

Если во время выполнения произошла ошибка ("`status`": `false`), то в теле ответа присутствует блок `error`, в котором содержатся текст и код ошибки. Описание ошибки приводится в поле `message`, код ошибки — в поле `code`.



```
{ "head": {  
  "status": false,  
  "timestamp": 1579467853,  
  "api": {  
    "version": 40302,  
    "versionString": "4.3.2"},  
  "server": {  
    "name": "192.168.1.1",  
    "version": "13.00.1.202310121"}},  
  "data": {  
    "error": {  
      "code": 11,  
      "message": "Necessary parameters are not specified in your request: 'name'"}}}
```

См. [Приложение В. Возвращаемые коды ошибок](#), которое содержит перечень кодов ошибок.

Во всех элементах всех сценариев Web API 4.3.2 дата и время возвращается в формате Unix timestamp.



## 3. Работа со станциями

### HTTP-запрос

```
https://<host>:9081/api/stations/<сценарий>.ds?
```

### Доступные сценарии

Сценарий	Описание
add.ds	<a href="#">Создание станции</a>
bases.ds	<a href="#">Получение списка вирусных баз</a>
change.ds	<a href="#">Изменение параметров станции</a>
components.ds	<a href="#">Получение списка устанавливаемых компонентов</a>
delete.ds	<a href="#">Удаление станции</a>
geo.ds	<a href="#">Получение информации о местоположении станции</a>
hips_events.ds	<a href="#">Получение статистики срабатывания Превентивной защиты</a>
infections-chart.ds	<a href="#">Получение статистики примененных действий</a>
info.ds	<a href="#">Получение информации о станции</a>
installed-components.ds	<a href="#">Получение списка установленных компонентов</a>
list-by-state.ds	<a href="#">Получение списка станций по статусу</a>
list-by-type.ds	<a href="#">Получение списка станций по типу</a>
modules.ds	<a href="#">Получение списка программных модулей</a>
newbies-info.ds	<a href="#">Получение информации о новичках</a>
products.ds	<a href="#">Получение информации о продуктах на станции</a>
quarantine-objects.ds	<a href="#">Получение состояния Карантина</a>
reboot.ds	<a href="#">Запуск перезагрузки станции</a>
restore.ds	<a href="#">Восстановление станции</a>
running-components.ds	<a href="#">Получение списка запущенных компонентов</a>



Сценарий	Описание
send-message.ds	<a href="#">Отправка сообщения станции</a>
start-scanner.ds	<a href="#">Запуск сканирования станции</a>
state.ds	<a href="#">Получение статуса для заданной станции</a>
states.ds	<a href="#">Получение статусов станций</a>
statistics.ds	<a href="#">Получение статистики станции</a>
update-components.ds	<a href="#">Запуск обновления компонентов на станции</a>

## Создание станции

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
acl-allow	Разрешенный адрес. Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз.	нет
acl-disallow	Запрещенный адрес. Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз.	нет
acl-priority	Приоритет списка разрешенных или списка запрещенных адресов. Допустимые значения: <code>allow</code> , <code>deny</code> . По умолчанию: <code>allow</code> .	нет
city	Город	нет
country	Страна. Параметр задается в формате <code>iso</code> : <code>RU</code> , <code>UA</code> и т. д.	нет
department	Отдел	нет
description	Описание	нет
email	Адрес электронной почты станции	нет
floor	Этаж	нет



Параметр	Описание	Обязательный
group	Группы	нет
id	Идентификатор станции. Если параметр не задан, то он будет сгенерирован автоматически.	нет
latitude	Широта. Параметр задается в десятичном формате (например, 38.898556, -77.037852).	нет
longitude	Долгота. Параметр задается в десятичном формате (например, 38.898556, -77.037852).	нет
name	Название станции	нет
organization	Организация	нет
parent-group	Родительская группа	нет
password	Пароль	нет
province	Область	нет
room	Помещение	нет
street	Улица	нет

Формат задания параметров `acl-allow` и `acl-disallow`:  
`<protocol> / <address> / <mask>`, где:

Параметр	Описание	Обязательный
<code>&lt;address&gt;</code>	IP-адрес или доменное имя	да
<code>&lt;mask&gt;</code>	Маска сети. Значение по умолчанию: 255.255.255.255 (/32).	нет
<code>&lt;protocol&gt;</code>	Протокол TCP/IP (также IPv6). Значение по умолчанию: TCP/IP.	нет



## Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/add.ds?  
id=1001&password=123456&name=station1234&acl-allow=192.168.1.1&acl-  
disallow=192.168.1.2&acl-priority=allow
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030254" server="192.168.1.1"  
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">  
  <station id="1001"/>  
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<station />` содержит идентификатор созданной станции.

Атрибут элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {  
  "status": true,  
  "timestamp": 1582030511,  
  "api": {  
    "version": 40302,  
    "versionString": "4.3.2"},  
  "server": {  
    "name": "192.168.1.1",  
    "version": "13.00.1.202310121",  
    "uuid": "eae1a652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},  
  "data": {  
    "id": "1001"}}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит идентификатор созданной станции.



Элемент блока `data`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор станции

## Изменение параметров станции

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
acl-priority	Приоритет, отдаваемый списку разрешенных или запрещенных адресов.  Допустимые значения: <code>allow</code> , <code>deny</code> .  По умолчанию: <code>allow</code> .	нет
add-acl-allow	Добавить адрес в разрешенные адреса.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз.	нет
add-acl-disallow	Добавить адрес в запрещенные адреса.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз.	нет
add-group	Добавить группу	нет
city	Город	нет
delete-acl-allow	Удалить адрес из разрешенных адресов.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз.	нет
delete-acl-disallow	Удалить адрес из запрещенных адресов.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз.	нет
delete-group	Удалить группу	нет
department	Отдел	нет
description	Описание	нет
email	Адрес электронной почты для станции	нет



Параметр	Описание	Обязательный
floor	Этаж	нет
id	Идентификатор станции	да
latitude	Широта	нет
longitude	Долгота	нет
organization	Организация	нет
parent-group	Родительская группа	нет
password	Пароль	нет
country	Страна. Задается в формате ISO: RU, UA и т. д.	нет
province	Область	нет
room	Помещение	нет
street	Улица	нет



Если в запросе задать пустое значение для параметра `password`, то пароль будет изменен.

Формат задания параметров `add-acl-allow`, `add-acl-disallow`, `delete-acl-allow` и `delete-acl-disallow`: `<protocol>/<address>/<mask>`, где:

Параметр	Описание	Обязательный
<code>&lt;address&gt;</code>	IP-адрес или доменное имя	да
<code>&lt;mask&gt;</code>	Маска сети. Значение по умолчанию: 255.255.255.255 (/32).	нет
<code>&lt;protocol&gt;</code>	Протокол TCP/IP (также IPv6). Значение по умолчанию: TCP/IP.	нет



Для корректного выполнения запроса с использованием параметров `delete-acl-allow` и `delete-acl-disallow` для них необходимо указывать префикс сети. Например:



```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/change.ds?id=1002&delete-acl-allow=192.168.10.34/32&delete-acl-disallow=192.168.10.1/32
```



Если в параметре `delete-group` задается текущая первичная группа, то она не будет удалена из списка групп (параметр игнорируется).

Если в параметре `delete-group` задается текущая первичная группа и при этом происходит смена первичной группы (задан параметр `parent-group`), то меняется первичная группа и старая группа удаляется из списка.

## Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/change.ds?id=1002&password=password&name=station1002&description=description
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030254" server="192.168.1.1"
  srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <station id="1002"/>
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

Элемент `<station />` содержит идентификатор станции, параметры которой изменены.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582030511,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
```



```
"uuid": "eae1a652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},  
"data": {  
  "id": "1002"}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит идентификатор станции, параметры которой изменены.

Элемент блока `data`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор станции

## Удаление станции

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор станции.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для удаления нескольких станций одновременно.	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/delete.ds?id=1000&id=1001
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030261" server="192.168.1.1"  
  srv_version="13.00.1.202310121" status="true">  
  <stations total="2">  
    <station id="1000"/>  
    <station id="1001"/>  
  </stations>  
</drweb-es-api>
```



## Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию об удаленных станциях, указанных в запросе.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит идентификатор конкретной удаленной станции.

Атрибут элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582030519,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "eae1a652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},
  "data": {
    "stations": {
      "total": 2,
      "list": [
        {"id": "1000"},
        {"id": "1001"}]}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `stations` содержит информацию об удаленных станциях, указанных в запросе.

Элементы блока `stations`:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций в ответе
list	Массив идентификаторов удаленных станций



- Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор станции

## Восстановление станции

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
group	Идентификатор группы.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для добавления станции в несколько групп одновременно.	нет
id	Идентификатор станции.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для восстановления нескольких станций одновременно.  Если удаленная станция с переданным идентификатором не найдена, то в ответном документе этот идентификатор будет указан в блоке <code>fail</code> .	да
parent-group	Идентификатор первичной группы.  Если параметр не задан, то станция будет восстановлена в той же первичной группе, в которой была при удалении.	нет

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/restore.ds?id=1000&id=1001&id=1002
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030262" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <success total="2">
    <station>1000</station>
    <station>1001</station>
  </success>
```



```
<fail total="1">
  <station>1002</station>
</fail>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

- Элемент `<success />` содержит информацию обо всех восстановленных станциях.

Атрибут элемента `<success />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество восстановленных станций

- Значение элемента `<station />` содержит идентификатор восстановленной станции.

- Элемент `<fail />` содержит информацию о несуществующих идентификаторах удаленных станций, если такие идентификаторы были переданы в запросе.

Атрибут элемента `<fail />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество несуществующих идентификаторов удаленных станций

- Значение элемента `<station />` содержит несуществующий идентификатор удаленной станции.

### Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582030519,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "eaela652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},
  "data": {
    "success": {
      "total": 2,
      "list": [
        "1000",
        "1001"]},
    "fail": {
      "total": 1,
      "list": [
        "1002"]}}}}
```

### Описание параметров ответного JSON

- Блок `success` содержит информацию обо всех восстановленных станциях.



Элементы блока `success`:

Название поля	Описание
total	Общее количество восстановленных станций
list	Массив идентификаторов восстановленных станций

▫ Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор станции

- Блок `fail` содержит информацию о несуществующих идентификаторах удаленных станций, если такие идентификаторы были переданы в запросе.

Элементы блока `fail`:

Название поля	Описание
total	Общее количество несуществующих идентификаторов удаленных станций
list	Массив несуществующих идентификаторов удаленных станций

▫ Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
id	Несуществующий идентификатор станции

## Получение информации о станции

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
bases	Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация о вирусных базах, используемых на станции.  Допустимые значения: <code>yes</code>   <code>no</code> . По умолчанию: <code>no</code> .	нет
components	Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация о компонентах станции.  Допустимые значения: <code>yes</code>   <code>no</code> . По умолчанию: <code>no</code> .	нет



Параметр	Описание	Обязательный
group-membership	Если параметр имеет значение <i>yes</i> , то в ответе будет приведена информация о группах, в которые входит станция.  Допустимые значения: <i>yes</i>   <i>no</i> . По умолчанию: <i>no</i> .	нет
id	Идентификатор станции	да
installed-components	Если параметр имеет значение <i>yes</i> , то в ответе будет приведена информация об антивирусных компонентах, установленных на станции.  Допустимые значения: <i>yes</i>   <i>no</i> . По умолчанию: <i>no</i> .	нет
keys	Если параметр имеет значение <i>yes</i> , то в ответе будет приведена информация о лицензионных ключах станции.  Допустимые значения: <i>yes</i>   <i>no</i> . По умолчанию: <i>no</i> .	нет
machines	Если параметр имеет значение <i>yes</i> , то в ответе будет приведена информация о компьютерах с установленными Агентами Dr.Web.  Допустимые значения: <i>yes</i>   <i>no</i> . По умолчанию: <i>no</i> .	нет
modules	Если параметр имеет значение <i>yes</i> , то в ответе будет приведена информация об антивирусных модулях, установленных на станции.  Допустимые значения: <i>yes</i>   <i>no</i> . По умолчанию: <i>no</i> .	нет
rights	Если параметр имеет значение <i>yes</i> , то в ответе будет приведена информация о правах станции.  Допустимые значения: <i>yes</i>   <i>no</i> . По умолчанию: <i>no</i> .	нет
running-components	Если параметр имеет значение <i>yes</i> , то в ответе будет приведена информация об антивирусных компонентах, запущенных на станции в данный момент.  Допустимые значения: <i>yes</i>   <i>no</i> . По умолчанию: <i>no</i> .	нет
station-type	Если параметр имеет значение <i>yes</i> , то в ответе будет приведена информация о типе станции.  Допустимые значения: <i>yes</i>   <i>no</i> . По умолчанию: <i>no</i> .	нет



## Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/info.ds?
id=s1&bases=yes&components=yes&group-membership=yes&installed-
components=yes&keys=yes&machines=yes&modules=yes&rights=yes&running-
components=yes&station-type=yes
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

## Ответ в формате XML



В ответный документ об удаленной станции не включаются элементы:

- `<os />` — операционная система станции,
- `<running-components />` — запущенные компоненты,
- `<installed-components />` — установленные компоненты,
- `<components />` — устанавливаемые компоненты,
- `<bases />` — вирусные базы,
- `<packages />` — установочные пакеты,
- `<connection />` и `<public_key />` — информация о подключении и открытый ключ шифрования,
- `<rights />` — права доступа (см. Приложение [A1. Коды прав станций](#)),
- `<modules />` — модули,
- `<group-membership />` — членство в группах,
- `<config />` — адрес ресурса для скачивания конфигурационного файла с параметрами подключения для мобильных клиентов.

В параметре `id` указана обычная станция (не виртуальный агент и не сканирующий сервер), и в запросе используется параметр `station-type`.

```
<drweb-...>
  <stations total="1">
    <station...>
      ...
      <station_type_info station_type="0"/>
      <acl...>...</acl>
    </station>
  </stations>
</drweb-...>
```

В параметре `id` указан сканирующий сервер, и в запросе используется параметр `station-type`.

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1699535999" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
```



```
<stations total="1">
  <station id="s1" name="s1003" created="1699533395" modified="1699535927"
parent_id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6" parent_name="Everyone" parent_type="1"
password="123456" state="1">
    <blocking>
      <begin>0</begin>
      <end>0</end>
    </blocking>
    <lastseenat>1699534608</lastseenat>
    <lastseenfrom>ssl://10.0.2.2:41908</lastseenfrom>
    <os code="16842752">Linux</os>
    <department><Test_office></department>
    <description><Test_s1></description>
    <country>RU</country>
    <street><Test_avenue></street>
    <room><Room_s1></room>
    <city><Test_town></city>
    <floor><Floor_s1></floor>
    <longitude>0</longitude>
    <latitude>0</latitude>
    <organization><Test_Inc></organization>
    <province><Test_region></province>
    <email><Test_mail></email>
    <connection port="2193" server="192.168.1.1">
      <public_key url="https://192.168.1.1:9081/install/drwcsd.pub"
uuid="1459895a-a115-4a66-93e7-a31fb717e9bd">
        </public_key>
      </connection>
    <packages>
      <package arch="all" os="windows"
url="https://192.168.1.1:9081/download/download.ds?os=windows&id=s1"/>
    </packages>
    <config><https://192.168.1.1:9081/d/c.ds?c=w8HEnuqzWsyoBl></config>
    <modules total="8">
      <module name="drweb-configd" version="11.1.17.2209071353"
created="1699534514" modified="1662548741" hash="F6DDDFC74C45CF6901F623FED3960428"
file_size="5219357" file_owner="root" description=""/>
      ...
    </modules>
    <machines total="1">
      <machine machine_id="s-1-5-21-3870357344-3028028635-523956326"
mac="08:00:27:02:7f:87" machine_name="s1003" logged_time="20231109125650182"
logged_address="10.0.2.2"/>
    </machines>
    <bases total="306">
      <base file_name="dwp11000.vdb" version="1100" created="1459461600"
viruses="739"/>
      ...
    </bases>
    <keys inherited="true" inherited_group_id="20e27d73-d21d-b211-a788-
85419c46f0e6" inherited_group_name="Everyone">
      <key id="daa111belfdbca01"/>
    </keys>
    <installed-components total="5">
      <component code="128" name="Scanning Engine for UNIX"
installed="1699534539" path="/opt/drweb.com/bin/drweb-se" server=""/>
      ...
    </installed-components>
```



```
<running-components total="4">
  <component code="155" name="Dr.Web MeshD" params="" started="1699534610"
type="8" user="" />
  ...
</running-components>
<rights inherited="true" inherited_group_id="20e27d73-d21d-b211-a788-
85419c46f0e6" inherited_group_name="Everyone">
  <right code="1" name="Run Dr.Web Scanner for Windows" value="1"/>
  ...
</rights>
<components total="0" inherited="true" inherited_group_id="20e27d73-d21d-
b211-a788-85419c46f0e6" inherited_group_name="Everyone"/> <group-membership
total="2">
  <group id="73fcd996-d58b-465b-afca-200589f361e4" name="Group_1"
type="0"/>
  <group id="c7687f73-d21d-b211-a795-85419c46f0e6" name="Linux" type="4"/>
</group-membership>
<station_type_info station_type="2">
  <station station_type="1" addr="ssl://10.0.2.2:49944" id="s2"
name="DESKTOP-1"/>
</station_type_info>
<acl priority="allow">
  <allowed/>
  <disallowed/>
</acl>
</station>
</stations>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех станциях, указанных в запросе.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит параметры конкретной станции.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
name	Название станции
created	Дата создания станции
modified	Время последней модификации
parent_id	Идентификатор родительской группы станции



Атрибут	Описание
parent_name	Название родительской группы станции
parent_type	Тип родительской группы станции
password	Пароль доступа к Серверу Dr.Web
state	Код состояния станции (см. <a href="#">Приложение Г. Возвращаемые коды состояния станции</a> )

- Элемент `<blocking />` содержит информацию о блокировке станции во вложенных элементах: `<begin />` — дату начала блокировки, `<end />` — дату ее окончания.
- Элемент `<lastseenat />` содержит дату, когда станция последний раз подключалась к Серверу Dr.Web.
- Элемент `<lastseenfrom />` содержит адрес и порт, с которых станция последний раз подключалась к Серверу Dr.Web.
- Элемент `<os />` содержит информацию об операционной системе, которая установлена на станции.

Атрибут элемента `<os />`:

Атрибут	Описание
code	Код операционной системы

Значение элемента `<os />` — название операционной системы.

- Вложенные элементы элемента `<station />` с информацией о станции:

Элемент	Описание
<code>&lt;department /&gt;</code>	Отдел
<code>&lt;description /&gt;</code>	Описание
<code>&lt;country /&gt;</code>	Страна
<code>&lt;street /&gt;</code>	Улица
<code>&lt;room /&gt;</code>	Помещение
<code>&lt;city /&gt;</code>	Город
<code>&lt;floor /&gt;</code>	Этаж
<code>&lt;longitude /&gt;</code>	Долгота
<code>&lt;latitude /&gt;</code>	Широта



Элемент	Описание
<code>&lt;organization /&gt;</code>	Организация
<code>&lt;province /&gt;</code>	Область
<code>&lt;email /&gt;</code>	Адрес электронной почты

- Элемент `<connection />` содержит параметры подключения к Серверу Dr.Web.

Атрибуты элемента `<connection />`:

Атрибут	Описание
port	Номер порта для подключения к Серверу Dr.Web
server	DNS-имя или IP-адрес Сервера Dr.Web

- Элемент `<public_key />` содержит информацию об открытом ключе шифрования Сервера Dr.Web, а также сам открытый ключ.

Атрибуты элемента `<public_key />`:

Атрибут	Описание
url	Адрес, по которому располагается открытый ключ на Сервере Dr.Web
uuid	Идентификатор открытого ключа

Значение элемента `<public_key />` — содержание открытого ключа.

- Элемент `<packages />` содержит ссылки на установочные пакеты, созданные на данном Сервере Dr.Web, для различных архитектур процессора и операционных систем.
- Элемент `<package />` содержит ссылку на конкретный антивирусный пакет.

Атрибуты элемента `<package />`:

Атрибут	Описание
arch	Архитектура процессора, на которую может быть установлен данный пакет: <ul style="list-style-type: none"><li>all — операционные системы любой разрядности,</li><li>x86 — 32-хразрядные операционные системы,</li><li>x86_64 — 64-хразрядные операционные системы</li></ul>
os	Операционная система, на которую может быть установлен данный пакет
url	Адрес ресурса для скачивания пакета (Агента Dr.Web)



- Элемент `<config />` содержит адрес ресурса для скачивания конфигурационного файла с параметрами подключения для мобильных клиентов.
- Элемент `<modules />` содержит информацию обо всех программных модулях.

Атрибут элемента `<modules />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество модулей

- Элемент `<module />` содержит информацию о конкретном программном модуле.

Атрибуты элемента `<module />`:

Атрибут	Описание
name	Название файла
version	Версия модуля
created	Дата создания модуля
modified	Дата последнего изменения модуля
hash	Контрольная сумма модуля
file_size	Размер файла (в байтах)
file_owner	Имя владельца файла
description	Название модуля

- Элемент `<machines />` содержит информацию о компьютерах, на которых установлен Агент Dr.Web.

Атрибут элемента `<machines />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество компьютеров

- Элемент `<machine />` содержит информацию о конкретном компьютере, на котором установлен Агент Dr.Web.

Атрибуты элемента `<machine />`:

Атрибут	Описание
machine_id	Идентификатор защиты (SID) компьютера
mac	MAC-адрес компьютера
machine_name	NetBios-имя или доменное имя компьютера



Атрибут	Описание
logged_time	Дата последнего подключения Агента Dr.Web, установленного на этом компьютере, к Серверу Dr.Web
logged_address	Адрес, с которого Агент Dr.Web, установленный на этом компьютере, последний раз подключался к Серверу Dr.Web

- Элемент `<bases />` содержит информацию обо всех вирусных базах, установленных на станции.

Атрибут элемента `<bases />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество вирусных баз

- Элемент `<base />` содержит информацию о конкретной вирусной базе.

Атрибуты элемента `<base />`:

Атрибут	Описание
file_name	Название файла вирусной базы
version	Версия базы
created	Дата создания базы
viruses	Количество записей об угрозах в базе

- Элемент `<keys />` содержит информацию о лицензионных ключах данной станции.

Атрибуты элемента `<keys />`:

Атрибут	Описание
inherited	Если принимает значение <code>true</code> , то ключи унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> — параметры ключей заданы индивидуально.
inherited_group_id	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы ключи.  Если атрибут <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> , то значение данного атрибута будет пустым.
inherited_group_name	Название родительской группы, от которой унаследованы ключи.  Если атрибут <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> , то значение данного атрибута будет пустым.

- Элемент `<key />` содержит информацию о конкретном лицензионном ключе.



Атрибут элемента `<key />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор ключа

- Элемент `<installed-components />` содержит информацию обо всех установленных компонентах.

Атрибут элемента `<installed-components />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество установленных компонентов

- Элемент `<component />` элемента `<installed-components />` содержит информацию о конкретном установленном компоненте.

Атрибуты элемента `<component />`:

Атрибут	Описание
code	Числовой код компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
name	Название компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
installed	Время установки компонента
path	Путь установки компонента
server	Адрес Сервера Dr.Web, с которого был установлен компонент

- Элемент `<running-components />` содержит информацию обо всех компонентах, запущенных на момент запроса.

Атрибут элемента `<running-components />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество запущенных компонентов

- Элемент `<component />` элемента `<running-components />` содержит информацию о конкретном запущенном компоненте.

Атрибуты элемента `<component />`:

Атрибут	Описание
code	Числовой код компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
name	Название компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
params	Параметры запуска компонента



Атрибут	Описание
started	Время запуска компонента
type	Способ запуска компонента: 1 — запущен вручную, 2 — запущен по расписанию, 4 — запущен пользователем, 8 — запущен как служебный процесс.
user	Пользователь станции, от имени которого был запущен компонент

- Элемент `<rights />` содержит информацию обо всех правах станции.

Атрибуты элемента `<rights />`:

Атрибут	Описание
inherited	Если принимает значение true, то права унаследованы от родительской группы, false — права заданы индивидуально.
inherited_group_id	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы права. Если атрибут inherited принимает значение false, то значение данного атрибута будет пустым.
inherited_group_name	Название родительской группы, от которой унаследованы права. Если атрибут inherited принимает значение false, то значение данного атрибута будет пустым.

- Элемент `<right />` содержит информацию о конкретном праве.

Атрибуты элемента `<right />`:

Атрибут	Описание
code	Числовой код права (см. Приложение <a href="#">A1. Коды прав станций</a> )
name	Название права (см. Приложение <a href="#">A1. Коды прав станций</a> )
value	Статус права: 0 — запрещено использование данного права, 1 — право предоставлено.

- Элемент `<components />` содержит информацию обо всех компонентах.



Атрибуты элемента `<components />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество компонентов
inherited	Если принимает значение <code>true</code> , то компоненты унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> — параметры компонентов заданы индивидуально.
inherited_group_id	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы параметры компонентов.  Если атрибут <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> , то значение данного атрибута будет пустым.
inherited_group_name	Название родительской группы, от которой унаследованы параметры компонентов.  Если атрибут <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> , то значение данного атрибута будет пустым.

- Элемент `<component />` элемента `<components />` содержит информацию о конкретном компоненте.

Атрибуты элемента `<component />`:

Атрибут	Описание
code	Числовой код компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
name	Название компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
status	Статус компонента:  2 — компонент должен быть установлен, 1 — компонент может быть установлен, 0 — компонент не должен быть установлен.

- Элемент `<group-membership />` содержит информацию обо всех группах, в которых состоит станция.

Атрибут элемента `<group-membership />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп, в которых состоит станция

- Элемент `<group />` содержит информацию о конкретной группе.



Атрибуты элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы
name	Название группы
type	Тип группы: 0 — пользовательская группа, 1 — базовая группа и группа по умолчанию, 2 — группа, содержащая станции в сети ( <i>online</i> ), 3 — группа, содержащая станции не в сети ( <i>offline</i> ), 4 — группа, содержащая станции, сгруппированные по операционной системе, 5 — группа, содержащая станции, сгруппированные по сетевому протоколу, 6 — группа, содержащая станции с деинсталлированным Агентом Dr.Web, 7 — группа, содержащая станции с просроченным сроком допуска к Серверу Dr.Web, 10 — псевдогруппа, 13 — группа, содержащая Прокси-серверы Dr.Web для подключения Агентов и соседних Серверов Dr.Web.

- Элемент `<acl />` содержит списки контроля доступа, задающие ограничения на сетевые адреса, с которых Агент Dr.Web может получать доступ к Серверу Dr.Web.

Атрибут элемента `<acl />`:

Атрибут	Описание
priority	Определяет приоритетность использования списков: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>allowed</code> — приоритет у списка разрешенных адресов: адреса, входящие в оба списка или не входящие ни в один из списков, будут разрешены;</li><li>• <code>disallowed</code> — приоритет у списка запрещенных адресов: адреса, входящие в оба списка или не входящие ни в один из списков, будут запрещены.</li></ul>

- Элементы `<allowed />` и `<disallowed />` определяют списки адресов, с которых соответственно разрешен или запрещен доступ к Серверу Dr.Web. Оба элемента могут содержать вложенные элементы `<address />`, значением каждого является конкретный адрес.

Атрибуты элемента `<address />`:



Атрибут	Описание
net_proto	Сетевой протокол
net_mask	Маска сети

- Элемент `<station_type_info />` содержит информацию о типе станции. Если станция является Виртуальным агентом, он содержит список сканирующих серверов. Если станция является Сканирующим сервером, он содержит список виртуальных агентов. Если это обычная станция, то пустой список.

Атрибуты элемента `<station_type_info />`:

Название поля	Описание
station_type	Тип станции: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 - обычная,</li><li>• 1 - Виртуальный агент,</li><li>• 2 - Сканирующий сервер</li></ul>

- Атрибуты элемента `<station />` содержат параметры конкретной станции:

Название поля	Описание
id	Идентификатор станции
name	Название станции
station_type	Тип станции: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 — обычная,</li><li>• 1 — Виртуальный агент,</li><li>• 2 — Сканирующий сервер.</li></ul>
addr	Адрес: порт.

## Ответ в формате JSON

В параметре `id` указана обычная станция (не виртуальный агент и не сканирующий сервер), и в запросе используется параметр `station-type`.

```
{ "data": {  
  "list": [  
    {  
      "description": ...,  
      ...  
      "station_type_info": {  
        "list": [],  
        "station_type": 0,  
        ...  
      }  
    }  
  ],  
  "total": 1,  
}
```



...

В параметре `id` указан сканирующий сервер, и в запросе используется параметр `station-type`.

```
{
  "data": {
    "list": [
      {
        "acl": {
          "allowed": [],
          "disallowed": [],
          "priority": "allow"
        },
        "bases": [
          {
            "created_time": 1459461600,
            "file_name": "dwp11000.vdb",
            "version": "1100",
            "viruses": 739
          },
          ...
        ],
        "block_begin_time": 0,
        "block_end_time": 0,
        "city": "Test_town",
        "components": {
          "inherited": true,
          "inherited_group_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
          "inherited_group_name": "Everyone",
          "list": []
        },
        "config_url": "https://192.168.1.1:9081/d/c.ds?c=w8HEnuqzWsyoBl",
        "connection": {
          "port": 2193,
          "file": "; Dr.Web (R) Public key file\n
            ; Do not edit!\n
            1459895a-a115-4a66-93e7-a31fb717e9bd\n
            ...
            ; **EOF**\n",
          "id": "1459895a-a115-4a66-93e7-a31fb717e9bd",
          "url": "https://192.168.1.1:9081/install/drwcsd.pub",
          "server": "192.168.1.1"
        },
        "country": "RU",
        "created_time": 1699533395,
        "department": "Test_office",
        "description": "Test_sl",
        "email": "Test_mail",
        "floor": "Floor_sl",
        "group_membership": [
          {
            "id": "73fcd996-d58b-465b-afca-200589f361e4",
            "name": "Group_1",
            "type": 0
          },
          {
            "id": "c7687f73-d21d-b211-a795-85419c46f0e6",
            "name": "Linux",
            "type": 4
          }
        ],
        "id": "sl",
        "installed_components": [
          {
            "code": 128,
            "installed_time": 1699534539,
            "name": "Scanning Engine for UNIX",
            "path": "/opt/drweb.com/bin/drweb-se",
            "server": ""
          },
          ...
        ],
        "keys": {
          "inherited": true,
          "inherited_group_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",

```



```
    "inherited_group_name":"Everyone",
    "list":[
      "daa669be6fdbca01"]},
  "last_seen_addr":"ssl://10.0.2.2:41908",
  "last_seen_time":1699534608,
  "latitude":0,
  "longitude":0,
  "machines":[
    {"logged_address":"10.0.2.2",
     "logged_time":"20231109125650182",
     "machine_id":"S-1-5-21-3870357344-3028028635-523956326",
     "machine_mac":"08:00:27:02:7f:87",
     "machine_name":"s1003"}],
  "modified_time":1699535927,
  "modules":[
    {"created_time":1699534514,
     "description":"",
     "file_name":"drweb-configd",
     "file_owner":"root",
     "file_size":5219357,
     "hash":"F6DDDFC74C45CF6901F623FED3960428",
     "modified_time":1662548741,
     "version":"11.1.17.2209071353"},
     ...],
  "name":"s1003",
  "organization":"Test_Inc",
  "os_code":16842752,
  "os_name":"Linux",
  "packages":[
    {"arch":"all",
     "os":"windows",
     "url":"https://192.168.1.1:9081/download/download.ds?os=windows&id=s1"}],
  "parent_id":"20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
  "parent_name":"Everyone",
  "parent_type":"1",
  "password":"123456",
  "permissions":{"
    "inherited":true,
    "inherited_group_id":"20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
    "inherited_group_name":"Everyone",
    "list":[
      {"name":"Run Dr.Web Scanner for Windows",
       "right":1,
       "value":1},
       ...]},
  "province":"Test_region",
  "room":"Room_s1",
  "running_components":[
    {"code":155,
     "name":"Dr.Web MeshD",
     "params":"",
     "pid":7869,
     "started_time":1699534610,
     "type":8,
     ...},
  "state":1,
  "station_type_info":{"
    "list":[
      {"addr":"ssl://10.0.2.2:49944",
       "id":"s2",
       "name":"DESKTOP-1",
```



```
        "station_type":1}},
        "station_type":2},
        "street":"Test_avenue"}]},
    "total":1},
"head":{
  "api":{
    "version":40302,
    "versionString":"4.3.2"},
  "server":{
    "name":"192.168.1.1",
    "uuid":"b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383",
    "version":"13.00.1.202310121"},
  "status":true,
  "timestamp":1699536041}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех станциях, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций в ответе
<code>list</code>	Массив параметров для каждой станции

- Каждый объект массива `list` содержит параметры конкретной станции.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор станции
<code>name</code>	Название станции
<code>parent_id</code>	Идентификатор родительской группы станции
<code>parent_name</code>	Название родительской группы станции
<code>parent_type</code>	Тип родительской группы станции
<code>password</code>	Пароль доступа к Серверу Dr.Web
<code>state</code>	Текущие состояние станции (см. <a href="#">Приложение Г. Возвращаемые коды состояния станции</a> )
<code>block_begin_time</code>	Дата начала блокировки станции
<code>block_end_time</code>	Дата окончания блокировки станции
<code>last_seen_time</code>	Дата последнего подключения станции к Серверу Dr.Web
<code>last_seen_addr</code>	Адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу Dr.Web



Название поля	Описание
connection	Блок параметров подключения к Серверу Dr.Web
packages	Массив ссылок на установочные пакеты, созданные на данном Сервере Dr.Web, для различных архитектур процессора и операционных систем
config_url	Адрес ресурса для скачивания конфигурационного файла с параметрами подключения для мобильных клиентов
department	Отдел
description	Описание
country	Страна
street	Улица
room	Помещение
city	Город
floor	Этаж
longitude	Долгота
latitude	Широта
organization	Организация
province	Область
email	Адрес электронной почты
components	Блок с информацией обо всех компонентах
installed_components	Массив параметров для каждого установленного компонента
running_components	Массив параметров для каждого компонента, запущенного на момент запроса
modules	Массив параметров для каждого программного модуля
bases	Массив параметров для каждой вирусной базы
group_membership	Массив с информацией обо всех группах, в которых состоит станция
keys	Блок параметров для каждого лицензионного ключа станции
permissions	Блок параметров для каждого права группы



Название поля	Описание
machines	Массив с информацией о компьютерах, на которых установлен Агент Dr.Web
acl	Блок со списками контроля доступа. Списки задают ограничения на сетевые адреса, с которых Агент может получать доступ к Серверу Dr.Web
os_code	Код операционной системы
os_name	Название операционной системы
created_time	Дата создания станции
modified_time	Время последней модификации
station_type_info	Информация о типе станции. Если станция является виртуальным агентом, содержит список сканирующих серверов. Если станция является сканирующим сервером, содержит список виртуальных агентов. Если это обычная станция, то пустой список.

Элементы блока [connection](#):

Название поля	Описание
port	Номер порта для подключения к Серверу Dr.Web
public_key	Блок с информацией об открытом ключе шифрования
server	DNS-имя или IP-адрес Сервера Dr.Web

▪ Элементы блока [public\\_key](#):

Название поля	Описание
file	Содержание открытого ключа
id	Идентификатор открытого ключа
url	Адрес, по которому располагается открытый ключ на Сервере Dr.Web

▫ Элементы объектов в массиве [packages](#):

Название поля	Описание
arch	Архитектура процессора, на которую может быть установлен данный пакет: <ul style="list-style-type: none"><li>• all — операционные системы любой разрядности,</li><li>• x86 — 32-хразрядные операционные системы,</li><li>• x86_64 — 64-хразрядные операционные системы</li></ul>



Название поля	Описание
os	Операционная система, на которую может быть установлен данный пакет
url	Адрес ресурса для скачивания пакета (Агента Dr.Web)

- Элементы блока `components`:

Название поля	Описание
inherited	Если принимает значение <code>true</code> , то компоненты унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> — параметры компонентов заданы индивидуально.
inherited_group_id	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы параметры компонентов.  Данный элемент будет отсутствовать, если элемент <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> .
inherited_group_name	Название родительской группы, от которой унаследованы параметры компонентов.  Данный элемент будет отсутствовать, если элемент <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> .
list	Массив параметров для каждого компонента

- Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
code	Числовой код компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
name	Название компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
status	Статус компонента:  2 — компонент должен быть установлен, 1 — компонент может быть установлен, 0 — компонент не должен быть установлен.

- Элементы объектов в массиве `installed-components`:

Название поля	Описание
code	Числовой код компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
installed_time	Время установки компонента
name	Название компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )



Название поля	Описание
path	Путь установки данного компонента
server	Адрес Сервера Dr.Web, с которого был установлен данный компонент

- Элементы объектов в массиве `running-components`:

Название поля	Описание
code	Числовой код компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
name	Название компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
params	Параметры запуска компонента
pid	Идентификатор процесса на станции
started_time	Время запуска компонента
type	Способ запуска компонента: 1 — запущен вручную, 2 — запущен по расписанию, 4 — запущен пользователем, 8 — запущен как служебный процесс.
user	Пользователь станции, от имени которого был запущен компонент

- Элементы объектов в массиве `modules`:

Название поля	Описание
created_time	Дата создания модуля
description	Название модуля
file_name	Название файла
file_owner	Имя владельца файла
file_size	Размер файла (в байтах)
hash	Контрольная сумма модуля
modified_time	Дата последнего изменения модуля
version	Версия модуля



- Элементы объектов в массиве `bases`:

Название поля	Описание
<code>created</code>	Дата создания базы
<code>file_name</code>	Название файла вирусной базы
<code>version</code>	Версия базы
<code>viruses</code>	Количество записей об угрозах в базе

- Элементы объектов в массиве `group-membership`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор группы
<code>name</code>	Название группы
<code>type</code>	Тип группы: 0 — пользовательская группа, 1 — базовая группа и группа по умолчанию, 2 — группа, содержащая станции в сети ( <i>online</i> ), 3 — группа, содержащая станции не в сети ( <i>offline</i> ), 4 — группа, содержащая станции, сгруппированные по операционной системе, 5 — группа, содержащая станции, сгруппированные по сетевому протоколу, 6 — группа, содержащая станции с деинсталлированным Агентом Dr.Web, 7 — группа, содержащая станции с просроченным сроком допуска к Серверу Dr.Web, 10 — псевдогруппа, 13 — группа, содержащая Прокси-серверы Dr.Web для подключения Агентов и соседних Серверов Dr.Web.

- Элементы блока `keys`:

Название поля	Описание
<code>inherited</code>	Если принимает значение <code>true</code> , то ключи унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> — ключи заданы индивидуально.
<code>inherited_group_id</code>	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы права.  Данный элемент будет отсутствовать, если элемент <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> .



Название поля	Описание
<code>inherited_group_name</code>	Название родительской группы, от которой унаследованы ключи.  Данный элемент будет отсутствовать, если элемент <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> .
<code>list</code>	Массив идентификаторов ключей

- Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор ключа

- Элементы блока `permissions`:

Название поля	Описание
<code>inherited</code>	Если принимает значение <code>true</code> , то права унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> — права заданы индивидуально.
<code>inherited_group_id</code>	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы права.  Данный элемент будет отсутствовать, если элемент <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> .
<code>inherited_group_name</code>	Название родительской группы, от которой унаследованы права.  Данный элемент будет отсутствовать, если элемент <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> .
<code>list</code>	Массив параметров для каждого права станции

- Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>name</code>	Название права (см. Приложение <a href="#">A1. Коды прав станций</a> )
<code>right</code>	Числовой код права (см. Приложение <a href="#">A1. Коды прав станций</a> )
<code>value</code>	Статус права:  0 — запрещено использование данного права, 1 — право предоставлено.



- Элементы объектов в массиве `machines`:

Название поля	Описание
<code>logged_address</code>	Адрес, с которого Агент, установленный на этом компьютере, последний раз подключался к Серверу Dr.Web
<code>logged_time</code>	Дата последнего подключения Агента, установленного на этом компьютере, к Серверу Dr.Web
<code>machine_id</code>	Идентификатор защиты (SID) компьютера
<code>machine_mac</code>	MAC-адрес компьютера
<code>machine_name</code>	NetBios-имя или доменное имя компьютера

- Элементы блока `acl`:

Название поля	Описание
<code>priority</code>	Определяет приоритетность использования списков: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>allowed</code> — приоритет у списка разрешенных адресов: адреса, входящие в оба списка или не входящие ни в один из списков, будут разрешены.</li><li>• <code>disallowed</code> — приоритет у списка запрещенных адресов: адреса, входящие в оба списка или не входящие ни в один из списков, будут запрещены.</li></ul>
<code>allowed</code>	Массив адресов, с которых разрешен доступ к Серверу Dr.Web
<code>disallowed</code>	Массив адресов, с которых запрещен доступ к Серверу Dr.Web

- Элементы массивов `allowed` и `disallowed`:

Название поля	Описание
<code>net_mask</code>	Маска сети
<code>net_address</code>	Сетевой адрес

- Элементы блока `station_type_info`:

Название поля	Описание
<code>station_type</code>	Тип станции: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 - обычная,</li><li>• 1 - Виртуальный агент,</li><li>• 2 - Сканирующий сервер</li></ul>
<code>list</code>	Массив параметров для каждой станции. Каждый объект массива <code>list</code> содержит параметры конкретной станции.



- Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор станции
<code>name</code>	Название станции
<code>station_type</code>	Тип станции: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 — обычная,</li><li>• 1 — Виртуальный агент,</li><li>• 2 — Сканирующий сервер.</li></ul>
<code>addr</code>	Адрес: порт.

## Получение статуса для заданной станции

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>id</code>	Идентификатор станции.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для вывода информации о нескольких станциях с заданным статусом одновременно.	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/state.ds?id=1001&id=1002
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030327" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <states>
    <state id="1001">online</state>
    <state id="1002">offline</state>
  </states>
</drweb-es-api>
```



## Описание параметров ответного XML

Элемент `<states />` содержит информацию обо всех станциях, указанных в запросе.

- Элемент `<state />` содержит информацию о конкретной станции.

Атрибут элемента `<state />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции

Значение элемента `<state />` — статус станции:

- `activated` — активированная станция,
- `deinstalled` — антивирусное программное обеспечение удалено со станции,
- `deleted` — удаленная станция
- `new` — новая станция, на ней не установлено антивирусное программное обеспечение,
- `newbies` — станция-новичок,
- `not found` — станция не обнаружена,
- `offline` — станция не в сети,
- `online` — станция в сети,
- `unactivated` — неактивированная станция,
- `with_update_errors` — станция с ошибками обновления антивирусного программного обеспечения.

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587435369,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383"}},
  "data": {
    "states": {
      "1001": "online",
      "1002": "offline"}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `states`, вложенный в блок `data`, содержит информацию обо всех станциях указанных в запросе.



Элементы блока `states`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции	Статус станции: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <code>activated</code> — активированная станция,</li><li>▪ <code>deinstalled</code> — антивирусное программное обеспечение удалено со станции,</li><li>▪ <code>deleted</code> — удаленная станция,</li><li>▪ <code>new</code> — новая станция, на ней не установлено антивирусное программное обеспечение,</li><li>▪ <code>newbies</code> — станция-новичок,</li><li>▪ <code>not found</code> — станция не обнаружена,</li><li>▪ <code>offline</code> — станция не в сети,</li><li>▪ <code>online</code> — станция в сети,</li><li>▪ <code>unactivated</code> — неактивированная станция,</li><li>▪ <code>with_update_errors</code> — станция с ошибками обновления антивирусного программного обеспечения.</li></ul>

## Получение статусов станций

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>group-id</code>	Идентификатор группы, станции которой будут выведены в ответе	нет
<code>server-id</code>	Идентификатор Сервера Dr.Web, к которому подключены запрашиваемые станции.  По умолчанию — это текущий Сервер Dr.Web.  В качестве Сервера Dr.Web возможно использование подчиненных Серверов Dr.Web, подключенных к данному.	нет

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/states.ds?group-id=6
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).



## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587435676" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="4">
    <activated total="1"/>
    <all total="4"/>
    <deinstalled total="1"/>
    <deleted total="0"/>
    <new total="3"/>
    <newbies total="0"/>
    <offline total="4"/>
    <online total="0"/>
    <unactivated total="3"/>
    <with_update_errors total="0"/>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех станциях, соответствующих запросу.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Вложенные элементы элемента `<stations />`:

Элемент	Атрибут	Описание
<code>&lt;activated /&gt;</code>	total	Количество активированных станций
<code>&lt;all /&gt;</code>	total	Общее количество станций в группе, исключая удаленные станции
<code>&lt;deinstalled /&gt;</code>	total	Количество станций с удаленным антивирусным программным обеспечением
<code>&lt;deleted /&gt;</code>	total	Количество удаленных станций
<code>&lt;new /&gt;</code>	total	Количество новых станций с неустановленным антивирусным программным обеспечением
<code>&lt;newbies /&gt;</code>	total	Количество станций-новичков (запрашивающих доступ к Серверу Dr.Web)
<code>&lt;offline /&gt;</code>	total	Количество станций не в сети



Элемент	Атрибут	Описание
<code>&lt;online /&gt;</code>	total	Количество станций в сети
<code>&lt;unactivated /&gt;</code>	total	Количество неактивированных станций
<code>&lt;with_update_errors /&gt;</code>	total	Количество станций с ошибками обновления антивирусного программного обеспечения

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587435498,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383"}},
  "data": {
    "states": {
      "total": 4,
      "activated": 1,
      "all": 4,
      "deinstalled": 1,
      "deleted": 0,
      "new": 3,
      "newbies": 0,
      "offline": 4,
      "online": 0,
      "unactivated": 3,
      "with_update_errors": 0}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `states`, вложенный в блок `data`, содержит информацию обо всех станциях, соответствующих запросу.

Элементы блока `states`:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций в ответе
activated	Количество активированных станций
all	Общее количество станций в группе, исключая удаленные станции
deinstalled	Количество станций с удаленным антивирусным программным обеспечением
deleted	Количество удаленных станций



Название поля	Описание
new	Количество новых станций с неустановленным антивирусным программным обеспечением
newbies	Количество станций-новичков (запрашивающих доступ к Серверу Dr.Web)
offline	Количество станций не в сети
online	Количество станций в сети
unactivated	Количество неактивированных станций
with_update_errors	Количество станций с ошибками обновления антивирусного программного обеспечения

## Получение информации о новичках

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор станции.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для получения информации о нескольких станциях одновременно.	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/newbies-info.ds?id=1e98b5e0-5166-11ea-410d-fc78713e8b1f
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030264" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="1e98b5e0-5166-11ea-410d-fc78713e8b1f" name="win7-pro-x86-ru"
created="1581930965" parent_id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6"
parent_name="Everyone" state="0">
      <os code="33753095">Windows 7 Professional x86</os>
      <server>aa5520b0-4e4f-11ea-6061-94d96b90100f</server>
      <address>tcp://192.168.1.1:57516</address>
    </station>
  </stations>
</drweb-es-api>
```



```
</stations>  
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию о станциях-новичках.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит параметры конкретной станции-новичка.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
name	Название станции
created	Дата создания учетной записи станции на Сервере Dr.Web
parent_id	Идентификатор родительской группы
parent_name	Название родительской группы
state	Текущие состояние станции (см. <a href="#">Приложение Г. Возвращаемые коды состояния станции</a> )

- Элемент `<os />` содержит информацию об операционной системе, которая установлена на станции.

Атрибут элемента `<os />`:

Атрибут	Описание
code	Код операционной системы

Значение элемента `<os />` — название операционной системы.

- Значение элемента `<server />` — идентификатор Сервера Dr.Web, к которому запрашивает подключение станция.
- Значение элемента `<address />` — сетевой адрес, с которого станция последний раз обращалась к Серверу Dr.Web.

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {  
  "status": true,}
```



```
"timestamp": 1582030521,  
"api": {  
  "version": 40302,  
  "versionString": "4.3.2"},  
"server": {  
  "name": "192.168.1.1",  
  "version": "13.00.1.202310121",  
  "uuid": "eae1a652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},  
"data": {  
  "total": 1,  
  "list": [{  
    "address": "tcp://192.168.1.1:40566",  
    "created_time": 1581930965,  
    "id": "1e98b5e0-5166-11ea-410d-fc78713e8b1f",  
    "name": "win7-pro-x86-ru",  
    "onconnect": 0,  
    "os_code": 33753095,",  
    "os_name": "Windows 7 Professional x86",  
    "parent_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",  
    "parent_name": "Everyone",  
    "server": "aa5520b0-4e4f-11ea-6061-94d96b90100f",  
    "state": 0}}]}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех станциях-новичках.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций в ответе
list	Массив с информацией о каждой станции-новичке

- Каждый объект массива `list` содержит информацию о конкретной станции-новичке.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
address	Сетевой адрес, с которого станция последний раз обращалась к Серверу Dr.Web
created_time	Дата создания учетной записи станции на Сервере Dr.Web
id	Идентификатор станции
name	Название станции
onconnect	Действие, которое будет выполнено при следующем подключении станции к Серверу Dr.Web:  0 — ничего не будет выполнено, 1 — доступ к Серверу Dr.Web для новичка будет запрещен,



Название поля	Описание
	2 — доступ к Серверу Dr.Web для новичка будет разрешен.
os_code	Код операционной системы
os_name	Название операционной системы
parent_id	Идентификатор родительской группы
parent_name	Название родительской группы
server	Идентификатор Сервера Dr.Web, к которому запрашивает подключение станция
state	Текущие состояние станции (см. <a href="#">Приложение Г. Возвращаемые коды состояния станции</a> )

## Получение списка станций по статусу

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
group-id	Идентификатор группы, станции которой будут выведены в ответе.  В ответе возвращается информация обо всех станциях заданной группы (без учета вложенности).  В данном параметре нельзя указывать системные группы, кроме <b>Everyone</b> .	нет
page	Номер страницы, которую требуется вернуть в ответе при постраничном отображении (может использоваться для вывода информации о большом количестве станций).  По умолчанию: 1.	нет
per-page	Количество станций на одной странице при постраничном отображении (может использоваться для вывода информации о большом количестве станций).  По умолчанию: 100.	нет
server-id	Идентификатор Сервера Dr.Web, к которому подключены станции	нет
state	Статус станций: <ul style="list-style-type: none"><li>activated — активированные станции,</li></ul>	нет



Параметр	Описание	Обязательный
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <code>deinstalled</code> — антивирусное программное обеспечение удалено со станций,</li><li>• <code>deleted</code> — удаленные станции,</li><li>• <code>new</code> — новые станции, антивирусное программное обеспечение не установлено,</li><li>• <code>newbies</code> — новички,</li><li>• <code>offline</code> — станции не в сети,</li><li>• <code>online</code> — станции в сети,</li><li>• <code>unactivated</code> — неактивированные станции,</li><li>• <code>with_update_errors</code> — станции с ошибками обновления антивирусного программного обеспечения.</li></ul> <p>Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запроса информации о нескольких статусах одновременно.</p>	
<code>subgroups</code>	<p>Если параметр имеет значение <code>yes</code>, то в дополнение к станциям группы, указанной в параметре <code>group-id</code>, будут отображены станции ее вложенных подгрупп. Если в параметре <code>group-id</code> указано <b>Everyone</b>, всегда будут отображаться все станции.</p> <p>По умолчанию: <code>no</code>.</p>	нет

 Параметры `page` и `per-page` работают только вместе с одним значением параметра `state`.

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/list-by-state.ds?page=1&per-page=2&state=new
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1558521951" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations>
    <new total="2">
      <station id="1003" name="DRWEB-1003" last_seen_time="1587574768"
last_seen_addr="tcp://192.168.10.124:1921" os="35850247" os_name="Windows 7 Professional
x64"/>
```



```
<station id="1004" name="DRWEB-1004" last_seen_time="1489574584"  
last_seen_addr="tcp://192.168.1.2:1038" os="0" os_name="unknown"/>  
</new>  
</stations>  
<pages total="2" current="1" objects-per-page="2"/>  
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех станциях, соответствующих запросу.

- Названия вложенных элементов элемента `<stations />` соответствуют запрошенным статусам.

Атрибут каждого вложенного элемента:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций с запрошенным статусом на странице

- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретной станции.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
name	Название станции
last_seen_time	Время последнего подключения к Серверу Dr.Web
last_seen_addr	Сетевой адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу Dr.Web
os	Код операционной системы
os_name	Название операционной системы
onconnect	Действие, которое будет выполнено при следующем подключении станции к Серверу Dr.Web:  0 — ничего не будет выполнено, 1 — доступ к Серверу Dr.Web для новичка будет запрещен, 2 — доступ к Серверу Dr.Web для новичка будет разрешен.
state	Статус станции:  0 — станция не в сети, 1 — станция в сети,



Атрибут	Описание
	2 — доступ к Серверу Dr.Web для новичка разрешен, 3 — доступ к Серверу Dr.Web для новичка запрещен.



Атрибуты `onconnect` и `state` приводятся в ответе только для станций со статусом `newbies`.

- Элемент `<pages />` содержит информацию о постраничном отображении.

Атрибуты элемента `<pages />`:

Атрибут	Описание
<code>total</code>	Общее количество страниц
<code>current</code>	Номер текущей страницы
<code>objects-per-page</code>	Максимальное количество станций на странице

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587680158,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "6d8f5aa0-850a-11ea-4c3c-c8efa441e4dd"}},
  "data": {
    "pages": {
      "current": 1,
      "objects_per_page": 2,
      "total": 2},
    "stations": {
      "new": [
        {"id": "1003",
          "last_seen_addr": "tcp://192.168.10.124:1921",
          "last_seen_time": 1587574768,
          "name": "DRWEB-1003",
          "os": 35850247,
          "os_name": "Windows 7 Professional x64",
          "state": 1},
        {"id": "1004",
          "last_seen_time": 0,
          "name": "DRWEB-1004",
          "os": 0,
          "os_name": "unknown",
          "state": 0}]}}}]}
```



## Описание параметров ответного JSON

- Блок `pages` содержит информацию о постраничном отображении.

Элементы блока `pages`:

Название поля	Описание
<code>current</code>	Номер текущей страницы
<code>objects_per_page</code>	Максимальное количество станций на странице
<code>total</code>	Общее количество страниц

- Блок `stations` содержит массивы с информацией обо всех станциях, соответствующих запросу.

- Каждый вложенный массив содержит параметры для конкретной станции с определенным статусом. Название вложенного массива соответствует статусу станции.

Элементы объектов во вложенном массиве:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор станции
<code>last_seen_addr</code>	Сетевой адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу Dr.Web
<code>last_seen_time</code>	Время последнего подключения к Серверу Dr.Web
<code>name</code>	Название станции
<code>onconnect</code>	Действие, которое будет выполнено при следующем подключении станции к Серверу Dr.Web:  0 — ничего не будет выполнено, 1 — доступ к Серверу Dr.Web для новичка будет запрещен, 2 — доступ к Серверу Dr.Web для новичка будет разрешен.
<code>os</code>	Код операционной системы
<code>os_name</code>	Название операционной системы
<code>state</code>	Статус станции:  0 — станция не в сети, 1 — станция в сети, 2 — доступ к Серверу Dr.Web для новичка разрешен, 3 — доступ к Серверу Dr.Web для новичка запрещен.



Элементы `onconnect` и `state` приводятся в ответе только для станций со статусом `newbies`.

## Получение списка станций по типу

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>group-id</code>	Идентификатор группы, станции которой будут выведены в ответе.  В ответе возвращается информация обо всех станциях заданной группы (без учета вложенности).	нет
<code>page</code>	Номер страницы, которую требуется вернуть в ответе при постраничном отображении (может использоваться для вывода информации о большом количестве станций).  По умолчанию: 1.	нет
<code>per-page</code>	Количество станций на одной странице при постраничном отображении (может использоваться для вывода информации о большом количестве станций).  По умолчанию: 100.	нет
<code>server-id</code>	Идентификатор Сервера Dr.Web, к которому подключены станции	нет
<code>station-type</code>	Тип станции: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 - полный агент,</li><li>• 1 - Виртуальный агент,</li><li>• 2 - Сканирующий сервер.</li></ul> Данный параметр может быть использован несколько раз для получения информации о нескольких типах станций. Если параметр не указывается, будет получена информация обо всех типах станций.	нет

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/list-by-type.ds?station-type=1
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).



## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1640088998" server="localhost"
  srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations type="virtual_agent" total="2">
    <station id="7abaef16-0e1e-4331-954f-8faa48165022" name="DESKTOP-mesh"
      last_seen_addr="tcp://10.0.2.2:57144" last_seen_time="1639644820" os="35851780"
      os_name="Windows 10 Enterprise"/>
    <station id="d3e61524-2a9f-4f4a-8ebc-50ac2281dc53" name="DESKTOP-mesh-1"
      last_seen_addr="tcp://10.0.2.2:57086" last_seen_time="1638263222" os="35851780"
      os_name="Windows 10 Enterprise"/>
  </stations>
  <pages total="1" current="1" objects-per-page="100"/>
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех станциях, соответствующих запросу.

- Атрибуты элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций с запрошенным типом на странице
type	Тип станций: <ul style="list-style-type: none"><li>• regular - полный агент,</li><li>• virtual_agent - Виртуальный агент,</li><li>• scanning_server - Сканирующий сервер.</li></ul>

- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретной станции.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
name	Название станции
last_seen_time	Время последнего подключения к Серверу Dr.Web
last_seen_addr	Сетевой адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу Dr.Web
os	Код операционной системы
os_name	Название операционной системы

- Элемент `<pages />` содержит информацию о постраничном отображении.



Атрибуты элемента `<pages />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество страниц
current	Номер текущей страницы
objects-per-page	Максимальное количество станций на странице

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "api": {
    "version": "40302",
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "localhost",
    "uuid": "54200799-9bb5-4079-805e-0431dc858d84",
    "version": "13.00.1.202310121"},
    "status": true,
    "timestamp": 1640089456},
  "data": [{
    "pages": {
      "current": 1,
      "objects_per_page": 100,
      "total": 1},
    "stations": {
      "virtual_agent": [{
        "id": "7abaeef16-0e1e-4331-954f-8faa48165022",
        "last_seen_addr": "tcp://10.0.2.2:57144",
        "last_seen_time": 1639644820,
        "name": "DESKTOP-mesh",
        "os": 35851780,
        "os_name": "Windows 10 Enterprise"}, {
        "id": "d3e61524-2a9f-4f4a-8ebc-50ac2281dc53",
        "last_seen_addr": "tcp://10.0.2.2:57086",
        "last_seen_time": 1638263222,
        "name": "DESKTOP-mesh-1",
        "os": 35851780,
        "os_name": "Windows 10 Enterprise"}]}]}]}
```

## Описание параметров ответного JSON

- Блок `pages` содержит информацию о постраничном отображении.

Элементы блока `pages`:

Название поля	Описание
current	Номер текущей страницы
objects_per_page	Максимальное количество станций на странице
total	Общее количество страниц



- Блок `stations` содержит массивы с информацией обо всех станциях, соответствующих запросу.
  - Каждый вложенный массив содержит параметры для конкретной станции с определенным типом. Название вложенного массива соответствует типу станции.

Элементы объектов во вложенном массиве:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор станции
<code>last_seen_addr</code>	Сетевой адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу Dr.Web
<code>last_seen_time</code>	Время последнего подключения к Серверу Dr.Web
<code>name</code>	Название станции
<code>os</code>	Код операционной системы
<code>os_name</code>	Название операционной системы

## Получение статистики станции

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>id</code>	Идентификатор станции.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запроса информации о нескольких станциях одновременно.	да
<code>from</code>	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные.  Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss.  Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц.	нет
<code>till</code>	Дата окончания периода, за который запрашиваются статистические данные  Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss.  Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц.	нет



Параметр	Описание	Обязательный
top-viruses	Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация о наиболее часто встречающихся угрозах.  Допустимые значения: <code>yes</code>   <code>no</code> . По умолчанию: <code>yes</code> .	нет
virtop	Количество угроз в топ угроз.  Допустимые значения: целое положительное число. По умолчанию: 10.  Параметр будет игнорироваться, если <code>top-viruses=no</code> .	нет

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/statistics.ds?id=1002&virtop=5&top-viruses=yes
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587653647" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations-statistics total="1" period_from="1585688400" period_till="1587675599">
    <station id="1002" name="WIN7-PRO-X64-RU">
      <infections scanned="2697" total="12">
        <modifications>0</modifications>
        <suspicious>2</suspicious>
        <activities>0</activities>
        <cured>1</cured>
        <moved>5</moved>
        <renamed>0</renamed>
        <deleted>0</deleted>
        <locked>0</locked>
        <errors>0</errors>
      </infections>
      <viruses>
        <virus name="Adware.Dudu" originator="57" treatment="1049605">1</virus>
        <virus name="Dialer.Adultparty" originator="57"
treatment="1049605">1</virus>
        <virus name="EICAR Test File (NOT a Virus!)" originator="57"
treatment="1049605">1</virus>
        <virus name="HLLP.Setart.19919" originator="57"
treatment="1049605">1</virus>
        <virus name="Joke.EjectCd" originator="57" treatment="1049605">1</virus>
      </viruses>
    </station>
  </stations-statistics>
```



```
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations-statistics />` содержит статистику всех станций, указанных в запросе.

Атрибуты элемента `<stations-statistics />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе
period_from	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные
period_till	Дата окончания периода, за который запрашиваются статистические данные

- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретной станции.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
name	Название станции

- Элемент `<infections />` содержит статистику по обнаруженным инфекциям.

Атрибуты элемента `<infections />`:

Атрибут	Описание
scanned	Общее количество просканированных файлов
total	Общее количество инфекций

- Вложенные элементы элемента `<infections />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;modifications /&gt;</code>	Количество объектов, инфицированных модификациями угроз
<code>&lt;suspicious /&gt;</code>	Количество подозрительных объектов
<code>&lt;activities /&gt;</code>	Количество вредоносных действий
<code>&lt;cured /&gt;</code>	Количество вылеченных объектов
<code>&lt;moved /&gt;</code>	Количество объектов, перемещенных в Карантин
<code>&lt;renamed /&gt;</code>	Количество переименованных объектов



Элемент	Описание
<code>&lt;deleted /&gt;</code>	Количество удаленных объектов
<code>&lt;locked /&gt;</code>	Количество заблокированных объектов
<code>&lt;errors /&gt;</code>	Количество ошибок при сканировании

- Элемент `<viruses />` содержит статистику по обнаруженным угрозам.
  - Элемент `<virus />` содержит информацию о конкретной угрозе.

Атрибуты элемента `<virus />`:

Атрибут	Описание
name	Название угрозы
originator	Код компонента, который обнаружил угрозу
treatment	Код действия, примененного к угрозе и зависящего от ее типа

Значение элемента `<virus />` — количество объектов, на которых обнаружена данная угроза.

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587653710,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "6d8f5aa0-850a-11ea-4c3c-c8efa441e4dd"}},
  "data": {
    "period_from": 1585688400,
    "period_till": 1587675599,
    "stations": {
      "total": 1,
      "list": [
        { "id": "1002",
          "infections": {
            "scanned": 2697,
            "infected": 12,
            "modifications": 0,
            "suspicious": 2,
            "activities": 0,
            "cured": 1,
            "moved": 5,
            "deleted": 0,
            "renamed": 0,
            "locked": 0,
            "errors": 0},
```



```
"viruses": {
  "Adware.Dudu": 1,
  "Dialer.Adultparty": 1,
  "EICAR Test File (NOT a Virus!)": 1,
  "HLLP.Setart.19919": 1,
  "Joke.EjectCd": 1},
"viruses_info": {
  "Adware.Dudu": {
    "count": 1,
    "originator": 57,
    "stations": 1,
    "treatment": 1049605},
  "Dialer.Adultparty": {
    "count": 1,
    "originator": 57,
    "stations": 1,
    "treatment": 1049605},
  "EICAR Test File (NOT a Virus!)": {
    "count": 1,
    "originator": 57,
    "stations": 1,
    "treatment": 1049605},
  "HLLP.Setart.19919": {
    "count": 1,
    "originator": 57,
    "stations": 1,
    "treatment": 1049605},
  "Joke.EjectCd": {
    "count": 1,
    "originator": 57,
    "stations": 1,
    "treatment": 1049605}},
"name": "WIN7-PRO-X64-RU"]]]}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит статистику всех станций, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>period_from</code>	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные
<code>period_till</code>	Дата окончания периода, за который запрашивались статистические данные
<code>stations</code>	Блок со статистикой всех станций, указанных в запросе

• Элементы блока `stations`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций в ответе
<code>list</code>	Массив со статистикой для каждой станции



- Каждый элемент массива `list` содержит статистику конкретной станции.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор станции
<code>infections</code>	Блок со статистикой по всем обнаруженным инфекциям
<code>viruses</code>	Блок со статистикой по всем обнаруженным угрозам. Названия полей соответствуют названиям обнаруженных угроз, значение каждого поля содержит количество зараженных объектов.
<code>viruses_info</code>	Блок со статистикой по каждой из обнаруженных угроз
<code>name</code>	Название станции

- Элементы блока `infections`:

Название поля	Описание
<code>scanned</code>	Общее количество просканированных файлов
<code>infected</code>	Количество зараженных объектов
<code>modifications</code>	Количество объектов, инфицированных модификациями угроз
<code>suspicious</code>	Количество подозрительных объектов
<code>activities</code>	Количество вредоносных действий
<code>cured</code>	Количество вылеченных объектов
<code>moved</code>	Количество объектов, перемещенные в Карантин
<code>deleted</code>	Количество удаленных объектов
<code>renamed</code>	Количество переименованных объектов
<code>locked</code>	Количество заблокированных объектов
<code>errors</code>	Количество ошибок при сканировании

- Элементы блока `viruses_info`:

Название поля	Описание
<code>count</code>	Количество объектов, на которых обнаружена данная угроза
<code>originator</code>	Код компонента, который обнаружил угрозу
<code>stations</code>	Количество станций, на которых обнаружена данная угроза



Название поля	Описание
treatment	Код действия, примененного к угрозе и зависящего от ее типа

## Получение статистики примененных действий

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор станции	да
from	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные.  Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss.  Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц.	нет
till	Дата окончания периода, за который запрашиваются статистические данные.  Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss.  Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц.	нет

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/infections-chart.ds?id=1002
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587673642" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <infections-chart period_from="1587673642" period_till="1587675599">
    <item time="1587675599">
      <infected>12</infected>
      <modifications>0</modifications>
      <suspicious>2</suspicious>
      <activities>0</activities>
      <cured>1</cured>
      <moved>5</moved>
      <renamed>0</renamed>
    </item>
  </infections-chart>
</drweb-es-api>
```



```
<deleted>0</deleted>
<locked>0</locked>
</item>
<!-- etc. Skipped in documentation -->
<item time="1585861199">
  <infected>0</infected>
  <infected>0</infected>
  <modifications>0</modifications>
  <suspicious>0</suspicious>
  <cured>0</cured>
  <moved>0</moved>
  <renamed>0</renamed>
  <deleted>0</deleted>
  <locked>0</locked>
</item>
</infections-chart>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<infections-chart />` содержит статистику примененных действий по результатам всех запусков сканирования на станции.

Атрибуты элемента `<infections-chart />`:

Атрибут	Описание
period_from	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные
period_till	Дата окончания периода, за который запрашиваются статистические данные

- Элемент `<item />` содержит информацию о примененных действиях после конкретного сканирования станции.

Атрибут элемента `<item />`:

Атрибут	Описание
time	Дата и время передачи Агентом Dr.Web результатов сканирования

- Вложенные элементы элемента `<item />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;infected /&gt;</code>	Количество вредоносных объектов
<code>&lt;modifications /&gt;</code>	Количество объектов, инфицированных модификациями угроз
<code>&lt;suspicious /&gt;</code>	Количество подозрительных объектов
<code>&lt;activities /&gt;</code>	Количество вредоносных действий
<code>&lt;cured /&gt;</code>	Количество вылеченных объектов



Элемент	Описание
<code>&lt;moved /&gt;</code>	Количество объектов, перемещенных в Карантин
<code>&lt;renamed /&gt;</code>	Количество переименованных объектов
<code>&lt;deleted /&gt;</code>	Количество удаленных объектов
<code>&lt;locked /&gt;</code>	Количество заблокированных объектов

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587673607,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "6d8f5aa0-850a-11ea-4c3c-c8efa441e4dd"}},
  "data": {
    "period_from": 1585688400,
    "period_till": 1587675599,
    "chart": {
      "1587675599": {
        "infected": 12,
        "modifications": 0,
        "suspicious": 2,
        "activities": 0,
        "cured": 1,
        "moved": 5,
        "deleted": 0,
        "renamed": 0,
        "locked": 0},
      ...,
      "1585861199": {
        "infected": 0,
        "modifications": 0,
        "suspicious": 0,
        "activities": 0,
        "cured": 0,
        "moved": 0,
        "deleted": 0,
        "renamed": 0,
        "locked": 0}}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит статистику примененных действий по результатам всех запусков сканирования на станции.



Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>period_from</code>	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные
<code>period_till</code>	Дата окончания периода, за который запрашивались статистические данные
<code>chart</code>	Блок с информацией о примененных действиях после каждого сканирования станции

- Блок `chart` состоит из вложенных блоков.
  - Каждый вложенный блок содержит статистику примененных действий после конкретного сканирования станции. Название вложенного блока соответствует дате и времени передачи Агентом Dr.Web результатов сканирования.

Элементы вложенных блоков в блоке `chart`:

Название поля	Описание
<code>infected</code>	Количество вредоносных объектов
<code>modifications</code>	Количество объектов, инфицированных модификациями угроз
<code>suspicious</code>	Количество подозрительных объектов
<code>activities</code>	Количество вредоносных действий
<code>cured</code>	Количество вылеченных объектов
<code>moved</code>	Количество объектов, перемещенных в Карантин
<code>renamed</code>	Количество переименованных объектов
<code>deleted</code>	Количество удаленных объектов
<code>locked</code>	Количество заблокированных объектов

## Получение статистики срабатывания Превентивной защиты

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>id</code>	Идентификатор станции.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запроса информации о нескольких станциях одновременно.	да



Параметр	Описание	Обязательный
from	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные.  Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss.  Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц.	нет
till	Дата окончания периода, за который запрашиваются статистические данные.  Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss.  Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц.	нет

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/hips_events.ds?id=1002
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587673642" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations-hips-events total="1" period_from="1587673642" period_till="1587675599">
    <station id="1002" name="Station02">
      <event stype="1" denied="0" allowed="3"/>
      <event stype="3" denied="2" allowed="0"/>
      <event stype="4" denied="2" allowed="1"/>
      <event stype="0" denied="0" allowed="1"/>
      <event stype="8" denied="1" allowed="1"/>
    </station>
  </stations-hips-events>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations-hips-events />` содержит статистику срабатываний Превентивной защиты на всех станциях, указанных в запросе.



Атрибуты элемента `<stations-hips-events />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе
period_from	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные
period_till	Дата окончания периода, за который запрашиваются статистические данные

- Элемент `<station />` содержит статистику срабатываний Превентивной защиты для конкретной станции.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
name	Название станции

- Элементы `<event />`, вложенные элементы элемента `<station />`, содержат информацию о конкретном типе событий.

Атрибуты элемента `<event />`:

Атрибут	Описание
stype	Тип события: 0 — попытка выполнения подозрительного кода, 1 — попытка доступа к защищаемому модулю, 2 — попытка загрузки библиотеки из сетевого пути, 3 — попытка изменения атрибутов защиты стека, 4 — попытка вызова заблокированной функции, 5 — обнаружен некорректный обработчик исключений, 6 — попытка доступа к системному модулю, 7 — попытка доступа к заблокированному адресу (heap spraying), 8 — попытка выполнения кода из неисполняемой памяти.
allowed	Количество разрешенных действий
denied	Количество запрещенных действий

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {  
  "status": true,  
  "timestamp": 1587673607,  
  "api": {
```



```
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "a38710d0-4cde-11ea-7e2a-088d10f2f970"}},
  "data": {
    "period_from": 1585688400,
    "period_till": 1587675599,
    "stations": {
      "total": 1,
      "list": [
        {
          "id": "1002",
          "name": "Station02",
          "events": [
            {
              "stype": 1,
              "allowed": 3,
              "denied": 0},
            {
              "stype": 3,
              "allowed": 0,
              "denied": 2},
            {
              "stype": 4,
              "allowed": 1,
              "denied": 2},
            {
              "stype": 0,
              "allowed": 1,
              "denied": 0},
            {
              "stype": 8,
              "allowed": 1,
              "denied": 1}]]]]}}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит статистику срабатываний Превентивной защиты.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>period_from</code>	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные
<code>period_till</code>	Дата окончания периода, за который запрашивались статистические данные
<code>stations</code>	Блок со статистикой срабатываний Превентивной защиты для всех станций, указанных в запросе

• Элементы блока `stations`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций в ответе
<code>list</code>	Массив со статистикой срабатываний Превентивной защиты для каждой станции



- Каждый объект массива `list` содержит статистику срабатываний Превентивной защиты для конкретной станции.

Элементы массива `list`:

Название поля	Описание
<code>stype</code>	Тип события: 0 — попытка выполнения подозрительного кода, 1 — попытка доступа к защищаемому модулю, 2 — попытка загрузки библиотеки из сетевого пути, 3 — попытка изменения атрибутов защиты стека, 4 — попытка вызова заблокированной функции, 5 — обнаружен некорректный обработчик исключений, 6 — попытка доступа к системному модулю, 7 — попытка доступа к заблокированному адресу (heap spraying), 8 — попытка выполнения кода из неисполняемой памяти.
<code>allowed</code>	Количество разрешенных действий
<code>denied</code>	Количество запрещенных действий

## Получение состояния Карантина

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>from</code>	Дата начала запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин.  Если параметр не задан, то информация возвращается за текущий месяц.	нет
<code>id</code>	Идентификатор станции, для которой запрашивается состояние Карантина	да
<code>page</code>	Номер страницы, которую требуется вернуть в ответе при постраничном отображении (может использоваться для вывода информации о большом количестве объектов в Карантине).  По умолчанию: 1.	нет



Параметр	Описание	Обязательный
per-page	Количество объектов в Карантине на одной странице при постраничном отображении (может использоваться для вывода информации о большом количестве объектов в Карантине).  По умолчанию: 100.	нет
till	Дата конца запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин.  Если параметр не задан, то информация возвращается за текущий месяц.	нет

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/quarantine-objects.ds?  
id=1002&page=2&per-page=1
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587587019" server="192.168.1.1"  
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">  
  <station-quarantine items="1" period_from="1585688400" period_till="1587589199">  
    <item>  
      <created-time>1587553404</created-time>  
      <component>2</component>  
      <file size="125440">C:\Users\tests\Vir\Win32.PariteC:  
\Users\Administrator\Desktop\sendmessage 111\sendmessage\sendmessage\adware._xe</file>  
      <hash>F20ED9A269BF10E2E9F119979478890C8AA5E6A3F6CD83B2020F27C01991EDF7</hash>  
      <owner>win7-pro-x64-ru\Administrator:win7-pro-x64-ru\None</owner>  
      <virus-info>Adware.Dudu</virus-info>  
      <object>Fc45be5fbe1f9f0b64f9a58fa898b73d913ad494aabb4aa9341c96737600fa44</object>  
      <q-time>20200422110324000</q-time>  
      <infection-type>5</infection-type>  
    </item>  
  </station-quarantine>  
  <pages total="6" current="2" objects-per-page="1"/>  
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<station-quarantine />` содержит информацию обо всех объектах в Карантине на станции.



Атрибуты элемента `<station-quarantine />`:

Атрибут	Описание
items	Количество объектов в Карантине, отображаемых на странице
period_from	Дата начала запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин
period_till	Дата конца запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин

- Элемент `<item />` содержит информацию о конкретном объекте Карантина.
  - Значение элемента `<created-time />` — время добавления объекта в Карантин на Сервере Dr.Web.
  - Значение элемента `<component />` — код компонента, переместившего объект в Карантин:
    - 0 — неизвестный компонент,
    - 1 — Сканер Dr.Web,
    - 2 — SplDer Guard,
    - 3 — SplDer Mail,
    - 4 — SplDer Gate,
    - 5 — Менеджер карантина,
    - 6 — Dr.Web для Kerio,
    - 7 — Dr.Web для Microsoft Outlook,
    - 8 — Dr.Web Mail Security Suite (IBM Lotus Domino Windows),
    - 9 — Dr.Web для Qbik WinGate,
    - 10 — Dr.Web для ISA Server,
    - 11 — Антируткит-модуль.
  - Элемент `<file />` содержит информацию о конкретном файле, находящемся в Карантине.

Атрибут элемента `<file />`:

Атрибут	Описание
size	Размер файла, находящегося в Карантине (в байтах)

Значение элемента `<file />` — оригинальное имя файла и полный путь к файлу до перемещения в Карантин.

- Значение элемента `<hash />` — хеш-код объекта в формате SHA256.
- Значение элемента `<owner />` — имя пользователя-владельца файла.
- Значение элемента `<virus-info />` — название вредоносного объекта по классификации компании «Доктор Веб».



- Значение элемента `<object />` — идентификатор объекта после перемещения в Карантин.
- Значение элемента `<q-time />` — время добавления объекта в Карантин на станции.
- Значение элемента `<infection-type />` — тип инфекции:
  - 1 — известная инфекция,
  - 2 — известная модификация инфекции,
  - 4 — неизвестная инфекция,
  - 5 — рекламная программа,
  - 6 — программа дозвона,
  - 7 — программа-шутка,
  - 8 — потенциально опасная программа,
  - 9 — программа взлома.
- Элемент `<pages />` содержит информацию о постраничном отображении.

Атрибуты элемента `<pages />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество страниц
current	Номер текущей страницы
objects-per-page	Максимальное количество объектов в Карантине на странице

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587592440,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "d43ec7c0-846c-11ea-56fb-d8e582d45004"}},
  "data": {
    "period_from": 1585688400,
    "period_till": 1587675599,
    "items": {
      "total": 1,
      "list": [
        {"created_time": 1587553404,
          "component_code": 2,
          "file": "C:\\Users\\Administrator\\Desktop\\sendmessage 111\\sendmessage\\
\\sendmessage\\adware._xe",
          "file_size": 125440,
          "hash": "F20ED9A269BF10E2E9F119979478890C8AA5E6A3F6CD83B2020F27C01991EDF7",
          "owner": "win7-pro-x64-ru\\Administrator:win7-pro-x64-ru\\None",
          "virus_info": "Adware.Dudu",
```



```
"object": "Fc45be5fbelf9f0b64f9a58fa898b73d913ad494aabb4aa9341c96737600fa44",  
"q_time": 20200422110324000,  
"infection_type": 5}}],  
"pages": {  
  "total": 6,  
  "current": 2,  
  "objects_per_page": 1}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех объектах в Карантине на станции.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>period_from</code>	Дата начала запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин
<code>period_till</code>	Дата конца запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин
<code>items</code>	Блок с информацией об объектах в Карантине

- Элементы блока `items`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Количество объектов в Карантине, отображаемых на странице
<code>list</code>	Массив с информацией для каждого объекта в Карантине

- Каждый объект массива `list` содержит информацию о конкретном объекте в Карантине.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>created_time</code>	Время добавления объекта в Карантин на Сервере Dr.Web
<code>component_code</code>	Код компонента, переместившего объект в Карантин: 0 — неизвестный компонент, 1 — Сканер Dr.Web, 2 — SpIDer Guard, 3 — SpIDer Mail, 4 — SpIDer Gate, 5 — Менеджер карантина, 6 — Dr.Web для Kerio, 7 — Dr.Web для Microsoft Outlook,



Название поля	Описание
	8 — Dr.Web Mail Security Suite (IBM Lotus Domino Windows), 9 — Dr.Web для Qbik WinGate, 10 — Dr.Web для ISA Server, 11 — Антируткит-модуль.
file	Оригинальное имя файла и полный путь к файлу до перемещения в Карантин
file_size	Размер файла, находящегося в Карантине (в байтах)
hash	Хеш-код объекта в формате SHA256
owner	Имя владельца файла
virus_info	Название вредоносного объекта по классификации компании «Доктор Веб»
object	Идентификатор объекта после перемещения в Карантин
q_time	Время добавления объекта в Карантин на станции
infection_type	Тип инфекции: 1 — известная инфекция, 2 — известная модификация инфекции, 4 — неизвестная инфекция, 5 — рекламная программа, 6 — программа дозвона, 7 — программа-шутка, 8 — потенциально опасная программа, 9 — программа взлома.

- Блок [pages](#) содержит информацию о постраничном отображении.

Элементы блока [pages](#):

Название поля	Описание
current	Номер текущей страницы
objects_per_page	Максимальное количество объектов в Карантине на странице
total	Общее количество страниц



## Отправка сообщения станции

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор станции.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для отправки сообщения на несколько станций одновременно.	да
link-text	Макрос {link} будет заменен на строку, указанную в данном параметре	нет
link-url	Ссылка на страницу, которая будет открываться при запуске макроса {link}	нет
logo	Логотип в формате BMP (24-битные изображения в кодировке base64)	нет
logo-text	Текст, размещаемый справа от логотипа, например, название компании	нет
logo-url	Ссылка на страницу, которая будет открываться при нажатии на логотип	нет
message	Текст сообщения, отправляемого станции.  Текст сообщения может содержать макрос {link}.	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/send-message.ds?
id=1000&id=1001&message=message&logo-text=logo-text&logo-
url=www.drweb.com&link-text=drweb&link-url=drweb.com&logo={base64}
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030327" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="2">
    <station id="1000" status="initiated"/>
    <station id="1001" status="delayed"/>
  </stations>
```



```
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию об отправке сообщения на станции, указанные в запросе.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит информацию об отправке сообщения на конкретную станцию.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
status	Статус отправки сообщения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delayed</code> — отправка отложена,</li><li>• <code>failed</code> — отправка завершилось с ошибкой,</li><li>• <code>initiated</code> — отправка инициирована.</li></ul>

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582030584,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "eaela652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},
  "data": {
    "total": 2,
    "list": {
      "1000": "initiated",
      "1001": "delayed"}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию об отправке сообщения на станции, указанные в запросе.



Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций в ответе
<code>list</code>	Блок с результатами отправки сообщения для каждой станции

• Элементы блока `list`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции	Статус отправки сообщения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delayed</code> — отправка отложена,</li><li>• <code>failed</code> — отправка завершилось с ошибкой,</li><li>• <code>initiated</code> — отправка инициирована.</li></ul>

## Запуск сканирования станции

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>action-adware</code>	Действие при обнаружении рекламных программ: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delete</code> — удалять,</li><li>• <code>ignore</code> — игнорировать,</li><li>• <code>quarantine</code> — перемещать в Карантин</li></ul>	нет
<code>action-dialers</code>	Действие при обнаружении программ дозвона: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delete</code> — удалять,</li><li>• <code>ignore</code> — игнорировать,</li><li>• <code>quarantine</code> — перемещать в Карантин</li></ul>	нет
<code>action-hacktools</code>	Действие при обнаружении программ взлома: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delete</code> — удалять,</li><li>• <code>ignore</code> — игнорировать,</li><li>• <code>quarantine</code> — перемещать в Карантин</li></ul>	нет
<code>action-incurable-files</code>	Действие при невозможности лечения зараженного объекта: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delete</code> — удалять,</li><li>• <code>quarantine</code> — перемещать в Карантин</li></ul>	нет



Параметр	Описание	Обязательный
action-infected-archive	Действие при обнаружении вредоносных архивов: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delete</code> — удалять,</li><li>• <code>quarantine</code> — перемещать в Карантин</li></ul>	нет
action-infected-boot	Действие при обнаружении инфицированных загрузочных секторов: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>cure</code> — лечить,</li><li>• <code>report</code> — отправлять оповещение на Сервер Dr.Web</li></ul>	нет
action-infected-container	Действие при обнаружении вредоносных файловых контейнеров: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delete</code> — удалять,</li><li>• <code>quarantine</code> — перемещать в Карантин</li></ul>	нет
action-infected-files	Действие при обнаружении вредоносных файлов: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>cure</code> — лечить,</li><li>• <code>delete</code> — удалять,</li><li>• <code>quarantine</code> — перемещать в Карантин</li></ul>	нет
action-infected-mail	Действие при обнаружении вредоносных почтовых файлов: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>ignore</code> — игнорировать,</li><li>• <code>quarantine</code> — перемещать в Карантин,</li><li>• <code>report</code> — сообщать</li></ul>	нет
action-jokes	Действие при обнаружении программ-шуток: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delete</code> — удалять,</li><li>• <code>ignore</code> — игнорировать,</li><li>• <code>quarantine</code> — перемещать в Карантин</li></ul>	нет
action-riskware	Действие при обнаружении потенциально опасных программ: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delete</code> — удалять,</li><li>• <code>ignore</code> — игнорировать,</li><li>• <code>quarantine</code> — перемещать в Карантин</li></ul>	нет
action-suspicious-files	Действие при обнаружении подозрительных файлов: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delete</code> — удалять,</li><li>• <code>ignore</code> — игнорировать,</li><li>• <code>quarantine</code> — перемещать в Карантин</li></ul>	нет



Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор станции.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запуска сканирования на нескольких станциях одновременно.	да
reboot	Задание автоматической перезагрузки компьютера пользователя после окончания сканирования, если в процессе проверки были обнаружены вредоносные объекты, для завершения лечения которых требуется перезагрузка операционной системы.  Допустимые значения: <code>yes</code>   <code>no</code> .	нет
type	Тип сканирования.  Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>full</code> — полное сканирование,</li><li>• <code>quick</code> — быстрое сканирование.</li></ul> По умолчанию: <code>quick</code> .	нет

## Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/start-scanner.ds?id=1001&id=1002
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587457437" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="2">
    <station id="1001" status="initiated"/>
    <station id="1002" status="failed"/>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию о запуске сканирования на станциях, указанных в запросе.



Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит информацию о запуске сканирования конкретной станции.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
status	Статус запуска удаленного сканирования: <ul style="list-style-type: none"><li>• failed — запуск сканирования завершился с ошибкой,</li><li>• initiated — сканирование инициировано.</li></ul>

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587458243,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383"}},
  "data": {
    "total": 2,
    "list": {
      "1002": "failed",
      "1001": "initiated"}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о запуске сканирования на станциях, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций в ответе
list	Блок с результатами запуска сканирования для каждой станции



- Элементы блока `list`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции	Статус запуска удаленного сканирования: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>failed</code> — сканирование завершилось с ошибкой,</li><li>• <code>initiated</code> — сканирование инициировано.</li></ul>

## Запуск перезагрузки станции

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>delay</code>	Период задержки для перезагрузки станции в секундах.  Если параметр не передан, станция будет перезагружена с задержкой в 60 секунд.	нет
<code>id</code>	Идентификатор станции.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для перезагрузки нескольких станций одновременно.	да
<code>message</code>	Сообщение пользователю в произвольной форме о причине перезагрузки	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/reboot.ds?id=d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843&message=reboot%20now
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030328" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843" status="failed"/>
  </stations>
</drweb-es-api>
```



## Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию о запуске перезагрузки на станциях, указанных в запросе.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит информацию о запуске перезагрузки конкретной станции.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
status	Статус запуска перезагрузки станции: <ul style="list-style-type: none"><li>• failed — ошибка при попытке запустить перезагрузку,</li><li>• initiated — перезагрузка инициирована.</li></ul>

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582030585,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "eae1a652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},
  "data": {
    "total": 1,
    "list": {
      "d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843": "failed"}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о запуске перезагрузки на станциях, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций в ответе



Название поля	Описание
list	Блок с результатами запуска перезагрузки для каждой станции

- Элементы блока `list`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции	Статус запуска перезагрузки станции: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>failed</code> — ошибка при попытке запустить перезагрузку,</li><li>• <code>initiated</code> — перезагрузка инициирована.</li></ul>

## Запуск обновления компонентов на станции

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор станции.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для обновления компонентов на нескольких станциях одновременно.	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/update-components.ds?id=d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030328" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843" status="initiated"/>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию о запуске обновления компонентов на станциях, указанных в запросе.



Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит информацию о запуске обновления компонентов конкретной станции.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
status	Статус запуска обновления компонентов: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delayed</code> — обновление отложено,</li><li>• <code>failed</code> — запуск обновления завершился с ошибкой,</li><li>• <code>initiated</code> — обновление инициировано.</li></ul>

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582030585,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "ea1a652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},
  "data": {
    "total": 1,
    "list": {
      "d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843": "initiated"}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о запуске обновления компонентов на станциях, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций в ответе
list	Блок с результатами запуска обновления компонентов для каждой станции



- Элементы блока `list`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции	Статус запуска обновления компонентов: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delayed</code> — обновление отложено,</li><li>• <code>failed</code> — запуск обновления завершился с ошибкой,</li><li>• <code>initiated</code> — обновление инициировано.</li></ul>

## Получение списка устанавливаемых компонентов

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>id</code>	Идентификатор станции.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для получения списков устанавливаемых компонентов для нескольких станций одновременно.	да



В ответном документе для станций, работающих под операционной системой Windows, будет содержаться список устанавливаемых компонентов, а для других станций список будет пуст.

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/components.ds?id=1001&id=1002
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1589406721" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="2">
    <station id="1001">
      <components total="11" inherited="true" inherited_group_id="20e27d73-d21d-b211-
a788-85419c46f0e6" inherited_group_name="Everyone">
        <component code="4" name="Dr.Web Scanner for Windows" status="1"/>
        <!-- etc. Skipped in documentation -->
        <component code="37" name="Dr.Web Agent Scanner for Windows" status="2"/>
      </components>
    </station>
    <station id="1002">
```



```
<components total="11" inherited="true" inherited_group_id="20e27d73-d21d-b211-
a788-85419c46f0e6" inherited_group_name="Everyone">
  <component code="4" name="Dr.Web Scanner for Windows" status="1"/>
  <!-- etc. Skipped in documentation -->
  <component code="37" name="Dr.Web Agent Scanner for Windows" status="2"/>
</components>
</station>
</stations>
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит список устанавливаемых компонентов на станциях, указанных в запросе.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретной станции.

Атрибут элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции

- Элемент `<components />` содержит информацию обо всех устанавливаемых компонентах на станции.

Атрибуты элемента `<components />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество устанавливаемых компонентов на станции
inherited	Если принимает значение <code>true</code> , то компоненты унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> — параметры компонентов заданы индивидуально.
inherited_group_id	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы параметры компонентов.  Если атрибут <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> , то значение данного атрибута будет пустым.
inherited_group_name	Название родительской группы, от которой унаследованы параметры компонентов.  Если атрибут <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> , то значение данного атрибута будет пустым.



- Элемент `<component />` содержит параметры конкретного устанавливаемого компонента.

Атрибуты элемента `<component />`:

Атрибут	Описание
code	Числовой код компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
name	Название компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
status	Статус компонента:  2 — компонент должен быть установлен, 1 — компонент может быть установлен, 0 — компонент не должен быть установлен.

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1589406940,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383"}},
  "data": {
    "total": 2,
    "list": [
      {"components": [
        {"code": 4,
          "name": "Dr.Web Scanner for Windows",
          "status": 1},
        ...,
        {"code": 37,
          "name": "Dr.Web Agent Scanner for Windows",
          "status": 2}],
      "inherited": true,
      "inherited_group_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
      "inherited_group_name": "Everyone",
      "station_id": "1001"},
      {"components": [
        {"code": 4,
          "name": "Dr.Web Scanner for Windows",
          "status": 1},
        ...,
        {"code": 37,
          "name": "Dr.Web Agent Scanner for Windows",
          "status": 2}],
      "inherited": true,
      "inherited_group_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
      "inherited_group_name": "Everyone",
      "station_id": "1002"}]]}
```



## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит список устанавливаемых компонентов на станциях, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций в ответе
<code>list</code>	Массив с информацией обо всех устанавливаемых компонентах для каждой станции

- Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>components</code>	Массив с параметрами для каждого устанавливаемого компонента конкретной станции
<code>inherited</code>	Если принимает значение <code>true</code> , то компоненты унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> — параметры компонентов заданы индивидуально.
<code>inherited_group_id</code>	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы параметры компонентов.  Данный элемент будет отсутствовать, если элемент <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> .
<code>inherited_group_name</code>	Название родительской группы, от которой унаследованы параметры компонентов.  Данный элемент будет отсутствовать, если элемент <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> .
<code>station_id</code>	Идентификатор станции

- Элементы объектов в массиве `components`:

Название поля	Описание
<code>code</code>	Числовой код компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
<code>name</code>	Название компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
<code>status</code>	Статус компонента:  2 — компонент должен быть установлен, 1 — компонент может быть установлен, 0 — компонент не должен быть установлен.



## Получение списка установленных компонентов

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор станции.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для получения списков установленных компонентов для нескольких станций одновременно.	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/installed-components.ds?id=1002
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1589406161" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="1002">
      <components total="11">
        <component code="144" name="Preventive protection" installed="1589374270"
path="C:\Program Files\DrWeb" server=""/>
        <!-- etc. Skipped in documentation -->
        <component code="154" name="Application Control" installed="1589388768"
path="C:\Program Files\DrWeb" server=""/>
      </components>
    </station>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит список установленных компонентов на станциях, указанных в запросе.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретной станции.



Атрибут элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции

- Элемент `<components />` содержит информацию обо всех установленных компонентах на станции.

Атрибут элемента `<components />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество установленных компонентов на станции

- Элемент `<component />` содержит параметры конкретного установленного компонента.

Атрибуты элемента `<component />`:

Атрибут	Описание
code	Числовой код компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
name	Название компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
installed	Время установки компонента
path	Путь установки данного компонента
server	Адрес Сервера Dr.Web, с которого был установлен данный компонент. Для компонентов, установленных с текущего Сервера Dr.Web, атрибут <code>server</code> содержит пустое значение.

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1589406077,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383"}},
  "data": {
    "total": 1,
    "list": [{
      "components": [
        { "code": 144,
          "installed_time": 1589374270,
          "name": "Preventive protection",
          "path": "C:\\Program Files\\DrWeb",
          "server": ""},
```



```
...  
{  
  "code": 154,  
  "installed_time": 1589388768,  
  "name": "Application Control",  
  "path": "C:\\Program Files\\DrWeb",  
  "server": ""  
}],  
"station_id": "1002"]}]}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит список установленных компонентов на станциях, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций в ответе
<code>list</code>	Массив с информацией обо всех установленных компонентах для каждой станции

- Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>components</code>	Массив с параметрами для каждого установленного компонента на конкретной станции
<code>station_id</code>	Идентификатор станции

- Элементы объектов в массиве `components`:

Название поля	Описание
<code>code</code>	Числовой код компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
<code>installed_time</code>	Время установки компонента
<code>name</code>	Название компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
<code>path</code>	Путь установки данного компонента
<code>server</code>	Адрес Сервера Dr.Web, с которого был установлен данный компонент. Для компонентов, установленных с текущего Сервера Dr.Web, атрибут <code>server</code> содержит пустое значение.



## Получение списка запущенных компонентов

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор станции.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для получения списков компонентов, запущенных в данный момент, для нескольких станций одновременно.	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/running-components.ds?id=1002
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1589407134" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="1002">
      <components total="7">
        <component code="30" name="Dr.Web Agent for Windows" params=""
started="1589403171" type="8" user="NT AUTHORITY\SYSTEM"/>
        <!-- etc. Skipped in documentation -->
        <component code="57" name="SpIDer Guard for Windows workstations" params=""
started="1589403177" type="8" user="NT AUTHORITY\SYSTEM"/>
      </components>
    </station>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит список запущенных компонентов на станциях, указанных в запросе.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе



- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретной станции.

Атрибут элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции

- Элемент `<components />` содержит информацию обо всех запущенных компонентах на станции.

Атрибут элемента `<components />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество запущенных компонентов на станции

- Элемент `<component />` содержит информацию о конкретном запущенном компоненте.

Атрибуты элемента `<component />`:

Атрибут	Описание
code	Числовой код компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
name	Название компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
params	Параметры запуска компонента
started	Время запуска компонента
type	Способ запуска компонента: 1 — запущен вручную, 2 — запущен по расписанию, 4 — запущен пользователем, 8 — запущен как служебный процесс.
user	Пользователь станции, от имени которого был запущен компонент

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1589407122,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383"}},
  "data": {
```



```
"total": 1,  
"list": [{  
  "components": [  
    {"code": 30,  
     "name": "Dr.Web Agent for Windows",  
     "params": "",  
     "pid": "30",  
     "started_time": 1589403171,  
     "type": 8,  
     "user": "NT AUTHORITY\\SYSTEM"},  
    ...  
    {"code": 57,  
     "name": "SpIDer Guard for Windows workstations",  
     "params": "",  
     "pid": "38",  
     "started_time": 1589403177,  
     "type": 8,  
     "user": "NT AUTHORITY\\SYSTEM"}],  
  "station_id": "1002"}]}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит список запущенных компонентов на станциях, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций в ответе
<code>list</code>	Массив с информацией обо всех запущенных компонентах для каждой станции

- Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>components</code>	Массив с параметрами для каждого запущенного компонента на конкретной станции
<code>station_id</code>	Идентификатор станции

- Элементы объектов в массиве `components`:

Название поля	Описание
<code>code</code>	Числовой код компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
<code>name</code>	Название компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
<code>params</code>	Параметры запуска компонента
<code>pid</code>	Идентификатор процесса на станции



Название поля	Описание
started_time	Время запуска компонента
type	Способ запуска компонента: 1 — запущен вручную, 2 — запущен по расписанию, 4 — запущен пользователем, 8 — запущен как служебный процесс.
user	Пользователь станции, от имени которого был запущен компонент

## Получение списка программных модулей

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор станции.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для получения списков программных модулей антивирусных компонентов для нескольких станциях одновременно.	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/modules.ds?id=1001
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1580314534" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="1001">
      <modules total="30">
        <module name="drweb32.dll" version="7.00.46.03050" created="1587553046"
modified="1587553046" hash="2e6df87878901996d4fa258705ec5524" file_size="4672776"
file_owner="BUILTIN\Administrators:win7-pro-x64-ru\None @ WIN7-PRO-X64-RU"/>
        <!-- etc. Skipped in documentation -->
      </modules>
    </station>
  </stations>
</drweb-es-api>
```



```
<module name="install-notifier.exe" version="12.5.0.08271"  
created="1587553023" modified="1587553023" hash="b25765c138c450be5c32f2b7ce2bffaef"  
file_size="3177352" file_owner="BUILTIN\Administrators:win7-pro-x64-ru\None @ WIN7-PRO-  
X64-RU"/>  
</modules>  
</station>  
</stations>  
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит список программных модулей на станциях, указанных в запросе.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит информацию для конкретной станции.

Атрибут элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции

- Элемент `<modules />` содержит информацию обо всех программных модулях на станции.

Атрибут элемента `<modules />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество программных модулей на станции

- Элемент `<module />` содержит параметры конкретного программного модуля.

Атрибуты элемента `<module />`:

Атрибут	Описание
name	Название файла
version	Версия модуля
created	Дата создания модуля
modified	Дата последнего изменения модуля
hash	Контрольная сумма модуля



Атрибут	Описание
file_size	Размер файла (в байтах)
file_owner	Имя владельца файла

### Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587562330,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "d43ec7c0-846c-11ea-56fb-d8e582d45004"}},
  "data": {
    "total": 1,
    "list": [{
      "modules": [
        {"created_time": 1587553046,
          "description": "Dr.Web Virus-Finding Engine",
          "file_name": "drweb32.dll",
          "file_owner": "BUILTIN\\Administrators:win7-pro-x64-ru\\None @ WIN7-PRO-X64-
RU",
          "file_size": 4672776,
          "hash": "2e6df87878901996d4fa258705ec5524",
          "modified_time": 1587553046,
          "version": "7.00.46.03050"},
          ...
        {"created_time": 1587553023,
          "description": "Dr.Web Agent setup",
          "file_name": "install-notifier.exe",
          "file_owner": "BUILTIN\\Administrators:win7-pro-x64-ru\\None @ WIN7-PRO-X64-
RU",
          "file_size": 3177352,
          "hash": "b25765c138c450be5c32f2b7ce2bffaef",
          "modified_time": 1587553023,
          "version": "12.5.0.08271"}]}],
      "station_id": "1001"}]}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит список программных модулей на станциях, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций в ответе
list	Массив с информацией обо всех программных модулях для каждой станции



- Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>modules</code>	Массив с параметрами для каждого программного модуля конкретной станции
<code>station_id</code>	Идентификатор станции

- Элементы объектов в массиве `modules`:

Название поля	Описание
<code>created_time</code>	Дата создания модуля
<code>description</code>	Описание модуля
<code>file_name</code>	Название файла
<code>file_owner</code>	Имя владельца файла
<code>file_size</code>	Размер файла (в байтах)
<code>hash</code>	Контрольная сумма модуля
<code>modified_time</code>	Дата последнего изменения модуля
<code>version</code>	Версия модуля

## Получение списка вирусных баз

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>id</code>	Идентификатор станции.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для получения списков вирусных баз для нескольких станций одновременно.	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/bases.ds?id=1001&id=1002
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).



## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030261" server="192.168.1.1"
  srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="2">
    <station id="1001">
      <bases total="185">
        <base file_name="dwp11000.vdb" version="1100" created="1581930715"
viruses="1"/>
        <!-- etc. Skipped in documentation -->
        <base file_name="dwmtoday.vdb" version="1100" created="1581930715"
viruses="5507"/>
      </bases>
    </station>
    <station id="1002">
      <bases total="185">
        <base file_name="dwp11000.vdb" version="1100" created="1581930715"
viruses="1"/>
        <!-- etc. Skipped in documentation -->
        <base file_name="dwmtoday.vdb" version="1100" created="1581930715"
viruses="5507"/>
      </bases>
    </station>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит список вирусных баз на станциях, указанных в запросе.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит информацию для конкретной станции.

Атрибут элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции

- Элемент `<bases />` содержит информацию обо всех вирусных базах на станции.

Атрибут элемента `<bases />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество вирусных баз на станции

- Элемент `<base />` содержит параметры конкретной вирусной базы.



Атрибуты элемента `<base />`:

Атрибут	Описание
file_name	Название файла вирусной базы
version	Версия базы
created	Дата создания базы
viruses	Количество записей об угрозах в базе

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582030518,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "ea1a652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},
  "data": {
    "total": 2,
    "list": [
      {"bases": [
        {"created_time": 1581930715,
         "file_name": "dwp11000.vdb",
         "version": "1100",
         "viruses": 1},
        ...
        {"created_time": 1581930715,
         "file_name": "dwmtoday.vdb",
         "version": "1100",
         "viruses": 5507}],
      "station_id": "1001"},
      {"bases": [
        {"created_time": 1581930715,
         "file_name": "dwp11000.vdb",
         "version": "1100",
         "viruses": 1},
        ...
        {"created_time": 1581930715,
         "file_name": "dwmtoday.vdb",
         "version": "1100",
         "viruses": 5507}],
      "station_id": "1002"}]}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит список вирусных баз на станциях, указанных в запросе.



Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций в ответе
<code>list</code>	Массив параметров для всех вирусных баз для каждой станции

- Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>bases</code>	Массив с параметрами для каждой вирусной базы конкретной станции
<code>station_id</code>	Идентификатор станции

- Элементы объектов в массиве `bases`:

Название поля	Описание
<code>created_time</code>	Дата создания базы
<code>file_name</code>	Название файла вирусной базы
<code>version</code>	Версия базы
<code>viruses</code>	Количество записей об угрозах в базе

## Получение информации о продуктах на станции

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>id</code>	Идентификатор станции.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для получения информации о продуктах на нескольких станциях одновременно.	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/products.ds?id=1002
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).



## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587645254" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="1002">
      <products total="4">
        <product code="10-drwbases" modified_time="1587620547"
revision="13020200416235234" state_code="S" state="Normal state">Dr.Web virus
databases</product>
        <product code="10-drwspamdb" modified_time="1587620547"
revision="13020200416220812" state_code="S" state="Normal state">Dr.Web Anti-spam
databases</product>
        <product code="20-drwagent" modified_time="1587620547"
revision="13020200415153408" state_code="S" state="Normal state">Dr.Web Agent for
Windows</product>
      </products>
    </station>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех продуктах на станциях, указанных в запросе.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретной станции.

Атрибут элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции

- Элемент `<products />` содержит информацию обо всех продуктах на станции.

Атрибут элемента `<products />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество продуктов на станции

- Элемент `<product />` содержит информацию о конкретном продукте.

Атрибуты элемента `<product />`:



Атрибут	Описание
code	Код продукта
modified_time	Дата последнего обновления ревизии
revision	Номер ревизии
state_code	Код состояния обновления: <ul style="list-style-type: none"><li>• D — обновление отложено,</li><li>• F — ошибка обновления,</li><li>• S — продукт успешно обновлен.</li></ul>
state	Состояние обновления: <ul style="list-style-type: none"><li>• Delayed — обновление отложено,</li><li>• Update failed — ошибка обновления,</li><li>• Normal state — продукт успешно обновлен.</li></ul>

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587647090,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "6d8f5aa0-850a-11ea-4c3c-c8efa441e4dd"}}
"data": {
  "total": 1,
  "list": [
    {"products": {
      "10-drwbases": {
        "modified_time": "1587620547",
        "name": "Dr.Web virus databases",
        "revision": 13020200416235234,
        "state": "Normal state",
        "state_code": "S"},
      "10-drwspamd": {
        "modified_time": "1587620547",
        "name": "Dr.Web Anti-spam databases",
        "revision": 13020200416220812,
        "state": "Normal state",
        "state_code": "S"},
      "20-drwagent": {
        "modified_time": "1587620547",
        "name": "Dr.Web Agent for Windows",
        "revision": 13020200415153408,
        "state": "Normal state",
        "state_code": "S"}},
    "station_id": "1002",
```



```
"total": 4]]]]
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех продуктах на станциях, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций в ответе
<code>list</code>	Массив с информацией о продуктах для каждой станции

- Каждый объект массива `list` содержит информацию о продуктах конкретной станции.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>products</code>	Блок параметров для каждого продукта на станции
<code>station_id</code>	Идентификатор станции
<code>total</code>	Общее количество продуктов на станции

- Блок `products` состоит из вложенных блоков.
  - Каждый вложенный блок содержит параметры конкретного продукта. Название вложенного блока соответствует коду продукта в репозитории.

Элементы вложенных блоков в блоке `products`:

Название поля	Описание
<code>modified_time</code>	Дата последнего обновления ревизии
<code>name</code>	Название продукта
<code>revision</code>	Номер ревизии
<code>state</code>	Состояние обновления: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>Delayed</code> — обновление отложено,</li><li>• <code>Update failed</code> — ошибка обновления,</li><li>• <code>Normal</code> — продукт успешно обновлен.</li></ul>
<code>state_code</code>	Код состояния обновления: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>D</code> — обновление отложено,</li><li>• <code>F</code> — ошибка обновления,</li><li>• <code>S</code> — продукт успешно обновлен.</li></ul>



## Получение информации о местоположении станции

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор станции.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для получения информации о местоположении нескольких станций одновременно.	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/stations/geo.ds?id=1001&id=1002
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030329" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="2">
    <station id="1001" name="Station01">
      <longitude>38898556</longitude>
      <latitude>1077037852</latitude>
      <country>RU</country>
      <province>Test_region</province>
      <city>Test_town</city>
      <street>Test_avenue</street>
    </station>
    <station id="1002" name="Station02">
      <longitude>38898555</longitude>
      <latitude>1077037852</latitude>
      <country>RU</country>
      <province>Test_region</province>
      <city>Test_town</city>
      <street>Test_avenue2</street>
    </station>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию о местоположении всех станций, указанных в запросе.



Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит параметры конкретной станции.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
name	Название станции

- Вложенные элементы элемента `<station />` содержат параметры местоположения станции:

Элемент	Описание
<code>&lt;longitude /&gt;</code>	Долгота
<code>&lt;latitude /&gt;</code>	Широта
<code>&lt;country /&gt;</code>	Страна
<code>&lt;province /&gt;</code>	Область
<code>&lt;city /&gt;</code>	Город
<code>&lt;street /&gt;</code>	Улица

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582030586,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "ea1a652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},
  "data": {
    "total": 2,
    "list": [
      {"city": "Test_town",
        "country": "RU",
        "id": "1001",
        "latitude": 1077037852,
        "longitude": 38898556,
        "name": "Station01",
```



```
"province": "Test_region",  
"street": "Test_avenue"},  
{  
  "city": "Test_town",  
  "country": "RU",  
  "id": "1002",  
  "latitude": 1077037852,  
  "longitude": 38898555,  
  "name": "Station02",  
  "province": "Test_region",  
  "street": "Test_avenue2"}]}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о местоположении всех станций, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций в ответе
<code>list</code>	Массив с параметрами местоположения для каждой станции

- Каждый объект массива `list` содержит параметры местоположения конкретной станции.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>city</code>	Город
<code>country</code>	Страна
<code>id</code>	Идентификатор станции
<code>latitude</code>	Широта
<code>longitude</code>	Долгота
<code>name</code>	Название станции
<code>province</code>	Область
<code>street</code>	Улица



## 4. Работа с группами

### HTTP-запрос

```
https://<host>:9081/api/groups/<сценарий>.ds?
```

### Доступные сценарии

Сценарий	Описание
add.ds	<a href="#">Создание группы</a>
blocking.ds	<a href="#">Управление параметрами блокировки</a>
change.ds	<a href="#">Изменение параметров группы</a>
components.ds	<a href="#">Получение списка устанавливаемых компонентов для группы</a>
delete.ds	<a href="#">Удаление группы</a>
geo.ds	<a href="#">Получение информации о местоположении станций в группе</a>
hips_events.ds	<a href="#">Получение статистики срабатывания Превентивной защиты в группе</a>
infections-chart.ds	<a href="#">Получение статистики примененных действий в группе</a>
info.ds	<a href="#">Получение информации о группе</a>
list.ds	<a href="#">Получение списка групп</a>
quarantine-objects.ds	<a href="#">Получение состояния Карантина в группе</a>
reboot.ds	<a href="#">Запуск перезагрузки в группе</a>
send-message.ds	<a href="#">Отправка сообщения группе</a>
start-scanner.ds	<a href="#">Запуск сканирования в группе</a>
stations-list.ds	<a href="#">Получение списка станций в группе</a>
statistics.ds	<a href="#">Получение статистики группы</a>
update-components.ds	<a href="#">Запуск обновления компонентов в группе</a>



## Создание группы

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Примечание
description	Описание группы	Обязательный параметр: нет
id	Идентификатор группы	Обязательный параметр: нет. Если идентификатор не задан, то он будет сгенерирован автоматически. Допустимые значения: цифры, буквы латинского алфавита, символы '_', '-', ''
name	Название группы	Обязательный параметр: да
parent-group	Идентификатор родительской группы	Обязательный параметр: нет — для администраторов с полными правами, да — для администраторов групп
component-scanner	Отдельные компоненты. Допустимые значения: 0 — компонент не должен быть установлен, 1 — компонент может быть установлен, 2 — компонент должен быть установлен. Если в запросе задан параметр <code>components</code> , то будет использован он.	нет
component-office-control		
component-spider-guard		
component-spider-guard-servers		
component-spider-mail		
component-spider-gate		
component-msoutlook-plugin		
component-firewall		



Параметр	Описание	Примечание
component-antispam		
components	<p>Набор компонентов, которые будут доступны на клиентской машине.</p> <p>Допустимые значения: битовое поле (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a>).</p> <p>Если параметр задан, в запросе нет необходимости задавать параметры для установки отдельных компонентов.</p>	нет



Параметр `parent-group` обязателен при создании группы от имени пользователя с правами администратора групп.

## Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/groups/add.ds?id=1001&name=group4&parent-group=1&description=new
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587993055" server="192.168.1.1"
  srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <group id="1001"/>
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

Элемент `<group />` содержит идентификатор созданной группы.



Атрибут элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587993557,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "25cf53c0-885a-11ea-5c35-289def4dadcb"}},
  "data": {
    "id": "1001"}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит идентификатор созданной группы.

Элемент блока `data`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор группы



## Изменение параметров группы

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
description	Описание группы	нет
id	Идентификатор группы, параметры которой будут изменены	да
name	Название группы	нет
parent-group	Идентификатор родительской группы	нет

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/groups/change.ds?  
id=1001&name=group4edit&parent-group=2&description=descr_new
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587994599" server="192.168.1.1"  
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">  
  <group id="1001"/>  
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<group />` содержит идентификатор группы, параметры которой изменены.

Атрибут элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы

### Ответ в формате JSON

```
{ "head": {  
  "status": true,  
  "timestamp": 1587994558,  
  "api": {  
    "version": 40302,  
  }  
}
```



```
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "25cf53c0-885a-11ea-5c35-289def4dadcb"}},
  "data": {
    "id": "1001"}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит идентификатор группы, параметры которой изменены.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор группы

## Удаление группы

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор группы.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для удаления нескольких групп одновременно.	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/groups/delete.ds?id=1001&id=1002
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587994891" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <groups total="1">
    <group id="1001"/>
    <group id="1002"/>
  </groups>
</drweb-es-api>
```



### Описание параметров ответного XML

Элемент `<groups />` содержит информацию об удаленных группах, указанных в запросе.

Атрибут элемента `<groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество удаленных групп в ответе

- Элемент `<group />` содержит идентификатор конкретной удаленной группы.

Атрибут элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы

### Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587994967,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "25cf53c0-885a-11ea-5c35-289def4dadcb"}},
  "data": {
    "groups": {
      "total": 1,
      "list": [
        {"id": "1001"},
        {"id": "1002"}]}}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `groups` содержит информацию об удаленных группах, указанных в запросе.

Элементы блока `groups`:

Название поля	Описание
total	Общее количество удаленных групп в ответе
list	Массив идентификаторов удаленных групп



- Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор группы

## Получение информации о группе

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
components	Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация о компонентах группы.  Допустимые значения: <code>yes</code>   <code>no</code> . По умолчанию: <code>no</code> .	нет
id	Идентификатор группы.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запроса информации о нескольких группах одновременно.	да
keys	Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация о лицензионных ключах группы.  Допустимые значения: <code>yes</code>   <code>no</code> . По умолчанию: <code>no</code> .	нет
rights	Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация о правах группы.  Допустимые значения: <code>yes</code>   <code>no</code> . По умолчанию: <code>no</code> .	нет

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/groups/info.ds?id=20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6&rights=yes&components=yes&keys=yes
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1589408311" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <groups total="1">
```



```
<group id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6" name="Everyone" description="All
stations" created="1585824539" modified="1589388246" parent_id="" parent_name=""
parent_type="" type="1">
  <keys inherited="false" inherited_group_id="" inherited_group_name="">
    <key id="daa669be6fdbca01"/>
  </keys>
  <packages>
    <package arch="all" os="windows"
url="https://192.168.1.1:9081/download/download.ds?os=windows&group-id=20e27d73-d21d-
b211-a788-85419c46f0e6"/>
  </packages>
  <rights inherited="false" inherited_group_id="" inherited_group_name="">
    <right code="1" name="Run Dr.Web Scanner for Windows" value="1"/>
    <!-- etc. Skipped in documentation -->
  </rights>
  <components inherited="false" inherited_group_id="" inherited_group_name="">
    <component code="4" name="Dr.Web Scanner for Windows" status="1"/>
    <!-- etc. Skipped in documentation -->
  </components>
  <child-groups>0</child-groups>
  <stations>9</stations>
</group>
</groups>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<groups />` содержит информацию обо всех группах, соответствующих запросу.

Атрибут элемента `<groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп в ответе

- Элемент `<group />` содержит параметры конкретной группы.

Атрибуты элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы
name	Название группы
description	Описание группы
created	Дата и время создания группы
modified	Дата и время модификации группы
parent_id	Идентификатор родительской группы. Если значение пустое, то родительская группа не задана.



Атрибут	Описание
parent_name	Название родительской группы. Если значение пустое, то родительская группа не задана.
parent-type	Тип родительской группы (аналогично атрибуту type). Если значение пустое, то родительская группа не задана.
type	Тип группы: 0 — пользовательская группа, 1 — базовая группа и группа по умолчанию, 2 — группа, содержащая станции в сети ( <i>online</i> ), 3 — группа, содержащая станции не в сети ( <i>offline</i> ), 4 — группа, содержащая станции, сгруппированные по операционной системе, 5 — группа, содержащая станции, сгруппированные по сетевому протоколу, 6 — группа, содержащая станции с деинсталлированным Агентом Dr.Web, 7 — группа, содержащая станции с просроченным сроком допуска к Серверу Dr.Web, 10 — псевдогруппа, 13 — группа, содержащая Прокси-серверы Dr.Web для подключения Агентов и соседних Серверов Dr.Web.

- Элемент `<keys />` содержит информацию обо всех лицензионных ключах группы.

Атрибуты элемента `<keys />`:

Атрибут	Описание
inherited	Если принимает значение <code>true</code> , то ключи унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> — параметры ключей заданы индивидуально.
inherited_group_id	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы параметры ключей. Если атрибут <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> , то значение данного атрибута будет пустым.
inherited_group_name	Название родительской группы, от которой унаследованы параметры ключей. Если атрибут <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> , то значение данного атрибута будет пустым.

- Элемент `<key />` содержит информацию о конкретном ключе.

Атрибут элемента `<key />`:



Атрибут	Описание
id	Идентификатор ключа

- Элемент `<packages />` содержит ссылки на групповые установочные пакеты, созданные на данном Сервере Dr.Web, для различных архитектур процессора и операционных систем.
- Элемент `<package />` содержит ссылку на конкретный установочный пакет.

Атрибуты элемента `<package />`:

Атрибут	Описание
arch	Архитектура процессора, на которую может быть установлен данный пакет: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>all</code> — операционные системы любой разрядности,</li><li>• <code>x86</code> — 32-хразрядные операционные системы,</li><li>• <code>x86_64</code> — 64-хразрядные операционные системы</li></ul>
os	Операционная система, на которую может быть установлен данный пакет
url	Адрес ресурса для скачивания пакета (Агента Dr.Web)

- Элемент `<rights />` содержит информацию обо всех правах станций в группе.

Атрибуты элемента `<rights />`:

Атрибут	Описание
inherited	Если принимает значение <code>true</code> , то права унаследованы от родительской группы, <code>false</code> — права заданы индивидуально.
inherited_group_id	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы права.  Если атрибут <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> , то значение данного атрибута будет пустым.
inherited_group_name	Название родительской группы, от которой унаследованы права.  Если атрибут <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> , то значение данного атрибута будет пустым.

- Элемент `<right />` содержит информацию о конкретном праве станций в группе.

Атрибуты элемента `<right />`:

Атрибут	Описание
code	Числовой код права (см. Приложение <a href="#">A1. Коды прав станций</a> )



Атрибут	Описание
name	Название права (см. Приложение <a href="#">A1. Коды прав станций</a> )
value	Статус права: 0 — запрещено использование данного права, 1 — право предоставлено.

- Элемент `<components />` содержит информацию обо всех компонентах группы.

Атрибуты элемента `<components />`:

Атрибут	Описание
inherited	Если принимает значение <code>true</code> , то компоненты унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> — параметры компонентов заданы индивидуально.
inherited_group_id	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы параметры компонентов.  Если атрибут <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> , то значение данного атрибута будет пустым.
inherited_group_name	Название родительской группы, от которой унаследованы параметры компонентов.  Если атрибут <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> , то значение данного атрибута будет пустым.

- Элемент `<component />` содержит информацию о конкретном компоненте.

Атрибуты элемента `<component />`:

Атрибут	Описание
code	Числовой код компонента (см. Приложение <a href="#">B2. Коды компонентов</a> )
name	Название компонента (см. Приложение <a href="#">B2. Коды компонентов</a> )
status	Статус компонента: 2 — компонент должен быть установлен, 1 — компонент может быть установлен, 0 — компонент не должен быть установлен.

- Элемент `<child-groups />` содержит количество дочерних групп для данной группы.
- Элемент `<stations />` содержит количество станций, входящих в данную группу.



## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1589408381,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383"}},
  "data": {
    "groups": {
      "total": 1,
      "list": [
        {"child_groups": 0,
          "components": {
            "inherited": false,
            "list": [
              {"code": 4,
                "name": "Dr.Web Scanner for Windows",
                "status": 1},
              ...]},
          "created_time": 1585824539,
          "description": "All stations",
          "has_personal_settings": true,
          "id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
          "keys": {
            "inherited": false,
            "list": [
              "daa669be6fdbca01"}]},
          "modified_time": 1589388246,
          "name": "Everyone",
          "packages": [
            {"arch": "all",
              "os": "windows",
              "url": "https://192.168.1.1:9081/download/download.ds?os=windows&group-id=20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6"}]},
          "permissions": {
            "inherited": false,
            "list": [
              {"name": "Run Dr.Web Scanner for Windows",
                "right": 1,
                "value": 1},
              ...]},
          "stations": 9,
          "type": 1}]}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `groups` содержит информацию обо всех группах, соответствующих запросу.



Элементы блока `groups`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество групп в ответе
<code>list</code>	Массив с параметрами для каждой группы

- Каждый объект массива `list` содержит параметры конкретной группы.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>child_groups</code>	Количество дочерних групп для данной группы
<code>components</code>	Блок с информацией обо всех компонентах группы
<code>created_time</code>	Дата и время создания группы
<code>description</code>	Описание группы. Строка выводится, только если значение поля не пустое.
<code>has_personal_settings</code>	Если принимает значение <code>true</code> , то для группы или некоторых станций группы заданы персональные настройки, если <code>false</code> — персональные настройки не заданы.
<code>id</code>	Идентификатор группы
<code>keys</code>	Блок с информацией обо всех лицензионных ключах группы
<code>modified_time</code>	Дата и время модификации группы
<code>name</code>	Название группы
<code>packages</code>	Массив ссылок на групповые установочные пакеты, созданные на данном Сервере Dr.Web, для различных архитектур процессора и операционных систем
<code>parent_group_id</code>	Идентификатор родительской группы.  Если значение <code>none</code> , то родительская группа не задана. Строка выводится, только если значение поля не пустое.
<code>parent_group_name</code>	Название родительской группы.  Если значение <code>none</code> , то родительская группа не задана. Строка выводится, только если значение поля не пустое.
<code>parent_group_type</code>	Тип родительской группы.  Если значение <code>none</code> , то родительская группа не задана. Строка выводится, только если значение поля не пустое.



Название поля	Описание
permissions	Блок с информацией обо всех правах станций в группе
stations	Количество станций в группе
type	Тип группы: 0 — пользовательская группа, 1 — базовая группа и группа по умолчанию, 2 — группа, содержащая станции в сети ( <i>online</i> ), 3 — группа, содержащая станции не в сети ( <i>offline</i> ), 4 — группа, содержащая станции, сгруппированные по операционной системе, 5 — группа, содержащая станции, сгруппированные по сетевому протоколу, 6 — группа, содержащая станции с деинсталлированным Агентом Dr.Web, 7 — группа, содержащая станции с просроченным сроком допуска к Серверу Dr.Web, 10 — псевдогруппа, 13 — группа, содержащая Прокси-серверы Dr.Web для подключения Агентов и соседних Серверов Dr.Web.

▫ Элементы блока `components`:

Название поля	Описание
inherited	Если принимает значение <code>true</code> , то компоненты унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> — параметры компонентов заданы индивидуально.
inherited_group_id	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы параметры компонентов.  Данный элемент будет отсутствовать, если элемент <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> .
inherited_group_name	Название родительской группы, от которой унаследованы параметры компонентов.  Данный элемент будет отсутствовать, если элемент <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> .
list	Массив с параметрами для каждого компонента группы

- Каждый объект массива `list` содержит параметры конкретного компонента группы.

Элементы объектов в массиве `list`:



Название поля	Описание
code	Числовой код компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
name	Название компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
status	Статус компонента:  2 — компонент должен быть установлен, 1 — компонент может быть установлен, 0 — компонент не должен быть установлен.

- Блок `keys` содержит информацию обо всех лицензионных ключах группы.

Элементы блока `keys`:

Название поля	Описание
inherited	Если принимает значение <code>true</code> , то ключи унаследованы от родительской группы, <code>false</code> — ключи заданы индивидуально.
inherited_group_id	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы параметры ключей.  Данный элемент будет отсутствовать, если элемент <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> .
inherited_group_name	Название родительской группы, от которой унаследованы параметры ключей.  Данный элемент будет отсутствовать, если элемент <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> .
list	Массив с информацией обо всех ключах группы

- Каждый объект массива `list` содержит информацию о конкретном ключе.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор ключа

- Каждый объект массива `packages` содержит ссылку на конкретный групповой установочный пакет.

Элементы объектов в массиве `packages`:

Название поля	Описание
arch	Архитектура процессора, на которую может быть установлен данный пакет: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>all</code> — операционные системы любой разрядности,</li></ul>



Название поля	Описание
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <code>x86</code> — 32-хразрядные операционные системы,</li><li>• <code>x86_64</code> — 64-хразрядные операционные системы</li></ul>
<code>os</code>	Операционная система, на которую может быть установлен данный пакет
<code>url</code>	Адрес ресурса для скачивания пакета (Агента Dr.Web)

- Блок `permissions` содержит информацию обо всех правах станций в группе.

Элементы блока `permissions`:

Название поля	Описание
<code>inherited</code>	Если принимает значение <code>true</code> , то права унаследованы от родительской группы, <code>false</code> — права заданы индивидуально.
<code>inherited_group_id</code>	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы права.  Данный элемент будет отсутствовать, если элемент <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> .
<code>inherited_group_name</code>	Название родительской группы, от которой унаследованы права.  Данный элемент будет отсутствовать, если элемент <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> .
<code>list</code>	Массив с информацией для каждого права станций в группе

- Каждый объект массива `list` содержит информацию о конкретном праве станций в группе.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>name</code>	Название права (см. Приложение <a href="#">A1. Коды прав станций</a> )
<code>right</code>	Числовой код права (см. Приложение <a href="#">A1. Коды прав станций</a> )
<code>value</code>	Статус права:  0 — запрещено использование данного права, 1 — право предоставлено.



## Получение списка групп

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
parent-group	Идентификатор родительской группы.  В ответе возвращается информация по заданной группе о ее дочерних группах (без учета вложенных). Возможно получение списка подгрупп для системных групп.  Если параметр не задан, возвращается информация обо всех пользовательских и системных группах уровня группы <b>Everyone</b> .	нет

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/groups/list.ds
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587998442" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <groups total="2">
    <group id="2c213cd2-eba1-4a0e-9f76-95e5e756d48c" name="Dr.Web Free"
child_groups="0" stations="129" type="0"/>
    <group id="91644cc3-1dc1-42dc-a41e-5ea001f5538d" name="Dr.Web" child_groups="1"
stations="110" type="0"/>
    <group id="673b0574-d11d-b211-9b4e-de33edc4ef1b" name="Dr.Web Classic (business)"
child_groups="0" stations="0" type="12"/>
  </groups>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<groups />` содержит список групп, соответствующих запросу.

Атрибут элемента `<groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп в ответе

- Элемент `<group />` содержит параметры конкретной группы.



Атрибуты элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы
name	Название группы
child_groups	Количество дочерних групп (без учета вложенных)
stations	Количество станций в группе
type	Тип группы: 0 — пользовательская группа, 1 — базовая группа и группа по умолчанию, 2 — группа, содержащая станции в сети ( <i>online</i> ), 3 — группа, содержащая станции не в сети ( <i>offline</i> ), 4 — группа, содержащая станции, сгруппированные по операционной системе, 5 — группа, содержащая станции, сгруппированные по сетевому протоколу, 6 — группа, содержащая станции с деинсталлированным Агентом Dr.Web, 7 — группа, содержащая станции с просроченным сроком допуска к Серверу Dr.Web, 10 — псевдогруппа, 13 — группа, содержащая Прокси-серверы Dr.Web для подключения Агентов и соседних Серверов Dr.Web.

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587999987,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": "13.00.1.202310121",
      "uuid": "25cf53c0-885a-11ea-5c35-289def4dadcb"}},
  "data": {
    "groups": {
      "total": 2,
      "list": [
        {"child_groups": 0,
          "id": "2c213cd2-eba1-4a0e-9f76-95e5e756d48c",
          "name": "Dr.Web Free",
          "stations": 129,
          "type": 0},
        {"child_groups": 1,
          "id": "91644cc3-1dc1-42dc-a41e-5ea001f5538d",
          "name": "Dr.Web",
```



```
"stations": 110,  
"type": 0}}]}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `groups` содержит список групп, соответствующих запросу.

Элементы блока `groups`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество групп в ответе
<code>list</code>	Массив с параметрами для каждой группы

- Каждый объект массива `list` содержит параметры конкретной группы.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>child_groups</code>	Количество дочерних групп (без учета вложенных)
<code>id</code>	Идентификатор группы
<code>name</code>	Название группы
<code>stations</code>	Количество станций в группе
<code>type</code>	Тип группы: 0 — пользовательская группа, 1 — базовая группа и группа по умолчанию, 2 — группа, содержащая станции в сети ( <i>online</i> ), 3 — группа, содержащая станции не в сети ( <i>offline</i> ), 4 — группа, содержащая станции, сгруппированные по операционной системе, 5 — группа, содержащая станции, сгруппированные по сетевому протоколу, 6 — группа, содержащая станции с деинсталлированным Агентом Dr.Web, 7 — группа, содержащая станции с просроченным сроком допуска к Серверу Dr.Web, 10 — псевдогруппа, 13 — группа, содержащая Прокси-серверы Dr.Web для подключения Агентов и соседних Серверов Dr.Web.



## Получение списка станций в группе

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор группы.  В ответе возвращается информация обо всех станциях заданной группы (без учета вложенности). Возможно получение списка станций для системных групп.	да
page	Номер страницы, которую требуется вернуть в ответе при постраничном отображении (может использоваться для вывода информации о большом количестве станций).  По умолчанию: 1.	нет
per-page	Количество станций на одной странице при постраничном отображении (может использоваться для вывода информации о большом количестве станций).  По умолчанию: 100.	нет
server-id	Идентификатор Сервера Dr.Web, с которого запрашивается информация	нет
station-type	Если параметр имеет значение <i>yes</i> , то в ответе будет приведена информация о типе станции.  По умолчанию: <i>no</i> .	нет
subgroups	Если параметр имеет значение <i>yes</i> , то в дополнение к станциям группы, указанной в параметре <i>id</i> , будут отображены станции ее вложенных подгрупп. Если в параметре <i>id</i> указаны системные группы, всегда будут отображаться все станции.  По умолчанию: <i>no</i> .	нет
show-blocked-stations	Если параметр имеет значение <i>no</i> , то не будут отображаться заблокированные станции.  По умолчанию: <i>yes</i> .	нет



## Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/groups/stations-list.ds?id=20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6&per-page=1&station-type=yes
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

## Ответ в формате XML

В параметре `id` указана группа, в которой находятся обычные станции (не виртуальный агент и не сканирующий сервер), и в запросе используется параметр `station-type`.

```
<drweb-...>
  <stations total="1">
    <station...>
      <station_type_info station_type="0"/>
    </station>
  </stations>
  <pages.../>
</drweb-...>
```

В параметре `id` указана группа, в которой находятся виртуальные агенты или сканирующие серверы, и в запросе используется параметр `station-type`.

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1699624500" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="s1" name="s1003" last_seen_time="1699623066"
last_seen_addr="tcp://10.0.2.2:38066" state="1" os="16842752" os_name="Linux"
login_addr="10.0.2.2" login_mac="08:00:27:17:16:f0" createtime="20231110132600486"
blockbeg="0" blockend="0">
      <station_type_info station_type="2">
        <station id="s2" name="DESKTOP-1" station_type="1"/>
      </station_type_info>
    </station>
  </stations>
  <pages total="2" current="1" objects-per-page="1"/>
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

- Элемент `<stations />` содержит список станций в группе, указанной в запросе.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций заданной группы

- Элемент `<station />` содержит параметры конкретной станции группы.



Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
name	Название станции
last_seen_time	Время последнего подключения к Серверу Dr.Web
last_seen_addr	Адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу Dr.Web
state	Текущее состояние станции (см. <a href="#">Приложение Г. Возвращаемые коды состояния станции</a> )
os	Код операционной системы
os_name	Название операционной системы
login_addr	IP-адрес станции
login_mac	MAC-адрес сетевого интерфейса станции
createtime	Дата и время создания станции
blockbeg	Дата и время начала блокировки
blockend	Дата и время окончания блокировки

- Элемент `<station_type_info />` содержит информацию о типе станции. Если станция является виртуальным агентом, содержит список сканирующих серверов. Если станция является сканирующим сервером, содержит список виртуальных агентов. Если это обычная станция, то пустой список.

Атрибуты элемента `<station_type_info />`:

Атрибут	Описание
station_type	Тип станции: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 — обычная,</li><li>• 1 — Виртуальный агент,</li><li>• 2 — Сканирующий сервер</li></ul>

- Элемент `<station />` содержит параметры конкретной станции.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции



Атрибут	Описание
name	Название станции
station_type	Тип станции: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 — обычная,</li><li>• 1 — Виртуальный агент,</li><li>• 2 — Сканирующий сервер</li></ul>

- Элемент `<pages />` содержит информацию о постраничном отображении.

Атрибуты элемента `<pages />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество страниц
current	Номер текущей страницы
objects-per-page	Максимальное количество станций на странице

## Ответ в формате JSON

В параметре `id` указана группа, в которой находятся обычные станции (не виртуальный агент и не сканирующий сервер), и в запросе используется параметр `station-type`.

```
{ "data": {
  "stations": {
    "total": 1,
    "list": [
      {
        "name": "...",
        "station_type_info": {
          "list": [],
          "station_type": 0
        }
      }
    ]
  },
  "pages": ...
}
```

В параметре `id` указана группа, в которой находятся виртуальные агенты или сканирующие серверы, и в запросе используется параметр `station-type`.

```
{ "data": {
  "pages": {
    "current": 1,
    "objects_per_page": 1,
    "total": 2
  },
  "stations": {
    "list": [
      {
        "blockbeg": 0,
        "blockend": 0,
        "createtime": 20231110132600486,
      }
    ]
  }
}
```



```
"id": "s1",
"last_seen_addr": "tcp://10.0.2.2:38066",
"last_seen_time": 1699623066,
"login_addr": "10.0.2.2",
"login_mac": "08:00:27:17:16:f0",
"name": "s1003",
"os_code": 16842752,
"os_name": "Linux",
"state": 1,
"station_type_info": {
  "list": [
    {
      "id": "s2",
      "name": "DESKTOP-1",
      "station_type": 1
    },
    {
      "id": "s3",
      "name": "DESKTOP-2",
      "station_type": 2
    }
  ],
  "total": 1
},
"head": {
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"
  },
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383",
    "version": "13.00.1.202310121"
  },
  "status": true,
  "timestamp": 1699624578
}
```

### Описание параметров ответного JSON

- Блок `pages` содержит информацию о постраничном отображении.

Элементы блока `pages`:

Название поля	Описание
<code>current</code>	Номер текущей страницы
<code>objects_per_page</code>	Максимальное количество станций на странице
<code>total</code>	Общее количество страниц

- Блок `stations` содержит список станций в группе, указанной в запросе.

Элементы блока `stations`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций заданной группы
<code>list</code>	Массив параметров для каждой станции группы

- Каждый объект массива `list` содержит параметры конкретной станции заданной группы.



Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор станции
<code>name</code>	Название станции
<code>last_seen_time</code>	Время последнего подключения к Серверу Dr.Web
<code>last_seen_addr</code>	Адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу Dr.Web
<code>state</code>	Текущее состояние станции (см. <a href="#">Приложение Г. Возвращаемые коды состояния станции</a> )
<code>os_code</code>	Код операционной системы
<code>os_name</code>	Название операционной системы
<code>login_addr</code>	IP-адрес станции
<code>login_mac</code>	MAC-адрес сетевого интерфейса станции
<code>createtime</code>	Дата и время создания станции
<code>blockbeg</code>	Дата и время начала блокировки
<code>blockend</code>	Дата и время окончания блокировки
<code>station_type_info</code>	Содержит информацию о типе станции.

- Блок `<station_type_info />` содержит информацию о типе станции. Если станция является виртуальным агентом, содержит список сканирующих серверов. Если станция является сканирующим сервером, содержит список виртуальных агентов. Если это обычная станция, то пустой список.

Элементы блока `<station_type_info />`:

Название поля	Описание
<code>station_type</code>	Тип станции: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 — обычная,</li><li>• 1 — Виртуальный агент,</li><li>• 2 — Сканирующий сервер</li></ul>
<code>list</code>	Массив параметров для каждой станции.

- Каждый объект массива `list` содержит параметры конкретной станции.



Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор станции
<code>name</code>	Название станции
<code>station_type</code>	Тип станции: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 — обычная,</li><li>• 1 — Виртуальный агент,</li><li>• 2 — Сканирующий сервер</li></ul>

## Получение статистики группы

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>id</code>	Идентификатор группы.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запроса информации о нескольких группах одновременно.	да
<code>from</code>	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные.  Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss.  Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц.	нет
<code>till</code>	Дата окончания периода, за который запрашиваются статистические данные.  Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss.  Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц.	нет
<code>top-viruses</code>	Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация о наиболее часто встречающихся угрозах.  Допустимые значения: <code>yes</code>   <code>no</code> . По умолчанию: <code>yes</code> .	нет



Параметр	Описание	Обязательный
virtop	Количество угроз в топ угроз.  Допустимые значения: целое положительное число. По умолчанию: 10.  Параметр будет игнорироваться, если top-viruses=no.	нет

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/groups/statistics.ds?id=20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1588879372" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <groups-statistics total="1" period_from="1588280400" period_till="1588885199">
    <group id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6" name="Everyone">
      <infections scanned="93297843" total="52351084">
        <modifications>0</modifications>
        <suspicious>2</suspicious>
        <activities>0</activities>
        <cured>11773944</cured>
        <moved>11781181</moved>
        <renamed>0</renamed>
        <deleted>11779308</deleted>
        <locked>0</locked>
        <errors>46174597</errors>
      </infections>
      <viruses>
        <virus name="IO2V2.KpRKF.LZXzuk1ssY" stations="1" originator="37"
treatment=9">2</virus>
        <virus name="125F.FtE6OP7.37688" stations="1" originator="37"
treatment=1025">1</virus>
        <virus name="16aE.I19509.17776" stations="1" originator="37"
treatment=514">1</virus>
        <virus name="05z9Y.5jZetG" stations="1" originator="37"
treatment=2049">1</virus>
        <virus name="0T5q.C28VO.5360" stations="1" originator="37"
treatment=9">1</virus>
        <virus name="11qp.d8SNO6.17481" stations="1" originator="37"
treatment=2049">1</virus>
        <virus name="0BUG5y.ekHPE.28147" stations="1" originator="37"
treatment=2049">1</virus>
        <virus name="10Qp.lVZE.ELByVcwF6R.43711" stations="1" originator="37"
treatment=9">1</virus>
```



```
<virus name="i5S1.hI2emvT8.76wQs.54360" stations="1" originator=37"
treatment=9">2</virus>
<virus name="fZVa.QRwL.16169" stations="1" originator=37"
treatment=513">2</virus>
</viruses>
</group>
</groups-statistics>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<groups-statistics />` содержит статистику станций групп, указанных в запросе.

Атрибуты элемента `<groups-statistics />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп в ответе
period_from	Дата начала периода, за который выводятся статистические данные
period_till	Дата окончания периода, за который выводятся статистические данные

- Элемент `<group />` содержит информацию о конкретной группе.

Атрибуты элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы
name	Название группы

- Элемент `<infections />` содержит статистику по обнаруженным инфекциям.

Атрибуты элемента `<infections />`:

Атрибут	Описание
scanned	Общее количество просканированных объектов
total	Общее количество обнаруженных инфекций

- Вложенные элементы элемента `<infections />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;modifications /&gt;</code>	Количество объектов, инфицированных модификациями угроз
<code>&lt;suspicious /&gt;</code>	Количество подозрительных объектов
<code>&lt;activities /&gt;</code>	Количество вредоносных действий



Элемент	Описание
<code>&lt;cured /&gt;</code>	Количество вылеченных объектов
<code>&lt;moved /&gt;</code>	Количество объектов, перемещенные в Карантин
<code>&lt;renamed /&gt;</code>	Количество переименованных объектов
<code>&lt;deleted /&gt;</code>	Количество удаленных объектов
<code>&lt;locked /&gt;</code>	Количество заблокированных объектов
<code>&lt;errors /&gt;</code>	Количество ошибок при сканировании

- Элемент `<viruses />` содержит статистику по обнаруженным угрозам.
  - Элемент `<virus />` содержит информацию о конкретной угрозе.

Атрибуты элемента `<virus />`:

Атрибут	Описание
name	Название угрозы
stations	Количество станций, на которых обнаружена данная угроза
originator	Код компонента, который обнаружил угрозу
treatment	Код действия, примененного к угрозе и зависящего от ее типа

Значение элемента `<virus />` — количество объектов, на которых обнаружена данная угроза.

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1588883331,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383"}},
  "data": {
    "period_from": 1588280400,
    "period_till": 1588885199,
    "groups": {
      "total": 1,
      "list": [
        { "id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
          "infections": {
            "scanned": 93297843,
            "infected": 52351084,
```



```
"modifications": 0,  
"suspicious": 2,  
"activities": 0,  
"cured": 11773944,  
"moved": 11781181,  
"deleted": 11779308,  
"renamed": 0,  
"locked": 0,  
"errors": 46174597},  
"viruses": {  
  "11qp.d8SNO6.17481": 1,  
  "16aE.I19509.17776": 1,  
  "fZVa.QRwL.16169": 2,  
  "05z9Y.5jZetG": 1,  
  "125F.FtE6OP7.37688": 1,  
  "i5S1.hI2emvT8.76WQs.54360": 2,  
  "0BUG5y.ekHPE.28147": 1,  
  "10Qp.lVZE.ELByVcwf6R.43711": 1,  
  "IO2V2.KpRKF.LZXzuklssY": 2,  
  "0T5q.C28VO.5360": 1},  
"viruses_info": {  
  "11qp.d8SNO6.17481": {  
    "count": 1,  
    "originator": 37,  
    "stations": 1,  
    "treatment": 2049},  
  "16aE.I19509.17776": {  
    "count": 1,  
    "originator": 37,  
    "stations": 1,  
    "treatment": 514},  
  "fZVa.QRwL.16169": {  
    "count": 2,  
    "originator": 37,  
    "stations": 1,  
    "treatment": 513},  
  "05z9Y.5jZetG": {  
    "count": 1,  
    "originator": 37,  
    "stations": 1,  
    "treatment": 2049},  
  "125F.FtE6OP7.37688": {  
    "count": 1,  
    "originator": 37,  
    "stations": 1,  
    "treatment": 1025},  
  "i5S1.hI2emvT8.76WQs.54360": {  
    "count": 2,  
    "originator": 37,  
    "stations": 1,  
    "treatment": 9},  
  "0BUG5y.ekHPE.28147": {  
    "count": 1,  
    "originator": 37,  
    "stations": 1,  
    "treatment": 2049},  
  "10Qp.lVZE.ELByVcwf6R.43711": {  
    "count": 1,  
    "originator": 37,  
    "stations": 1,  
    "treatment": 9},
```



```
"IO2V2.KpRKF.LZXzuklssY": {  
  "count": 2,  
  "originator": 37,  
  "stations": 1,  
  "treatment": 9},  
"0T5q.C28VO.5360": {  
  "count": 1,  
  "originator": 37,  
  "stations": 1,  
  "treatment": 9}},  
"name": "Everyone"}}]]]]}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит статистику станций всех групп, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>period_from</code>	Дата начала периода, за который запрашивались статистические данные
<code>period_till</code>	Дата окончания периода, за который запрашивались статистические данные
<code>groups</code>	Блок со статистикой станций заданных групп

- Блок `groups` содержит информацию обо всех заданных группах.

Элементы блока `groups`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество групп
<code>list</code>	Массив с информацией для каждой группы

- Каждый объект массива `list` содержит информацию о конкретной группе.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор группы
<code>infections</code>	Блок со статистикой по обнаруженным инфекциям
<code>viruses</code>	Блок со статистикой по обнаруженным угрозам
<code>viruses_info</code>	Блок со статистикой по каждой из обнаруженных угроз
<code>name</code>	Название группы



- Элементы блока [infections](#):

Название поля	Описание
modifications	Количество объектов, инфицированных модификациями угроз
suspicious	Количество подозрительных объектов
activities	Количество вредоносных действий
cured	Количество вылеченных объектов
deleted	Количество удаленных объектов
errors	Количество ошибок при сканировании
infected	Количество зараженных объектов
locked	Количество заблокированных объектов
moved	Количество объектов, перемещенные в Карантин
renamed	Количество переименованных объектов
scanned	Общее количество просканированных файлов

- Элементы блока [viruses](#):

Название поля	Описание
Название обнаруженной угрозы	Количество объектов, на которых обнаружена данная угроза

- Элементы блока [viruses\\_info](#):

Название поля	Описание
count	Количество объектов, на которых обнаружена данная угроза
originator	Код компонента, который обнаружил угрозу
stations	Количество станций, на которых обнаружена данная угроза
treatment	Код действия, примененного к угрозе и зависящего от ее типа



## Получение статистики примененных действий в группе

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор группы	да
from	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные.  Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss.  Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц	нет
till	Дата окончания периода, за который запрашиваются статистические данные.  Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss.  Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц	нет

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/groups/infections-chart.ds?id=7ec98a70-5c83-11ea-512f-70a167e08535&from=20193105&till=20190605
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1588876162" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <infections-chart period_from="1559314800" period_till="1559746799">
    <item time="1559746799">
      <infected>0</infected>
      <modifications>0</modifications>
      <suspicious>2</suspicious>
      <activities>0</activities>
      <cured>0</cured>
      <moved>10</moved>
      <renamed>0</renamed>
      <deleted>0</deleted>
      <locked>14</locked>
    </item>
    <!-- etc. Skipped in documentation -->
```



```
<item time="1559401199">
  <infected>0</infected>
  <modifications>0</modifications>
  <suspicious>0</suspicious>
  <activities>0</activities>
  <cured>0</cured>
  <moved>10</moved>
  <renamed>0</renamed>
  <deleted>0</deleted>
  <locked>0</locked>
</item>
</infections-chart>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<infections-chart />` содержит статистику примененных действий по результатам всех запусков сканирования в группе.

Атрибуты элемента `<infections-chart />`:

Атрибут	Описание
period_from	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные
period_till	Дата окончания периода, за который запрашиваются статистические данные

- Элемент `<item />` содержит информацию о примененных действиях после конкретного сканирования в группе.

Атрибут элемента `<item />`:

Атрибут	Описание
time	Дата и время передачи Агентом Dr.Web результатов сканирования

- Вложенные элементы элемента `<item />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;infected /&gt;</code>	Количество вредоносных объектов
<code>&lt;modifications /&gt;</code>	Количество объектов, инфицированных модификациями угроз
<code>&lt;suspicious /&gt;</code>	Количество подозрительных объектов
<code>&lt;activities /&gt;</code>	Количество вредоносных действий
<code>&lt;cured /&gt;</code>	Количество вылеченных объектов
<code>&lt;moved /&gt;</code>	Количество объектов, перемещенных в Карантин



Элемент	Описание
<renamed />	Количество переименованных объектов
<deleted />	Количество удаленных объектов
<locked />	Количество заблокированных объектов

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1588876993,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "76b05bc0-8691-11e9-63e5-7036cecd07fa"}},
  "data": {
    "period_from": "1559314800",
    "period_till": "1559746799",
    "chart": {
      "1559746799": {
        "infected": 0,
        "modifications": 0,
        "suspicious": 2,
        "activities": 0,
        "cured": 0,
        "moved": 10,
        "deleted": 0,
        "renamed": 0,
        "locked": 14},
      ...,
      "1559401199": {
        "infected": 0,
        "modifications": 0,
        "suspicious": 0,
        "activities": 0,
        "cured": 0,
        "moved": 10,
        "deleted": 0,
        "renamed": 0,
        "locked": 0}}}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит статистику примененных действий по результатам всех запусков сканирования в группе.



Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>period_from</code>	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные
<code>period_till</code>	Дата окончания периода, за который запрашивались статистические данные
<code>chart</code>	Блок с информацией о примененных действиях после каждого сканирования в группе

- Блок `chart` состоит из вложенных блоков.
  - Каждый вложенный блок содержит статистику примененных действий после конкретного сканирования в группе. Название вложенного блока соответствует дате и времени передачи Агентом Dr.Web результатов сканирования.

Элементы вложенных блоков в блоке `chart`:

Название поля	Описание
<code>infected</code>	Количество вредоносных объектов
<code>modifications</code>	Количество объектов, инфицированных модификациями угроз
<code>suspicious</code>	Количество подозрительных объектов
<code>activities</code>	Количество вредоносных действий
<code>cured</code>	Количество вылеченных объектов
<code>moved</code>	Количество объектов, перемещенных в Карантин
<code>renamed</code>	Количество переименованных объектов
<code>deleted</code>	Количество удаленных объектов
<code>locked</code>	Количество заблокированных объектов



## Получение статистики срабатывания Превентивной защиты в группе

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор группы.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запроса информации о нескольких группах одновременно.	да
from	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные.  Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss.  Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц.	нет
till	Дата окончания периода, за который запрашиваются статистические данные.  Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss.  Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц.	нет

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/groups/hips_events.ds?id=2
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587673642" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <groups-hips-events total="1" period_from="1587673642" period_till="1587675599">
    <group id="2" name="Group02">
      <event stype="1" denied="0" allowed="1"/>
      <event stype="3" denied="2" allowed="0"/>
      <event stype="4" denied="1" allowed="0"/>
      <event stype="8" denied="1" allowed="0"/>
    </group>
  </groups-hips-events>
```



```
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

Элемент `<groups-hips-events />` содержит статистику срабатываний Превентивной защиты для всех групп, указанных в запросе.

Атрибуты элемента `<groups-hips-events />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп в ответе
period_from	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные
period_till	Дата окончания периода, за который запрашиваются статистические данные

- Элемент `<group />` содержит статистику срабатываний Превентивной защиты для конкретной группы.

Атрибуты элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы
name	Название группы

- Элементы `<event />`, вложенные элементы элемента `<group />`, содержат информацию о конкретном типе событий.

Атрибуты элемента `<event />`:

Атрибут	Описание
stype	Тип события: 0 — попытка выполнения подозрительного кода, 1 — попытка доступа к защищаемому модулю, 2 — попытка загрузки библиотеки из сетевого пути, 3 — попытка изменения атрибутов защиты стека, 4 — попытка вызова заблокированной функции, 5 — обнаружен некорректный обработчик исключений, 6 — попытка доступа к системному модулю, 7 — попытка доступа к заблокированному адресу (heap spraying), 8 — попытка выполнения кода из неисполняемой памяти.
allowed	Количество разрешенных действий
denied	Количество запрещенных действий



## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587673607,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "a38710d0-4cde-11ea-7e2a-088d10f2f970"}},
  "data": {
    "period_from": 1585688400,
    "period_till": 1587675599,
    "groups": {
      "total": 1,
      "list": [
        {"id": "2",
          "name": "Group02",
          "events": [
            {"stype": 1,
              "allowed": 1,
              "denied": 0},
            {"stype": 3,
              "allowed": 0,
              "denied": 2},
            {"stype": 4,
              "allowed": 0,
              "denied": 1},
            {"stype": 8,
              "allowed": 0,
              "denied": 1}]]}}}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит статистику срабатываний Превентивной защиты для всех групп, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>period_from</code>	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные
<code>period_till</code>	Дата окончания периода, за который запрашивались статистические данные
<code>groups</code>	Блок со статистикой срабатываний Превентивной защиты для заданных групп

• Элементы блока `groups`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество групп в ответе



Название поля	Описание
list	Массив со статистикой срабатываний Превентивной защиты для каждой группы

- Каждый объект массива `list` содержит статистику срабатываний Превентивной защиты для конкретной группы.

Элементы блока `list`:

Название поля	Описание
stype	Тип события: 0 — попытка выполнения подозрительного кода, 1 — попытка доступа к защищаемому модулю, 2 — попытка загрузки библиотеки из сетевого пути, 3 — попытка изменения атрибутов защиты стека, 4 — попытка вызова заблокированной функции, 5 — обнаружен некорректный обработчик исключений, 6 — попытка доступа к системному модулю, 7 — попытка доступа к заблокированному адресу (heap spraying), 8 — попытка выполнения кода из неисполняемой памяти.
allowed	Количество разрешенных действий
denied	Количество запрещенных действий

## Получение состояния Карантина в группе

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
from	Дата начала запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин.  Если параметр не задан, то информация возвращается за текущий месяц.	нет
id	Идентификатор группы	да



Параметр	Описание	Обязательный
page	Номер страницы, которую требуется вернуть в ответе при постраничном отображении (может использоваться для вывода информации о большом количестве объектов в Карантине).  По умолчанию: 1.	нет
per-page	Количество объектов в Карантине на одной странице при постраничном отображении (может использоваться для вывода информации о большом количестве объектов в Карантине).  По умолчанию: 100.	нет
till	Дата конца запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин.  Если параметр не задан, то информация возвращается за текущий месяц.	нет

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/groups/quarantine-objects.ds?id=2&per-page=1
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587587019" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <group-quarantine items="1" period_from="1585688400" period_till="1587589199">
    <item>
      <station id="1002">Station02</station>
      <created-time>1587553404</created-time>
      <component>2</component>
      <file size="125440">C:\Users\tests\Virs\Win32.PariteC:
\Users\Administrator\Desktop\sendmessage_111\sendmessage\sendmessage\adware._xe</file>
      <hash>F20ED9A269BF10E2E9F119979478890C8AA5E6A3F6CD83B2020F27C01991EDF7</hash>
      <owner>win7-pro-x64-ru\Administrator:win7-pro-x64-ru\None</owner>
      <virus-info>Adware.Dudu</virus-info>
      <object>Fc45be5fbe1f9f0b64f9a58fa898b73d913ad494aabb4aa9341c96737600fa44</object>
      <q-time>20200422110324000</q-time>
      <infection-type>5</infection-type>
    </item>
  </group-quarantine>
  <pages total="6" current="2" objects-per-page="1"/>
</drweb-es-api>
```



### Описание параметров ответного XML

- Элемент `<group-quarantine />` содержит информацию обо всех объектах в Карантине на станциях группы, указанной в запросе.

Атрибуты элемента `<group-quarantine />`:

Атрибут	Описание
items	Общее количество объектов в Карантине на станциях заданной группы
period_from	Дата начала запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин
period_till	Дата конца запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин

- Элемент `<item />` содержит информацию о конкретном объекте Карантина.
  - Элемент `<station />` содержит информацию о станции, в Карантин которой был добавлен объект.

Атрибут элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции

Значение элемента `<station />` — название станции.

- Значение элемента `<created-time />` — время добавления объекта в Карантин на Сервере Dr.Web.
- Значение элемента `<component />` — код компонента, переместившего объект в Карантин. Компонентам присвоены коды:

Код	Компонент
0	неизвестный компонент
1	Сканер Dr.Web
2	SpIDer Guard
3	SpIDer Mail
4	SpIDer Gate
5	Менеджер карантина
6	Dr.Web для Kerio
7	Dr.Web для Microsoft Outlook



Код	Компонент
8	Dr.Web Mail Security Suite (IBM Lotus Domino Windows)
9	Dr.Web для Qbik WinGate
10	Dr.Web для ISA Server
11	Антируткит-модуль

- Элемент `<file />` содержит информацию о конкретном файле, находящемся в Карантине.

Атрибут элемента `<file />`:

Атрибут	Описание
size	Размер файла, находящегося в Карантине (в байтах)

Значение элемента `<file />` — оригинальное имя файла и полный путь к файлу до перемещения в Карантин.

- Значение элемента `<hash />` — хеш-код объекта в формате SHA256.
- Значение элемента `<owner />` — имя пользователя-владельца файла.
- Значение элемента `<virus-info />` — название вредоносного объекта по классификации компании «Доктор Веб».
- Значение элемента `<object />` — идентификатор объекта после перемещения в Карантин.
- Значение элемента `<q-time />` — время добавления объекта в Карантин на станции.
- Значение элемента `<infection-type />` — тип инфекции. Типам инфекций присвоены коды:

Код	Тип инфекции
1	известная инфекция
2	известная модификация инфекции
4	неизвестная инфекция
5	рекламная программа
6	программа дозвона
7	программа-шутка
8	потенциально опасная программа
9	программа взлома



- Элемент `<pages />` содержит информацию о страничном отображении.

Атрибуты элемента `<pages />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество страниц
current	Номер текущей страницы
objects-per-page	Максимальное количество объектов в Карантине на странице

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587592440,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "d43ec7c0-846c-11ea-56fb-d8e582d45004"}},
  "data": {
    "period_from": 1585688400,
    "period_till": 1587675599,
    "items": {
      "total": 1,
      "list": [
        {"created_time": 1587553404,
          "component_code": 2,
          "file": "C:\\Users\\Administrator\\Desktop\\sendmessage 111\\sendmessage\\
\\sendmessage\\adware_xe",
          "file_size": 125440,
          "hash": "F20ED9A269BF10E2E9F119979478890C8AA5E6A3F6CD83B2020F27C01991EDF7",
          "owner": "win7-pro-x64-ru\\Administrator:win7-pro-x64-ru\\None",
          "virus_info": "Adware.Dudu",
          "object": "Fc45be5fbelf9f0b64f9a58fa898b73d913ad494aabb4aa9341c96737600fa44",
          "q_time": 20200422110324000,
          "infection_type": 5,
          "station_id": "1002",
          "station_name": "Station02"}]}},
    "pages": {
      "total": 6,
      "current": 2,
      "objects_per_page": 1}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию об информации обо всех объектах в Карантине на станциях группы, указанной в запросе.



Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>period_from</code>	Дата начала запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин
<code>period_till</code>	Дата конца запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин
<code>items</code>	Блок с информацией о каждом объекте в Карантине на станциях заданной группы

• Элементы блока `items`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество объектов в Карантине на всех станциях группы
<code>list</code>	Массив с информацией по каждому объекту в Карантине

- Каждый объект массива `list` содержит информацию о конкретном объекте в Карантине.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>component_code</code>	Код компонента, переместившего объект в Карантин: 0 — неизвестный компонент, 1 — Сканер Dr.Web, 2 — SpIDer Guard, 3 — SpIDer Mail, 4 — SpIDer Gate, 5 — Менеджер Карантина, 6 — Dr.Web для Kerio, 7 — Dr.Web для Microsoft Outlook, 8 — Dr.Web Mail Security Suite (IBM Lotus Domino Windows), 9 — Dr.Web для Qbik WinGate, 10 — Dr.Web для ISA Server, 11 — Антируткит-модуль
<code>created_time</code>	Время добавления объекта в Карантин на Сервере Dr.Web
<code>file</code>	Оригинальное имя файла и полный путь к файлу до перемещения в Карантин
<code>file_size</code>	Размер файла, находящегося в Карантине (в байтах)



Название поля	Описание
hash	Хеш-код объекта в формате SHA256
infection_type	Тип инфекции: 1 — известная инфекция, 2 — известная модификация инфекции, 4 — неизвестная инфекция, 5 — рекламная программа, 6 — программа дозвона, 7 — программа-шутка, 8 — потенциально опасная программа, 9 — программа взлома
object	Идентификатор объекта после перемещения в Карантин
owner	Имя владельца файла
q_time	Время добавления объекта в Карантин на станции
station_id	Идентификатор станции, информация о Карантине которой приводится в данной секции
station_name	Название станции, информация о Карантине которой приводится в данной секции
virus_info	Название вредоносного объекта по классификации компании «Доктор Веб»

- Блок [pages](#) содержит информацию о постраничном отображении.

Элементы блока [pages](#):

Название поля	Описание
current	Номер текущей страницы
objects_per_page	Максимальное количество объектов в Карантине на странице
total	Общее количество страниц



## Отправка сообщения группе

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор группы	да
link-text	Макрос {link} будет заменен на строку, указанную в данном параметре	нет
link-url	Ссылка на страницу, которая будет открываться при запуске макроса {link}	нет
logo	Логотип в формате BMP (24-битные изображения в кодировке base64)	нет
logo-text	Текст, размещаемый справа от логотипа, например, название компании	нет
logo-url	Ссылка на страницу, которая будет открываться при нажатии на логотип	нет
message	Текст сообщения, отправляемого на станции группы. Текст сообщения может содержать макрос {link}	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/groups/send-message.ds?
message=TEST_MSG&id=1&logo=logo_base64&logo-text=logo-text&logo-
url=www.logo.ru&link-text=test%20text&link-url=www.url.ru
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030330" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="3">
    <station id="Gr2" status="delayed"/>
    <station id="1002" status="delayed"/>
    <station id="Test2" status="failed"/>
  </stations>
</drweb-es-api>
```



## Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию об отправке сообщения на станции группы, указанной в запросе.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит информацию об отправке сообщения на конкретную станцию.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
status	Статус отправки сообщения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delayed</code> — отправка отложена,</li><li>• <code>failed</code> — отправка завершилось с ошибкой,</li><li>• <code>initiated</code> — отправка инициирована.</li></ul>

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582030586,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "total": 3,
    "list": {
      "Gr2": "delayed",
      "1002": "delayed",
      "Test2": "failed"}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию об отправке сообщения на станции группы, указанной в запросе.



Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций в ответе
<code>list</code>	Блок с результатами отправки сообщения на каждую станцию

• Элементы блока `list`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции	Статус отправки сообщения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delayed</code> — отправка отложена,</li><li>• <code>failed</code> — отправка завершилось с ошибкой,</li><li>• <code>initiated</code> — отправка инициирована.</li></ul>

## Запуск сканирования в группе

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>action-adware</code>	Действие при обнаружении рекламных программ. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>ignore</code> — игнорировать,</li><li>• <code>delete</code> — удалять,</li><li>• <code>quarantine</code> — перемещать в Карантин.</li></ul>	нет
<code>action-dialers</code>	Действие при обнаружении программ дозвона	нет
<code>action-hacktools</code>	Действие при обнаружении программ взлома	нет
<code>action-incurable-files</code>	Действие при невозможности лечения зараженного объекта. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delete</code> — удалять,</li><li>• <code>quarantine</code> — перемещать в Карантин.</li></ul>	нет
<code>action-infected-archive</code>	Действие при обнаружении вредоносных архивов	нет
<code>action-infected-boot</code>	Действие при обнаружении инфицированных загрузочных секторов.	нет



Параметр	Описание	Обязательный
	Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>report</code> — отправлять оповещение на Сервер Dr.Web,</li><li>• <code>cure</code> — лечить.</li></ul>	
<code>action-infected-container</code>	Действие при обнаружении вредоносных файловых контейнеров	нет
<code>action-infected-files</code>	Действие при обнаружении вредоносных файлов. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>cure</code> — лечить,</li><li>• <code>delete</code> — удалять,</li><li>• <code>quarantine</code> — перемещать в Карантин.</li></ul>	нет
<code>action-infected-mail</code>	Действие при обнаружении вредоносных почтовых файлов. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>ignore</code> — игнорировать,</li><li>• <code>quarantine</code> — перемещать в Карантин.</li></ul>	нет
<code>action-jokes</code>	Действие при обнаружении программ-шуток	нет
<code>action-riskware</code>	Действие при обнаружении потенциально опасных программ	нет
<code>action-suspicious-files</code>	Действие при обнаружении подозрительных файлов. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>ignore</code> — игнорировать,</li><li>• <code>delete</code> — удалять,</li><li>• <code>quarantine</code> — перемещать в Карантин.</li></ul>	нет
<code>id</code>	Идентификатор группы.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запуска сканирования на станциях нескольких групп одновременно.	да
<code>reboot</code>	Задание автоматической перезагрузки компьютера пользователя после окончания сканирования, если в процессе проверки были обнаружены вредоносные объекты, для завершения лечения которых требуется перезагрузка операционной системы.  Допустимые значения: <code>yes</code>   <code>no</code> .	нет



Параметр	Описание	Обязательный
type	Тип сканирования. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• full — полное,</li><li>• quick — быстрое.</li></ul> По умолчанию: quick.	нет

## Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/groups/start-scanner.ds?id=4
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1558521918" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="2">
    <station id="e8702ab1-a176-4aef-8660-f01851fcae80" status="initiated"/>
    <station id="1" status="failed"/>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию о запуске сканирования в группах, указанных в запросе.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит информацию о запуске сканирования конкретной станции.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции



Атрибут	Описание
status	Статус запуска удаленного сканирования: <ul style="list-style-type: none"><li>failed — запуск сканирования завершился с ошибкой,</li><li>initiated — сканирование инициировано.</li></ul>

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522001,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "total": 2,
    "list": {
      "e8702ab1-a176-4aef-8660-f01851fcae80": "failed",
      "1": "initiated"}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о запуске сканирования в группах, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций в ответе
list	Блок с результатами запуска сканирования для каждой станции

- Элементы блока `list`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции	Статус запуска удаленного сканирования: <ul style="list-style-type: none"><li>failed — запуск сканирования завершился с ошибкой,</li><li>initiated — сканирование инициировано.</li></ul>



## Запуск перезагрузки в группе

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
delay	Период задержки для перезагрузки станции в секундах.  Если параметр не передан, станция будет перезагружена с задержкой в 60 секунд.	нет
id	Идентификатор группы.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для перезагрузки станций нескольких групп одновременно.	да
message	Сообщение пользователю в произвольной форме о причине перезагрузки	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/groups/reboot.ds?id=4&message=reboot&delay=45
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030316" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="2">
    <station id="1002" status="failed"/>
    <station id="1003" status="initiated"/>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию о запуске перезагрузки станций в группах, указанных в запросе.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе



- Элемент `<station />` содержит информацию о запуске перезагрузки конкретной станции.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
status	Статус запуска перезагрузки станции: <ul style="list-style-type: none"><li>• failed — ошибка при попытке запустить перезагрузку,</li><li>• initiated — перезагрузка инициирована.</li></ul>

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582030573,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "eaela652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},
  "data": {
    "total": 2,
    "list": {
      "1002": "failed",
      "1003": "initiated"}}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о запуске перезагрузки станций в группах, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций в ответе
list	Блок с результатами запуска перезагрузки для каждой станции

- Элементы блока `list`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции	Статус запуска перезагрузки станции: <ul style="list-style-type: none"><li>• failed — ошибка при попытке запустить перезагрузку,</li><li>• initiated — перезагрузка инициирована.</li></ul>



## Запуск обновления компонентов в группе

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор группы.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для обновления компонентов на станциях нескольких групп одновременно.	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/groups/update-components.ds?id=123123123
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582521923" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="3">
    <station id="d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843" status="delayed"/>
    <station id="70200e02-d21d-b211-8a39-a00ca2f8be36" status="delayed"/>
    <station id="e8702ab1-a176-4aef-8660-f01851fcae80" status="initiated"/>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию о запуске обновления компонентов на станциях в группах, указанных в запросе.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит информацию о запуске обновления компонентов на конкретной станции.



Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
status	Статус запуска обновления компонентов: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delayed</code> — обновление отложено,</li><li>• <code>failed</code> — обновление завершилось с ошибкой,</li><li>• <code>initiated</code> — обновление инициировано.</li></ul>

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582522006,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "total": 3,
    "list": {
      "d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843": "delayed",
      "70200e02-d21d-b211-8a39-a00ca2f8be36": "delayed",
      "e8702ab1-a176-4aef-8660-f01851fcae80": "initiated"}}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о запуске обновления компонентов на станциях в группах, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций в ответе
list	Блок с результатами запуска обновления компонентов для каждой станции

- Элементы блока `list`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции	Статус запуска обновления компонентов: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>delayed</code> — обновление отложено,</li></ul>



Название поля	Описание
	<ul style="list-style-type: none"><li>failed — обновление завершилось с ошибкой,</li><li>initiated — обновление инициировано.</li></ul>

## Управление параметрами блокировки

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
block-begin	Дата (включительно) начала блокировки. Параметр задается в формате YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss.	нет
block-end	Дата (включительно) окончания блокировки. Параметр задается в формате YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss.	нет
id	Идентификатор группы	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/groups/blocking.ds?id=7ec98a70-5c83-11ea-512f-70a167e08535
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1584353601" server="192.168.1.1"
  srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="2">
    <station id="1004" status="failed"/>
    <station id="1005" status="success"/>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию об изменении параметров блокировки станций в группе, указанной в запросе.



Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит информацию об изменении параметров блокировки конкретной станции.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
status	Статус изменения параметров блокировки: <ul style="list-style-type: none"><li>• success — блокировка выполнена успешно,</li><li>• failed — блокировка не выполнена.</li></ul>

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1584354370,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "eae1a652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},
  "data": {
    "total": 2,
    "list": {
      "1004": "failed",
      "1005": "success"}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию об изменении параметров блокировки станций в группе, указанной в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций в ответе
list	Блок с результатами изменения параметров блокировки для каждой станции



- Элементы блока `list`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции	Статус изменения параметров блокировки: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>success</code> — блокировка выполнена успешно,</li><li>• <code>failed</code> — блокировка не выполнена.</li></ul>

## Получение списка устанавливаемых компонентов для группы

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>id</code>	Идентификатор группы.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для получения списков устанавливаемых компонентов для нескольких групп одновременно.	да



Если в группе есть станции, работающие под операционной системой Windows, то ответный документ будет содержать список компонентов, устанавливаемых на эти станции, в других случаях список будет пуст.

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/groups/components.ds?id=7ec98a70-5c83-11ea-512f-70a167e08535
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1581789582" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <groups total="1">
    <group id="7ec98a70-5c83-11ea-512f-70a167e08535">
      <components total="12" inherited="true" inherited_group_id="20e27d73-d21d-b211-
a788-85419c46f0e6" inherited_group_name="Everyone">
        <component code="4" name="Dr.Web Scanner for Windows" status="1" />
        <component code="14" name="SpIDer Mail for Windows workstations"
status="1" />
      </components>
    </group>
  </groups>
</drweb-es-api>
```



```
<component code="38" name="SpIDer Gate for Windows workstations"
status="1" />
<component code="54" name="Dr.Web Office Control" status="1" />
<component code="55" name="Dr.Web Antispam" status="1" />
<component code="57" name="SpIDer Guard for Windows workstations"
status="1" />
<component code="58" name="SpIDer Guard for Windows servers" status="1" />
<component code="103" name="Dr.Web plug-in for MS Outlook" status="1" />
<component code="105" name="Dr.Web Firewall" status="1" />
<component code="30" name="Dr.Web Agent for Windows" status="2" />
<component code="37" name="Dr.Web Agent Scanner for Windows" status="2" />
<component code="39" name="Dr.Web Agent for UNIX" status="2" />
</components>
</group>
</groups>
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

Элемент `<groups />` содержит информацию обо всех устанавливаемых компонентах для групп, указанных в запросе.

Атрибут элемента `<groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп в ответе

- Элемент `<group />` содержит информацию о конкретной группе.

Атрибут элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы

- Элемент `<components />` содержит информацию об устанавливаемых компонентах для конкретной группы.

Атрибуты элемента `<components />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество устанавливаемых компонентов
inherited	Если принимает значение <code>true</code> , то компоненты унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> — параметры компонентов заданы индивидуально.
inherited_group_id	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы параметры компонентов.



Атрибут	Описание
	Если атрибут <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> , то значение данного атрибута будет пустым.
<code>inherited_group_name</code>	Название родительской группы, от которой унаследованы параметры компонентов.  Если атрибут <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> , то значение данного атрибута будет пустым.

- Элемент `<component />` содержит параметры конкретного устанавливаемого компонента.

Атрибуты элемента `<component />`:

Атрибут	Описание
<code>code</code>	Числовой код компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
<code>name</code>	Название компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
<code>status</code>	Статус компонента:  2 — компонент должен быть установлен, 1 — компонент может быть установлен, 0 — компонент не должен быть установлен.

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1580514156,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "70c5f522-aaab-4c93-a180-a442a0da9c2a"}},
  "data": {
    "total": 1,
    "list": [{
      "components": [
        {"code": 4,
          "name": "Dr.Web Scanner for Windows",
          "status": 1},
        {"code": 14,
          "name": "SpIDer Mail for Windows workstations",
          "status": 1},
        {"code": 38,
          "name": "SpIDer Gate for Windows workstations",
          "status": 1},
        {"code": 54,
          "name": "Dr.Web Office Control",
```



```
    "status": 1},
  {"code": 55,
   "name": "Dr.Web Antispam",
   "status": 1},
  {"code": 57,
   "name": "SpIDer Guard for Windows workstations",
   "status": 1},
  {"code": 58,
   "name": "SpIDer Guard for Windows servers",
   "status": 1},
  {"code": 103,
   "name": "Dr.Web plug-in for MS Outlook",
   "status": 1},
  {"code": 105,
   "name": "Dr.Web Firewall",
   "status": 1},
  {"code": 30,
   "name": "Dr.Web Agent for Windows",
   "status": 2},
  {"code": 37,
   "name": "Dr.Web Agent Scanner for Windows",
   "status": 2},
  {"code": 39,
   "name": "Dr.Web Agent for UNIX",
   "status": 2}],
  "group_id": "7ec98a70-5c83-11ea-512f-70a167e08535",
  "inherited": true,
  "inherited_group_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
  "inherited_group_name": "Everyone"}]]}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех устанавливаемых компонентах для групп, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество групп в ответе
<code>list</code>	Массив с информацией об устанавливаемых компонентах для каждой группы

- Каждый объект массива `list` содержит информацию об устанавливаемых компонентах для конкретной группы.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>components</code>	Массив с параметрами для каждого устанавливаемого компонента конкретной группы
<code>group_id</code>	Идентификатор группы



Название поля	Описание
<code>inherited</code>	Если принимает значение <code>true</code> , то компоненты унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> — параметры компонентов заданы индивидуально.
<code>inherited_group_id</code>	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы параметры компонентов.  Данный элемент будет отсутствовать, если элемент <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> .
<code>inherited_group_name</code>	Название родительской группы, от которой унаследованы параметры компонентов.  Данный элемент будет отсутствовать, если элемент <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> .

- Каждый объект массива `components` содержит информацию о конкретном устанавливаемом компоненте.

Элементы объектов в массиве `components`:

Название поля	Описание
<code>code</code>	Числовой код компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
<code>name</code>	Название компонента (см. Приложение <a href="#">Б2. Коды компонентов</a> )
<code>status</code>	Статус компонента:  2 — компонент должен быть установлен, 1 — компонент может быть установлен, 0 — компонент не должен быть установлен.



## Получение информации о местоположении станций в группе

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор группы	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/groups/geo.ds?id=7ec98a70-5c83-11ea-512f-70a167e08535
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1588871306" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <stations total="2">
    <station id="1003" name="WIN-7-PRO-SP1-X">
      <longitude>0</longitude>
      <latitude>0</latitude>
      <country />
      <province />
      <city />
      <street />
    </station>
    <station id="1004" name="Test">
      <longitude>3222220</longitude>
      <latitude>3333330</latitude>
      <country>EG</country>
      <province>G_region</province>
      <city>G_Town</city>
      <street>G_avenue</street>
    </station>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию о местоположении всех станций группы, указанной в запросе.



Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит параметры конкретной станции.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
name	Название станции

- Вложенные элементы элемента `<station />` содержат параметры местоположения станции:

Элемент	Описание
<code>&lt;longitude /&gt;</code>	Долгота
<code>&lt;latitude /&gt;</code>	Широта
<code>&lt;country /&gt;</code>	Страна
<code>&lt;province /&gt;</code>	Область
<code>&lt;city /&gt;</code>	Город
<code>&lt;street /&gt;</code>	Улица

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1588871857,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383"}},
  "data": {
    "total": 2,
    "list": [
      {"id": "1003",
        "latitude": 0,
        "longitude": 0,
        "name": "WIN-7-PRO-SP1-X"},
      {"city": "G_Town",
        "country": "EG",
```



```
"id": "1004",  
"latitude": 3333330,  
"longitude": 3222220,  
"name": "Test",  
"province": "G_region",  
"street": "G_avenue"}]]}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о местоположении всех станций группы, указанной в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций в ответе
<code>list</code>	Массив с информацией о местоположении каждой станции заданной группы

- Каждый объект массива `list` содержит информацию о местоположении конкретной станции заданной группы.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>city</code>	Город
<code>country</code>	Страна
<code>id</code>	Идентификатор станции
<code>latitude</code>	Широта
<code>longitude</code>	Долгота
<code>name</code>	Название станции
<code>province</code>	Область
<code>street</code>	Улица



## 5. Работа с Сервером Dr.Web

### HTTP-запрос

```
https://<host>:9081/api/server/<сценарий>.ds?
```

### Доступные сценарии

Сценарий	Описание
info.ds	<a href="#">Получение информации о Сервере Dr.Web</a>
keys.ds	<a href="#">Получение информации о лицензионных ключах</a>
pdfdoc.ds	<a href="#">Получение списка ссылок на документацию</a>
public-key.ds	<a href="#">Получение открытых ключей шифрования Сервера Dr.Web</a>
repository-products.ds	<a href="#">Получение информации о состоянии репозитория</a>
repository-status.ds	<a href="#">Получение информации об обновлении репозитория</a>
search.ds	<a href="#">Поиск станций и групп</a>
statistics.ds	<a href="#">Получение статистики Сервера Dr.Web по обнаруженным угрозам</a>
summary.ds	<a href="#">Получение статистики Сервера Dr.Web по сканированию</a>
tasks.ds	<a href="#">Выполнение задания</a>
usage.ds	<a href="#">Получение статистики Сервера Dr.Web по использованию ресурсов</a>

## Получение информации о Сервере Dr.Web

### Параметры запроса

Запрос не имеет параметров.

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/server/info.ds
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).



## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587050194" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <server-info>
    <host>192.168.1.1</host>
    <uuid>b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383</uuid>
    <name>SRV Test</host>
    <os>Linux</os>
    <version>13.00.1.202310121</version>
    <api-version>4.3.2</api-version>
    <uptime>191400</uptime>
    <platform>
      <![CDATA[Linux 4.18.0-147.5.1.el8_1.x86_64 x86_64; glibc 2.28]]>
    </platform>
    <memory>
      <total>3753</total>
      <free>824</free>
      <used-by-server>14</used-by-server>
    </memory>
    <file-system>
      <home-directory path="/opt/drwcs">
        <total-space>28393443328</total-space>
        <free-space>22584266752</free-space>
      </home-directory>
      <variable-directory path="/var/opt/drwcs">
        <total-space>28393443328</total-space>
        <free-space>22584266752</free-space>
      </variable-directory>
    </file-system>
    <groups total="143">
      <custom>1</custom>
      <system>142</system>
    </groups>
    <stations total="3">
      <activated>1</activated>
      <available>4294967292</available>
      <blocked>0</blocked>
      <deinstalled>1</deinstalled>
      <deleted>0</deleted>
      <licensed>4294967295</licensed>
      <new>2</new>
      <newbies>0</newbies>
      <offline>2</offline>
      <online>1</online>
      <total>3</total>
      <unactivated>2</unactivated>
      <with_update_errors>0</with_update_errors>
    </stations>
  </server-info>
</drweb-es-api>
```



## Описание параметров ответного XML

Элемент `<server-info />` содержит информацию о Сервере Dr.Web.

- Вложенные элементы элемента `<server-info />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;host /&gt;</code>	Доменное имя или IP-адрес Сервера Dr.Web
<code>&lt;uuid /&gt;</code>	Идентификатор Сервера Dr.Web
<code>&lt;name&gt;</code>	Пользовательское название Сервера Dr.Web
<code>&lt;os /&gt;</code>	Название операционной системы
<code>&lt;version /&gt;</code>	Текущая версия Сервера Dr.Web
<code>&lt;api-version /&gt;</code>	Текущая версия сборки Dr.Web Enterprise Security Suite
<code>&lt;uptime /&gt;</code>	Время непрерывной работы
<code>&lt;platform /&gt;</code>	Платформа

- Элемент `<memory />` содержит информацию об объеме памяти Сервера Dr.Web.

- Вложенные элементы элемента `<memory />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;total /&gt;</code>	Общий объем памяти в системе (в мегабайтах)
<code>&lt;free /&gt;</code>	Объем свободной памяти (в мегабайтах)
<code>&lt;used-by-server /&gt;</code>	Объем используемой Сервером Dr.Web памяти (в мегабайтах)

- Элемент `<file-system />` содержит информацию о рабочем каталоге Сервера Dr.Web.

- Элементы `<home-directory />` и `<variable-directory />` содержат информацию о доступном дисковом пространстве в рабочих подкаталогах.

Атрибут элементов `<home-directory />` и `<variable-directory />`:

Атрибут	Описание
path	Путь к подкаталогу

- Вложенные элементы элементов `<home-directory />` и `<variable-directory />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;total-space /&gt;</code>	Общий объем дискового пространства (в мегабайтах)



Элемент	Описание
<code>&lt;free-space /&gt;</code>	Объем свободного пространства (в мегабайтах)

- Элемент `<groups />` содержит информацию о группах станций, зарегистрированных на данном Сервере Dr.Web.

Атрибут элемента `<groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп

- Вложенные элементы элемента `<groups />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;custom /&gt;</code>	Пользовательские группы
<code>&lt;system /&gt;</code>	Системные группы

- Элемент `<stations />` содержит информацию о станциях, зарегистрированных на данном Сервере Dr.Web.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций

- Вложенные элементы элемента `<stations />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;activated /&gt;</code>	Количество активированных станций
<code>&lt;available /&gt;</code>	Количество станций, которые возможно зарегистрировать
<code>&lt;blocked /&gt;</code>	Количество станций, допуск которых к Серверу Dr.Web заблокирован
<code>&lt;deinstalled /&gt;</code>	Количество станций с удаленным антивирусным программным обеспечением
<code>&lt;deleted /&gt;</code>	Количество удаленных станций
<code>&lt;licensed /&gt;</code>	Максимальное количество станций, для которых активирована лицензия
<code>&lt;new /&gt;</code>	Количество новых станций с неустановленным антивирусным программным обеспечением



Элемент	Описание
<code>&lt;newbies /&gt;</code>	Количество станций-новичков (запрашивающих доступ к Серверу Dr.Web)
<code>&lt;offline /&gt;</code>	Количество станций не в сети
<code>&lt;online /&gt;</code>	Количество станций в сети
<code>&lt;total /&gt;</code>	Общее количество станций
<code>&lt;unactivated /&gt;</code>	Количество неактивированных станций
<code>&lt;with_update_errors /&gt;</code>	Количество станций с ошибками обновления антивирусного программного обеспечения

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587050230,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383"},
  "data": {
    "host": "192.168.1.1",
    "id": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383",
    "name": "SRV Test",
    "os": "Linux",
    "uptime": 191460,
    "platform": "Linux 4.18.0-147.5.1.el8_1.x86_64 x86_64; glibc 2.28",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "api_version": "4.3.2",
    "memory": {
      "free": 824,
      "total": 3753,
      "used_by_server": 14},
    "file_system": {
      "home_directory": {
        "free_space": 22584172544,
        "path": "/opt/drwcs",
        "total_space": 28393443328},
      "variable_directory": {
        "free_space": 22584172544,
        "path": "/var/opt/drwcs",
        "total_space": 28393443328}},
    "groups": {
      "total": 143,
      "customs": 1,
      "systems": 142},
    "stations": {
      "activated": 1,
```



```
"available": 4294967292,  
"blocked": 0,  
"deinstalled": 1,  
"deleted": 0,  
"licensed": 4294967295,  
"new": 2,  
"newbies": 0,  
"offline": 2,  
"online": 1,  
"total": 3,  
"unactivated": 2,  
"with_update_errors": 0}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит общую информацию о Сервере Dr.Web.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
host	Доменное имя или IP-адрес Сервера Dr.Web
id	Идентификатор Сервера Dr.Web
name	Пользовательское название Сервера Dr.Web
os	Название операционной системы
uptime	Время непрерывной работы
platform	Платформа
version	Текущая версия сборки Сервера Dr.Web
api_version	Текущая версия Web API
memory	Блок с информацией об объеме памяти Сервера Dr.Web
file-system	Блок с информацией о рабочем каталоге Сервера Dr.Web
groups	Блок с информацией о группах станций, зарегистрированных на данном Сервере Dr.Web
stations	Блок с информацией о станциях, зарегистрированных на данном Сервере Dr.Web

- Элементы блока `memory`:

Название поля	Описание
total	Общий объем памяти в системе (в мегабайтах)



Название поля	Описание
free	Объем свободной памяти (в мегабайтах)
used_by_server	Объем используемой Сервером Dr.Web памяти (в мегабайтах)

- Блок `file-system` содержит вложенные блоки `home_directory` и `variable_directory` с информацией о доступном дисковом пространстве в рабочих подкаталогах.
  - Элементы блоков `home_directory` и `variable_directory`:

Название поля	Описание
free_space	Объем свободного пространства (в мегабайтах)
path	Путь к подкаталогу
total_space	Общий объем дискового пространства (в мегабайтах)

- Элементы блока `groups`:

Название поля	Описание
total	Общее количество групп
customs	Пользовательские группы
systems	Системные группы

- Элементы блока `stations`:

Название поля	Описание
activated	Количество активированных станций
available	Количество станций, которые возможно зарегистрировать
blocked	Количество станций, допуск которых к Серверу Dr.Web заблокирован
deinstalled	Количество станций с удаленным антивирусным программным обеспечением
deleted	Количество удаленных станций
licensed	Максимальное количество станций, для которых активирована лицензия
new	Количество новых станций с неустановленным антивирусным программным обеспечением
newbies	Количество станций-новичков (запрашивающих доступ к Серверу Dr.Web)
offline	Количество станций не в сети



Название поля	Описание
online	Количество станций в сети
total	Общее количество станций
unactivated	Количество неактивированных станций
with_update_errors	Количество станций с ошибками обновления антивирусного программного обеспечения

## Получение информации о состоянии репозитория

### Параметры запросов

Запросы не имеют параметров.

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/server/repository-products.ds
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587080888" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <repositories total="15">
    <repository code="05-drwmeta" modified_time="1586736000"
revision="13020200413000000" size="279704" files="14" last_update_endtime="1587129960"
last_update_src="Launched by Task Scheduler" last_update_rc="Requested product not found
on GUS servers" last_update_rc_code="106">Dr.Web Meta information</repository>
    <repository code="10-drwbases" modified_time="1587126959"
revision="13020200417123559" size="205489514" files="237"
last_update_endtime="1587130889" last_update_src="Launched from the Control Center"
last_update_rc="Update completed successfully" last_update_rc_code="2">Dr.Web Virus
Bases</repository>
    <repository code="10-drwspamdb" modified_time="1587112494"
revision="13020200417083454" size="12063766" files="17" last_update_endtime="1587130891"
last_update_src="Launched from the Control Center" last_update_rc="Update completed
successfully" last_update_rc_code="2">AntiSpam Bases</repository>
    <repository code="10-drwupgrade" modified_time="1586964560"
revision="13020200415152920" size="44354429" files="17" last_update_endtime="1587130898"
last_update_src="Launched from the Control Center" last_update_rc="Update completed
successfully" last_update_rc_code="2">Dr.Web Updater</repository>
```



```
<repository code="10-drwgedb" modified_time="1587129057"
revision="13020200417131057" size="139102392" files="123"
last_update_endtime="1587130890" last_update_src="Launched from the Control Center"
last_update_rc="Update completed successfully" last_update_rc_code="2">SpIDer Gate
Bases</repository>
<repository code="15-drwappcntrl" modified_time="1020211200"
revision="10020020501000000" size="0" files="5" last_update_endtime=""
last_update_src="" last_update_rc="" last_update_rc_code="">Application Control
Bases</repository>
<repository code="20-drwandroid11" modified_time="1587130094"
revision="13020200417132814" size="7613845" files="14" last_update_endtime="1587130904"
last_update_src="Launched from the Control Center" last_update_rc="Update completed
successfully" last_update_rc_code="2">Dr.Web Agent for Android</repository>
<repository code="20-drwunix" modified_time="1020211200"
revision="10020020501000000" size="0" files="0" last_update_endtime="1587131760"
last_update_src="Launched by Task Scheduler" last_update_rc="Update disabled"
last_update_rc_code="4">Dr.Web Agent for UNIX</repository>
<repository code="20-drwagent" modified_time="1586964540"
revision="13020200415152900" size="117264117" files="416"
last_update_endtime="1587130903" last_update_src="Launched from the Control Center"
last_update_rc="Update completed successfully" last_update_rc_code="2">Dr.Web Agent for
Windows</repository>
<repository code="20-drwcs" modified_time="1586736000"
revision="13020200413000000" size="290535878" files="613"
last_update_endtime="1587130906" last_update_src="Launched from the Control Center"
last_update_rc="Update completed successfully" last_update_rc_code="2">Dr.Web
Server</repository>
<repository code="25-drwcsdoc" modified_time="1586736000"
revision="13020200413000000" size="140980717" files="20"
last_update_endtime="1587130915" last_update_src="Launched from the Control Center"
last_update_rc="Update completed successfully" last_update_rc_code="2">Dr.Web
documentation</repository>
<repository code="40-drwproxy" modified_time="1020211200"
revision="10020020501000000" size="0" files="0" last_update_endtime="1587131760"
last_update_src="Launched by Task Scheduler" last_update_rc="Update disabled"
last_update_rc_code="4">Dr.Web Proxy Server</repository>
<repository code="70-drwutils" modified_time="1586736000"
revision="13020200413000000" size="160780634" files="42"
last_update_endtime="1587131069" last_update_src="Launched from the Control Center"
last_update_rc="Update completed successfully" last_update_rc_code="2">Dr.Web
administrative utilities</repository>
<repository code="70-drwextra" modified_time="1586736000"
revision="13020200413000000" size="2252817195" files="19"
last_update_endtime="1587131052" last_update_src="Launched from the Control Center"
last_update_rc="Update completed successfully" last_update_rc_code="2">Dr.Web Enterprise
products</repository>
<repository code="80-drwnews" modified_time="1587092725"
revision="13020200417030525" size="21958741" files="1622"
last_update_endtime="1587131081" last_update_src="Launched from the Control Center"
last_update_rc="Update completed successfully" last_update_rc_code="2">Doctor Web
News</repository>
</repositories>
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

Элемент `<repositories />` содержит информацию обо всех продуктах в репозитории.



Атрибут элемента `<repositories />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество продуктов в репозитории

- Элемент `<repository />` содержит информацию о конкретном продукте в репозитории.

Атрибуты элемента `<repository />`:

Атрибут	Описание
code	Код репозитория
modified_time	Дата последнего обновления ревизии
revision	Номер текущей ревизии
size	Размер ревизии (в байтах)
files	Количество файлов в ревизии
last_update_endtime	Время завершения последнего обновления
last_update_src	Инициатор обновления
last_update_rc	Результат обновления (см. <a href="#">Приложение Д. Возвращаемые коды обновления</a> )
last_update_rc_code	Код результата обновления (см. <a href="#">Приложение Д. Возвращаемые коды обновления</a> )

Значением элемента `<repository />` является название продукта.

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587080871,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383"}},
  "data": {
    "repositories": {
      "list": {
        "05-drwmeta": {
          "files": 14,
          "last_update_endtime": 1587129960,
          "last_update_rc": "Requested product not found on GUS servers",
          "last_update_rc_code": "106",
          "last_update_src": "Launched by Task Scheduler",
```



```
"modified_time": 1586736000,  
"name": "Dr.Web Meta information",  
"revision": "13020200416000000",  
"size": 279704,  
"state": "normal"},  
"10-drwbases": {  
  "files": 237,  
  "last_update_endtime": 1587137164,  
  "last_update_rc": "Update completed successfully",  
  "last_update_rc_code": "2",  
  "last_update_src": "Launched by Task Scheduler",  
  "modified_time": 1587135311,  
  "name": "Dr.Web Virus Bases",  
  "revision": "13020200417145511",  
  "size": 205506089,  
  "state": "normal"},  
"10-drwgatedb": {  
  "files": 123,  
  "last_update_endtime": 1587137166,  
  "last_update_rc": "Update completed successfully",  
  "last_update_rc_code": "2",  
  "last_update_src": "Launched by Task Scheduler",  
  "modified_time": 1587136264,  
  "name": "SpIDer Gate Bases",  
  "revision": "13020200417151104",  
  "size": 139115732,  
  "state": "normal"},  
"10-drwspamdb": {  
  "files": 17,  
  "last_update_endtime": 1587137166,  
  "last_update_rc": "Update completed successfully",  
  "last_update_rc_code": "2",  
  "last_update_src": "Launched from the Control Center",  
  "modified_time": 1587112494,  
  "name": "AntiSpam Bases",  
  "revision": "13020200417083454",  
  "size": 12063766,  
  "state": "normal"},  
"10-drwupgrade": {  
  "files": 17,  
  "last_update_endtime": 1587130898,  
  "last_update_rc": "Update completed successfully",  
  "last_update_rc_code": "2",  
  "last_update_src": "Launched from the Control Center",  
  "modified_time": 1586964560,  
  "name": "Dr.Web Updater",  
  "revision": "13020200415152920",  
  "size": 44354429,  
  "state": "normal"},  
"15-drwappcntrl": {  
  "files": 5,  
  "modified_time": 1020211200,  
  "name": "Application Control Bases",  
  "revision": "10020020501000000",  
  "size": 0,  
  "state": "disabled"},  
"20-drwagent": {  
  "files": 416,  
  "last_update_endtime": 1587130903,  
  "last_update_rc": "Update completed successfully",  
  "last_update_rc_code": "2",
```



```
"last_update_src": "Launched from the Control Center",
"modified_time": 1586964540,
"name": "Dr.Web Agent for Windows",
"revision": "13020200415152900",
"size": 117264117,
"state": "normal"},
"20-drwandroid11": {
  "files": 14,
  "last_update_endtime": 1587138964,
  "last_update_rc": "Update completed successfully",
  "last_update_rc_code": "2",
  "last_update_src": "Launched by Task Scheduler",
  "modified_time": 1587137872,
  "name": "Dr.Web Agent for Android",
  "revision": "13020200417153752",
  "size": 7614135,
  "state": "normal"},
"20-drwcs": {
  "files": 613,
  "last_update_endtime": 1587138974,
  "last_update_rc": "Update completed successfully",
  "last_update_rc_code": "2",
  "last_update_src": "Launched by Task Scheduler",
  "modified_time": 1586995200,
  "name": "Dr.Web Server",
  "revision": "13020200416000000",
  "size": 290672475,
  "state": "normal"},
"20-drwunix": {
  "files": 0,
  "last_update_endtime": 1587138974,
  "last_update_rc": "Update disabled",
  "last_update_rc_code": "4",
  "last_update_src": "Launched by Task Scheduler",
  "modified_time": 1020211200,
  "name": "Dr.Web Agent for UNIX",
  "revision": "10020020501000000",
  "size": 0,
  "state": "normal"},
"25-drwcsdoc": {
  "files": 20,
  "last_update_endtime": 1587138980,
  "last_update_rc": "Update completed successfully",
  "last_update_rc_code": "2",
  "last_update_src": "Launched by Task Scheduler",
  "modified_time": 1586995200,
  "name": "Dr.Web documentation",
  "revision": "13020200416000000",
  "size": 128786940,
  "state": "normal"},
"40-drwproxy": {
  "files": 0,
  "last_update_endtime": 1587138980,
  "last_update_rc": "Update disabled",
  "last_update_rc_code": "4",
  "last_update_src": "Launched by Task Scheduler",
  "modified_time": 1020211200,
  "name": "Dr.Web Proxy Server",
  "revision": "10020020501000000",
  "size": 0,
  "state": "normal"},
```



```
"70-drwextra": {
  "files": 19,
  "last_update_endtime": 1587135396,
  "last_update_rc": "Update completed successfully",
  "last_update_rc_code": "2",
  "last_update_src": "Launched by Task Scheduler",
  "modified_time": 1586995200,
  "name": "Dr.Web Enterprise products",
  "revision": "13020200416000000",
  "size": 2252852293,
  "state": "normal"},
"70-drwutils": {
  "files": 42,
  "last_update_endtime": 1587139007,
  "last_update_rc": "Update completed successfully",
  "last_update_rc_code": "2",
  "last_update_src": "Launched by Task Scheduler",
  "modified_time": 1586995200,
  "name": "Dr.Web administrative utilities",
  "revision": "13020200416000000",
  "size": 160788239,
  "state": "normal"},
"80-drwnews": {
  "files": 1622,
  "last_update_endtime": 1587131081,
  "last_update_rc": "Update completed successfully",
  "last_update_rc_code": "2",
  "last_update_src": "Launched by Task Scheduler",
  "modified_time": 1587092725,
  "name": "Doctor Web News",
  "revision": "13020200417030525",
  "size": 21958741,
  "state": "normal"},
"total": 15}}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `repositories` содержит информацию обо всех продуктах в репозитории.

Элемент блока `repositories`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество продуктов в репозитории
<code>list</code>	Блок параметров для каждого продукта.

- Блок `list` состоит из вложенных блоков.
  - Каждый вложенный блок содержит параметры конкретного продукта. Название вложенного блока соответствует коду продукта в репозитории.

Элементы вложенных блоков в блоке `list`:

Название поля	Описание
<code>files</code>	Количество файлов в ревизии



Название поля	Описание
last_update_endtime	Время завершения последнего обновления
last_update_src	Инициатор обновления
last_update_rc	Результат обновления (см. <a href="#">Приложение Д. Возвращаемые коды обновления</a> )
last_update_rc_code	Код результата обновления (см. <a href="#">Приложение Д. Возвращаемые коды обновления</a> )
modified_time	Дата последнего обновления ревизии
name	Название репозитория
revision	Номер текущей ревизии
size	Размер ревизии (в байтах)
state	Состояние обновления продукта: <ul style="list-style-type: none"><li>• normal — продукт успешно обновляется,</li><li>• frozen — продукт заморожен,</li><li>• disabled — обновление продукта отключено.</li></ul>

## Получение информации об обновлении репозитория

### Параметры запросов

Запросы не имеют параметров.

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/server/repository-status.ds
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1586957221" server="192.168.1.1"
  srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <status>ready</status>
</drweb-es-api>
```



## Описание параметров ответного XML

Элемент `<status />` содержит информацию о процессе обновления продуктов в репозитории. Может принимать значения:

- `ready` — репозиторий готов к обновлению,
- `updating` — инициирован процесс обновления репозитория.

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1586959309,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383"}},
  "data": {
    "status": "ready"}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о процессе обновления продуктов в репозитории.

Элемент блока `data`:

Название поля	Описание
status	Статус обновления репозитория: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>ready</code> — репозиторий готов к обновлению,</li><li>• <code>updating</code> — инициирован процесс обновления репозитория.</li></ul>

## Получение статистики Сервера Dr.Web по обнаруженным угрозам

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
from	Дата начала периода, за который запрашивается статистика. Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss.	нет



Параметр	Описание	Обязательный
	Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц.	
till	Дата окончания периода, за который запрашивается статистика.  Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss.  Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц.	нет
top-viruses	Топ угроз.  Допустимые значения: yes   no. По умолчанию: yes.	нет
virtop	Количество угроз в топ угроз.  Допустимые значения: целое положительное число. По умолчанию: 10.  Параметр будет игнорироваться, если top-viruses=no.	нет

## Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/server/statistics.ds?virtop=100&top-viruses=yes
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587315430" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <server-statistics period_from="1585688400" period_till="1587329999">
    <infections scanned="7864" total="2">
      <modifications>0</modifications>
      <suspicious>0</suspicious>
      <activities>2</activities>
      <cured>0</cured>
      <moved>0</moved>
      <renamed>0</renamed>
      <deleted>2</deleted>
      <locked>0</locked>
      <errors>2767</errors>
    </infections>
    <viruses>
      <virus name="EICAR Test File (NOT a Virus!)" stations="1" originator="115"
treatment="513">2</virus>
    </viruses>
  </server-statistics>
</drweb-es-api>
```



```
</server-statistics>  
<stations></stations>  
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<server-statistics />` содержит информацию о статистике Сервера Dr.Web.

Атрибуты элемента `<server-statistics />`:

Атрибут	Описание
period_from	Дата начала периода, за который приведена статистика
period_till	Дата окончания периода, за который приведена статистика

- Элемент `<infections />` содержит статистику по действиям над обнаруженными объектами.

Атрибуты элемента `<infections />`:

Атрибут	Описание
scanned	Общее количество просканированных объектов
total	Общее количество обнаруженных инфекций

- Вложенные элементы элемента `<infections />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;modifications /&gt;</code>	Количество объектов, инфицированных модификациями угроз
<code>&lt;suspicious /&gt;</code>	Количество подозрительных объектов
<code>&lt;activities /&gt;</code>	Количество вредоносных действий
<code>&lt;cured /&gt;</code>	Количество вылеченных объектов
<code>&lt;moved /&gt;</code>	Количество объектов, перемещенные в Карантин
<code>&lt;renamed /&gt;</code>	Количество переименованных объектов
<code>&lt;deleted /&gt;</code>	Количество удаленных объектов
<code>&lt;locked /&gt;</code>	Количество заблокированных объектов
<code>&lt;errors /&gt;</code>	Количество ошибок при сканировании

Значением данных элементов является количество объектов, над которыми было совершено действие, соответствующее данному элементу.



- Элемент `<viruses />` содержит статистику по всем обнаруженным угрозам.
  - Элемент `<virus />` содержит информацию о конкретной угрозе.

Атрибуты элемента `<virus />`:

Атрибут	Описание
name	Название угрозы
stations	Количество станций, на которых обнаружена данная угроза
originator	Код компонента, который обнаружил угрозу
treatment	Код действия, примененного к угрозе и зависящего от ее типа

Значение элемента `<virus />` — количество объектов, на которых обнаружена данная угроза.

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587315538,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383"}},
  "data": {
    "period_till": 1587329999,
    "period_from": 1585688400,
    "infections": {
      "scanned": 7864,
      "infected": 2,
      "modifications": 0,
      "suspicious": 0,
      "activities": 2,
      "cured": 0,
      "moved": 0,
      "deleted": 2,
      "renamed": 0,
      "locked": 0,
      "errors": 2767},
    "viruses": {
      "EICAR Test File (NOT a Virus!)": 2},
    "viruses_info": {
      "EICAR Test File (NOT a Virus!)": {
        "count": 2,
        "originator": 115,
        "stations": 1,
        "treatment": 513}}}}
```



## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о статистике Сервера Dr.Web.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>period_from</code>	Дата начала периода, за который запрашивались статистические данные
<code>period_till</code>	Дата окончания периода, за который запрашивались статистические данные
<code>infections</code>	Блок со статистикой по действиям над обнаруженными объектами
<code>viruses</code>	Блок с суммарной статистикой по всем обнаруженным угрозам
<code>viruses_info</code>	Блок со статистикой по каждой из обнаруженных угроз

- Элементы блока `infections`:

Название поля	Описание
<code>scanned</code>	Общее количество просканированных файлов
<code>infected</code>	Количество зараженных объектов
<code>modifications</code>	Количество объектов, инфицированных модификациями угроз
<code>suspicious</code>	Количество подозрительных объектов
<code>activities</code>	Количество вредоносных действий
<code>cured</code>	Количество вылеченных объектов
<code>moved</code>	Количество объектов, перемещенные в Карантин
<code>deleted</code>	Количество удаленных объектов
<code>renamed</code>	Количество переименованных объектов
<code>locked</code>	Количество заблокированных объектов
<code>errors</code>	Количество ошибок при сканировании

- Элементы блока `viruses`:

Название поля	Описание
Название обнаруженной угрозы	Количество зараженных объектов

- Блок `viruses_info` состоит из вложенных блоков.



- Каждый вложенный блок содержит статистику по каждой из обнаруженных угроз. Название вложенного блока соответствует названию обнаруженной угрозы.

Элементы вложенных блоков в блоке `viruses_info`:

Название поля	Описание
count	Количество объектов, на которых обнаружена данная угроза
originator	Код компонента, который обнаружил угрозу
stations	Количество станций, на которых обнаружена данная угроза
treatment	Код действия, примененного к угрозе и зависящего от ее типа

## Выполнение задания

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
action	Действие над станцией-новичком. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>approve</code> — подтвердить доступ станции к Серверу Dr.Web;</li><li>• <code>cancelonconnect</code> — отменить действие, заданное для выполнения при следующем подключении станции к Серверу Dr.Web;</li><li>• <code>reject</code> — отклонить станцию.</li></ul>	нет
group	Группа, в которую добавляется станция-новичок	нет
id	Идентификатор станции-новичка	нет
task-id	Идентификатор задания. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>newbies</code> — задать действие над станцией-новичком,</li><li>• <code>update_repositories</code> — запустить обновление репозитория Сервера Dr.Web.</li></ul>	да



Параметры `action`, `group` и `id` задаются только при значении параметра `task-id=newbies`.

Если параметр `action` имеет значение `approve`, то использование параметра `group` обязательно.



## Примеры запросов

1. Для task-id=newbies:

```
https://192.168.1.1:9081/api/server/tasks.ds?task-id=newbies&action=approve&group=_notfound_&id=001
```

2. Для task-id=update\_repositories:

```
https://192.168.1.1:9081/api/server/tasks.ds?task-id=update_repositories
```



Если обновление репозитория Сервера Dr.Web уже было запущено, то на запрос task-id=update\_repositories придет ответ со статусом success.

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

## Ответ в формате XML

1. Для task-id=newbies:

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030324" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <task id="newbies" status="failed" message="Group is not found"/>
</drweb-es-api>
```

2. Для task-id=update\_repositories:

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030324" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <task id="update_repositories" status="failed" message="Not enough privileges to
perform the operation"/>
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

Элемент `<task />` содержит информацию о выполнении задания, указанного в запросе.

Атрибуты элемента `<task />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор задания: <ul style="list-style-type: none"><li>• newbies — задание действия над станцией-новичком,</li><li>• update_repositories — задание на обновление репозитория Сервера Dr.Web.</li></ul>



Атрибут	Описание
status	Статус выполнения задания: <ul style="list-style-type: none"><li>• success — задание выполнено успешно,</li><li>• failed — задание не выполнено.</li></ul>
message	Сообщение об ошибке при выполнении задания. В случае успешного выполнения задания атрибут message содержит пустую строку сообщения.

## Ответ в формате JSON

1. Для task-id=newbies

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582030580,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "task": {
      "id": "newbies",
      "status": "failed",
      "message": "Group is not found"}}}
```

2. Для task-id=update\_repositories:

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582030580,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"}},
  "data": {
    "task": {
      "id": "update_repositories",
      "status": "failed",
      "message": "Not enough privileges to perform the operation"}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `task` содержит информацию о выполнении задания, указанного в запросе.



Элементы блока `task`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор задания: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>newbies</code> — задание действия над станцией-новичком,</li><li>• <code>update_repositories</code> — задание на обновление репозитория Сервера Dr.Web.</li></ul>
message	Сообщение об ошибке при выполнении задания. В случае успешного выполнения задания элемент <code>message</code> содержит пустую строку сообщения.
status	Статус выполнения задания: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>success</code> — задание выполнено успешно,</li><li>• <code>failed</code> — задание не выполнено.</li></ul>

## Получение открытых ключей шифрования Сервера Dr.Web

### Параметры запроса

Запрос не имеет параметров.

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/server/public-key.ds
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587043465" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <keys>
    <key id="f001bf9c-7149-40db-b104-0227ae882b66" active="true">
      <value>
        <![CDATA[1234567890ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ1234567890ABCD]]>
      </value>
      <file>
        <![CDATA[; Dr.Web (R) Public key file
          ; Do not edit!
          f001bf9c-7149-40db-b104-0227ae882b66
          1234567890ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ1234567890ABCD
          ; ***EOF***]]>
      </file>
    </key>
  </keys>
</drweb-es-api>
```



## Описание параметров ответного XML

Элемент `<keys />` содержит информацию обо всех открытых ключах шифрования Сервера Dr.Web.

- Элемент `<key />` содержит параметры конкретного открытого ключа шифрования.

Атрибуты элемента `<key />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор открытого ключа шифрования
active	Активность открытого ключа шифрования: <ul style="list-style-type: none"><li>• true — ключ активен на текущий момент,</li><li>• false — ключ не активен</li></ul>

- Вложенные элементы элемента `<key />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;value /&gt;</code>	Сам открытый ключ шифрования
<code>&lt;file /&gt;</code>	Содержимое файла открытого ключа шифрования

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587043476,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383"}},
  "data": {
    "keys": [
      {"uuid": "f001bf9c-7149-40db-b104-0227ae882b66",
        "value": "1234567890ABCDEFGHIJKLMN0PQRSTUVWXYZ1234567890ABCD",
        "file": "; Dr.Web (R) Public key file\n
          ; Do not edit!\f001bf9c-7149-40db-b104-0227ae882b66\n
          1234567890ABCDEFGHIJKLMN0PQRSTUVWXYZ1234567890ABCD\n
          ; **EOF**\n",
        "active": true}}]}
```

## Описание параметров ответного JSON

Массив `keys` содержит информацию обо всех открытых ключах шифрования Сервера Dr.Web.



- Каждый объект массива `keys` содержит информацию о конкретном открытом ключе шифрования.

Элементы объектов в массиве `keys`:

Название поля	Описание
<code>uuid</code>	Идентификатор открытого ключа шифрования
<code>value</code>	Сам открытый ключ шифрования
<code>file</code>	Все содержимое файла открытого ключа шифрования
<code>active</code>	Активность открытого ключа шифрования: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>true</code> — ключ активен на текущий момент,</li><li>• <code>false</code> — ключ не активен</li></ul>

## Поиск станций и групп

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>groups</code>	Искать по группам. Допустимые значения: <code>yes</code>   <code>no</code> . По умолчанию: <code>yes</code> .	нет
<code>query</code>	Строка поиска. Осуществляется поиск соответствия в идентификаторе, имени и строке описания объекта, а также в идентификаторах пользователей.	да
<code>stations</code>	Искать по станциям. Допустимые значения: <code>yes</code>   <code>no</code> . По умолчанию: <code>no</code> .	нет

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/server/search.ds?  
query=1&groups=yes&stations=yes
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).



## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030253" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <groups total="1">
    <group id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6" name="Everyone" description="All
stations" parent_id="" parent_name="" child_groups="0" stations="2"/>
  </groups>
  <stations total="2">
    <station id="Station1" name="Station1" parent_id="20e27d73-d21d-b211-a788-
85419c46f0e6" parent_name="Everyone" description="Station 01" last_seen_time="0"
last_seen_addr=""/>
    <station id="2091ada3-ed5e-e611-3392-f0b9022a5484" name="win7-pro-x86-ru"
parent_id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6" parent_name="Everyone" description=""
last_seen_time="1581930838" last_seen_addr="tcp://192.168.1.2:49285"/>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

- Элемент `<groups />` содержит информацию обо всех группах, соответствующих запросу.

Атрибут элемента `<groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп в ответе

- Элемент `<group />` содержит параметры конкретной группы.

Атрибуты элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы
name	Название группы
description	Строка описания
parent_id	Идентификатор родительской группы
parent_name	Название родительской группы
child_groups	Количество дочерних групп
stations	Количество станций, входящих в данную группу

- Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех станциях, соответствующих запросу.



Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в ответе

- Элемент `<station />` содержит параметры конкретной станции.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
name	Название станции
parent_id	Идентификатор первичной группы
parent_name	Название первичной группы
description	Строка описания
last_seen_time	Время последнего подключения станции к Серверу Dr.Web
last_seen_addr	Адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу Dr.Web

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582030510,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "eae1a652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},
  "data": {
    "groups": {
      "total": 1,
      "list": [
        {"id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
          "name": "Everyone",
          "parent_id": null,
          "parent_name": null,
          "child_groups": 0,
          "stations": 2,
          "description": "All stations"}]},
    "stations": {
      "total": 2,
      "list": [
        {"id": "Station1",
          "name": "Station1",
          "parent_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
```



```
"parent_name": "Everyone",  
"description": "Station 01",,  
"last_seen_at": 0,  
"last_seen_addr": null}  
{  
  "id": "2091ada3-ed5e-e611-3392-f0b9022a5484",  
  "name": "WIN-7-PRO-SP1-X",  
  "parent_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",  
  "parent_name": "Everyone",  
  "description": null,  
  "last_seen_at": 1489567785,  
  "last_seen_addr": "tcp://192.168.233.131:49285"}]}}}
```

### Описание параметров ответного JSON

- Блок `groups` содержит информацию обо всех группах, соответствующих запросу.

Элементы блока `groups`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество групп в ответе
<code>list</code>	Массив параметров для каждой группы

- Каждый объект массива `list` содержит параметры конкретной группы.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор группы
<code>name</code>	Название группы
<code>parent_id</code>	Идентификатор родительской группы
<code>parent_name</code>	Название родительской группы
<code>child_groups</code>	Количество дочерних групп
<code>stations</code>	Количество станций, входящих в данную группу
<code>description</code>	Строка описания

- Блок `stations` содержит информацию обо всех станциях, соответствующих запросу.

Элементы блока `stations`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций в ответе
<code>list</code>	Массив параметров для каждой станции

- Каждый объект массива `list` содержит параметры конкретной станции.



Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор станции
<code>name</code>	Название станции
<code>parent_id</code>	Идентификатор первичной группы
<code>parent_name</code>	Название первичной группы
<code>description</code>	Строка описания
<code>last_seen_at</code>	Время последнего подключения станции к Серверу Dr.Web
<code>last_seen_addr</code>	Адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу Dr.Web

## Получение информации о лицензионных ключах

### Параметры запроса

Запрос не имеет параметров.

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/server/keys.ds
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587044183" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <keys>
    <key id="abc123de4fghij56" user="Dr.Web" created="1580369493" expires="1612078293"
activation="1580369493" clients="4294967295"/>
  </keys>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<keys />` содержит информацию обо всех лицензионных ключах, используемых данным Сервером Dr.Web.

- Элемент `<key />` содержит параметры конкретного лицензионного ключа.



Атрибуты элемента `<key />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор ключа
user	Идентификатор пользователя
created	Дата создания ключа
expires	Дата истечения действия лицензии
activation	Дата активации лицензии
clients	Число клиентов

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587044166,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383"}},
  "data": {
    "keys": [
      {"activation": 1580369493,
        "clients": 4294967295,
        "created": 1580369493,
        "expires": 1612078293,
        "id": "abc123de4fghij56",
        "user_name": "Dr.Web"}]}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Массив `keys` содержит информацию обо всех лицензионных ключах, используемых данным Сервером Dr.Web.

- Каждый объект массива `keys` содержит информацию о конкретном лицензионном ключе.

Элементы объектов в массиве `keys`:

Название поля	Описание
activation	Дата активации лицензии
clients	Число клиентов



Название поля	Описание
created	Дата создания ключа
expires	Дата истечения действия лицензии
id	Идентификатор ключа
user_name	Идентификатор пользователя

## Получение статистики Сервера Dr.Web по сканированию

### Параметры запроса

Запрос не имеет параметров.

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/server/summary.ds
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587165763" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <server-summary>
    <host>192.168.1.1</host>
    <uuid>b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383</uuid>
    <os>Linux</os>
    <version>13.00.1.202310121</version>
    <api_version>4.3.2</api_version>
    <uptime>306961</uptime>
    <platform>
      <![CDATA[Linux 4.18.0-147.5.1.el8_1.x86_64 x86_64; glibc 2.28]]>
    </platform>
    <memory>
      <total>3753</total>
      <free>2000</free>
      <used-by-server>17</used-by-server>
    </memory>
    <file-system>
      <home-directory path="/opt/drwcs">
        <total-space>28393443328</total-space>
        <free-space>17384546304</free-space>
      </home-directory>
      <variable-directory path="/var/opt/drwcs">
        <total-space>28393443328</total-space>
        <free-space>17384546304</free-space>
      </variable-directory>
    </file-system>
  </server-summary>
</drweb-es-api>
```



```
</variable-directory>
</file-system>
<groups total="143">
  <custom>1</custom>
  <system>142</system>
</groups>
<stations total="3">
  <activated>1</activated>
  <available>4294967292</available>
  <deinstalled>1</deinstalled>
  <expired>0</expired>
  <licensed>4294967295</licensed>
  <new>2</new>
  <newbies>0</newbies>
  <offline>3</offline>
  <online>0</online>
  <unactivated>2</unactivated>
  <with_update_errors>0</with_update_errors>
</stations>
<keys>
  <key id="daa669be6fdbca01" user="Dr.Web" expires="1612078293">
</keys>
<repository>
  <product code="05-drwmeta" name="Dr.Web Meta information"
modified_time="1586995200" revision="13020200416000000" size="279704" files="14"
state="normal" last_update_endtime="1587129960" last_update_src="Launched by Task
Scheduler" last_update_rc="Requested product not found on GUS servers"
last_update_rc_code="106"/>
  <!-- etc. Skipped in documentation -->
  <product code="80-drwnews" name="Doctor Web News" modified_time="1587092725"
revision="13020200417030525" size="21958741" files="1622" state="normal"
last_update_endtime="1587131081" last_update_src="Launched from the Control Center"
last_update_rc="Update completed successfully" last_update_rc_code="2"/>
</repository>
</server-summary>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<server-summary />` содержит информацию о Сервере Dr.Web.

- Вложенные элементы элемента `<server-summary />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;host /&gt;</code>	Доменное имя или IP-адрес Сервера Dr.Web
<code>&lt;uuid /&gt;</code>	Идентификатор Сервера Dr.Web
<code>&lt;os /&gt;</code>	Операционная система
<code>&lt;version /&gt;</code>	Текущая версия сборки Сервера Dr.Web
<code>&lt;api_version /&gt;</code>	Текущая версия Web API



Элемент	Описание
<code>&lt;uptime /&gt;</code>	Время непрерывной работы
<code>&lt;platform /&gt;</code>	Платформа

- Элемент `<memory />` содержит информацию об объеме памяти Сервера Dr.Web.
  - Вложенные элементы элемента `<memory />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;total /&gt;</code>	Общий объем памяти в системе (в мегабайтах)
<code>&lt;free /&gt;</code>	Объем свободной памяти (в мегабайтах)
<code>&lt;used-by-server /&gt;</code>	Объем используемой Сервером Dr.Web памяти (в мегабайтах)

- Элемент `<file-system />` содержит информацию о рабочем каталоге Сервера Dr.Web.
  - Вложенные элементы `<home-directory />` и `<variable-directory />` элемента `<file-system />` содержат информацию о доступном дисковом пространстве в рабочих подкаталогах.

Атрибут элементов `<home-directory />` и `<variable-directory />`:

Атрибут	Описание
path	Путь к подкаталогу

- Вложенные элементы элементов `<home-directory />` и `<variable-directory />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;total-space /&gt;</code>	Общий объем дискового пространства (в мегабайтах)
<code>&lt;free-space /&gt;</code>	Объем свободного пространства (в мегабайтах)

- Элемент `<groups />` содержит информацию о группах станций, зарегистрированных на данном Сервере Dr.Web.

Атрибут элемента `<groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп

- Вложенные элементы элемента `<groups />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;custom /&gt;</code>	Пользовательские группы



Элемент	Описание
<code>&lt;system /&gt;</code>	Системные группы

- Элемент `<stations />` содержит информацию о станциях, зарегистрированных на данном Сервере Dr.Web.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций

- Вложенные элементы элемента `<stations />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;activated /&gt;</code>	Количество активированных станций
<code>&lt;available /&gt;</code>	Количество станций, которые возможно зарегистрировать
<code>&lt;deinstalled /&gt;</code>	Количество станций с удаленным антивирусным программным обеспечением
<code>&lt;deleted /&gt;</code>	Количество удаленных станций
<code>&lt;licensed /&gt;</code>	Максимальное количество станций, для которых активирована лицензия
<code>&lt;new /&gt;</code>	Количество новых станций с неустановленным антивирусным программным обеспечением
<code>&lt;newbies /&gt;</code>	Количество станций-новичков (запрашивающих доступ к Серверу Dr.Web)
<code>&lt;offline /&gt;</code>	Количество станций не в сети
<code>&lt;online /&gt;</code>	Количество станций в сети
<code>&lt;unactivated /&gt;</code>	Количество неактивированных станций
<code>&lt;with_update_errors /&gt;</code>	Количество станций с ошибками обновления антивирусного программного обеспечения

- Элемент `<keys />` содержит информацию о лицензионных ключах на данном Сервере Dr.Web.
  - Вложенный элемент `<key />` элемента `<keys />` содержит информацию о конкретном лицензионном ключе.



Атрибуты элемента `<key />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор ключа
user	Идентификатор пользователя
expires	Дата истечения действия лицензии

- Элемент `<repository />` содержит информацию о продуктах в репозитории.
  - Вложенные элементы `<product />` содержат информацию о конкретном продукте в репозитории.

Атрибуты элемента `<product />`:

Атрибут	Описание
code	Код продукта
name	Название продукта
modified_time	Дата последнего обновления
revision	Номер ревизии
size	Размер ревизии (в байтах)
files	Количество файлов в ревизии
state	Состояние обновления продукта: <ul style="list-style-type: none"><li>• normal — продукт успешно обновляется,</li><li>• frozen — продукт заморожен,</li><li>• disabled — обновление продукта отключено.</li></ul>
last_update_endtime	Время завершения последнего обновления
last_update_src	Инициатор обновления
last_update_rc	Результат обновления (см. <a href="#">Приложение Д. Возвращаемые коды обновления</a> )
last_update_rc_code	Код результата обновления (см. <a href="#">Приложение Д. Возвращаемые коды обновления</a> )

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {  
  "status": true,  
  "timestamp": 1587165759,  
  "api": {
```



```
    "version": 40302,  
    "versionString": "4.3.2"},  
  "server": {  
    "name": "192.168.1.1",  
    "version": "13.00.1.202310121",  
    "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383"}},  
  "data": {  
    "host": "192.168.1.1",  
    "id": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383",  
    "os": "Linux",  
    "uptime": 306961,  
    "platform": "Linux 4.18.0-147.5.1.el8_1.x86_64 x86_64; glibc 2.28",  
    "version": "13.00.1.202310121",  
    "api_version": "4.3.2",  
    "memory": {  
      "free": 2001,  
      "total": 3753,  
      "used_by_server": 17},  
    "file_system": {  
      "home_directory": {  
        "free_space": 17384656896,  
        "path": "/opt/drwcs",  
        "total_space": 28393443328},  
      "var_dir": {  
        "free_space": 17384656896,  
        "path": "/var/opt/drwcs",  
        "total_space": 28393443328}},  
    "groups": {  
      "total": 143,  
      "customs": 1,  
      "systems": 142},  
    "stations": {  
      "activated": 1,  
      "available": 4294967292,  
      "deinstalled": 1,  
      "deleted": 0,  
      "licensed": 4294967295,  
      "new": 2,  
      "newbies": 0,  
      "offline": 3,  
      "online": 0,  
      "total": 3,  
      "unactivated": 2,  
      "with_update_errors": 0},  
    "keys": [{  
      "expires": 1612078293,  
      "id": "daa669be6fdbca01",  
      "user_name": "Dr.Web"}],  
    "repository": {  
      "products": {  
        "05-drwmeta": {  
          "files": 14,  
          "last_update_endtime": 1587129960,  
          "last_update_rc": "Requested product not found on GUS servers",  
          "last_update_rc_code": "106",  
          "last_update_src": "Launched by Task Scheduler",  
          "modified_time": 1586995200,  
          "name": "Dr.Web Meta information",  
          "revision": "13020200416000000",  
          "size": 279704,  
          "state": "normal"},
```



```
... ,
"80-drwnews": {
  "files": 1622,
  "last_update_endtime": 1587131081,
  "last_update_rc": "Update completed successfully",
  "last_update_rc_code": "2",
  "last_update_src": "Launched by Task Scheduler",
  "modified_time": 1587092725,
  "name": "Doctor Web News",
  "revision": "13020200417030525",
  "size": 21958741,
  "state": "normal"}}}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о Сервере Dr.Web.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
host	Доменное имя или IP-адрес Сервера Dr.Web
id	Идентификатор Сервера Dr.Web
os	Операционная система
uptime	Время непрерывной работы
platform	Платформа
version	Текущая версия сборки Сервера Dr.Web
api_version	Текущая версия Web API
memory	Блок с информацией об объеме памяти Сервера Dr.Web
file_system	Блок с информацией о рабочем каталоге Сервера Dr.Web
groups	Блок с информацией о группах станций, зарегистрированных на данном Сервере Dr.Web
stations	Блок с информацией о станциях, зарегистрированных на данном Сервере Dr.Web
keys	Блок с информацией обо всех лицензионных ключах, используемых данным Сервером Dr.Web
repository	Блок с информацией о продуктах в репозитории



- Элементы блока `memory`:

Название поля	Описание
<code>free</code>	Объем свободной памяти (в мегабайтах)
<code>total</code>	Общий объем памяти в системе (в мегабайтах)
<code>used_by_server</code>	Объем используемой Сервером Dr.Web памяти (в мегабайтах)

- Блок `file_system` состоит из вложенных блоков.
  - Вложенные блоки `home_directory` и `variable_directory` содержат информацию о доступном дисковом пространстве в рабочих подкаталогах.

Элементы блоков `home_directory` и `variable_directory`:

Название поля	Описание
<code>free_space</code>	Объем свободного пространства (в мегабайтах)
<code>path</code>	Путь к подкаталогу
<code>total_space</code>	Общий объем дискового пространства (в мегабайтах)

- Элементы блока `groups`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество групп
<code>customs</code>	Пользовательские группы
<code>systems</code>	Системные группы

- Элементы блока `stations`:

Название поля	Описание
<code>activated</code>	Количество активированных станций
<code>available</code>	Количество станций, которые возможно зарегистрировать
<code>deinstalled</code>	Количество станций с удаленным антивирусным программным обеспечением
<code>deleted</code>	Количество удаленных станций
<code>licensed</code>	Максимальное количество станций, для которых активирована лицензия
<code>new</code>	Количество новых станций с неустановленным антивирусным программным обеспечением
<code>newbies</code>	Количество станций-новичков (запрашивающих доступ к Серверу Dr.Web)



Название поля	Описание
offline	Количество станций не в сети
online	Количество станций в сети
total	Общее количество станций
unactivated	Количество неактивированных станций
with_update_errors	Количество станций с ошибками обновления антивирусного программного обеспечения

- Каждый объект массива `keys` содержит информацию о конкретном лицензионном ключе.

Элементы массива `keys`:

Название поля	Описание
expires	Дата истечения действия лицензии
id	Идентификатор ключа
user_name	Идентификатор пользователя

- Элемент `products` блока `repository` состоит из вложенных блоков.
  - Каждый вложенный блок содержит параметры конкретного продукта. Название вложенного блока соответствует коду продукта в репозитории.

Элементы вложенных блоков элемента `products`:

Название поля	Описание
files	Количество файлов в ревизии
last_update_endtime	Время завершения последнего обновления
last_update_src	Инициатор обновления
last_update_rc	Результат обновления (см. <a href="#">Приложение Д. Возвращаемые коды обновления</a> )
last_update_rc_code	Код результата обновления (см. <a href="#">Приложение Д. Возвращаемые коды обновления</a> )
modified_time	Дата последнего обновления
name	Название продукта
revision	Номер ревизии
size	Размер ревизии (в байтах)



Название поля	Описание
state	Состояние обновления продукта: <ul style="list-style-type: none"><li>• normal — продукт успешно обновляется,</li><li>• frozen — продукт заморожен,</li><li>• disabled — обновление продукта отключено.</li></ul>

## Получение статистики Сервера Dr.Web по использованию ресурсов

### Параметры запроса

Запрос не имеет параметров.

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/server/usage.ds
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587044670" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <usage>
    <alert total="3502" size="3135989" failed="0" sent="3502"/>
    <client agents="0" consoles="0" installs="0" links="0" newbies="0" proxies="0"/>
    <cluster bytes_in="0" bytes_out="0" messages_in="0" messages_out="0"/>
    <connections total="0" current="0" maximum="0"/>
    <vm context_switches="766432" cpu_kernel="3674985100" cpu_user="14969789200"
page_faults="1248460" read_cnt="8" write_cnt="977896" threads="41"
virtual_memory="1180983296" working_set="100872192"/>
    <db rows_read="542526" rows_written="51448" statements_fail="0"
statements_ok="93240" transactions_rolledback="1" transactions_comitted="50800"/>
    <repository bytes_in="1408068" bytes_out="543472" files_added="0"
files_deleted="0" files_replaced="0" http_fail="1287" http_ok="0"/>
    <cache>
      <dns hit="198" missed="254" size="1"/>
      <file hit="2755" max_msize="386173" max_vsize="386173" vsize="249" missed="48"
msize="249"/>
      <mcastupdate bytes_in="0" bytes_out="0" packets_in="0" packets_out="0"/>
      <repository hit="619" max_msize="3605106" max_vsize="3615410" missed="0"
msize="3605106" vsize="3605106"/>
    </cache>
    <load-average>
      <load1>0.88</load1>
      <load5>0.57</load5>
```



```
<load15>0.27</load15>
</load-average>
<memory>
  <total>3753</total>
  <free>827</free>
  <used-by-server>11</used-by-server>
</memory>
<fd>
  <opened>74</opened>
  <soft-limit>131170</soft-limit>
  <hard-limit>131170</hard-limit>
</fd>
</usage>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<usage />` содержит информацию по использованию ресурсов Сервера Dr.Web.

- Элемент `<alert />` содержит информацию об уведомлениях Сервера Dr.Web.

Атрибуты элемента `<alert />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество сгенерированных уведомлений
size	Общий размер сгенерированных уведомлений (в килобайтах)
failed	Количество неотправленных уведомлений
sent	Количество успешно отправленных уведомлений

- Элемент `<client />` содержит информацию о клиентах, подключенных к Серверу Dr.Web.

Атрибуты элемента `<client />`:

Атрибут	Описание
agents	Количество подключенных Агентов
consoles	Количество подключенных Центров управления
installs	Количество установок Агента, запущенных в данный момент
links	Количество связанных соседних Серверов Dr.Web
newbies	Количество новичков
proxies	Количество Прокси-серверов Dr.Web

- Элемент `<cluster />` содержит информацию о кластере Серверов Dr.Web.



Атрибуты элемента `<cluster />`:

Атрибут	Описание
bytes_in	Количество принятых данных (в байтах)
bytes_out	Количество переданных данных (в байтах)
messages_in	Количество принятых сообщений
messages_out	Количество отправленных сообщений

- Элемент `<connections />` содержит информацию о сетевых подключениях к Серверу Dr.Web.

Атрибуты элемента `<connections />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество разрешенных подключений
current	Количество активных подключений в данный момент
maximum	Зафиксированный максимум одновременных подключений

- Элемент `<vm />` содержит информацию об использовании системных ресурсов на Сервере Dr.Web.

Атрибуты элемента `<vm />`:

Атрибут	Описание
context_switches	Количество переключений контекста
cpu_kernel	Время работы процессора в режиме ядра
cpu_user	Время работы процессора в режиме пользователя
page_faults	Количество ошибок страниц
read_cnt	Количество чтений из памяти
write_cnt	Количество записей в память
virtual_memory	Объем виртуальной памяти, выделенной для Сервера Dr.Web в данный момент (в мегабайтах)
threads	Количество запущенных потоков
working_set	Рабочий набор (в мегабайтах)

- Элемент `<db />` содержит информацию об использовании базы данных Сервера Dr.Web.



Атрибуты элемента `<db />`:

Атрибут	Описание
rows_read	Количество прочитанных строк
rows_written	Количество записанных строк
statements_fail	Количество неуспешных операторов
statements_ok	Количество успешных операторов
transactions_rolledback	Количество отмененных транзакций
transactions_comitted	Количество завершенных транзакций

- Элемент `<repository />` содержит информацию о репозитории Сервера Dr.Web.

Атрибуты элемента `<repository />`:

Атрибут	Описание
bytes_in	Количество принятых данных (в байтах)
bytes_out	Количество переданных данных (в байтах)
files_added	Количество новых файлов
files_deleted	Количество удаленных файлов
files_replaced	Количество замененных файлов
http_fail	Количество неуспешных HTTP-запросов
http_ok	Количество успешных HTTP-запросов

- Элемент `<cache />` содержит информацию об использовании кеша.
  - Элемент `<dns />` содержит информацию об использовании DNS-кеша.

Атрибуты элемента `<dns />`:

Атрибут	Описание
hit	Количество попаданий кеша
missed	Количество промахов кеша
size	Текущий размер кеша

- Элемент `<file />` содержит информацию об использовании файлового кеша.



Атрибуты элемента `<file />`:

Атрибут	Описание
hit	Количество попаданий кеша
max_msize	Максимальный размер кеша (в килобайтах)
max_vsize	Максимальный виртуальный размер кеша (в килобайтах)
vsize	Виртуальный размер кеша (в килобайтах)
missed	Количество промахов кеша
msize	Текущий размер кеша (в килобайтах)

- Элемент `<mcastupdate />` содержит информацию об использовании кеша при передаче групповых обновлений.

Атрибуты элемента `<mcastupdate />`:

Атрибут	Описание
bytes_in	Количество принятых данных (в байтах)
bytes_out	Количество переданных данных (в байтах)
packets_in	Количество принятых пакетов
packets_out	Количество переданных пакетов

- Элемент `<repository />` содержит информацию об использовании кеша репозитория.

Атрибуты элемента `<repository />`:

Атрибут	Описание
hit	Количество попаданий кеша
max_msize	Максимальный размер кеша
max_vsize	Максимальный виртуальный размер кеша
missed	Количество промахов кеша
msize	Текущий размер кеша
vsize	Виртуальный размер кеша

- Элемент `<load-average />` содержит среднее значение загрузки системы за определенный период.



- Вложенные элементы элемента `<load-average />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;load1 /&gt;</code>	Процент загрузки системы за 1 минуту
<code>&lt;load5 /&gt;</code>	Процент загрузки системы за 5 минут
<code>&lt;load15 /&gt;</code>	Процент загрузки системы за 15 минут



Среднее значение загрузки системы вычисляется только для устройств под управлением UNIX-подобных операционных систем. Для операционной системы Windows всегда возвращается значение "-1".

- Элемент `<memory />` содержит информацию об оперативной памяти на Сервере Dr.Web.

- Вложенные элементы элемента `<memory />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;total /&gt;</code>	Общий объем оперативной памяти (в мегабайтах)
<code>&lt;free /&gt;</code>	Объем свободной оперативной памяти (в мегабайтах)
<code>&lt;used-by-server /&gt;</code>	Объем оперативной памяти, используемой Сервером Dr.Web (в мегабайтах)

- Элемент `<fd />` содержит информацию об открытых файлах на Сервере Dr.Web.

- Вложенные элементы элемента `<fd />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;opened /&gt;</code>	Количество открытых файлов на Сервере Dr.Web
<code>&lt;soft-limit /&gt;</code>	Рекомендуемое ограничение количества открытых файлов
<code>&lt;hard-limit /&gt;</code>	Жесткое ограничение количества открытых файлов



Ограничения количества открытых файлов актуальны только для устройств под управлением UNIX-подобных операционных систем.

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1587044649,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"}
}
```



```
"server": {
  "name": "192.168.10.126",
  "version": "13.00.1.202310121",
  "uuid": "b35d999d-9212-481d-af8c-8551c4113383"}},
"data": {
  "usage": {
    "alert": {
      "failed": 0,
      "sent": 3502,
      "size": 3135989,
      "total": 3502},
    "cache": {
      "dns": {
        "hit": 198,
        "missed": 254},
        "size": 1},
      "file": {
        "hit": 2754,
        "max_msize": 386713,
        "max_vsize": 386713,
        "missed": 48,
        "msize": 249,
        "vsize": 249},
      "mcastupdate": {
        "bytes_in": 0,
        "bytes_out": 0,
        "packets_in": 0,
        "packets_out": 0},
      "repository": {
        "hit": 619,
        "max_msize": 3605106,
        "max_vsize": 3615410,
        "missed": 0,
        "msize": 3605106,
        "vsize": 3605106}},
    "client": {
      "agents": 0,
      "consoles": 0,
      "installs": 0,
      "links": 0,
      "newbies": 0,
      "proxies": 0},
    "cluster": {
      "bytes_in": 0,
      "bytes_out": 0,
      "messages_in": 0,
      "messages_out": 0},
    "connect": {
      "current": 0,
      "maximum": 1,
      "total": 1},
    "db": {
      "rows_read": 543261,
      "rows_written": 51448,
      "statements_fail": 0,
      "statements_ok": 93305,
      "transactions_comitted": 50865,
      "transactions_rolledback": 1},
    "fd": {
      "hard_limit": 131170,
      "opened": 75,
```



```
"soft_limit": 131170},
"load_average": {
  "load1": 1.12,
  "load15": 0.35,
  "load5": 0.72},
"memory": {
  "free": 827,
  "total": 3753,
  "used_by_server": 11},
"repository": {
  "bytes_in": 1408068,
  "bytes_out": 543472,
  "files_added": 0,
  "files_deleted": 0,
  "files_replaced": 0,
  "http_fail": 1287,
  "http_ok": 0},
"vm": {
  "context_switches": 76622,
  "cpu_kernel": 3667637600,
  "cpu_user": 14959185200,
  "page_faults": 1248427,
  "read_cnt": 8,
  "threads": 48,
  "virtual_memory": 1180983296,
  "working_set": 100864000,
  "write_cnt": 977744}}}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `usage` содержит информацию по использованию ресурсов Сервера Dr.Web.

Элементы блока `usage`:

Название поля	Описание
alert	Блок с информацией об уведомлениях Сервера Dr.Web
cache	Блок с информацией об использовании кеша
client	Блок с информацией о клиентах, подключенных к Серверу Dr.Web
cluster	Блок с информацией о кластере Серверов Dr.Web
connect	Блок с информацией о сетевых подключениях к Серверу Dr.Web
db	Блок с информацией об использовании базы данных Сервера Dr.Web
fd	Блок с информацией об открытых файлах на Сервере Dr.Web
load_average	Блок с информацией о среднем значении загрузки системы за определенный период
memory	Блок с информацией об оперативной памяти на Сервере Dr.Web



Название поля	Описание
repository	Блок с информацией о репозитории Сервера Dr.Web
vm	Блок с информацией об использовании системных ресурсов на Сервере Dr.Web

- Элементы блока `alert`:

Название поля	Описание
failed	Количество неотправленных уведомлений
sent	Количество успешно отправленных уведомлений
size	Общий размер сгенерированных уведомлений (в килобайтах)
total	Общее количество сгенерированных уведомлений

- Элементы блока `cache`:

Название поля	Описание
dns	Блок с информацией об использовании DNS-кеша
file	Блок с информацией об использовании файлового кеша
mcastupdate	Блок с информацией об использовании кеша при передаче групповых обновлений
repository	Блок с информацией об использовании кеша репозитория

- Элементы блока `dns`:

Название поля	Описание
hit	Количество попаданий кеша
missed	Количество промахов кеша
size	Текущий размер кеша

- Элементы блока `file`:

Название поля	Описание
hit	Количество попаданий кеша
max_msize	Максимальный размер кеша (в килобайтах)
max_vsize	Максимальный виртуальный размер кеша (в килобайтах)



Название поля	Описание
missed	Количество промахов кеша
msize	Текущий размер кеша (в килобайтах)
vsize	Виртуальный размер кеша (в килобайтах)

▫ Элементы блока `mcastupdate`:

Название поля	Описание
bytes_in	Количество принятых данных (в байтах)
bytes_out	Количество переданных данных (в байтах)
packets_in	Количество принятых пакетов
packets_out	Количество переданных пакетов

▫ Элементы блока `repository`:

Название поля	Описание
hit	Количество попаданий кеша
max_msize	Максимальный размер кеша
max_vsize	Максимальный виртуальный размер кеша
missed	Количество промахов кеша
msize	Текущий размер кеша
vsize	Виртуальный размер кеша

• Элементы блока `client`:

Название поля	Описание
agents	Количество подключенных Агентов
consoles	Количество подключенных Центров управления
installs	Количество установок Агента, запущенных в данный момент
links	Количество связанных соседних Серверов Dr.Web
newbies	Количество новичков
proxies	Количество Прокси-серверов Dr.Web



- Элементы блока `cluster`:

Название поля	Описание
<code>bytes_in</code>	Количество принятых данных (в байтах)
<code>bytes_out</code>	Количество переданных данных (в байтах)
<code>messages_in</code>	Количество принятых сообщений
<code>messages_out</code>	Количество отправленных сообщений

- Элементы блока `connect`:

Название поля	Описание
<code>current</code>	Количество активных подключений в данный момент
<code>maximum</code>	Зафиксированный максимум одновременных подключений
<code>total</code>	Общее количество разрешенных подключений

- Элементы блока `db`:

Название поля	Описание
<code>rows_read</code>	Количество прочитанных строк
<code>rows_written</code>	Количество записанных строк
<code>statements_fail</code>	Количество неуспешных операторов
<code>statements_ok</code>	Количество успешных операторов
<code>transactions_comitted</code>	Количество завершенных транзакций
<code>transactions_rolledback</code>	Количество отмененных транзакций

- Элементы блока `fd`:

Название поля	Описание
<code>hard_limit</code>	Жесткое ограничение количества открытых файлов
<code>opened</code>	Количество открытых файлов на Сервере Dr.Web
<code>soft_limit</code>	Рекомендуемое ограничение количества открытых файлов



Ограничения количества открытых файлов актуальны только для устройств под управлением UNIX-подобных операционных систем.



- Элементы блока `load_average`:

Название поля	Описание
load1	Процент загрузки системы за 1 минуту
load15	Процент загрузки системы за 15 минут
load5	Процент загрузки системы за 5 минут



Среднее значение загрузки системы вычисляется только для устройств под управлением UNIX-подобных операционных систем. Для операционной системы Windows всегда возвращается значение "-1".

- Элементы блока `memory`:

Название поля	Описание
free	Объем свободной оперативной памяти (в мегабайтах)
total	Общий объем оперативной памяти (в мегабайтах)
used_by_server	Объем оперативной памяти, используемой Сервером Dr.Web (в мегабайтах)

- Элементы блока `repository`:

Название поля	Описание
bytes_in	Количество принятых данных (в байтах)
bytes_out	Количество переданных данных (в байтах)
files_added	Количество новых файлов
files_deleted	Количество удаленных файлов
files_replaced	Количество замененных файлов
http_fail	Количество неуспешных HTTP-запросов
http_ok	Количество успешных HTTP-запросов

- Элементы блока `vm`:

Название поля	Описание
context_switches	Количество переключений контекста
cpu_kernel	Время работы процессора в режиме ядра
cpu_user	Время работы процессора в режиме пользователя



Название поля	Описание
page_faults	Количество ошибок страниц
read_cnt	Количество чтений из памяти
threads	Количество запущенных потоков
virtual_memory	Объем виртуальной памяти, выделенной для Сервера Dr.Web в данный момент (в мегабайтах)
working_set	Рабочий набор (в мегабайтах)
write_cnt	Количество записей в память

## Получение списка ссылок на документацию

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
language	Язык документации. Допустимые значения: cn — китайский, de — немецкий, en — английский, es — испанский, fr — французский, it — итальянский, ja — японский, kk — казахский, pl — польский, ru — русский, uk — украинский.	нет



Если на Сервере Dr.Web нет какого-то документа на языке, указанном в запросе, тогда в ответе будет дана ссылка на английскую либо русскую версию этого документа.



## Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/server/pdfdoc.ds?language=es
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1587328217" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <docs>
    <admin>
      <doc title="Administrator Manual" file="admin-manual.pdf" link="/pdf/en/admin-
manual.pdf"/>
      <doc title="Installation Manual" file="install-manual.pdf"
link="/pdf/es/install-manual.pdf"/>
      <doc title="Appendices" file="appendices.pdf" link="/pdf/en/appendices.pdf"/>
      <doc title="Anti-virus Network Quick Installation Guide" file="quick-
install.pdf" link="/pdf/es/quick-install.pdf"/>
      <doc title="Dr.Web Server Database Manual" file="database-manual.pdf"
link="/pdf/en/database-manual.pdf"/>
      <doc title="Web API Manual" file="web-api.pdf" link="/pdf/en/web-api.pdf"/>
    </admin>
    <manager>
      <doc title="Managing the workstations under Windows" file="agent-windows.pdf"
link="/pdf/en/agent-windows.pdf"/>
      <doc title="Managing the workstations under macOS" file="agent-macos.pdf"
link="/pdf/en/agent-macos.pdf"/>
      <doc title="Managing Dr.Web Mobile Security Suite (Android)" file="agent-
android.pdf" link="/pdf/en/agent-android.pdf"/>
      <doc title="Managing Dr.Web Desktop Security Suite (Linux)" file="agent-
linux.pdf" link="/pdf/en/agent-linux.pdf"/>
      <doc title="Managing Dr.Web Mail Security Suite (Microsoft Exchange Server)"
file="agent-exchange.pdf" link="/pdf/en/agent-exchange.pdf"/>
      <doc title="Managing Dr.Web Server Security Suite (Unix)" file="agent-unix-
fs.pdf" link="/pdf/en/agent-unix-fs.pdf"/>
      <doc title="Managing Dr.Web Mail Security Suite (Unix)" file="agent-unix-
ms.pdf" link="/pdf/en/agent-unix-ms.pdf"/>
      <doc title="Managing Dr.Web Gateway Security Suite (Unix)" file="agent-unix-
igw.pdf" link="/pdf/en/agent-unix-igw.pdf"/>
    </manager>
    <user>
      <doc title="Dr.Web Agent for Windows" file="user-manual-windows.pdf"
link="/pdf/en/user-manual-windows.pdf"/>
    </user>
  </docs>
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

Элемент `<docs />` содержит список ссылок документов к продукту Dr.Web Enterprise Security Suite 13.0.



- Вложенные элементы элемента `<docs />`:

Элемент	Описание
<code>&lt;admin /&gt;</code>	Перечень Руководств администратора Сервера Dr.Web
<code>&lt;manager /&gt;</code>	Перечень Руководств администратора по управлению станциями
<code>&lt;user /&gt;</code>	Перечень Руководств пользователя станций



Руководство по Web API относится к группе документов `<admin />`.

- Элемент `<doc />` вложенных элементов `<admin />`, `<manager />` и `<user />` содержит параметры конкретного документа.

Атрибуты элемента `<doc />`:

Атрибут	Описание
title	Наименование документа
file	Имя файла документа в формате PDF
link	Ссылка на документ, размещенный на Сервере Dr.Web

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1588773342,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "78b77680-8080-11ea-701a-44a527d9115c"}},
  "data": {
    "admin": [
      {"file": "admin-manual.pdf",
        "link": "/pdf/en/admin-manual.pdf",
        "title": "Administrator Manual"},
      {"file": "install-manual.pdf",
        "link": "/pdf/es/install-manual.pdf",
        "title": "Installation Manual"},
      {"file": "appendices.pdf",
        "link": "/pdf/en/appendices.pdf",
        "title": "Appendices"},
      {"file": "quick-install.pdf",
        "link": "/pdf/es/quick-install.pdf",
        "title": "Anti-virus Network Quick Installation Guide"},
      {"file": "database-manual.pdf",
        "link": "/pdf/en/database-manual.pdf",
```



```
    "title": "Dr.Web Server Database Manual"},
  {"file": "web-api.pdf",
   "link": "/pdf/en/web-api.pdf",
   "title": "Web API Manual"}],
"manager": [
  {"file": "agent-windows.pdf",
   "link": "/pdf/en/agent-windows.pdf",
   "title": "Managing the workstations under Windows"},
  {"file": "agent-macos.pdf",
   "link": "/pdf/en/agent-macos.pdf",
   "title": "Managing the workstations under macOS"},
  {"file": "agent-android.pdf",
   "link": "/pdf/en/agent-android.pdf",
   "title": "Managing Dr.Web Mobile Security Suite (Android)"},
  {"file": "agent-linux.pdf",
   "link": "/pdf/en/agent-linux.pdf",
   "title": "Managing Dr.Web Desktop Security Suite (Linux)"},
  {"file": "agent-exchange.pdf",
   "link": "/pdf/en/agent-exchange.pdf",
   "title": "Managing Dr.Web Mail Security Suite (Microsoft Exchange Server)"},
  {"file": "agent-unix-fs.pdf",
   "link": "/pdf/en/agent-unix-fs.pdf",
   "title": "Managing Dr.Web Server Security Suite (Unix)"},
  {"file": "agent-unix-ms.pdf",
   "link": "/pdf/en/agent-unix-ms.pdf",
   "title": "Managing Dr.Web Mail Security Suite (Unix)"},
  {"file": "agent-unix-igw.pdf",
   "link": "/pdf/en/agent-unix-igw.pdf",
   "title": "Managing Dr.Web Gateway Security Suite (Unix)"}],
"user": [
  {"file": "user-manual-windows.pdf",
   "link": "/pdf/en/user-manual-windows.pdf",
   "title": "Dr.Web Agent for Windows"}]]}]}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит список ссылок документов к продукту Dr.Web Enterprise Security Suite 13.0.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>admin</code>	Массив с перечнем Руководств администратора Сервера Dr.Web
<code>manager</code>	Массив с перечнем Руководств администратора по управлению станциями
<code>user</code>	Массив с перечнем Руководств пользователя станций



Руководство по Web API относится к группе документов `admin`.

- Каждый объект массивов `admin`, `manager` и `user` содержит информацию о конкретном документе.



Элементы объектов массивов `admin`, `manager` и `user`:

Название поля	Описание
file	Имя файла документа в формате PDF
link	Ссылка на документ, размещенный на Сервере Dr.Web
title	Наименование документа



## 6. Работа с Карантином

### HTTP-запрос

```
https://<host>:9081/api/quarantine/<сценарий>.ds?
```

### Доступные сценарии

Сценарий	Описание
delete.ds	<a href="#">Удаление объектов из Карантина</a>
rescan.ds	<a href="#">Повторное сканирование объектов из Карантина</a>
restore.ds	<a href="#">Восстановление объектов из Карантина</a>



## Восстановление объектов из Карантина

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
object	Объект в Карантине.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество, чтобы восстановить несколько объектов из Карантина одновременно.	да

### Возвращаемые ошибки

1. Если Карантин отключен на Сервере Dr.Web, то скрипт вернет ошибку:

```
code = 144  
message = 'Quarantine is disabled on Server'
```

2. Если Карантин не доступен для станции, то скрипт вернет ошибку:

```
code = 145  
message = 'Quarantine is unavailable'
```

### Пример запроса

При построении запроса на восстановление объекта из Карантина параметр `object` формируется следующим образом: `<object>%3A<station_id>%3A<q_time>`. Параметр `<station_id>` — это идентификатор станции, указанный в запросе [Получение состояния Карантина](#). Параметры `<object>` и `<q_time>` берем из ответа на этот запрос.

Из примера запроса [Получение состояния Карантина](#):

`<station_id> = 1002`

`<object> = Fc45be5fbe1f9f0b64f9a58fa898b73d913ad494aabb4aa9341c96737600fa44`

`<q_time> = 20200422110324000`

В результате получаем запрос вида:

```
https://192.168.1.1:9081/api/quarantine/restore.ds?  
object=Fc45be5fbe1f9f0b64f9a58fa898b73d913ad494aabb4aa9341c96737600fa44%  
3A1002%3A20200422110324000
```



Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1588771636" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <items>
    <object
status="initiated">Fc45be5f9f0b64f9a58fa898b73d913ad494aabb4aa9341c96737600fa44:1002
:20200422110324000</object>
  </items>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<items />` содержит информацию о восстановлении всех объектов Карантина, указанных в запросе.

- Элемент `<object />` содержит информацию о конкретном объекте Карантина.

Атрибут элемента `<object />`:

Атрибут	Описание
status	Статус выполнения восстановления объекта: <ul style="list-style-type: none"><li>• initiated — восстановление инициировано,</li><li>• delayed — восстановление отложено,</li><li>• failed — восстановление завершилось с ошибкой.</li></ul>

Значение элемента `<object />` содержит информацию о восстанавливаемом объекте, аналогичную информации, передаваемой в аргументе `object` из изначального запроса.

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1588771756,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "d43ec7c0-846c-11ea-56fb-d8e582d45004"}},
  "data": {
    "Fc45be5f9f0b64f9a58fa898b73d913ad494aabb4aa9341c96737600fa44:1002:20200422110324000": "initiated"}}
```



## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о восстановлении всех объектов Карантина, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
Соответствует значению параметра <code>object</code> из запроса	Статус выполнения восстановления объекта: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>initiated</code> — восстановление инициировано,</li><li>• <code>delayed</code> — восстановление отложено,</li><li>• <code>failed</code> — восстановление завершилось с ошибкой.</li></ul>

## Повторное сканирование объектов из Карантина

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>object</code>	Объект в Карантине.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество, чтобы повторно сканировать несколько объектов из Карантина одновременно.	да

### Возвращаемые ошибки

1. Если Карантин отключен на Сервере Dr.Web, то скрипт вернет ошибку:

```
code = 144  
message = 'Quarantine is disabled on Server'
```

2. Если Карантин не доступен для станции, то скрипт вернет ошибку:

```
code = 145  
message = 'Quarantine is unavailable'
```

### Пример запроса

При построении запроса на повторное сканирование объекта из Карантина параметр `object` формируется следующим образом: `<object>%3A<station_id>%3A<q_time>`.



Параметр `<station_id>` — это идентификатор станции, указанный в запросе [Получение состояния Карантина](#). Параметры `<object>` и `<q_time>` берем из ответа на этот запрос.

Из примера запроса [Получение состояния Карантина](#):

`<station_id> = 1002`

`<object> = Fc45be5fbe1f9f0b64f9a58fa898b73d913ad494aabb4aa9341c96737600fa44`

`q_time> = 20200422110324000`

В результате получаем запрос вида:

```
https://192.168.1.1:9081/api/quarantine/rescan.ds?
object=Fc45be5fbe1f9f0b64f9a58fa898b73d913ad494aabb4aa9341c96737600fa44%
3A1002%3A20200422110324000
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1588771911" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <items>
    <object
status="delayed">Fc45be5fbe1f9f0b64f9a58fa898b73d913ad494aabb4aa9341c96737600fa44:1002:2
0200422110324000</object>
  </items>
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

Элемент `<items />` содержит информацию о повторном сканировании всех объектов Карантина, указанных в запросе.

- Элемент `<object />` содержит информацию о конкретном объекте Карантина.

Атрибут элемента `<object />`:

Атрибут	Описание
status	Статус выполнения повторного сканирования объекта: <ul style="list-style-type: none"><li>• initiated — повторное сканирование инициировано,</li><li>• delayed — повторное сканирование отложено,</li><li>• failed — повторное сканирование завершилось с ошибкой.</li></ul>

Значение элемента `<object />` содержит информацию о сканируемом объекте, аналогичную информации, передаваемой в аргументе `object` из изначального запроса.



## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1588772006,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "d43ec7c0-846c-11ea-56fb-d8e582d45004"}},
  "data": {
    "Fc45be5fbel1f9f0b64f9a58fa898b73d913ad494aabb4aa9341c96737600fa44:1002:20200422110324000
    ": "delayed"}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о повторном сканировании всех объектов Карантина, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
Соответствует значению параметра <code>object</code> из запроса	Статус выполнения повторного сканирования объекта: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>initiated</code> — повторное сканирование инициировано,</li><li>• <code>delayed</code> — повторное сканирование отложено,</li><li>• <code>failed</code> — повторное сканирование завершилось с ошибкой.</li></ul>



## Удаление объектов из Карантина

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
object	Объект в Карантине.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество, чтобы удалить несколько объектов из Карантина одновременно.	да

### Возвращаемые ошибки

1. Если Карантин отключен на Сервере Dr.Web, то скрипт вернет ошибку:

```
code = 144  
message = 'Quarantine is disabled on Server'
```

2. Если Карантин не доступен для станции, то скрипт вернет ошибку:

```
code = 145  
message = 'Quarantine is unavailable'
```

### Пример запроса

При построении запроса на удаление объекта из Карантина параметр `object` формируется следующим образом: `<object>%3A<station_id>%3A<q_time>`. Параметр `<station_id>` — это идентификатор станции, указанный в запросе [Получение состояния Карантина](#). Параметры `<object>` и `<q_time>` берем из ответа на этот запрос.

Из примера запроса [Получение состояния Карантина](#):

`<station_id> = 1002`

`<object> = Fc45be5fbe1f9f0b64f9a58fa898b73d913ad494aabb4aa9341c96737600fa44`

`<q_time> = 20200422110324000`

В результате получаем запрос вида:

```
https://192.168.1.1:9081/api/quarantine/delete.ds?  
object=Fc45be5fbe1f9f0b64f9a58fa898b73d913ad494aabb4aa9341c96737600fa44%  
3A1002%3A20200422110324000
```



Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1588772053" server="192.168.1.1"
  srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <items>
    <object
      status="initiated">Fc45be5f9f0b64f9a58fa898b73d913ad494aabb4aa9341c96737600fa44:1002
      :20200422110324000</object>
    </items>
  </drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<items />` содержит информацию об удалении всех объектов Карантина, указанных в запросе.

- Элемент `<object />` содержит информацию о конкретном объекте Карантина.

Атрибут элемента `<object />`:

Атрибут	Описание
status	Статус выполнения удаления объекта: <ul style="list-style-type: none"><li>• initiated — удаление инициировано,</li><li>• delayed — удаление отложено,</li><li>• failed — удаление завершилось с ошибкой.</li></ul>

Значение элемента `<object />` содержит информацию о удаляемом объекте, аналогичную информации, передаваемой в аргументе `object` из изначального запроса.

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1588772153,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "d43ec7c0-846c-11ea-56fb-d8e582d45004"}},
  "data": {
    "Fc45be5f9f0b64f9a58fa898b73d913ad494aabb4aa9341c96737600fa44:1002:20200422110324000": "delayed"}}
```



## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию об удалении всех объектов Карантина, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
Соответствует значению параметра <code>object</code> из запроса	Статус выполнения удаления объекта: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>initiated</code> — удаление инициировано,</li><li>• <code>delayed</code> — удаление отложено,</li><li>• <code>failed</code> — удаление завершилось с ошибкой.</li></ul>



## 7. Работа с администраторами

### HTTP-запрос

```
https://<host>:9081/api/admins/<сценарий>.ds?
```

### Доступные сценарии

Сценарий	Описание
add.ds	<a href="#">Создание учетной записи администратора</a>
change.ds	<a href="#">Изменение учетной записи администратора</a>
delete.ds	<a href="#">Удаление учетной записи администратора</a>
info.ds	<a href="#">Получение информации об администраторе</a>
list.ds	<a href="#">Получение списка администраторов</a>
set-group-rights	<a href="#">Изменение прав администратора группы</a>
set-rights	<a href="#">Изменение прав администратора</a>

## Создание учетной записи администратора

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
admin_group	Идентификатор группы администраторов, права которой унаследует администратор.	нет
description	Описание	нет



Параметр	Описание	Обязательный
group	<p>Идентификатор группы, к которой будет иметь доступ администратор.</p> <p>Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для указания нескольких групп одновременно.</p> <p>Если этот параметр указан в запросе, то будет создана учетная запись администратора группы.</p>	нет
id	<p>Идентификатор учетной записи администратора.</p> <p>Допустимые значения: цифры, буквы латинского алфавита, символы '_', '-'.</p> <p>Если идентификатор не задан, то он будет сгенерирован автоматически.</p>	нет
last-name	Фамилия	нет
login	Регистрационное имя учетной записи администратора	да
may-create-admin	<p>Наличие права на создание учетных записей администраторов, групп администраторов.</p> <p>Допустимые значения: <code>yes</code>   <code>no</code>. По умолчанию: <code>yes</code>.</p>	нет
middle-name	Отчество	нет
name	Имя	нет
password	<p>Пароль.</p> <p>Если пароль не задан, то он будет сгенерирован автоматически.</p>	нет



Параметр	Описание	Обязательный
readonly	<p>Ограничение прав учетной записи администратора.</p> <p>Допустимые значения: yes   no. По умолчанию: no.</p> <p>Если задано значение параметра yes, то будет создана учетная запись с правами только на чтение (см. Приложение <a href="#">A2. Права администратора</a>).</p>	нет



Если одновременно заданы параметры `readonly=yes` и `may-create-admin=yes`, то параметр `may-create-admin` будет игнорироваться. Т. е. администратор с правами только на чтение не может создавать или изменять настройки учетных записей других администраторов.



Если одновременно заданы параметры `admin_group` и `group`, то параметр, заданный последним, будет игнорироваться. Для указания на какую группу антивирусной сети распространяются права данного администратора, выполните запрос изменения параметров администратора: `/api/admins/change.ds?id={id администратора}&add-group={id группы антивирусной сети}`

## Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/admins/add.ds?  
login=newadm1&password=root&name=name&last-name=last-name&middle-  
name=middle-name&description=description&group=1&readonly=yes&may-create-  
admin=no
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030255" server="192.168.1.1"  
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">  
  <administrator id="20a90c15-ba08-e711-387b-a0568a18dd32"/>  
</drweb-es-api>
```



## Описание параметров ответного XML

Элемент `<administrator />` содержит идентификатор созданной учетной записи администратора.

Атрибут элемента `<administrator />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор учетной записи

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582030515,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "eaela652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},
  "data": {
    "id": "20a90c15-ba08-e711-387b-a0568a18dd32"}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит идентификатор созданной учетной записи администратора.

Элемент блока `data`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор учетной записи

## Изменение учетной записи администратора

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
add-group	Идентификатор группы, к которой получит доступ администратор.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для указания нескольких групп одновременно.	нет



Параметр	Описание	Обязательный
delete-group	Идентификатор группы, к которой будет отменен доступ администратору.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для указания нескольких групп одновременно.	нет
description	Описание	нет
id	Идентификатор учетной записи администратора, параметры которой будут изменены	да
last-name	Фамилия	нет
login	Регистрационное имя учетной записи администратора	нет
may-create-admin	Наличие права на создание учетных записей администраторов, групп администраторов.  Допустимые значения: <code>yes</code>   <code>no</code> . По умолчанию: <code>yes</code> .	нет
middle-name	Отчество	нет
name	Имя	нет
password	Пароль	нет
readonly	Ограничение прав учетной записи администратора.  Допустимые значения: <code>yes</code>   <code>no</code> . По умолчанию: <code>no</code> .  Если задано значение <code>yes</code> , то администратор будет иметь право только на чтение (см. Приложение <a href="#">A2. Права администратора</a> ).	нет



Если одновременно заданы параметры `readonly=yes` и `may-create-admin=yes`, то параметр `readonly` является приоритетным. Т. е. администратор с правами только на чтение не может создавать или изменять настройки учетных записей других администраторов.

---

Администратор не может изменять параметры `may-create-admin`, `readonly` и `group` для своей учетной записи.



## Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/admins/change.ds?  
id=adm3&login=newadm3&password=root&name=name&last-name=last-name&middle-  
name=middle-name&description=description&add-group=1&readonly=yes&may-  
create-admin=no
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030255" server="192.168.1.1"  
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">  
  <administrator id="adm3"/>  
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<administrator />` содержит идентификатор измененной учетной записи администратора.

Атрибут элемента `<administrator />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор учетной записи

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {  
  "status": true,  
  "timestamp": 1582030515,  
  "api": {  
    "version": 40302,  
    "versionString": "4.3.2"},  
  "server": {  
    "name": "192.168.1.1",  
    "version": "13.00.1.202310121",  
    "uuid": "eaela652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},  
  "data": {  
    "id": "adm3"}}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит идентификатор измененной учетной записи администратора.



Элемент блока `data`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор учетной записи

## Изменение прав администратора

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
allow-right	Код права администратора, которое надо разрешить (см. Приложение <a href="#">A2. Права администратора</a> ).  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для предоставления нескольких прав одновременно.	нет
deny-right	Код права администратора, которое надо запретить (см. Приложение <a href="#">A2. Права администратора</a> ).  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для лишения нескольких прав одновременно.	нет
id	Идентификатор учетной записи администратора, права которой будут изменены	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/admins/set-rights.ds?id=d65565c0-78c6-11ea-4447-543e670bf419&deny-right=11
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1586266734" server="192.168.1.1"
  srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <administrator id="d65565c0-78c6-11ea-4447-543e670bf419"/>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<administrator />` содержит идентификатор измененной учетной записи администратора.



Атрибут элемента `<administrator />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор учетной записи

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1586266846,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "849dd390-6cf3-11ea-5d22-380c8b3728d7"}},
  "data": {
    "id": "d65565c0-78c6-11ea-4447-543e670bf419"}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит идентификатор измененной учетной записи администратора.

Элемент блока `data`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор учетной записи

## Изменение прав администратора группы

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
add-group	Идентификатор группы, которой предоставляются права	нет
allow-right	Код права администратора, которое надо разрешить (см. Приложение <a href="#">A2. Права администратора</a> ).  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для предоставления нескольких прав одновременно.	нет
delete-group	Идентификатор группы, которая лишается прав	нет



Параметр	Описание	Обязательный
deny-right	Код права администратора, которое надо запретить (см. Приложение <a href="#">A2. Права администратора</a> ).  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для лишения нескольких прав одновременно.	нет
id	Идентификатор учетной записи администратора, права которой будут изменены	да

## Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/admins/set-group-rights.ds?id=d65565c0-78c6-11ea-4447-543e670bf419&allow-right=12&add-group=qqq
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1586267262" server="192.168.1.1"
  srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <administrator id="d65565c0-78c6-11ea-4447-543e670bf419"/>
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

Элемент `<administrator />` содержит идентификатор измененной учетной записи администратора.

Атрибут элемента `<administrator />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор учетной записи

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1586267374,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "849dd390-6cf3-11ea-5d22-380c8b3728d7"}},
```



```
"data": {  
  "id": "d65565c0-78c6-11ea-4447-543e670bf419" }
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит идентификатор измененной учетной записи администратора.

Элемент блока `data`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор учетной записи

## Удаление учетной записи администратора

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
login	Регистрационное имя учетной записи администратора.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для удаления нескольких учетных записей администраторов одновременно.	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/admins/delete.ds?login=adm4&login=adm5
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030257" server="192.168.1.1"  
  srv_version="13.00.1.202310121" status="true">  
  <administrators total="2">  
    <administrator id="1000"/>  
    <administrator id="1001"/>  
  </administrators>  
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<administrators />` содержит информацию об удаленных учетных записях администраторов, указанных в запросе.



Атрибут элемента `<administrators />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество удаленных учетных записей в ответе

- Элемент `<administrator />` содержит идентификатор конкретной удаленной учетной записи.

Атрибут элемента `<administrator />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор учетной записи

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582030514,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "eae1a652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},
  "data": {
    "admins": {
      "total": 2,
      "list": [
        {"id": "1000"},
        {"id": "1001"}]}}}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `admins` содержит информацию об удаленных учетных записях администраторов, указанных в запросе.

Элементы блока `admins`:

Название поля	Описание
total	Общее количество удаленных учетных записей в ответе
list	Массив идентификаторов удаленных учетных записей

- Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор учетной записи



## Получение информации об администраторе

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
login	Регистрационное имя учетной записи администратора.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запроса информации о нескольких администраторах одновременно.	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/admins/info.ds?login=adm1&login=adm2
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030256" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <administrators total="2">
    <administrator id="1" login="adm1" description="Default administrator account"
created="1582030256" modified="1582030256" name="Admin-1" last_name="" middle_name=""
external="true" may_create_admin="true" group_id="b3c14d40-9382-4e4f-8edb-5dd52ec04e9d"
group_name="Administrators"/>
    <administrator id="2" login="adm2" description="" created="1582030256"
modified="1582030256" name="Admin-2" last_name="" middle_name="" external="false"
may_create_admin="false" group_id="777" group_name="NEW-GROUP"/>
  </administrators>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<administrators />` содержит информацию об учетных записях администраторов, указанных в запросе.

Атрибут элемента `<administrators />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество учетных записей администраторов в ответе

- Элемент `<administrator />` содержит параметры конкретной учетной записи администратора.



Атрибуты элемента `<administrator />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор учетной записи
login	Регистрационное имя учетной записи
description	Описание
created	Дата и время создания учетной записи
modified	Дата и время модификации учетной записи
name	Имя
last_name	Фамилия
middle_name	Отчество
external	Тип авторизации администратора: <ul style="list-style-type: none"><li>• true — администратор с авторизацией через внешние системы,</li><li>• false — внутренний администратор.</li></ul>
may_create_admin	Наличие права на создание учетных записей администраторов, групп администраторов: <ul style="list-style-type: none"><li>• true — право предоставлено,</li><li>• false — нет права.</li></ul>
group_id	Идентификатор группы, к которой имеет доступ администратор
group_name	Название группы, к которой имеет доступ администратор

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582030514,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "eae1a652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},
  "data": {
    "admins": {
      "total": 2,
      "list": [
        {"id": "1",
          "login": "adm1",
          "description": "Default administrator account",
          "created_time": 1582030513,
```



```
"modified_time": 1582030513,  
"name": "Admin-1",  
"last_name": null,  
"middle_name": null,  
"external": true,  
"may_create_admins": true,  
"group_id": "b3c14d40-9382-4e4f-8edb-5dd52ec04e9d",  
"group_name": "Administrators"},  
{  
  "id": "2",  
  "login": "adm2",  
  "description": "",  
  "created_time": 1582030513,  
  "modified_time": 1582030513,  
  "name": "Admin-2",  
  "last_name": null,  
  "may_create_admins": false,  
  "middle_name": null,  
  "external": false,  
  "group_id": "777",  
  "group_name": "NEW-GROUP" ] ] ] ] }
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию об учетных записях администраторов, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество учетных записей администраторов в ответе
<code>list</code>	Массив параметров для каждой учетной записи администратора

- Каждый объект массива `list` содержит параметры конкретной учетной записи администратора.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор учетной записи
<code>login</code>	Регистрационное имя учетной записи
<code>description</code>	Описание
<code>created_time</code>	Дата и время создания учетной записи
<code>modified_time</code>	Дата и время модификации учетной записи
<code>name</code>	Имя
<code>last_name</code>	Фамилия



Название поля	Описание
middle_name	Отчество
external	Тип авторизации администратора: <ul style="list-style-type: none"><li>• true — администратор с авторизацией через внешние системы,</li><li>• false — внутренний администратор.</li></ul>
may_create_admins	Наличие права на создание учетных записей администраторов, групп администраторов: <ul style="list-style-type: none"><li>• true — право предоставлено,</li><li>• false — нет права.</li></ul>
group_id	Идентификатор группы, к которой имеет доступ администратор
group_name	Название группы, к которой имеет доступ администратор

## Получение списка администраторов

### Параметры запроса

Запрос не имеет параметров.

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/admins/list.ds
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030266" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <administrators total="2">
    <administrator id="admin1" login="adm1" group_id="b3c14d40-9382-4e4f-8edb-
5dd52ec04e9d" group_name="Administrators" may_create_admin="true" permission="allow"/>
    <groups>
      <group id="GroupForCAF1-1">GroupForCAF1-1</group>
      <group id="GroupForCAF1-2">GroupForCAF1-2</group>
    </groups>
  </administrator>
  <administrator id="admin2" login="adm2" group_id="b3c14d40-9382-4e4f-8edb-
5dd52ec04e9d" group_name="Administrators" may_create_admin="false" permission="deny"/>
  <groups> </groups>
</administrator>
</administrators>
</drweb-es-api>
```



## Описание параметров ответного XML

Элемент `<administrators />` содержит список администраторов из всех административных групп.

Атрибут элемента `<administrators />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество администраторов

- Элемент `<administrator />` содержит параметры конкретной учетной записи администратора.

Атрибуты элемента `<administrator />`:

Атрибут	Описание
group_id	Идентификатор группы
group_name	Название группы
id	Идентификатор учетной записи
login	Регистрационное имя учетной записи
may_create_admin	Наличие права на создание учетных записей администраторов, групп администраторов: <ul style="list-style-type: none"><li>• true — право предоставлено,</li><li>• false — нет права.</li></ul>
permission	Предоставление прав доступа: <ul style="list-style-type: none"><li>• allow — доступ предоставлен,</li><li>• deny — доступ запрещен.</li></ul>

- Элемент `<groups />` содержит информацию обо всех административных группах, в которые входит администратор.

Атрибут элемента `<groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп администраторов

- Элемент `<group />` содержит информацию о конкретной группе администраторов.

Атрибут элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы администраторов



Значением элемента `<group />` является название группы администраторов.

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1582030523,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "eaela652-96d5-48fd-9169-4788a03688b8"}},
  "data": {
    "total": 2,
    "list": [
      { "group_id": "b3c14d40-9382-4e4f-8edb-5dd52ec04e9d"
        "group_name": "Administrators",
        "groups": {
          "GroupForCAF1-1": "GroupForCAF1-1",
          "GroupForCAF1-2": "GroupForCAF1-2"},
        "id": "admin1",
        "login": "adm1",
        "may_create_admins": true,
        "permission": "allow"},
      { "group_id": "b3c14d40-9382-4e4f-8edb-5dd52ec04e9d"
        "group_name": "Administrators",
        "groups": [],
        "id": "admin2",
        "login": "adm2",
        "may_create_admins": false,
        "permission": "deny"}]]}
```

## Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит список администраторов из всех административных групп.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество администраторов
<code>list</code>	Массив параметров для каждой учетной записи администратора

- Каждый объект массива `list` содержит параметры конкретной учетной записи администратора.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор учетной записи



Название поля	Описание
login	Регистрационное имя учетной записи
group_id	Идентификатор группы
group_name	Название группы
groups	Блок содержит информацию обо всех административных группах, в которые входит администратор
may_create_admins	Наличие права на создание учетных записей администраторов, групп администраторов: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>true</code> — право предоставлено,</li><li>• <code>false</code> — нет права.</li></ul>
permission	Предоставление прав доступа: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>allow</code> — доступ предоставлен,</li><li>• <code>deny</code> — доступ запрещен.</li></ul>

▫ Элементы блока `groups`:

Название поля	Описание
Идентификатор группы администраторов	Название группы администраторов



## 8. Работа с группами администраторов

### HTTP-запрос

```
https://<host>:9081/api/admingroups/<сценарий>.ds?
```

### Доступные сценарии

Сценарий	Описание
add.ds	<a href="#">Создание группы администраторов</a>
change.ds	<a href="#">Изменение параметров группы администраторов</a>
delete.ds	<a href="#">Удаление группы администраторов</a>
info.ds	<a href="#">Получение информации о группе администраторов</a>
list.ds	<a href="#">Получение списка групп администраторов</a>

## Создание группы администраторов

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
description	Описание группы администраторов	нет
admin_group	Идентификатор родительской группы администраторов. Если этот параметр в запросе не указан, то группа будет создана в группе администратора, отправившего запрос.	нет
name	Название группы администраторов	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/admingroups/add.ds?  
name=new1&admin_group=fe76cc50-8d2b-11ea-6efc-502672a1498e
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).



## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1588503092" server="192.168.1.1"
  srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <admin-group id="0d20c3f0-8d2c-11ea-6efe-502672a1498e"/>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<admin-group />` содержит идентификатор созданной группы администраторов.

Атрибут элемента `<admin-group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1588503165,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "78b77680-8080-11ea-701a-44a527d9115c"}},
  "data": {
    "id": "38542ee0-8d2c-11ea-6f00-502672a1498e"}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит идентификатор созданной группы администраторов.

Элемент блока `data`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор группы



## Изменение параметров группы администраторов

### Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
description	Описание группы администраторов	нет
id	Идентификатор группы администраторов, параметры которой будут изменены	да
name	Название группы администраторов	нет

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/admingroups/change.ds?  
id=adm3&name=456&description=description
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1582030255" server="192.168.1.1"  
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">  
  <admin-group id="adm3"/>  
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<admin-group />` содержит идентификатор группы администраторов, параметры которой изменены.

Атрибут элемента `<admin-group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы

### Ответ в формате JSON

```
{ "head": {  
  "status": true,  
  "timestamp": 1588502426,  
  "api": {  
    "version": 40302,  
  }  
}
```



```
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "78b77680-8080-11ea-701a-44a527d9115c"}},
  "data": {
    "id": "adm3"}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит идентификатор группы администраторов, параметры которой изменены.

Элемент блока `data`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор группы

## Удаление группы администраторов

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор удаляемой группы администраторов.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для удаления нескольких групп администраторов одновременно.	да

 Нельзя удалить группу администраторов, если данная группа корневая или родительская.

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/admingroups/delete.ds?id=adm4&id=adm5
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1588501652" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
```



```
<admin-groups total="2">
  <admin-group id="adm4"/>
  <admin-group id="adm5"/>
</admin-groups>
</drweb-es-api>
```

### Описание параметров ответного XML

Элемент `<admin-groups />` содержит информацию об удаленных группах администраторов, указанных в запросе.

Атрибут элемента `<admin-groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество удаленных групп администраторов в ответе

- Элемент `<admin-group />` содержит идентификатор конкретной удаленной группы администраторов.

Атрибут элемента `<admin-group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы

### Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1588501746,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "78b77680-8080-11ea-701a-44a527d9115c"}},
  "data": {
    "admingroups": {
      "total": 2,
      "list": [
        {"id": "adm4"},
        {"id": "adm5"}]}}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `admingroups` содержит информацию об удаленных группах администраторов, указанных в запросе.



Элементы блока `admingroups`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество удаленных групп администраторов в ответе
<code>list</code>	Массив идентификаторов удаленных групп администраторов

- Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор группы

## Получение информации о группе администраторов

### Параметр запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>id</code>	Идентификатор группы администраторов.  Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запроса информации о нескольких группах администраторов одновременно.	да

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/admingroups/info.ds?id=adm1&id=adm2
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).

### Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1588495732" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <admin-groups total="2">
    <admin-group id="adm1" name="Gr-Admin-1" description="Default administrator group"
modified="1588334566" parent_group_id="b3c14d40-9382-4e4f-8edb-5dd52ec04e9d"
parent_group_name="Administrators"/>
    <admin-group id="adm2" name="Gr-Admin-2" description="" modified="1588334256"
parent_group_id="777" parent_group_name="NEW-GROUP"/>
  </admin-groups>
</drweb-es-api>
```



## Описание параметров ответного XML

Элемент `<admin-groups />` содержит информацию об группах администраторов, указанных в запросе.

Атрибут элемента `<admin-groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп администраторов в ответе

- Элемент `<admin-group />` содержит параметры конкретной группы администраторов.

Атрибуты элемента `<admin-group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы
name	Название группы
description	Описание группы
modified	Дата и время модификации группы
parent_group_id	Идентификатор родительской группы администраторов
parent_group_name	Название родительской группы администраторов

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1588495959,
  "api": {
    "version": 40302,
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "78b77680-8080-11ea-701a-44a527d9115c"}},
  "data": {
    "admins": {
      "total": 2,
      "list": [
        {"id": "adm1",
          "description": "Default administrator group",
          "modified_time": 1588334566,
          "name": "Admin-1",
          "parent_id": "b3c14d40-9382-4e4f-8edb-5dd52ec04e9d",
          "parent_name": "Administrators"},
        {"id": "adm2",
          "description": ""}
```



```
"modified_time": 1588334513,  
"name": "Admin-2",  
"parent_id": "777",  
"parent_name": "NEW-GROUP"}]}}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о группах администраторов, указанных в запросе.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
total	Общее количество групп администраторов в ответе
list	Массив параметров для каждой группы администраторов

- Каждый объект массива `list` содержит параметры конкретной группы администраторов.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор группы
description	Описание группы
modified_time	Дата и время модификации группы
name	Название группы
parent_id	Идентификатор родительской группы
parent_name	Название родительской группы

## Получение списка групп администраторов

### Параметры запроса

Запрос не имеет параметров.

### Пример запроса

```
https://192.168.1.1:9081/api/admingroups/list.ds
```

Ниже представлены примеры ответов [в формате XML](#) и [в формате JSON](#).



## Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.2" timestamp="1588503818" server="192.168.1.1"
srv_version="13.00.1.202310121" status="true">
  <admin-groups total="5">
    <admin-group id="0d20c3f0-8d2c-11ea-6efe-502672a1498e" parent_id="fe76cc50-8d2b-
11ea-6efc-502672a1498e" parent_name="new1" name="new1" description=""/>
    <admin-group id="c11ced50-8ba3-11ea-625e-502672a1498e" parent_id="b3c14d40-9382-
4e4f-8edb-5dd52ec04e9d" parent_name="Administrators" name="456" description="new456"/>
    <admin-group id="b3c14d40-9382-4e4f-8edb-5dd52ec04e9d" parent_id="" parent_name=""
name="Administrators" description="Root administrator group"/>
    <admin-group id="de8d4d63-6ac1-4161-89fa-5f4ff82e866a" parent_id="" parent_name=""
name="Newbies" description="Administrator group for automatically created
administrators"/>
    <admin-group id="fe76cc50-8d2b-11ea-6efc-502672a1498e" parent_id="b3c14d40-9382-
4e4f-8edb-5dd52ec04e9d" parent_name="Administrators" name="new" description=""/>
  </admin-groups>
</drweb-es-api>
```

## Описание параметров ответного XML

Элемент `<admin-groups />` содержит список групп администраторов.

Атрибут элемента `<admin-groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп администраторов

- Элемент `<admin-group />` содержит параметры конкретной группы администраторов.

Атрибуты элемента `<admin-group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы администраторов
parent_id	Идентификатор родительской группы
parent_name	Название родительской группы
name	Название группы администраторов
description	Описание группы администраторов

## Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1588504097,
  "api": {
    "version": 40302,
```



```
    "versionString": "4.3.2"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "13.00.1.202310121",
    "uuid": "78b77680-8080-11ea-701a-44a527d9115c"}},
  "data": {
    "total": 5,
    "list": [
      {"id": "0d20c3f0-8d2c-11ea-6efe-502672a1498e",
       "name": "new1",
       "parent_id": "fe76cc50-8d2b-11ea-6efc-502672a1498e",
       "parent_name": "new"},
      {"description": "new456",
       "id": "c11ced50-8ba3-11ea-625e-502672a1498e",
       "name": "456",
       "parent_id": "b3c14d40-9382-4e4f-8edb-5dd52ec04e9d",
       "parent_name": "Administrators"},
      {"description": "Root administrator group",
       "id": "b3c14d40-9382-4e4f-8edb-5dd52ec04e9d",
       "name": "Administrators"},
      {"description": "Administrator group for automatically created administrators",
       "id": "de8d4d63-6ac1-4161-89fa-5f4ff82e866a",
       "name": "Newbies"},
      {"id": "fe76cc50-8d2b-11ea-6efc-502672a1498e",
       "name": "new",
       "parent_id": "b3c14d40-9382-4e4f-8edb-5dd52ec04e9d",
       "parent_name": "Administrators"}]}}
```

### Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит список администраторов из всех административных групп.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество администраторов
<code>list</code>	Массив параметров для каждой учетной записи администратора

- Каждый объект массива `list` содержит параметры конкретной учетной записи администратора.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор учетной записи
<code>login</code>	Регистрационное имя учетной записи
<code>group_id</code>	Идентификатор родительской группы администраторов
<code>group_name</code>	Название родительской группы администраторов



Название поля	Описание
groups	Блок содержит информацию обо всех административных группах, в которые входит администратор
may_create_admins	Наличие права на создание учетных записей администраторов, групп администраторов: <ul style="list-style-type: none"><li>• true — право предоставлено,</li><li>• false — нет права.</li></ul>
permission	Предоставление прав доступа: <ul style="list-style-type: none"><li>• allow — доступ предоставлен,</li><li>• deny — доступ запрещен.</li></ul>

▫ Элементы блока [groups](#):

Название поля	Описание
Идентификатор группы администраторов	Название группы администраторов



## Приложение А. Права

### А1. Коды прав станций

Код	Описание права
1	Запуск Сканера Dr.Web для Windows
2	Запуск SpIDer Guard для рабочих станций Windows
4	Изменение настроек Сканера Dr.Web для Windows
5	Изменение настроек SpIDer Guard для рабочих станций Windows
7	Запуск SpIDer Mail для рабочих станций Windows
8	Изменение настроек SpIDer Mail для рабочих станций Windows
9	Остановка SpIDer Guard для рабочих станций Windows
10	Остановка SpIDer Mail для рабочих станций Windows
11	Создание локального расписания
12	Изменение некоторых настроек в разделе <b>Сервер</b> Агента Dr.Web
13	Изменение некоторых настроек Агента Dr.Web (в разделах <b>Уведомления, Самозащита, Дополнительно, Сервер</b> )
15	Запуск Агента Dr.Web в мобильном режиме, получение обновлений непосредственно из Всемирной системы обновления Dr.Web
16	Запуск SpIDer Guard для серверов Windows
17	Изменение настроек SpIDer Guard для серверов Windows
18	Остановка SpIDer Guard для серверов Windows
19	Запуск SpIDer Gate для рабочих станций Windows
20	Остановка SpIDer Gate для рабочих станций Windows
21	Изменение настроек SpIDer Gate для рабочих станций Windows
22	Запуск Офисного контроля Dr.Web
23	Остановка Офисного контроля Dr.Web
24	Изменение настроек Офисного контроля Dr.Web



Код	Описание права
27	Изменение некоторых настроек в разделе <b>Самозащита</b> Агента Dr.Web
28	Запуск Dr.Web для Microsoft Outlook
29	Остановка Dr.Web для Microsoft Outlook
30	Изменение настроек Dr.Web для Microsoft Outlook
31	Изменение настроек Dr.Web Mail Security Suite (IBM Lotus Domino Windows)
37	Запуск Сканера Dr.Web для рабочих станций macOS
38	Изменение настроек Сканера Dr.Web для рабочих станций macOS
39	Остановка Сканера Dr.Web для рабочих станций macOS
40	Запуск SpIDer Guard для macOS
41	Изменение настроек SpIDer Guard для macOS
42	Остановка SpIDer Guard для macOS
43	Изменение настроек Dr.Web Mail Security Suite (Microsoft Exchange Server)
44	Изменение настроек превентивной защиты
47	Запуск Сканера Dr.Web для UNIX
48	Изменение настроек Сканера Dr.Web для UNIX
49	Остановка Сканера Dr.Web для UNIX
50	Запуск SpIDer Guard для UNIX
51	Изменение настроек SpIDer Guard для UNIX
52	Остановка SpIDer Guard для UNIX
53	Деинсталляция Агента Dr.Web
54	Запуск в мобильном режиме для рабочих станций Linux
55	Запуск в мобильном режиме для рабочих станций macOS
56	Запуск Сканера Dr.Web для серверов macOS
57	Изменение настроек Сканера Dr.Web для серверов macOS
58	Остановка Сканера Dr.Web для серверов macOS
59	Запуск SpIDer Guard для серверов macOS



Код	Описание права
60	Изменение настроек SpIDer Guard для серверов macOS
61	Остановка SpIDer Guard для серверов macOS
62	Запуск в мобильном режиме для серверов macOS
63	Использование Центра управления Dr.Web Mail Security Suite (Unix)
64	Использование Центра управления Dr.Web Gateway Security Suite (Unix)
65	Использование Центра управления Dr.Web Server Security Suite (Unix)
72	Изменение настроек Сканера Dr.Web для Android
73	Изменение настроек SpIDer Guard для Android
74	Остановка SpIDer Guard для Android
75	Изменение настроек Антиспама Dr.Web для Android
76	Изменение настроек Антивора Dr.Web для Android
77	Изменение настроек Фильтра приложений Dr.Web для Android
78	Изменение настроек Dr.Web Mobile Security Suite (Android)
80	Запуск в мобильном режиме Dr.Web Mobile Security Suite (Android)
82	Изменение настроек URL-фильтра для Android
83	Запуск Dr.Web Mail Security Suite (Microsoft Exchange Server)
95	Запуск Dr.Web Mail Security Suite (IBM Lotus Domino Windows)
96	Запуск превентивной защиты
97	Остановка превентивной защиты
98	Изменение настроек SpIDer Gate для рабочих станций macOS
99	Запуск SpIDer Gate для рабочих станций macOS
100	Остановка SpIDer Gate для рабочих станций macOS
101	Изменение настроек SpIDer Gate для UNIX
102	Запуск SpIDer Gate для UNIX
103	Остановка SpIDer Gate для UNIX
104	Запуск Dr.Web Mobile Security Suite (Android)



Код	Описание права
105	Запуск Антиспама Dr.Web Mail Security Suite (IBM Lotus Domino Windows)
106	Изменение настроек SplDer Gate для серверов macOS
107	Запуск SplDer Gate для серверов macOS
108	Остановка SplDer Gate для серверов macOS
109	Остановка Dr.Web Mobile Security Suite (Android)
122	Запуск Dr.Web для Microsoft SharePoint Server
123	Запуск Dr.Web для Microsoft ISA Server
124	Изменение настроек Брандмауэра Dr.Web
125	Изменение настроек Монитора сетевых портов
126	Запуск Брандмауэра Dr.Web
127	Остановка Брандмауэра Dr.Web
128	Запуск контроля приложений

## А2. Права администратора

### Права администратора только для чтения

Параметр `readonly=yes` запрещает следующие права администратора:

- редактирование свойств групп станций,
- редактирование конфигурации групп станций,
- редактирование свойств станций,
- помещение станций в группы,
- удаление станций из групп,
- удаление станций,
- удаленная инсталляция и деинсталляция Агентов Dr.Web,
- объединение станций,
- редактирование лицензирования,
- создание администраторов, групп администраторов,
- редактирование учетных записей администраторов,



- удаление учетных записей администраторов,
- редактирование свойств и конфигурации групп администраторов,
- создание станций,
- подтверждение новичков,
- редактирование расписания Сервера Dr.Web,
- редактирование конфигурации Сервера Dr.Web и конфигурации репозитория,
- редактирование межсерверных связей.

### Коды прав администратора

Код	Описание права
1	Просмотр свойств групп станций
2	Редактирование свойств групп станций
3	Просмотр конфигурации групп станций
4	Редактирование конфигурации групп станций
5	Просмотр свойств станций
6	Редактирование свойств станций
7	Создание станций
8	Помещение станций в группы и удаление станций из групп
9	Удаление станций
10	Удаленная инсталляция и деинсталляция Агентов Dr.Web
11	Объединение станций
12	Просмотр статистических таблиц
13	Просмотр аудита
14	Просмотр отчетов
15	Отправка отчетов
16	Запуск Сканера сети
17	Подтверждение новичков
18	Просмотр расписания Сервера Dr.Web
19	Редактирование расписания Сервера Dr.Web



Код	Описание права
20	Просмотр конфигурации Сервера Dr.Web и конфигурации репозитория
21	Редактирование конфигурации Сервера Dr.Web и конфигурации репозитория
22	Просмотр информации о лицензировании
23	Редактирование лицензирования
24	Редактирование конфигурации оповещений
25	Создание администраторов, групп администраторов
26	Редактирование учетных записей администраторов
27	Удаление учетных записей администраторов
28	Просмотр свойств и конфигурации групп администраторов
29	Редактирование свойств и конфигурации групп администраторов
30	Работа через Web API
31	Просмотр межсерверных связей
32	Редактирование межсерверных связей
33	Использование дополнительных возможностей
34	Обновление репозитория
39	Отображение группы администраторов "Newbies"
40	Запуск и прерывание компонентов
41	Редактирование административных оповещений
42	Редактирование собственных настроек
43	Просмотр Прокси-серверов Dr.Web
44	Редактирование Прокси-серверов Dr.Web
45	Просмотр свойств и конфигурации политик
46	Редактирование свойств и конфигурации политик
47	Редактирование правил членства
48	Просмотр отчетов для технической поддержки



## Приложение Б. Компоненты

### Б1. Установка компонентов

Устанавливаемые компоненты задаются в параметре `components`, который может принимать значения:

- `none` — для сброса персональных настроек и восстановления наследования от первичной группы,
- целое число, определяющее состояние устанавливаемых компонентов.

Установка компонентов производится с помощью битовых флагов. У каждого компонента может быть три состояния:

- 0 — компонент не может быть установлен,
- 1 — компонент может быть установлен,
- 2 — компонент должен быть установлен.

#### Метод вычисления значения `components`

##### Константы устанавливаемых компонентов

Компонент	Константа	Значение
Сканер Dr.Web для Windows	DRWEB32W	0x1
SpIDer Guard для Windows XP	SPIDERNT	0x4
SpIDer Mail для рабочих станций Windows	SPIDERMAILHOME	0x8
SpIDer Guard для серверов Windows	SPIDERNTSERVER	0x10
SpIDer Gate для рабочих станций Windows	SPIDERGATE	0x20
Офисный контроль Dr.Web	DWPROT	0x40
Dr.Web для Microsoft Outlook	OUTLOOK	0x100
Брандмауэр Dr.Web	FIREWALL	0x200

В качестве параметра для `components` передается числовое значение, определяемое значениями одной или нескольких констант для соответствующих компонентов, объединенными с помощью битового ИЛИ.



## Примеры задания нескольких компонентов со статусом

- Статус **Компонент не может быть установлен**:

```
Components = DRWEB32W | FIREWALL | OUTLOOK
```

В результате: `components = 769`

- Статус **Компонент может быть установлен** — необходимо сделать сдвиг влево значения по умолчанию на `0xA`:

```
Components = ( DRWEB32W << 0xA ) | ( FIREWALL << 0xA ) | (OUTLOOK << 0xA)
```

В результате: `components = 787456`

- Статус **Компонент должен быть установлен** — необходимо сделать двойной сдвиг влево значения по умолчанию на `0xA`:

```
Components = (( DRWEB32W << 0xA ) << 0xA ) | ( ( FIREWALL << 0xA ) <<0xA ) | ((OUTLOOK << 0xA) << 0xA )
```

В результате: `components = 806354944`

## Б2. Коды компонентов

Код	Описание
3	Консольный сканер Dr.Web для UNIX
4	Сканер Dr.Web для Windows
7	Сканер Dr.Web для Linux
9	Dr.Web Daemon для Linux
10	Dr.Web Daemon для FreeBSD
12	Dr.Web Daemon для Solaris
14	SpIDer Mail для рабочих станций Windows
19	Центр управления Dr.Web для рабочих станций Windows
20	Сервер Dr.Web для Windows
21	Сервер Dr.Web для UNIX
26	Dr.Web для The Bat!
27	Dr.Web Mail Security Suite (IBM Lotus Domino Windows)
28	Служба обновлений Dr.Web для Windows



Код	Описание
29	Dr.Web для CommuniGate Pro для Windows
30	Агент Dr.Web для Windows
31	Планировщик заданий Dr.Web для Windows
33	Сервер Dr.Web для Plesk для Windows
35	Dr.Web SpIDer XP Registry
36	UI Агента Dr.Web
37	Dr.Web Agent Сканер для Windows
38	SpIDer Gate для рабочих станций Windows
39	Агент Dr.Web для UNIX
40	Dr.Web MailD для Linux
43	Dr.Web MailD для Solaris
44	Dr.Web MailD для FreeBSD
45	Dr.Web Mail Security Suite (Microsoft Exchange Server)
46	Монитор компонентов Dr.Web для UNIX
49	Dr.Web ICAPD для Linux
50	Dr.Web ICAPD для Solaris
51	Dr.Web ICAPD для FreeBSD
53	Dr.Web для Windows Mobile
54	Офисный контроль Dr.Web
55	Антиспам Dr.Web
57	SpIDer Guard для рабочих станций Windows
58	SpIDer Guard для серверов Windows
60	SpIDer Guard для Windows Mobile
61	SpIDer Guard для Linux
62	Dr.Web Agent Сканер для UNIX
100	Dr.Web для Kerio



Код	Описание
101	Сканер Dr.Web для рабочих станций macOS
103	Dr.Web для Microsoft Outlook
104	Dr.Web для Qbik WinGate
105	Брандмауэр Dr.Web
106	SpIDer Guard для рабочих станций macOS
107	Dr.Web Agent Сканер для macOS
108	SpIDer Guard для NSS
109	Сканер Dr.Web для серверов macOS
110	SpIDer Guard для SMB для Linux
111	SpIDer Guard для SMB для FreeBSD
112	SpIDer Guard для SMB для Solaris
113	SpIDer Guard для серверов macOS
114	Dr.Web Mobile Security Suite (Android)
115	Монитор Dr.Web для Android
116	Антиспам Dr.Web для Android
117	Антивор Dr.Web для Android
118	Фильтр Приложений Dr.Web для Android
119	Сканер Dr.Web для Android
121	Dr.Web для ISA Server
123	Dr.Web Cloud Checker для Android
124	Самозащита Dr.Web
128	Scanning Engine для Linux
129	Dr.Web File Checker для Linux
130	Агент Dr.Web для Linux
131	Scanning Engine для FreeBSD
132	Dr.Web File Checker для FreeBSD



Код	Описание
133	Агент Dr.Web для FreeBSD
134	Scanning Engine для Solaris
135	Dr.Web File Checker для Solaris
136	Агент Dr.Web для Solaris
138	Scanning Engine для macOS
139	Dr.Web File Checker для macOS
140	Агент Dr.Web для macOS
141	SpIDer Gate для macOS
142	SpIDer Gate для серверов macOS
143	SpIDer Gate для Linux
144	Превентивная защита
145	Параметры подключения
146	Прокси-сервер Dr.Web
147	Dr.Web для Microsoft SharePoint Server
148	Подключаемые модули
149	Монитор сетевых портов
150	Антиспам для Dr.Web Mail Security Suite (IBM Lotus Domino Windows)
151	Dr.Web ClamD для Linux
152	Dr.Web ClamD для FreeBSD
153	Dr.Web ClamD для Solaris
154	Контроль приложений
155	Dr.Web MeshD
156	Виртуальный агент
157	Dr.Web для Авроры
158	Сканер Dr.Web для Авроры
159	Защита от вымогателей



Код	Описание
160	Поведенческий анализ
161	Защита от эксплойтов



## Приложение В. Возвращаемые коды ошибок

Код	Описание
1	Название группы не задано
2	Идентификатор не задан
4	Недопустимый идентификатор. Идентификатор может состоять только из ASCII-символов и не должен превышать 36 символов
6	Станция не найдена
10	В запросе указаны недопустимые аргументы
11	В запросе не заданы необходимые параметры
12	Недопустимое значение аргумента
13	Недопустимый тип аргумента
15	Группа не найдена
17	Идентификатор родительской группы не задан
19	Нельзя использовать системную группу в качестве родительской
21	Данные для внесения изменений не заданы
23	Указанный идентификатор уже используется
27	Не удалось создать персональный инсталляционный пакет для станций под операционной системой Windows
28	Указанный администратор не найден
29	Заданное регистрационное имя администратора уже используется
32	Вы не можете удалить свою учетную запись
36	Нельзя удалить системную группу
37	Не задано сообщение
40	Не указано регистрационное имя пользователя
54	Родительская группа не найдена
55	Некорректное регистрационное имя пользователя, его длина не должна превышать 36 символов



Код	Описание
56	Недостаточно прав для выполнения действия
57	Административная группа не задана
80	Нельзя использовать дочернюю группу в качестве родительской
81	Нельзя использовать группу в качестве родительской для самой себя
97	Не указан идентификатор задания или указано пустое значение
98	Указан недопустимый идентификатор задания
99	Недопустимый код загрузки
100	Пакет с инсталляционным файлом не найден
105	Нельзя изменить предустановленную группу
107	Нельзя удалить предустановленного администратора <b>admin</b>
110	Не удастся инициализировать соединение с базой данных
111	Пустой SQL-запрос
112	Не удастся запустить транзакцию базы данных
113	Не удастся завершить транзакцию базы данных
114	Ошибка запроса к базе данных
115	Функция обратного вызова не задана
116	Не удастся откатить транзакцию базы данных
117	Не удастся создать соединение с базой данных
118	Нельзя изменить учетную запись предустановленного администратора <b>drweb-monitoring</b>
119	Не найдена родительская группа административной группы
120	Название административной группы не задано
121	Нельзя изменить корневую административную группу
122	Нельзя удалить корневую административную группу
123	Лицензионный ключ не найден
124	Идентификатор лицензионного ключа не задан



Код	Описание
125	Данные лицензионного ключа не заданы
126	Лицензионный ключ уже существует
127	Срок действия лицензионного ключа истек
128	Лицензионный ключ заблокирован
129	Недопустимый лицензионный ключ
131	Недопустимое значение льготного периода. Допустимый диапазон: от 0 до 90 дней
132	Не удалось создать станции
133	Достигнуто лицензионное ограничение на количество станций
134	Первичная группа не найдена
135	Внутренняя ошибка API
136	Административная группа не найдена
137	Ресурс не найден
138	Недопустимый токен устройства
139	У вас нет полномочий для редактирования лицензионных ключей данной группы
140	Не удалось запустить Сканер
141	Не найдены станции, на которых возможно запустить Сканер. Требуется выбрать активные станции под операционной системой, позволяющей запуск Сканера
142	Список станций пуст
144	Карантин отключен на Сервере Dr.Web
145	Карантин недоступен
146	Недопустимый формат объекта
147	Не удалось авторизоваться
148	Не удалось авторизоваться, зафиксировано множество неудачных попыток входа
149	Не найдены станции, на которых возможно изменить пароль. Требуется выбрать станции под операционной системой Windows
150	Не удастся изменить пароль
151	Изменение пароля отложено, так как станция не в сети



Код	Описание
152	Оповещение не найдено
153	Отправка сообщения отложена, так как станция не в сети
154	Не удалось отправить сообщение
155	Только пользовательская группа может представлять организацию
156	Группа не может представлять организацию, потому что в ее родительской или дочерней группе уже есть представитель организации
157	Группе, представляющей организацию, не может быть назначена родительская группа, у которой уже есть представитель организации в родительской или дочерней группе
158	Неизвестный клиент
159	Название клиента не задано
160	Нельзя удалить предустановленный клиент
161	Неизвестный токен устройства
162	Неизвестный код подтверждения
163	Некорректный запрос
164	Ошибка в настройках членства: станция может входить только в одну организацию
165	Неверный код страны. Необходимо задать двухбуквенный код страны или региона по стандарту ISO 3166, alpha-2
166	Вы не можете изменять права и родительскую группу главного администратора
167	На группу не распространен ни один лицензионный ключ
168	Достигнуто ограничение на максимально допустимое количество версий для политики
169	Название политики не задано
170	Политика не найдена
171	Версия политики не найдена
172	Вы не можете удалить предустановленную политику
173	Ошибка при создании Прокси-сервера Dr.Web
174	Группа Прокси-сервера Dr.Web не найдена
175	Группа Прокси-сервера Dr.Web не задана



Код	Описание
176	Задано неверное значение широты для определения расположения
177	Задано неверное значение долготы для определения расположения
178	Ошибка при удалении Прокси-сервера Dr.Web
179	Размещение станций в группах для Прокси-серверов Dr.Web недопустимо
181	Дата начала блокировки имеет неверный формат
182	Дата окончания блокировки имеет неверный формат
183	Ошибка при создании профиля
184	Ошибка при удалении профиля
185	Ошибка при редактировании свойств профиля
186	Не удалось авторизоваться, запрещена авторизация через небезопасное соединение



## Приложение Г. Возвращаемые коды состояния станции

Код	Описание
-1	Станция удалена.
0	Станция не подключена к Серверу Dr.Web (не в сети).
1	Станция подключена к Серверу Dr.Web (в сети).
2	Соединение со станцией разорвано.
3	Сервер Dr.Web перезагружается или завершает работу.
4	Агент Dr.Web своевременно не ответил на команду ping.
5	Время ожидания выполнения команды истекло.
6	Антивирусный пакет был удален.
7	На станцию успешно установлено антивирусное программное обеспечение с помощью установки по сети, но станция еще не подключалась к Серверу Dr.Web.



## Приложение Д. Возвращаемые коды обновления

Код	Описание
0	Выполняется обновление
1	Обновление не требуется
2	Обновление успешно завершено
3	Импорт успешно завершён
4	Обновление отключено
5	При обновлении всех продуктов данный продукт репозитория не найден на серверах ВСО*
100	Не удалось выполнить обновление из-за неизвестной ошибки
101	Обновление невозможно, осуществляется обновление другого продукта
102	Обновление не производится, продукт заморожен
103	Не удалось сформировать ревизию на диске из-за ошибок файловых операций
104	Список серверов ВСО пуст
105	Ошибка связи с серверами ВСО
106	Запрошенный продукт не найден на серверах ВСО
107	Ошибка целостности файлов на серверах ВСО
108	Обновление прервано
109	Действующий лицензионный ключ не найден
110	На зоне обновлений недопустимый или недоверенный сертификат
111	Отсутствует открытый ключ репозитория
112	Отсутствует файл корневых сертификатов
451	Лицензионный ключ не найден на серверах ВСО
452	Лицензионный ключ заблокирован на серверах ВСО
453	Срок действия лицензионного ключа истек согласно информации на серверах ВСО

\* ВСО — Всемирная Система Обновлений (продуктов компании «Доктор Веб»)



## Техническая поддержка

При возникновении проблем с установкой или работой продуктов компании, прежде чем обращаться за помощью в службу технической поддержки, попробуйте найти решение следующими способами:

1. Ознакомьтесь с последними версиями описаний и руководств по адресу <https://download.drweb.com/doc>.
2. Прочитайте раздел часто задаваемых вопросов по адресу [https://support.drweb.com/show\\_faq/](https://support.drweb.com/show_faq/).
3. Посетите форумы компании «Доктор Веб» по адресу <https://forum.drweb.com/>.

Если после этого не удалось решить проблему, вы можете воспользоваться одним из следующих способов, чтобы связаться со службой технической поддержки компании «Доктор Веб»:

1. Заполните веб-форму в соответствующей секции раздела <https://support.drweb.com/>.
2. Позвоните по телефону в Москве: +7 (495) 789-45-86 или по бесплатной линии для всей России: 8-800-333-7932.

Информацию о региональных представительствах и офисах компании «Доктор Веб» вы можете найти на официальном сайте по адресу <https://company.drweb.com/contacts/offices/>.

