



Dr.WEB

Web API для Enterprise Security Suite

Руководство администратора



© «Доктор Веб», 2020. 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 Web API для Enterprise Security Suite

Версия 12.0.1

Руководство администратора

13.03.2020

ООО «Доктор Веб», Центральный офис в России

Адрес: 125040, Россия, Москва, 3-я улица Ямского поля, вл.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

Введение	7
1. Интеграция Dr.Web Web API для Enterprise Security Suite со сторонними приложениями через Web API	8
2. Общая структура ответных документов	9
Получение ответа в XML-формате	9
Получение ответа в JSON-формате	10
3. Работа со станциями	13
Создание станции	14
Изменение параметров станции	17
Удаление станции	20
Восстановление станции	22
Получение информации о станции	24
Получение статистики станции	43
Получение статистики примененных действий	49
Получение списка станций по статусу	52
Получение статуса для заданной станции	57
Получение статусов станций	59
Отправка сообщения станции	62
Запуск сканирования на станциях	64
Обновление компонентов по станциям	68
Перезагрузка станции	70
Получение состояния Карантина	72
Получение информации о новичках	78
Получение списка устанавливаемых компонентов	81
Получение списка установленных компонентов	85
Получение списка запущенных компонентов	89
Получение списка программных модулей	93
Получение списка вирусных баз	96
Получение информации о местоположении станции	99
Получение информации о продуктах на станции	102
4. Работа с группами	107
Создание группы	108
Изменение параметров группы	109



Удаление группы	111
Получение списка групп	113
Получение информации о группе	116
Получение статистики группы	125
Получение статистики примененных действий	131
Отправка сообщения станциям группы	135
Запуск сканирования на станциях группы	137
Обновление компонентов на станциях группы	141
Перезагрузка станций группы	143
Получение списка станций группы	145
Получение состояния Карантина	149
Получение информации о местоположении станций группы	155
Получение списка устанавливаемых компонентов группы	158
5. Работа с Сервером	163
Получение информации о Сервере	164
Получение состояния репозитория	170
Получение информации об обновлении репозитория	174
Получение статистики Сервера по обнаруженным угрозам	176
Выполнение задания	181
Получение открытых ключей шифрования Сервера	184
Поиск станций и групп	186
Получение информации о лицензионных ключах	190
Получение статистики Сервера по сканированию	192
Получение статистики Сервера по использованию ресурсов	202
6. Работа с администраторами	215
Добавление администратора	215
Изменение параметров администратора	218
Удаление администратора	220
Получение информации об администраторе	222
Получение списка администраторов	225
7. Работа с Карантином	229
Восстановление объектов из Карантина	229
Повторное сканирование объектов из Карантина	232
Удаление объектов из Карантина	234
Приложение А. Права	237



Приложение Б. Компоненты	242
Б1. Установка компонентов	242
Б2. Коды компонентов	243
Приложение В. Возвращаемые коды ошибок	247
Приложение Г. Возвращаемые коды состояния станции	252



Введение

Назначение документа

Настоящее руководство содержит техническую информацию по интеграции Dr.Web Web API для Enterprise Security Suite со сторонним программным обеспечением посредством Web API.

Перед прочтением документа убедитесь, что это последняя версия руководства. Руководство постоянно обновляется, и последнюю его версию можно найти на официальном веб-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.
Сохранить	Названия экранных кнопок, окон, пунктов меню и других элементов программного интерфейса.
CTRL	Обозначения клавиш клавиатуры.
C:\Windows\	Наименования файлов и каталогов, фрагменты программного кода.
Приложение А	Перекрестные ссылки на главы документа или гиперссылки на внешние ресурсы.

Сокращения

В тексте руководства будет употребляться без расшифровки следующее сокращение:

- ОС — операционная система;
- ПО — программное обеспечение.



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

Применение

При интеграции Dr.Web Web API для Enterprise Security Suite со сторонними приложениями через Web API предоставляются функции для операций с учетными записями и автоматизации процесса администрирования пользователей сервиса. Вы можете использовать Web API, например, при создании динамических страниц для получения от пользователя запроса и выдачи ему установочного файла.

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



2. Общая структура ответных документов

Ответ на URL-запрос может быть получен в двух форматах: XML или JSON. См. подробнее 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:

```
http://<host>:9080/api/<объект>/<сценарий>.ds?<параметры>
```

или

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

где:

<host> — IP-адрес или DNS-имя компьютера с установленным Сервером;

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

Доступные сценарии запросов и их параметры приведены в следующих разделах:

- [Работа со станциями](#),
- [Работа с группами](#),
- [Работа с Сервером](#),
- [Работа с администраторами](#),
- [Работа с Карантином](#).



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="4.3.0" timestamp="1550867853" server="192.168.1.1"
  srv_version="12.00.0.201909260" 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 по GMT (в формате UNIX timestamp)
server	Доменное имя или IP-адрес Сервера
srv_version	Полная версия Dr.Web Web API для 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 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="4.3.0" timestamp="1553850629" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="false">
  <error>
    <errno>36</errno>
    <message>Unable to remove group '411dac63-2a3e-4ce8-af4f-1fbef94242ef': You cannot
remove the system group</message>
  </error>
</drweb-es-api>
```

Коды ошибок приведены в разделе [Возвращаемые коды ошибок](#).

Во всех элементах всех сценариев Web API 4.3.0 дата и время возвращается в формате Unix timestamp.

Получение ответа в JSON-формате

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

```
http://<host>:9080/api/<объект>/<сценарий>.ds?<параметры>&format=json
```

или

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

где:

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

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



Доступные сценарии запросов и их параметры приведены в следующих разделах:

- [Работа со станциями](#),
- [Работа с группами](#),
- [Работа с Сервером](#),
- [Работа с администраторами](#),
- [Работа с Карантином](#).



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 URL-запроса, поддерживаемого Web API 4.3.0.

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 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
<code>version</code> в блоке <code>server</code>	Полная версия Dr.Web Web API для Enterprise Security Suite
<code>uuid</code> в блоке <code>server</code>	Идентификатор Сервера

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": 1550867853,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "error": {
      "code": 11,
      "message": "Necessary parameters are not specified in your request: 'name'"}}}
```

Коды ошибок приведены в разделе [Возвращаемые коды ошибок](#).

Во всех элементах всех сценариев Web API 4.3.0 дата и время возвращается в формате Unix timestamp.



3. Работа со станциями

URL-запросы

```
http://<host>:9080/api/stations/<сценарий>.ds?
```

или

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

Доступные сценарии

Сценарий	Описание
add.ds	Создание новой станции
bases.ds	Получение списка вирусных баз
change.ds	Изменение параметров станции
components.ds	Получение списка устанавливаемых компонентов
delete.ds	Удаление станции
geo.ds	Получение информации о местоположении станции
infections-chart.ds	Получение статистики примененных действий
info.ds	Получение информации о станции
installed-components.ds	Получение списка установленных компонентов
list-by-state.ds	Получение списка станций по статусу
modules.ds	Получение списка программных модулей
newbies-info.ds	Получение информации о новичках
products.ds	Получение информации о продуктах на станции
quarantine-objects.ds	Получение состояния Карантина станций
reboot.ds	Перезагрузка станции
restore.ds	Восстановление станции
running-components.ds	Получение списка запущенных компонентов



Сценарий	Описание
send-message.ds	Отправка сообщения станции
start-scanner.ds	Запуск сканирования на станциях
state.ds	Получение статуса для заданной станции
states.ds	Получение статусов станций
statistics.ds	Получение статистики станции
update-components.ds	Обновление компонентов по станциям

Создание станции

Параметры запроса

Параметр	Описание	Примечание
acl-allow	Разрешенные адреса	Обязательные параметры: нет.
acl-disallow	Запрещенные адреса	Могут быть указаны в запросе неограниченное количество раз.
acl-priority	Приоритет списка разрешенных или списка запрещенных адресов	Обязательный параметр: нет. Значения: <i>allow, deny</i> . По умолчанию <i>allow</i>
city	Город	Обязательный параметр: нет
country	Страна	Обязательный параметр: нет. Задается в формате <i>iso</i> : RU, UA и т. д.
department	Отдел	Обязательный параметр: нет
description	Описание	Обязательный параметр: нет
email	Адрес электронной почты станции	Обязательный параметр: нет
floor	Этаж	Обязательный параметр: нет
group	Группы	Обязательный параметр: нет



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

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

Параметр	Описание	Обязательный	Значение по умолчанию
<code><address></code>	IP-адрес или доменное имя	да	
<code><mask></code>	маска сети	нет	255.255.255.255 (/32)
<code><protocol></code>	протокол TCP/IP (также IPv6)	нет	TCP/IP

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1495740729" server="192.168.1.1"
  srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <station id="1001"/>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<station />` содержит информацию о созданной станции.

Атрибут элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор созданной станции

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1393491700,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "7209d122-3b23-4134-94a9-0c1c645e21f3"}},
  "data": {
    "id": "1001"}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о созданной станции.

Элемент блока `data`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор созданной станции



Изменение параметров станции

Параметры запроса

Параметр	Описание	Примечание
acl-priority	Приоритет, отдаваемый списку разрешенных или запрещенных адресов	Допустимые значения: allow, deny. По умолчанию allow
add-acl-allow	Добавить адрес в разрешенные адреса	Параметры могут быть указаны в запросе неограниченное количество раз
add-acl-disallow	Добавить адрес в запрещенные адреса	
add-group	Добавить группу	
city	Город	
delete-acl-allow	Удалить адрес из разрешенных адресов	Параметры могут быть указаны в запросе неограниченное количество раз
delete-acl-disallow	Удалить адрес из запрещенных адресов	
delete-group	Удалить группу	
department	Отдел	
description	Описание	
email	Адрес электронной почты для станции	
floor	Этаж	
id	Идентификатор станции	Обязательный параметр: да
latitude	Широта	
longitude	Долгота	
organization	Организация	
parent-group	Родительская группа	
password	Пароль	
province	Область	



Параметр	Описание	Примечание
room	Помещение	
street	Улица	



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	Значение по умолчанию
<code><address></code>	IP-адрес или доменное имя	да	
<code><mask></code>	маска сети	нет	255.255.255.255 (/32)
<code><protocol></code>	протокол TCP/IP (также IPv6)	нет	TCP/IP



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

```
http://192.168.1.1:9080/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

```
http://192.168.1.1:9080/api/stations/change.ds?id=1002&password=passwd&name=station1002&description=description
```

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



Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1495740729" server="192.168.1.1"
  srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <station id="1002"/>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<station />` содержит информацию об измененной станции.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор измененной станции

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1555740761,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "50171907-d21d-b211-b3fd-cc152f024d8c"}},
  "data": {
    "id": "1002"}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию об измененной станции.

Элемент блока `data`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор измененной станции



Удаление станции

Параметры запроса

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

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1498032806" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <stations total="2">
    <station id="1000"/>
    <station id="1001"/>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех удаленных станциях.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций

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



Атрибут элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1555743219,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "50171907-d21d-b211-b3fd-cc152f024d8c"}},
  "data": {
    "stations": {
      "total": 2,
      "list": [
        {"id": "1000"},
        {"id": "1001"}]}}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех удаленных станциях.

Элемент блока `data`:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций

- Массив `list` содержит информацию по каждой удаленной станции.

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

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1527436692" server="192.168.1.1"
  srv_version="12.00.0.201909260" 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 станций

- Элемент `<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 идентификаторов станций

- Элемент `<station />` содержит несуществующий идентификатор станции, переданный в запросе.

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1557453053,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "6d63ec4f-68f7-40ad-a389-8a57a042d3ed"}},
  "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 станций
list	Массив содержит идентификаторы восстановленных станций.

- 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 идентификаторов станций
list	Массив содержит несуществующие идентификаторы станций, переданные в запросе.

Получение информации о станции

Параметры запроса

Параметр	Описание	Допустимые значения	Примечание
bases	Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация об антивирусных базах, используемых на станции.	<code>yes</code> <code>no</code>	Обязательный параметр: нет. По умолчанию <code>no</code>
components	Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация о компонентах станции.	<code>yes</code> <code>no</code>	Обязательный параметр: нет. По умолчанию <code>no</code>
group-membership	Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация о группах, в которые входит станция.	<code>yes</code> <code>no</code>	Обязательный параметр: нет. По умолчанию <code>no</code>
id	Идентификатор станции	–	Обязательный параметр: да



Параметр	Описание	Допустимые значения	Примечание
installed-components	Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация об антивирусных компонентах, установленных на станции.	<code>yes</code> <code>no</code>	Обязательный параметр: нет. По умолчанию <code>no</code>
keys	Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация о лицензионных ключах станции.	<code>yes</code> <code>no</code>	Обязательный параметр: нет. По умолчанию <code>no</code>
modules	Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация об антивирусных модулях, установленных на станции.	<code>yes</code> <code>no</code>	Обязательный параметр: нет. По умолчанию <code>no</code>
rights	Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация о правах станции.	<code>yes</code> <code>no</code>	Обязательный параметр: нет. По умолчанию <code>no</code>
running-components	Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация об антивирусных компонентах, запущенных на станции в данный момент.	<code>yes</code> <code>no</code>	Обязательный параметр: нет. По умолчанию <code>no</code>

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/stations/info.ds?  
id=1002&components=yes&installed-components=yes&running-  
components=yes&rights=yes&group-membership=yes&modules=yes&keys=yes
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1558521950" server="192.168.1.1"  
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">  
  <stations total="1">  
    <station id="1002" name="station1234" created="1489056584" modified="1545821125"  
parent_id="1000" parent_name="Everyone" password="123456" state="0">  
      <lastseenat>0</lastseenat>  
      <lastseenfrom></lastseenfrom>  
      <os code="0">unknown</os>  
      <department>Test_office</department>  
      <description>Test_1002</description>
```



```
<country>RU</country>
<street>Test_avenue</street>
<room>Room_1002</room>
<city>Test_town</city>
<floor>Floor_1002</floor>
<longitude>2222220</longitude>
<latitude>3333330</latitude>
<organization>Test_Inc</organization>
<province>Test_region</province>
<email>Test_mail</email>
<connection port="2193" server=ubuntu1804-amd64">
  <public_key url="http://ubuntu1804-amd64:9080/install/drwcsd.pub"
uuid="f001bf9c-7149-40db-b104-0227ae882b66"><![CDATA[; Dr.Web (R) Public key file
; Do not edit! f001bf9c-7149-40db-b104-0227ae882b66
<!-- The key skipped in documentation. -->
; ***EOF***]]>
  </public_key>
</connection>
<packages>
  <package arch="all" os="windows" url="http://ubuntu1804-
amd64:9080/download/download.ds?os=windows&amp;id=1002"/>
</packages>
<modules total="32">
  <module name="drweb32.dll" version="7.00.34.11020" created="1555412121"
modified="1555412121" hash="6fbd6151c4a67f7439130282efb7e981" file_size="4572424"
file_owner="BUILTIN\Administrators:DRWEB\Domain Users @ MT"/>
  <!-- etc. Skipped in documentation -->
</modules>
<bases total="0"> </bases>
<keys inherited="true" inherited_group_id="20e27d73-d21d-b211-a788-
85419c46f0e6" inherited_group_name="Everyone">
  <key id="daa111belfdbca01" />
</keys>
<installed-components total="11">
  <component code="144" name="Dr.Web Preventive Protection"
installed="1559729080" path="C:\Program Files\DrWeb" server="MT"/>
  <!-- etc. Skipped in documentation -->
</installed-components>
<running-components total="8">
  <component code="14" name="SpIDer Mail for Windows workstations" params=""
started="1561525662" type="8" user="NT AUTHORITY\SYSTEM"/>
  <!-- etc. Skipped in documentation -->
</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"/>
  <!-- etc. Skipped in documentation -->
</rights>
<components total="6" 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 -->
</components>
<group-membership total="0"> </group-membership>
```



```
<acl priority="allow">
  <allowed>
    <address net_proto="tcp" net_mask="32">192.168.1.1</address>
  </allowed>
  <disallowed>
    <address net_proto="tcp" net_mask="32">192.168.1.2</address>
  </disallowed>
</acl>
</station>
</stations>
</drweb-es-api>
```



При возвращении информации об удаленных станциях в ответный документ не включаются следующие 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. в разделе [Права](#)),
- `<modules />` — модули,
- `<group-membership />` — членство в группах.

Описание параметров ответного XML

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

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций

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

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
name	Название станции
created	Дата создания станции



Атрибут	Описание
modified	Время последней модификации
parent_id	Идентификатор родительской группы станции
parent_name	Название родительской группы станции
password	Пароль доступа к Серверу
state	Текущие состояние станции (см. в разделе Возвращаемые коды состояния станции)

- Элемент `<lastseenat />` содержит дату, когда станция последний раз подключалась к Серверу.
- Элемент `<lastseenfrom />` содержит адрес и порт, с которых станция последний раз подключалась к Серверу.
- 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><department /></code>	Отдел
<code><description /></code>	Описание
<code><country /></code>	Страна
<code><street /></code>	Улица
<code><room /></code>	Помещение
<code><city /></code>	Город
<code><floor /></code>	Этаж
<code><longitude /></code>	Долгота
<code><latitude /></code>	Широта
<code><organization /></code>	Организация



Элемент	Описание
<code><province /></code>	Область
<code><email /></code>	Адрес электронной почты

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

Атрибуты элемента `<connection />`:

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

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

Атрибуты элемента `<public_key />`:

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

- Элемент `<packages />` содержит ссылки на установочные пакеты, созданные на данном Сервере, для различных архитектур и операционных систем.

- Элемент `<package />` содержит ссылку на конкретный антивирусный пакет.

Атрибуты элемента `<package />`:

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

- 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 в формате UNIX timestamp
modified	Дата последнего изменения модуля в формате UNIX timestamp
hash	Контрольная сумма модуля
file_size	Размер файла в байтах
file_owner	Имя владельца файла

- 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 в формате UNIX timestamp
viruses	Количество вирусных записей 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.



Атрибут	Описание
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 <code>none</code> .
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 <code>none</code> .

- 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. в разделе Коды компонентов)
name	Название компонента (см. в разделе Коды компонентов)
installed	Время установки компонента в формате UNIX timestamp
path	Путь установки данного компонента
server	Адрес Сервера, с которого был установлен данный 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. в разделе Коды компонентов)
name	Название компонента (см. в разделе Коды компонентов)
params	Параметры запуска компонента
started	Время запуска компонента в формате UNIX timestamp
type	Тип компонента (см. в разделе Коды компонентов)
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 <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 <code>none</code> .
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 <code>none</code> .

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

Атрибуты элемента `<right />`:

Атрибут	Описание
code	Числовой код элемента прав (см. в разделе Права)
name	Название элемента права (см. в разделе Права)
value	Значение элемента права: 0 — запрещено использование данного права, 1 — право предоставлено.

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



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 <code>none</code> .
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 <code>none</code> .

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

Атрибуты элемента `<component />`:

Атрибут	Описание
code	Числовой код компонента (см. в разделе Коды компонентов)
name	Название компонента (см. в разделе Коды компонентов)
status	Статус компонента. Может принимать одно из следующих значений: 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



Атрибут	Описание
type	Тип группы. Может принимать значения: 0 — пользовательская группа, 1 — базовая группа и группа по умолчанию, 2 — группа, содержащая станции в сети (online), 3 — группа, содержащая станции не в сети (offline), 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, 10 — псевдогруппа.

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

Атрибут элемента `<acl />`:

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

Элементы `<allowed />` и `<disallowed />` определяют списки адресов, с которых соответственно разрешен или запрещен доступ к Серверу.

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522038,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "total": 1,
```



```
"list": [
  {"id": "1002",
   "name": "station1234",
   "parent_id": "1",
   "parent_name": "mygr1",
   "password": "123456",
   "state": 1,
   "last_seen_time": 1561642444,
   "last_seen_addr": "ssl://10.21.0.154:50173",
   "connection": {
     "port": 2193,
     "public_key": {
       "file": "; [^] Dr.Web (R) Public key file\n
         ; Do not edit!\n
         ...
         ; ***EOF***\n",
       "id": "432a295a-ad54-46c0-829c-474341f369dc",
       "url": "http://ubuntu1804-amd64:9080/install/drwcsd.pub"},
     "server": "ubuntu1804-amd64"},
   "packages": [
     {"arch": "all",
      "os": "windows",
      "url": "http://ubuntu1804-amd64:9080/download/download.ds?
os=windows&id=1002"}],
   "department": "Test_office",
   "description": "Test_1002",
   "country": "RU",
   "street": "Test_avenue",
   "room": "Room_1002",
   "city": "Test_town",
   "floor": "Floor_1002",
   "longitude": 2222220,
   "latitude": 3333330,
   "organization": "Test_Inc",
   "province": "Test_region",
   "email": "Test_mail",
   "components": {
     "inherited": true,
     "inherited_group_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
     "inherited_group_name": "Everyone",
     "list": [
       {"code": 4,
        "name": "Dr.Web Scanner for Windows",
        "status": 1},
       ...}],
     "installed_components": [
       {"code": 144,
        "installed_time": 1559729080,
        "name": "Dr.Web Preventive Protection",
        "path": "C:\\Program Files\\DrWeb",
        "server": "MT"},
       ...],
     "running_components": [
       {"code": 14,
        "name": "SpIDer Mail for Windows workstations",
        "params": "",
        "pid": "14",
        "started_time": 1561525662,
        "type": 8,
```



```
    "user": "NT AUTHORITY\\SYSTEM"},
    ...],
  "modules": [
    {"created_time": 1555412121,
     "description": "Dr.Web Virus-Finding Engine",
     "file_name": "drweb32.dll",
     "file_owner": "BUILTIN\\Administrators:DRWEB\\Domain Users @ MT",
     "file_size": 4572424,
     "hash": "6fbd6151c4a67f7439130282efb7e981",
     "modified_time": 1555412121,
     "version": "7.00.34.11020"},
    ...],
  "bases": [],
  "group_membership": [],
  "keys": {
    "inherited": true,
    "inherited_group_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
    "inherited_group_name": "Everyone",
    "list": [
      "daa669be6fdbca01"]},
  "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},
      ...]},
  "acl": {
    "priority": "allow",
    "allowed": [{
      "net_mask": "32",
      "net_address": "192.168.1.1"}],
    "disallowed": [{
      "net_mask": "32",
      "net_address": "192.168.1.2"}]},
  "os_code": 0,
  "os_name": "unknown",
  "created_time": 1412665881,
  "modified_time": 1412665881}}]}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех запрошенных станциях.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций

- Массив `list` содержит информацию по каждой конкретной станции.



Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
city	Город
connection	Блок параметров подключения к Серверу
country	Страна
created_time	Дата создания станции
department	Отдел
description	Описание
email	Адрес электронной почты
floor	Этаж
id	Идентификатор станции
last_seen_addr	Адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу
last_seen_time	Дата последнего подключения станции к Серверу
latitude	Широта
longitude	Долгота
modified_time	Время последней модификации
name	Название станции
organization	Организация
os_code	Код операционной системы
os_name	Название операционной системы
packages	Массив ссылок на установочные пакеты, созданные на данном Сервере, для различных архитектур и операционных систем
parent_id	Идентификатор родительской группы станции
parent_name	Название родительской группы станции
password	Пароль доступа к Серверу
province	Область
room	Помещение



Название поля	Описание
state	Текущие состояние станции (см. в разделе Возвращаемые коды состояния станции)
street	Улица

▫ Элементы блока `connection`:

Название поля	Описание
port	Номер порта для подключения к Серверу
public_key	Блок содержит информацию об открытом ключе шифрования Сервера, а также сам открытый ключ.
server	DNS-имя или IP-адрес Сервера

▪ Элементы блока `public_key`:

Название поля	Описание
url	Адрес, по которому располагается открытый ключ на Сервере
uuid	Идентификатор открытого ключа

▫ Элементы объектов в массиве `packages`:

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

- Блок `components` содержит информацию обо всех компонентах.

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. Если в поле <code>inherited</code> значение <code>false</code> , то значение данного поля будет <code>none</code> .



Название поля	Описание
<code>inherited_group_name</code>	Название родительской группы, от которой унаследованы параметры компонентов. Если в поле <code>inherited</code> значение <code>false</code> , то значение данного поля будет <code>none</code> .

- Массив `list` блока `components` содержит информацию о конкретном компоненте.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>code</code>	Числовой код компонента (см. в разделе Коды компонентов)
<code>name</code>	Название компонента (см. в разделе Коды компонентов)
<code>status</code>	Статус компонента. Может принимать одно из следующих значений: 2 — компонент должен быть установлен, 1 — компонент может быть установлен, 0 — компонент не должен быть установлен.

- Массив `installed-components` содержит информацию обо всех установленных компонентах.

Элементы объектов в массиве `installed-components`:

Название поля	Описание
<code>code</code>	Числовой код компонента (см. в разделе Коды компонентов)
<code>name</code>	Название компонента (см. в разделе Коды компонентов)
<code>installed_time</code>	Время установки компонента в формате UNIX timestamp
<code>path</code>	Путь установки данного компонента
<code>server</code>	Адрес Сервера, с которого был установлен данный компонент

- Массив `running-components` содержит информацию обо всех компонентах, запущенных на момент запроса.

Элементы объектов в массиве `running-components`:

Название поля	Описание
<code>code</code>	Числовой код компонента (см. в разделе Коды компонентов)
<code>name</code>	Название компонента (см. в разделе Коды компонентов)
<code>started_time</code>	Время запуска компонента в формате UNIX timestamp
<code>type</code>	Тип компонента (см. в разделе Коды компонентов)



Название поля	Описание
user	Пользователь станции, от имени которого был запущен компонент
pid	Идентификатор процесса на станции
params	Параметры запуска компонента

- Массив `modules` содержит информацию обо всех программных модулях.

Элементы объектов в массиве `modules`:

Название поля	Описание
created_time	Дата создания модуля в формате UNIX timestamp
file_name	Название файла
file_size	Размер файла в байтах
file_owner	Имя владельца файла
hash	Контрольная сумма модуля
modified_time	Дата последнего изменения модуля в формате UNIX timestamp
name	Название модуля
version	Версия модуля

- Массив `bases` содержит информацию обо всех вирусных базах.

Элементы объектов в массиве `bases`:

Название поля	Описание
created	Дата создания базы в формате UNIX timestamp
file_name	Название файла вирусной базы
version	Версия базы
viruses	Количество вирусных записей в базе

- Массив `group-membership` содержит информацию обо всех группах, в которых состоит станция.

Элементы объектов в массиве `group-membership`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор группы
name	Название группы



Название поля	Описание
type	Тип группы. Может принимать значения: 0 — пользовательская группа, 1 — базовая группа и группа по умолчанию, 2 — группа, содержащая станции в сети (online), 3 — группа, содержащая станции не в сети (offline), 4 — группа, содержащая станции, сгруппированные по операционной системе, 5 — группа, содержащая станции, сгруппированные по сетевому протоколу, 6 — группа, содержащая станции с деинсталлированным Агентом, 7 — группа, содержащая станции с просроченным сроком допуска к Серверу, 10 — псевдогруппа.

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

Элементы блока `keys`:

Название поля	Описание
inherited	Если принимает значение <code>true</code> , то ключи унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> — ключи заданы индивидуально.
inherited_group_id	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы ключи. Если в поле <code>inherited</code> значение <code>false</code> , то значение данного поля будет <code>none</code> .
inherited_group_name	Название родительской группы, от которой унаследованы ключи. Если в поле <code>inherited</code> значение <code>false</code> , то значение данного поля будет <code>none</code> .

- Массив `list` блока `keys` содержит информацию о конкретном ключе.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор ключа

- Блок `permissions` содержит информацию обо всех правах группы.

Элементы блока `permissions`:

Название поля	Описание
inherited	Если принимает значение <code>true</code> , то права унаследованы от родительской группы, <code>false</code> — права заданы индивидуально.



Название поля	Описание
<code>inherited_group_id</code>	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы права. Если в поле <code>inherited</code> значение <code>false</code> , то в данном поле будет значение <code>none</code> .
<code>inherited_group_name</code>	Название родительской группы, от которой унаследованы права. Если в поле <code>inherited</code> значение <code>false</code> , то в данном поле будет значение <code>none</code> .

- Массив `list` в блоке `permissions` содержит информацию о конкретном элементе прав.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>name</code>	Название элемента права (см. в разделе Права)
<code>right</code>	Числовой код элемента прав (см. в разделе Права)
<code>value</code>	Значение элемента права: 0 — запрещено использование данного права, 1 — право предоставлено.

- Блок `acl` содержит списки контроля доступа, задающие ограничения на сетевые адреса, с которых Агент может получать доступ к Серверу.

Элемент блока `acl`:

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

Значения полей `allowed` и `disallowed` определяют списки адресов, с которых соответственно разрешен или запрещен доступ к Серверу.



Получение статистики станции

Параметры запроса

Параметр	Описание	Допустимые значения	Примечание
id	Идентификатор станции	–	Обязательный параметр: да. Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запроса информации о нескольких станциях одновременно.
from	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные	Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss	Обязательный параметр: нет. Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц.
till	Дата окончания периода, за который запрашиваются статистические данные	Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss	Обязательный параметр: нет. Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц.
top-viruses	Если параметр имеет значение <i>yes</i> , то в ответе будет приведена информация о наиболее часто встречающихся вирусах.	<i>yes</i> <i>no</i>	Обязательный параметр: нет. По умолчанию <i>yes</i>
virtop	Количество вирусов в топ вирусов	Целое положительное число	Обязательный параметр: нет. По умолчанию 10. Параметр будет игнорироваться, если <i>top-viruses=no</i> .

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/stations/statistics.ds?id=146c3a70-b9e4-11e9-6bb5-60b9afb1d1cd&from=1514808000&till=1568213999&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="4.3.0" timestamp="1568207097" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <stations-statistics total="1" period_from="1514808000" period_till="1568213999">
    <station id="146c3a70-b9e4-11e9-6bb5-60b9afb1dcd" name="T-PC">
      <infections scanned="93297843" total="52351084">
        <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" originator="37" treatment="9">2</virus>
        <virus name="125F.FtE6OP7.37688" originator="37" treatment="1025">1</virus>
        <virus name="16aE.I19509.17776" originator="37" treatment="514">1</virus>
        <virus name="05z9Y.5jZetG" originator="37" treatment="2049">1</virus>
        <virus name="0T5q.C28VO.5360" originator="37" treatment="9">1</virus>
        <virus name="11qp.d8SNO6.17481" originator="37" treatment="2049">1</virus>
        <virus name="0BUG5y.ekHPE.28147" originator="37" treatment="2049">1</virus>
        <virus name="10Qp.lVZE.ELByVcwF6R.43711" originator="37"
treatment="9">1</virus>
        <virus name="i5S1.hI2emvT8.76WQs.54360" originator="37"
treatment="9">2</virus>
        <virus name="fZVa.QRwL.16169" originator="37" treatment="513">2</virus>
      </viruses>
    </station>
  </stations-statistics>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations-statistics />` содержит информацию обо всех станциях.

Атрибуты элемента `<stations-statistics />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций
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 конкретных станциях.



Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
name	Название станции

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

Атрибуты элемента `<infections />`:

Атрибут	Описание
scanned	Общее количество просканированных файлов
total	Общее количество инфекций

Вложенные элементы элемента `<infections />`:

Элемент	Описание
<code><cured /></code>	Количество вылеченных объектов
<code><moved /></code>	Количество объектов, перемещенные в карантин
<code><renamed /></code>	Количество переименованных объектов
<code><deleted /></code>	Количество удаленных объектов
<code><locked /></code>	Количество заблокированных объектов
<code><errors /></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 вирусам, обнаруженным на станции.
 - Элемент `<virus />` содержит информацию о конкретном вирусе. Значение элемента `<virus />` — количество объектов, зараженных данным вирусом.

Атрибуты элемента `<virus />`:

Атрибут	Описание
name	Название вируса
originator	Код компонента, который обнаружил вирус
treatment	Код действия, примененного к вирусу и зависящего от его типа



Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1568207129,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "677a4aa0-b1dc-11e9-7e50-fcf926e3976b"}},
"data": {
  "period_from": "1514808000",
  "period_till": "1568213999",
  "stations": {
    "total": 1,
    "list": [
      {"id": "146c3a70-b9e4-11e9-6bb5-60b9afbdlcdc",
        "infections": {
          "scanned": 93297843,
          "infected": 52351084,
          "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": "T-PC"}]]]]}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит общую информацию о запросе и блоки с запрошенной статистической информацией.

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

- Блок `stations` содержит информацию обо всех запрошенных станциях.

Элементы блока `stations`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций



- Массив `list` содержит информацию о конкретных станциях.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор станции
<code>name</code>	Название станции

- Блок `infections` содержит статистику по инфекциям, обнаруженным на станции.

Элементы блока `infections`:

Название поля	Описание
<code>cured</code>	Количество вылеченных объектов
<code>deleted</code>	Количество удаленных объектов
<code>errors</code>	Количество ошибок при сканировании
<code>infected</code>	Количество зараженных объектов
<code>locked</code>	Количество заблокированных объектов
<code>moved</code>	Количество объектов, перемещенные в карантин
<code>renamed</code>	Количество переименованных объектов
<code>scanned</code>	Общее количество просканированных файлов

- Блок `viruses` содержит статистику по всем вирусам, обнаруженным на станциях с указанными в запросе идентификаторами. Названия полей соответствуют названиям обнаруженных вирусов, значение каждого поля содержит количество зараженных объектов.
- Блок `viruses_info` содержит статистику по каждому из обнаруженных вирусов.

Элементы блока `viruses_info`:

Название поля	Описание
<code>count</code>	Количество объектов, зараженных данным вирусом
<code>originator</code>	Код компонента, который обнаружил вирус
<code>stations</code>	Количество станций, зараженных данным вирусом
<code>treatment</code>	Код действия, примененного к вирусу и зависящего от его типа



Получение статистики примененных действий

Параметры запроса

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

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/stations/infections-chart.ds?id=d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843&from=1559314800&till=1559746799
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1559825131" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <infections-chart total="1" period_from="1559314800" period_till="1559746799">
    <item time="1559746799">
      <infected>0</infected>
      <cured>0</cured>
      <moved>0</moved>
      <renamed>0</renamed>
      <deleted>0</deleted>
      <locked>14</locked>
    </item>
    <item time="1559401199">
      <infected>0</infected>
      <cured>0</cured>
      <moved>0</moved>
      <renamed>0</renamed>
    </item>
  </infections-chart>
</drweb-es-api>
```



```
<deleted>0</deleted>  
<locked>0</locked>  
</item>  
</infections-chart>  
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<infections-chart />` содержит информацию о результатах всех запусков сканирования на станции.

Атрибуты элемента `<infections-chart />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций
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 проведенных 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><infected /></code>	Количество инфицированных объектов
<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

Значением данных элементов является количество объектов, над которыми было совершено действие, соответствующее данному элементу.



Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1559737436,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "76b05bc0-8691-11e9-63e5-7036cecd07fa"}}},
"data": {
  "period_from": "1559314800",
  "period_till": "1559746799",
  "chart": {
    "1559746799": {
      "cured": 0,
      "deleted": 0,
      "infected": 0,
      "locked": 14,
      "moved": 10,
      "renamed": 0},
    "1559401199": {
      "cured": 0,
      "deleted": 0,
      "infected": 0,
      "locked": 0,
      "moved": 10,
      "renamed": 0}}}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит общую информацию о запросе и блоки с запрошенной статистической информацией.

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

- Блок `chart` содержит блоки информации о результатах всех запусков сканирования на станции.

Элементы блока `chart`:

Название поля	Описание
Дата и время передачи Агентом	Статистика проведенных действий после конкретного сканирования станции: <ul style="list-style-type: none">• <code>infected</code> — количество зараженных объектов,



Название поля	Описание
Dr.Web результатов сканирования	<ul style="list-style-type: none">• <code>cured</code> — количество вылеченных объектов,• <code>moved</code> — количество объектов, перемещенных в карантин,• <code>deleted</code> — количество удаленных объектов,• <code>renamed</code> — количество переименованных объектов,• <code>locked</code> — количество заблокированных объектов

Получение списка станций по статусу

Параметры запроса

Параметр	Описание	Примечание
<code>group-id</code>	Идентификатор группы, станции которой будут выведены в ответе	Обязательный параметр: нет. В ответе возвращается информация обо всех станциях заданной группы (без учета вложенности).
<code>page</code>	Номер страницы, которую требуется вернуть в ответе при постраничном отображении (может использоваться для вывода информации о большом количестве станций)	Обязательный параметр: нет. По умолчанию 1
<code>per-page</code>	Количество записей на одной странице	Обязательный параметр: нет. По умолчанию 100
<code>server-id</code>	Идентификатор Сервера, к которому подключены станции	Обязательный параметр: нет
<code>state</code>	Статус станций. Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>online</code> — станции в сети,• <code>offline</code> — станции не в сети,• <code>activated</code> — активированные станции,• <code>unactivated</code> — неактивированные станции,• <code>deinstalled</code> — антивирусное ПО удалено со станций,• <code>new</code> — новые станции, антивирусное ПО не установлено,• <code>newbies</code> — новички,	Обязательный параметр: нет



Параметр	Описание	Примечание
	<ul style="list-style-type: none">with_update_errors — станции с ошибками обновления антивирусного ПО,deleted — удаленные станции.	

 Параметры `page` и `per-page` работают только с атрибутом `state`.

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/stations/list-by-state.ds?page=1&per-page=3&state=newbies
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1558521951" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <stations>
    <newbies total="5">
      <station id="1001" name="DRWEB-1001" last_seen_time="1489574768"
last_seen_addr="tcp://192.168.1.2:1921" os="35850247" os_name="Windows 7 Professional
x64" onconnect="0" state="1"/>
      <station id="1002" name="DRWEB-1002" last_seen_time="1489574584"
last_seen_addr="tcp://192.168.1.2:1038" os="" os_name="" onconnect="2" state="0"/>
      <station id="1003" name="DRWEB-1003" last_seen_time="1489574768"
last_seen_addr="tcp://192.168.1.2:1189" os="" os_name="" onconnect="0" state="0"/>
    </newbies>
  </stations>
  <pages total="2" current="1" objects-per-page="3"/>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

- Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех станциях с запрошенным статусом, названия вложенных элементов соответствуют запрошенным статусам.

Атрибут каждого вложенного элемента:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций с запрошенным статусом

- 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
last_seen_addr	Сетевой адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу
os	Код операционной системы
os_name	Название операционной системы
onconnect	Действие, которое будет выполнено при следующем подключении станции к Серверу. Может принимать значения: 0 — ничего не будет выполнено, 1 — доступ к Серверу для новичка будет запрещен, 2 — доступ к Серверу для новичка будет разрешен.
state	Статус станции. Может принимать значения: 0 — станция не в сети, 1 — станция в сети, 2 — доступ к Серверу для новичка разрешен, 3 — доступ к Серверу для новичка запрещен.

- Элемент `<pages />` содержит информацию о выводимых страницах.

Атрибуты элемента `<pages />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество страниц
current	Номер текущей страницы
objects-per-page	Количество записей на одной странице

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {  
  "status": true,  
  "timestamp": 1558522039,  
  "api": {  
    "version": 40300,  
    "versionString": 4.3.0},  
  "server": {  
    "name": "192.168.1.1",
```



```
"version": "12.00.0.201909260",
"uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
"data": {
  "pages": {
    "current": 1,
    "objects_per_page": 3,
    "total": 2},
  "stations": {
    "newbies": {
      "total": 5,
      "list": [
        {"id": "1001",
         "last_seen_addr": "tcp://192.168.10.124:1921",
         "last_seen_time": 1489574768,
         "name": "DRWEB-1001",
         "onconnect": 0,
         "os": 35850247,
         "os_name": "Windows 7 Professional x64",
         "state": 1},
        {"id": "1002",
         "last_seen_time": 1489574584,
         "last_seen_addr": "tcp://192.168.10.124:1038",
         "name": "DRWEB-1002",
         "onconnect": 2,
         "os": 0,
         "os_name": "unknown",
         "state": 0},
        {"id": "1003",
         "last_seen_time": 1489574768,
         "last_seen_addr": "tcp://192.168.10.124:1189",
         "name": "DRWEB-1003",
         "onconnect": 0,
         "os": 0,
         "os_name": "unknown",
         "state": 0}}]]}}}}
```

Описание параметров ответного JSON

- Блок `pages` содержит информацию о количестве выводимых записей.

Элементы блока `pages`:

Название поля	Описание
<code>current</code>	Номер текущей страницы
<code>objects_per_page</code>	Количество записей на одной странице
<code>total</code>	Общее количество страниц

- Блок `stations` содержит информацию обо всех станциях с запрошенным статусом, названия вложенных элементов соответствуют запрошенным статусам.



Элементы каждого вложенного блока:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций с запрошенным статусом

- Массив `list` содержит информацию о конкретных станциях.

Элементы объектов в массиве `list`:

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



Получение статуса для заданной станции

Параметры запроса

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

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1558521952" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" 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 с запрошенными идентификаторами.

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

Атрибут элемента `<state />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции

Значение элемента `<state />` — статус станции. Может принимать следующие значения:

- `online` — станция в сети,



- `offline` — станция не в сети,
- `activated` — активированная станция,
- `unactivated` — неактивированная станция,
- `deinstalled` — антивирусное ПО удалено со станции,
- `new` — новая станция, на ней не установлено антивирусное ПО,
- `newbies` — станция-новичок,
- `with_update_errors` — станция с ошибками обновления антивирусного ПО,
- `deleted` — удаленная станция.

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522040,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "states": {
      "1001": "online",
      "1002": "offline"}}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `states` содержит информацию обо всех запрошенных станциях.

Элементы блока `states`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции	Статус станции. Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>online</code> — станция в сети,• <code>offline</code> — станция не в сети,• <code>activated</code> — активированная станция,• <code>unactivated</code> — неактивированная станция,• <code>deinstalled</code> — антивирусное ПО удалено со станции,• <code>new</code> — новая станция, на ней не установлено антивирусное ПО,• <code>newbies</code> — станция-новичок,



Название поля	Описание
	<ul style="list-style-type: none">with_update_errors — станция с ошибками обновления антивирусного ПО,deleted — удаленная станция.

Получение статусов станций

Параметры запроса

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

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1558521952" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <stations total="59">
    <all total="55"/>
    <newbies total="0"/>
    <deinstalled total="0"/>
    <online total="0"/>
    <activated total="1"/>
    <new total="54"/>
    <unactivated total="54"/>
    <with_update_errors total="0"/>
```



```
<offline total="55"/>
<deleted total="4"/>
</stations>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех станциях из запрошенной группы.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций в группе

Вложенные элементы элемента `<stations />`:

Элемент	Атрибут	Описание значения элемента
<code><all /></code>	total	Общее количество станций в группе, исключая удаленные станции
<code><newbies /></code>	total	Количество станций-новичков (запрашивающих доступ к Серверу)
<code><deinstalled /></code>	total	Количество станций с удаленным антивирусным ПО
<code><online /></code>	total	Количество станций в сети
<code><activated /></code>	total	Количество активированных станций
<code><new /></code>	total	Количество новых станций с неустановленным антивирусным ПО
<code><unactivated /></code>	total	Количество неактивированных станций
<code><with_update_errors /></code>	total	Количество станций с ошибками обновления антивирусного ПО
<code><offline /></code>	total	Количество станций не в сети
<code><deleted /></code>	total	Количество удаленных станций

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522040,
```



```
"api": {
  "version": 40300,
  "versionString": 4.3.0},
"server": {
  "name": "192.168.1.1",
  "version": "12.00.0.201909260",
  "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
"data": {
  "states": {
    "activated": 1,
    "all": 55,
    "deinstalled": 0,
    "deleted": 4,
    "new": 54,
    "newbies": 0,
    "offline": 4 ,
    "online": 1,
    "total": 59,
    "unactivated": 54,
    "with_update_errors": 0}}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `states` содержит информацию обо всех станциях из запрошенной группы.

Элементы блока `states`:

Название поля	Описание
activated	Количество активированных станций
all	Общее количество станций в группе, исключая удаленные станции
deinstalled	Количество станций с удаленным антивирусным ПО
deleted	Количество удаленных станций
new	Количество новых станций с неустановленным антивирусным ПО
newbies	Количество станций-новичков (запрашивающих доступ к Серверу)
offline	Количество станций не в сети
online	Количество станций в сети
total	Общее количество станций в группе
unactivated	Количество неактивированных станций
with_update_errors	Количество станций с ошибками обновления антивирусного ПО



Отправка сообщения станции

Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор станции	да
link-text	Макрос {link} будет заменен на строку, указанную в данном параметре	нет
link-url	Ссылка на страницу, которая будет открываться при клике на {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 клике на логотип	нет
message	Текст сообщения, отправляемого станции. Текст сообщения может содержать макрос {link}.	да

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1558521952" server="192.168.1.1"  
srv_version="12.00.0.201909260" 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 обо всех станциях, на которые отправлялось сообщение.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций, на которые отправлялось сообщение

- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретных станциях, на которые отправлялось сообщение.

Атрибуты элемента `<station />`:

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

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1552276920,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "a509dab1-d423-4059-971a-aa3944a2c48a"}},
  "data": {
    "total": 2,
    "list": {
      "1000": "initiated",
      "1001": "delayed"}}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех станциях, на которые отправлялось сообщение.



Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций, на которые отправлялось сообщение

- Массив `list` содержит информацию о конкретных станциях, на которые отправлялось сообщение.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции, на которую отправлялось сообщение	Статус процесса отправки сообщения. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>delayed</code> — отправка отложена,• <code>failed</code> — отправка завершилось с ошибкой,• <code>initiated</code> — отправка инициирована.

Запуск сканирования на станциях

Параметры запроса

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



Параметр	Описание	Допустимые значения	Обязательный
action-infected-boot	Действие при обнаружении инфицированных загрузочных секторов	<ul style="list-style-type: none">• cure — лечить,• report — отправлять оповещение на Сервер	нет
action-infected-container	Действие при обнаружении инфицированных файловых контейнеров	<ul style="list-style-type: none">• delete — удалять,• quarantine — перемещать в карантин	нет
action-infected-files	Действие при обнаружении инфицированных файлов	<ul style="list-style-type: none">• cure — лечить,• delete — удалять,• quarantine — перемещать в карантин	нет
action-infected-mail	Действие при обнаружении инфицированных почтовых файлов	<ul style="list-style-type: none">• ignore — игнорировать,• quarantine — перемещать в карантин	нет
action-jokes	Действие при обнаружении программ-шуток	<ul style="list-style-type: none">• delete — удалять,• ignore — игнорировать,• quarantine — перемещать в карантин	нет
action-riskware	Действие при обнаружении потенциально опасных программ	<ul style="list-style-type: none">• delete — удалять,• ignore — игнорировать,• quarantine — перемещать в карантин	нет
action-suspicious-files	Действие при обнаружении подозрительных файлов	<ul style="list-style-type: none">• delete — удалять,• ignore — игнорировать,• quarantine — перемещать в карантин	нет
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 инфицированные объекты, для завершения лечения которых требуется перезагрузка операционной системы	yes no	нет



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

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/stations/start-scanner.ds?id=d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843&id=70200e02-d21d-b211-8a39-a00ca2f8be36
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1558521952" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <stations total="2">
    <station id="d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843" status="initiated"/>
    <station id="70200e02-d21d-b211-8a39-a00ca2f8be36" status="failed"/>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию о результатах запуска сканирования на станциях.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций, на которых запускалось сканирование

- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретных станциях, на которых запускалось удаленное сканирование.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции



Атрибут	Описание
status	Статус запуска удаленного сканирования. Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>delayed</code> — запуск сканирования отложен,• <code>failed</code> — запуск сканирования завершился с ошибкой,• <code>initiated</code> — сканирование инициировано.

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522040,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "total": 2,
    "list": {
      "70200e02-d21d-b211-8a39-a00ca2f8be36": "failed",
      "d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843": "initiated"}}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о результатах запуска сканирования на станциях.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций, на которых запускалось сканирование

- Массив `list` содержит информацию о конкретных станциях, на которых запускалось удаленное сканирование.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции, на которой запускалось удаленное сканирование	Статус процесса удаленного сканирования. Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>delayed</code> — сканирование отложено,• <code>failed</code> — сканирование завершилось с ошибкой,• <code>initiated</code> — сканирование инициировано.



Обновление компонентов по станциям

Параметры 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

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1558521953" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" 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 результатах запуска обновления антивирусного ПО на станциях.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций, на которых запускалось обновление компонентов

- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретных станциях, на которых запускалось обновление компонентов.



Атрибуты элемента `<station />`:

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

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522041,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "total": 1,
    "list": {
      "d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843": "initiated"}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о результатах запуска обновления антивирусного ПО на станциях.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций, на которых запускалось обновление компонентов

- Массив `list` содержит информацию о конкретных станциях, на которых запускалось обновление компонентов.



Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции, на которой запускалось обновление компонентов	Статус процесса обновления. Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>delayed</code> — обновление отложено,• <code>failed</code> — обновление завершилось с ошибкой,• <code>initiated</code> — обновление инициировано.

Перезагрузка станции

Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>delay</code>	Задержка 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

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1558521953" server="192.168.1.1"
  srv_version="12.00.0.201909260" 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 по станциям, для которых была запрошена перезагрузка.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций, для которых была запрошена перезагрузка

- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретной станции, для которой была запрошена перезагрузка.

Атрибуты элемента `<station />`:

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

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522041,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "total": 1,
    "list": {
      "d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843": "failed"}}}
```



Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех станциях, для которых была запрошена перезагрузка.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций, для которых была запрошена перезагрузка

- Блок `list` содержит информацию о конкретных станциях, для которых была запрошена перезагрузка.

Элементы объектов в блоке `list`:

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

Получение состояния Карантина

Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>from</code>	Начало запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин	нет
<code>id</code>	Идентификатор станции для получения информации об объектах Карантина этой станции	да
<code>page</code>	Номер страницы, которую требуется вернуть в ответе при постраничном отображении (может использоваться для вывода информации о большом количестве станций)	нет
<code>per-page</code>	Количество станций на одной странице при постраничном отображении (может использоваться для вывода информации о большом количестве станций)	нет
<code>till</code>	Конец запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин	нет



Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/stations/quarantine-objects.ds?id=2091ada3-ed5e-e611-3392-f0b9022a5484&from=20190531&till=20190614&page=2&per-page=2
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1560513442" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <group-quarantine items="100" period_from="1559314800" period_till="1560524399">
    <item>
      <created-time>1560513439</created-time>
      <component>7</component>
      <file size="860362">C:\Users\tests\Virs\Win32.Parite.2\postcard.gif.ex#</file>
      <hash>gOD2zZJlSOzAq5mwHe7LRRlFR09ngUSd</hash>
      <owner>tests-pc\tests:tests-pc\None</owner>
      <virus-info>IRC.Flood</virus-info>
      <object>8f7b2c47-8e9b-11e9-5812-dcfdccec8a94</object>
      <q-time>20190614115718980</q-time>
      <infection-type>1</infection-type>
    </item>
    <item>
      <created-time>1560513436</created-time>
      <component>11</component>
      <file size="578560">C:\Users\tests\Virs\Adware.Look2me\Installer2.exe</file>
      <hash>fGeq6EB6ERXxz170fJ19iJOISHNyPU9F</hash>
      <owner>tests-pc\tests:tests-pc\None</owner>
      <virus-info>Adware.Look2me.282</virus-info>
      <object>9edc4361-9f0c-22d0-6b86-edaeddfd9b05</object>
      <q-time>20190614115716149</q-time>
      <infection-type>5</infection-type>
    </item>
  </group-quarantine>
  <pages total="50" current="2" objects-per-page="2"/>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<group-quarantine />` содержит информацию об объектах, находящихся в Карантине на заданных станциях.

Атрибуты элемента `<group-quarantine />`:

Атрибут	Описание
items	Общее количество объектов в Карантине на всех заданных станциях



Атрибут	Описание
period_from	Начало запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин
period_till	Конец 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.
 - 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 для IBM Lotus Domino,
 - 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

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 состояния Карантина.

Атрибуты элемента `<pages />`:

Атрибут	Описание
total	Всего страниц с информацией о состоянии Карантина при постраничном выводе
current	Номер текущей страницы
objects-per-page	Количество объектов на странице

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1560513463,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "76b05bc0-8691-11e9-63e5-7036cecd07fa"}},
  "data": {
    "period_from": 1559314800,
    "period_till": 1560524399,
    "items": {
      "total": 100,
      "list": [
        {"component_code": 7,
          "created_time": 1560513439,
          "file": "C:\\Users\\tests\\Virs\\Win32.Parite.2\\postcard.gif.ex#",
          "file_size": 860362,
          "hash": "gOD2zZJlSOzAq5mwHe7LRRlFRO9ngUSd",
          "object": "8f7b2c47-8e9b-11e9-5812-dcfdccec8a94",
          "owner": "tests-pc\\tests:tests-pc\\None",
```



```
"q_time": 20190614115718980,  
"virus_info": "IRC.Flood"},  
{  
  "component_code": 11,  
  "created_time": 1560513436,  
  "file": "C:\\Users\\tests\\Virs\\Adware.Look2me\\Installer2.exe",  
  "file_size": 578560,  
  "hash": "fGeq6EB6ERXxz170fJ19iJOISHNyPU9F",  
  "object": "9edc4361-9f0c-22d0-6b86-edaeddf9b05",  
  "owner": "tests-pc\\tests:tests-pc\\None",  
  "q_time": 20190614115716149,  
  "virus_info": "Adware.Look2me.282"}],  
"pages": {  
  "current": 2,  
  "objects_per_page": 2,  
  "total": 50}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит общую информацию о запросе и блоки с информацией об объектах, находящихся в Карантине.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>period_from</code>	Начало запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин
<code>period_till</code>	Конец запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин

- Блок `items` содержит информацию об объектах, находящихся в Карантине на заданных станциях.

Элементы блока `items`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество объектов в Карантине на всех заданных станциях

- Массив `list` содержит информацию о конкретных объектах Карантина.

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 — SplDer Guard, 3 — SplDer Mail,



Название поля	Описание
	4 — SplDer Gate, 5 — Менеджер карантина, 6 — Dr.Web для Kerio, 7 — Dr.Web для Microsoft Outlook, 8 — Dr.Web для IBM Lotus Domino, 9 — Dr.Web для Qbik WinGate, 10 — Dr.Web для ISA Server, 11 — Антируткит-модуль.
created_time	Время добавления объекта в Карантин на Сервере
file	Оригинальное имя файла и полный путь к файлу до перемещения в Карантин
file_size	Размер файла, находящегося в Карантине
hash	Хеш-код объекта в формате SHA256
object	Идентификатор объекта после перемещения в Карантин
owner	Имя пользователя-владельца файла
q_time	Время добавления объекта в Карантин на станции
virus_info	Название вредоносного объекта по классификации компании «Доктор Веб»

- Блок [pages](#) содержит информацию о количестве выводимых записей.

Элементы блока [pages](#):

Название поля	Описание
current	Номер текущей страницы
objects_per_page	Количество записей на одной странице
total	Общее количество страниц



Получение информации о новичках

Параметры 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

```
http://192.168.1.1:9080/api/stations/newbies-info.ds?id=d034621d-7405-e711-1491-f4600dec4700
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="<%API_V%" timestamp="1558521955" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="d034621d-7405-e711-1491-f4600dec4700" name="36fz1ya27aQ"
created="1489138192" parent_id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6"
parent_name="Everyone" state="0">
      <os code="35850244">Windows 7 Enterprise x64</os>
      <server>70d9cc8c-6df7-e611-1c76-f030d2090f68</server>
      <address>tcp://192.168.1.1:57516</address>
    </station>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

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

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций, информация о которых приведена в ответе

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



Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
name	Название станции
created	Дата создания учетной записи станции на Сервере
parent_id	Идентификатор родительской группы
parent_name	Имя родительской группы
state	Текущие состояние станции (см. в разделе Возвращаемые коды состояния станции)

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

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522043,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
"data": {
  "total": 1,
  "list": [{
    "address": "tcp://192.168.1.1:40566",
    "created_time": 1489138192,
    "id": "1a299c6c-5b5c-4089-a72b-3044752d52b7",
    "name": "elena.i.drweb.ru",
    "onconnect": 2,
    "os_code": 16842752,
```



```
"os_name": "Linux",  
"parent_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",  
"parent_name": "Everyone",  
"server": "257f112d-ab07-4d17-ae01-f37b6b135fab",  
"state": 0}}]}
```

Описание параметров ответного JSON

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

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций, информация о которых приведена в ответе

- Массив `list` содержит информацию о каждой конкретной станции-новичке.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
address	Сетевой адрес, с которого станция последний раз обращалась к Серверу
created_time	Дата создания учетной записи станции на Сервере
id	Идентификатор станции
name	Название станции
onconnect	Действие, которое будет выполнено при следующем подключении станции к Серверу: 0 — ничего не будет выполнено, 1 — доступ к Серверу для новичка будет запрещен, 2 — доступ к Серверу для новичка будет разрешен.
os_code	Код операционной системы
os_name	Название операционной системы
parent_id	Идентификатор родительской группы
parent_name	Имя родительской группы
server	Идентификатор Сервера, к которому запрашивает подключение станция
state	Текущие состояние станции (см. в разделе Возвращаемые коды состояния станции)



Получение списка устанавливаемых компонентов

Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	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 ОС Windows, будет содержаться список устанавливаемых компонентов, а для других станций список будет пуст.

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/stations/components.ds?id=test30cc7eb2
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1558521955" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="test30cc7eb2">
      <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"/>
        <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"/>
      </components>
    </station>
  </stations>
</drweb-es-api>
```



```
<component code="39" name="Dr.Web Agent for UNIX" status="2"/>
</components>
</station>
</stations>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех запрашиваемых станциях.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций, информация о которых приведена 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 конкретной станции.

Атрибуты элемента `<components />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество всех 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 <code>none</code> .
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 <code>none</code> .

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



Атрибуты элемента `<component />`:

Атрибут	Описание
code	Числовой код компонента (см. в разделе Коды компонентов)
name	Название компонента (см. в разделе Коды компонентов)
status	Статус компонента. Может принимать одно из следующих значений: 2 — компонент должен быть установлен, 1 — компонент может быть установлен, 0 — компонент не должен быть установлен.

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522043,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "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}],
"inherited": true,
"inherited_group_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
"inherited_group_name": "Everyone",
"station_id": "test30cc7eb2"}]]}]}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех запрашиваемых станциях.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций, информация о которых приведена в ответе

- Массив `list` содержит информацию о конкретных запрашиваемых станциях.

Элементы объектов в массиве `list`:

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. Если атрибут <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> , то значение данного атрибута будет <code>none</code> .
<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 <code>none</code> .
<code>station_id</code>	Идентификатор станции

- Массив `components` содержит информацию о устанавливаемых компонентах станции.

Элементы объектов в массиве `components`:

Название поля	Описание
<code>code</code>	Числовой код компонента (см. в разделе Коды компонентов)



Название поля	Описание
name	Название компонента (см. в разделе Коды компонентов)
status	Статус компонента. Может принимать одно из следующих значений: 2 — компонент должен быть установлен, 1 — компонент может быть установлен, 0 — компонент не должен быть установлен.

Получение списка установленных компонентов

Параметры 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

```
http://192.168.1.1:9080/api/stations/installed-components.ds?id=88e984a0-6031-11e9-5b7e-f4ffebd769bf
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1561552101" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="88e984a0-6031-11e9-5b7e-f4ffebd769bf">
      <components total="10">
        <component code="144" name="Dr.Web Preventive Protection"
installed="1559729080" path="C:\Program Files\DrWeb" server="MT"/>
        <component code="4" name="Dr.Web Scanner for Windows" installed="1561445724"
path="C:\Program Files\DrWeb" server="MT"/>
        <component code="14" name="SpIDer Mail for Windows workstations"
installed="1561445724" path="C:\Program Files\DrWeb" server="MT"/>
```



```
<component code="30" name="Dr.Web Agent for Windows" installed="1561445694"
path="C:\Program Files\DrWeb" server="MT"/>
<component code="37" name="Dr.Web Agent Scanner for Windows"
installed="1561445694" path="C:\Program Files\DrWeb" server="MT"/>
<component code="38" name="SpIDer Gate for Windows workstations"
installed="1561445696" path="C:\Program Files\DrWeb" server="MT"/>
<component code="54" name="Dr.Web Office Control" installed="1561445723"
path="C:\Program Files\DrWeb" server="MT"/>
<component code="55" name="Dr.Web Antispam" installed="1561445690" path="C:
\Program Files\DrWeb" server="MT"/>
<component code="57" name="SpIDer Guard for Windows workstations"
installed="1561445724" path="C:\Windows\system32\drivers\
server="tcp/192.168.10.93:2193"/>
<component code="124" name="Dr.Web Self-protection" installed="1561445725"
path="C:\Windows\system32\drivers\ " server="tcp/192.168.10.93:2193"/>
</components>
</station>
</stations>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех запрашиваемых станциях.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций, информация о которых приведена в ответе

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

Атрибут элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции

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

Атрибут элемента `<components />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество компонентов, установленных на данной станции

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



Атрибуты элемента `<component />`:

Атрибут	Описание
code	Числовой код компонента (см. в разделе Коды компонентов)
name	Название компонента (см. в разделе Коды компонентов)
installed	Время установки компонента в формате UNIX timestamp
path	Путь установки данного компонента
server	Адрес Сервера, с которого был установлен данный компонент. Для компонентов, установленных с текущего Сервера, атрибут <code>server</code> содержит пустое значение.

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1561552119,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "76b05bc0-8691-11e9-63e5-7036cecd07fa"}},
  "data": {
    "total": 1,
    "list": [{
      "components": [
        {"code": 144,
          "installed_time": 1559729080,
          "name": "Dr.Web Preventive Protection",
          "path": "C:\\Program Files\\DrWeb",
          "server": "MT"},
        {"code": 4,
          "installed_time": 1561445724,
          "name": "Dr.Web Scanner for Windows",
          "path": "C:\\Program Files\\DrWeb",
          "server": "MT"},
        {"code": 14,
          "installed_time": 1561445724,
          "name": "SpIDer Mail for Windows workstations",
          "path": "C:\\Program Files\\DrWeb",
          "server": "MT"},
        {"code": 30,
          "installed_time": 1561445694,
          "name": "Dr.Web Agent for Windows",
          "path": "C:\\Program Files\\DrWeb",
          "server": "MT"},
        {"code": 37,
          "installed_time": 1561445694,
          "name": "Dr.Web Agent Scanner for Window",
```



```
"path": "C:\\Program Files\\DrWeb",
"server": "tcp/192.168.1.1:2193"},
{"code": 38,
"installed_time": 1561445696,
"name": "SpIDer Gate for Windows workstations",
"path": "C:\\Program Files\\DrWeb",
"server": "MT"},
{"code": 54,
"installed_time": 1561445723,
"name": "Dr.Web Office Control",
"path": "C:\\Program Files\\DrWeb",
"server": "MT"},
{"code": 55,
"installed_time": 1561445690,
"name": "Dr.Web Antispam",
"path": "C:\\Program Files\\DrWeb",
"server": "MT"},
{"code": 57,
"installed_time": 1561445724,
"name": "SpIDer Guard for Windows workstations",
"path": "C:\\Windows\\system32\\drivers\\",
"server": "tcp/192.168.10.93:2193"},
{"code": 124,
"installed_time": 1561445725,
"name": "Dr.Web Self-protection",
"path": "C:\\Windows\\system32\\drivers\\",
"server": "tcp/192.168.10.93:2193"}],
"station_id": "88e984a0-6031-11e9-5b7e-f4ffebd769bf"]]]}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех запрашиваемых станциях.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций, информация о которых приведена в ответе

- Массив `list` содержит информацию о конкретных запрашиваемых станциях.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>station_id</code>	Идентификатор станции

- Массив `components` содержит информацию обо всех компонентах, установленных на станции.

Элементы объектов в массиве `components`:

Название поля	Описание
<code>code</code>	Числовой код компонента (см. в разделе Коды компонентов)



Название поля	Описание
installed_time	Время установки компонента в формате UNIX timestamp
name	Название компонента (см. в разделе Коды компонентов)
path	Путь установки данного компонента
server	Адрес Сервера, с которого был установлен данный компонент. Для компонентов, установленных с текущего Сервера, атрибут server содержит пустое значение.

Получение списка запущенных компонентов

Параметры 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

```
http://192.168.1.1:9080/api/stations/running-components.ds?id=88e984a0-6031-11e9-5b7e-f4ffebd769bf
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1561552048" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="88e984a0-6031-11e9-5b7e-f4ffebd769bf">
      <components total="6">
        <component code="14" name="SpIDer Mail for Windows workstations" params=""
started="1561525662" type="8" user="NT AUTHORITY\SYSTEM"/>
        <component code="30" name="Dr.Web Agent for Windows" params=""
started="1561525672" type="8" user="NT AUTHORITY\SYSTEM"/>
      </components>
    </station>
  </stations>
</drweb-es-api>
```



```
<component code="54" name="Dr.Web Office Control" params=""
started="1561525673" type="8" user="NT AUTHORITY\SYSTEM"/>
<component code="57" name="SpIDer Guard for Windows workstations" params=""
started="1561525674" type="8" user="NT AUTHORITY\SYSTEM"/>
<component code="124" name="Dr.Web Self-protection" params=""
started="1561525674" type="8" user="NT AUTHORITY\SYSTEM"/>
<component code="144" name="Dr.Web Preventive Protection" params=""
started="1561525674" type="8" user="NT AUTHORITY\SYSTEM"/>
</components>
</station>
</stations>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех запрашиваемых станциях.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций, информация о которых приведена в ответе

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

Атрибут элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции

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

Атрибут элемента `<components />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество компонентов, запущенных на данной станции

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

Атрибуты элемента `<component />`:

Атрибут	Описание
code	Числовой код компонента (см. в разделе Коды компонентов)
name	Название компонента (см. в разделе Коды компонентов)
params	Параметры запуска компонента



Атрибут	Описание
started	Время запуска компонента в формате UNIX timestamp
type	Способ запуска компонента. Может принимать следующие значения: 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": 1561552034,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "76b05bc0-8691-11e9-63e5-7036cecd07fa"}},
"data": {
  "total": 1,
  "list": [{
    "components": [
      { "code": 14,
        "name": "SpIDer Mail for Windows workstations",
        "params": "",
        "pid": "14",
        "started_time": 1561525662,
        "type": 8,
        "user": "NT AUTHORITY\\SYSTEM"},
      { "code": 30,
        "name": "Dr.Web Agent for Windows",
        "params": "",
        "pid": "30",
        "started_time": 1561525672,
        "type": 8,
        "user": "NT AUTHORITY\\SYSTEM"},
      { "code": 54,
        "name": "Dr.Web Office Control",
        "params": "",
        "pid": "54",
        "started_time": 1561525673,
        "type": 8,
        "user": "NT AUTHORITY\\SYSTEM"},
      { "code": 57,
        "name": "SpIDer Guard for Windows workstations",
        "params": "",
        "pid": "57",
        "started_time": 1561525674,
```



```
"type": 8,  
"user": "NT AUTHORITY\\SYSTEM"},  
{  
  "code": 124,  
  "name": "Dr.Web Self-protection",  
  "params": "",  
  "pid": "124",  
  "started_time": 1561525674,  
  "type": 8,  
  "user": "NT AUTHORITY\\SYSTEM"},  
{  
  "code": 144,  
  "name": "Dr.Web Preventive Protection",  
  "params": "",  
  "pid": "144",  
  "started_time": 1561525674,  
  "type": 8,  
  "user": "NT AUTHORITY\\SYSTEM"}],  
"station_id": "88e984a0-6031-11e9-5b7e-f4ffebed769bf"]]]}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит общую информацию обо всех запрашиваемых станциях.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций, информация о которых приведена в ответе

- Массив `list` содержит информацию о конкретных запрашиваемых станциях.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>station_id</code>	Идентификатор станции

- Массив `components` содержит информацию обо всех компонентах, запущенных на станции.

Элементы объектов в массиве `components`:

Название поля	Описание
<code>code</code>	Числовой код компонента (см. в разделе Коды компонентов)
<code>name</code>	Название компонента (см. в разделе Коды компонентов)
<code>params</code>	Параметры запуска компонента)
<code>pid</code>	Идентификатор процесса на станции
<code>started_time</code>	Время запуска компонента в формате UNIX timestamp



Название поля	Описание
type	Способ запуска компонента. Может принимать следующие значения: 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

Параметры 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

```
http://192.168.1.1:9080/api/stations/modules.ds?id=88e984a0-6031-11e9-5b7e-f4ffebd769bf
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1561551972" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="88e984a0-6031-11e9-5b7e-f4ffebd769bf">
      <modules total="32">
        <module name="drweb32.dll" version="7.00.34.11020" created="1555412121"
modified="1555412121" hash="6fbd6151c4a67f7439130282efb7e981" file_size="4572424"
file_owner="BUILTIN\Administrators:DRWEB\Domain Users @ MT"/>
      </modules>
    </station>
  </stations>
</drweb-es-api>
```



```
<module name="drwupsrv.exe" version="12.0.9.04050" created="1555412105"
modified="1555412105" hash="0a8ebble750fb47c3949ad2c944a3cc1" file_size="7768968"
file_owner="BUILTIN\Administrators:DRWEB\Domain Users @ MT"/>
<!-- etc. Skipped in documentation -->
<module name="win-es-agent-setup.exe" version="12.0.0.05300"
created="1555412107" modified="1559729074" hash="b56aff4c5f64b45122cfda03fb732076"
file_size="19241504" file_owner="BUILTIN\Administrators:DRWEB\Domain Users @ MT"/>
</modules>
</station>
</stations>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех запрашиваемых станциях.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций, информация о которых приведена в ответе

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

Атрибут элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции

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

Атрибут элемента `<modules />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество модулей, установленных на данной станции

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

Атрибуты элемента `<module />`:

Атрибут	Описание
name	Название файла
version	Версия модуля
created	Дата создания модуля в формате UNIX timestamp
modified	Дата последнего изменения модуля в формате UNIX timestamp



Атрибут	Описание
hash	Контрольная сумма модуля
file_size	Размер файла в байтах
file_owner	Имя владельца файла

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1561552009,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "76b05bc0-8691-11e9-63e5-7036cecd07fa"}},
  "data": {
    "total": 1,
    "list": [{
      "modules": [
        {"created_time": 1555412121,
          "description": "Dr.Web Virus-Finding Engine",
          "file_name": "drweb32.dll",
          "file_owner": "BUILTIN\\Administrators:DRWEB\\Domain Users @ MT",
          "file_size": 4572424,
          "hash": "6fbd6151c4a67f7439130282efb7e981",
          "modified_time": 1555412121,
          "version": "7.00.34.11020"},
        {"created_time": 1555412105,
          "description": "Dr.Web Update",
          "file_name": "drwupsrv.exe",
          "file_owner": "BUILTIN\\Administrators:DRWEB\\Domain Users @ MT",
          "file_size": 7768968,
          "hash": "0a8ebbble750fb47c3949ad2c944a3cc1",
          "modified_time": 1555412105,
          "version": "12.0.9.04050"},
        ...
        {"created_time": 1555412107,
          "description": "Dr.Web Agent setup",
          "file_name": "win-es-agent-setup.exe",
          "file_owner": "BUILTIN\\Administrators:DRWEB\\Domain Users @ MT",
          "file_size": 19241504,
          "hash": "b56aff4c5f64b45122cfda03fb732076",
          "modified_time": 1559729074,
          "version": "12.0.0.05300"}]}],
    "station_id": "88e984a0-6031-11e9-5b7e-f4ffebd769bf"}]}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех запрашиваемых станциях.



Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций, информация о которых приведена в ответе

- Массив `list` содержит информацию о конкретных запрашиваемых станциях.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>station_id</code>	Идентификатор станции

- Массив `modules` содержит информацию обо всех программных модулях, установленных на станции.

Элементы объектов в массиве `modules`:

Название поля	Описание
<code>created_time</code>	Дата создания модуля в формате UNIX timestamp
<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 в формате UNIX timestamp
<code>version</code>	Версия модуля

Получение списка вирусных баз

Параметры 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 станциях одновременно.	да



Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/stations/bases.ds?id=30cc7eb2-d11d-b211-b695-b80815e63511
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1559905153" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="724f2e10-890e-11e9-4d9d-6812fd061186">
      <bases total="214">
        <base file_name="dwp11000.vdb" version="1100" created="1559904284"
viruses="1"/>
        <base file_name="dwf11000.vdb" version="1100" created="1559904284"
viruses="4"/>
        <!-- etc. Skipped in documentation -->
        <base file_name="dwntoday.vdb" version="1100" created="1559904284"
viruses="4005"/>
      </bases>
    </station>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех запрашиваемых станциях.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций, информация о которых приведена в ответе

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

Атрибут элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции

- Элемент `<bases />` содержит информацию обо всех вирусных базах, установленных на конкретной 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 в формате UNIX timestamp
viruses	Количество вирусных записей в базе

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1559905392,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "6c271cb0-8912-11e9-5a3b-b85a98f7c5ad"}},
"data": {
  "total": 1,
  "list": [
    {"bases": [
      {"created_time": 1559904284,
        "file_name": "dwp11000.vdb",
        "version": "1100",
        "viruses": 1},
      {"created_time": 1559904284,
        "file_name": "dwf11000.vdb",
        "version": "1100",
        "viruses": 4},
      ...
      {"created_time": 1559904284,
        "file_name": "dwntoday.vdb",
        "version": "1100",
        "viruses": 4005}],
    "station_id": "724f2e10-890e-11e9-4d9d-6812fd061186"}]}}
```



Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех запрашиваемых станциях.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций, информация о которых приведена в ответе

- Массив `list` содержит информацию о конкретных запрашиваемых станциях.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>station_id</code>	Идентификатор станции

- Массив `bases` содержит информацию обо всех вирусных базах, установленных на станции.

Элементы объектов в массиве `bases`:

Название поля	Описание
<code>created_time</code>	Дата создания базы в формате UNIX timestamp
<code>file_name</code>	Название файла вирусной базы
<code>version</code>	Версия базы
<code>viruses</code>	Количество вирусных записей в базе

Получение информации о местоположении станции

Параметры запроса

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



Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/stations/geo.ds?id=StationForFunctional1
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1561465709" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="88e984a0-6031-11e9-5b7e-f4ffebd769bf" name="StationForFunctional1">
      <longitude>15000000</longitude>
      <latitude>12000000</latitude>
      <country>RU</country>
      <province>Test_region</province>
      <city>Test_town</city>
      <street>Test_avenue</street>
    </station>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех запрашиваемых станциях.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций, информация о которых приведена в ответе

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

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
name	Название станции

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

Элемент	Описание
<code><longitude /></code>	Долгота



Элемент	Описание
<code><latitude /></code>	Широта
<code><country /></code>	Страна
<code><province /></code>	Область
<code><city /></code>	Город
<code><street /></code>	Улица

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1561465731,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "76b05bc0-8691-11e9-63e5-7036cecd07fa"}},
  "data": {
    "total": 1,
    "list": [{
      "city": "Test_town",
      "country": "RU",
      "id": "88e984a0-6031-11e9-5b7e-f4ffebed769bf",
      "latitude": 12000000,
      "longitude": 15000000,
      "name": "StationForFunctional1",
      "province": "Test_region",
      "street": "Test_avenue"}]}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех запрашиваемых станциях.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций, информация о которых приведена в ответе

- Массив `list` содержит информацию о конкретных запрашиваемых станциях.



Элементы объектов в массиве `list`:

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

Получение информации о продуктах на станции

Параметры запроса

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

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/stations/products.ds?id=123456789
```

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



Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1561465774" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="88e984a0-6031-11e9-5b7e-f4ffebd769bf">
      <products total="4">
        <product code="10-drwbases" modified_time="1560510660"
revision="12020190603092307" state_code="S" state="Normal">Вирусные базы
Dr.Web</product>
        <product code="10-drwspamdb" modified_time="1560510660"
revision="12020190603090829" state_code="F" state="Update failed">Базы Антиспама
Dr.Web</product>
        <product code="20-drwagent" modified_time="1560510660"
revision="12020190530164458" state_code="S" state="Normal">Агент Dr.Web для
Windows</product>
        <product code="10-drwgatedb" modified_time="1560510660"
revision="12020190603090829" state_code="F" state="Update failed">Базы SpIDer
Gate</product>
      </products>
    </station>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

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

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций

- 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

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



Атрибуты элемента `<product />`:

Атрибут	Описание
code	Код продукта
modified_time	Дата последнего обновления ревизии в формате Unix timestamp
revision	Номер ревизии
state_code	Код состояния обновления. Может принимать одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none">• D — обновление отложено,• F — ошибка обновления,• S — продукт успешно обновлен.
state	Состояние обновления. Может принимать одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none">• Delayed — обновление отложено,• Update failed — ошибка обновления,• Normal — продукт успешно обновлен.

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1561465752,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "76b05bc0-8691-11e9-63e5-7036cecd07fa"}}
"data": {
  "total": 1,
  "list": [
    {"products": {
      "10-drwbases": {
        "modified_time": "1560510660",
        "name": "Вирусные базы Dr.Web",
        "revision": 12020190603092307,
        "state": "Normal",
        "state_code": "S"},
      "10-drwgatedb": {
        "modified_time": "1560510660",
        "name": "Базы SpIDer Gate",
        "revision": 12020190603090829,
        "state": "Update failed",
        "state_code": "F"},
      "10-drwspamdb": {
        "modified_time": "1560510660",
        "name": "Базы Антиспама Dr.Web",
        "revision": 12020190603090829,
```



```
"state": "Update failed",
"state_code": "F"},
"20-drwagent": {
  "modified_time": "1560510660",
  "name": "Агент Dr.Web для Windows",
  "revision": 12020190530164458,
  "state": "Normal",
  "state_code": "S"}},
"station_id": "88e984a0-6031-11e9-5b7e-f4ffebed769bf",
"total": 4]]}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех запрашиваемых станциях.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций, информация о которых приведена в ответе

- Массив `list` содержит информацию о конкретных запрашиваемых станциях.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>station_id</code>	Идентификатор станции
<code>total</code>	Общее количество продуктов на станции

- Массив `products` содержит информацию о конкретных продуктах на станции, названия вложенных блоков в массиве `products` соответствуют кодам продуктов.

Элементы объектов в массиве `products`:

Название поля	Описание
<code>modified_time</code>	Дата последнего обновления ревизии в формате Unix timestamp
<code>name</code>	Название продукта
<code>revision</code>	Номер ревизии
<code>state</code>	Состояние обновления. Может принимать одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none">• <code>Delayed</code> — обновление отложено,• <code>Update failed</code> — ошибка обновления,• <code>Normal</code> — продукт успешно обновлен.



Название поля	Описание
state_code	Код состояния обновления. Может принимать одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none">• D — обновление отложено,• F — ошибка обновления,• S — продукт успешно обновлен.



4. Работа с группами

URL-запросы

```
http://<host>:9080/api/groups/<сценарий>.ds?
```

или

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

Доступные сценарии

Сценарий	Описание
add.ds	Создание новой группы
change.ds	Изменение параметров группы
components.ds	Получение списка устанавливаемых компонентов группы
delete.ds	Удаление группы
geo.ds	Получение информации о местоположении станций группы
infections-chart.ds	Получение статистики примененных действий
info.ds	Получение информации о группе
list.ds	Получение списка групп
quarantine-objects.ds	Получение состояния Карантина станций группы
reboot.ds	Перезагрузка станций группы
send-message.ds	Отправка сообщения станциям группы
start-scanner.ds	Удаленный запуск сканирования на станциях группы
stations-list.ds	Получение списка станций группы
statistics.ds	Получение статистики группы
update-components.ds	Обновление компонентов на станциях группы



Создание группы

Параметры запроса

Параметр	Описание	Допустимые значения	Примечание
description	Описание группы	–	Обязательный параметр: нет
id	Идентификатор группы	Цифры, буквы латинского алфавита, символы '_', '-', ''	Обязательный параметр: нет. Если идентификатор не задан, то он будет сгенерирован автоматически.
name	Название группы	–	Обязательный параметр: да
parent-group	Идентификатор родительской группы	–	Обязательный параметр: нет — для администраторов с полными правами, да — для администраторов групп



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

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1558521889" server="192.168.1.1"
  srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <group id="1001"/>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<group />` содержит информацию о созданной группе.



Атрибут элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558521971,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "id": "1001"}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о созданной группе.

Элемент блока `data`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор созданной группы

Изменение параметров группы

Параметры запроса

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



Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/groups/change.ds?id=4&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="4.3.0" timestamp="1551503235" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <group id="4"/>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<group />` содержит информацию об измененной группе.

Атрибут элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1555734992,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"}},
  "data": {
    "id": "4"}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию об измененной группе.



Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор измененной группы

Удаление группы

Параметры запроса

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

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/groups/delete.ds?id=4
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1551503301" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <groups total="1">
    <group id="4"/>
  </groups>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<groups />` содержит информацию обо всех удаленных группах.

Атрибут элемента `<groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество удаленных групп



- Элемент `<group />` содержит информацию о конкретной удаленной группе. Количество элементов `<group />` соответствует количеству удаленных групп.

Атрибут элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1555735077,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"}},
  "data": {
    "groups": {
      "total": 1,
      "list": [{
        "id": "4"}]}}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `groups` содержит информацию обо всех удаленных группах.

Элементы блока `groups`:

Название поля	Описание
total	Общее количество групп

- Массив `list` содержит информацию о конкретной удаленной группе.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор группы



Получение списка групп

Параметры 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 Operating system, Status, Ungrouped . Если параметр не задан, возвращается информация обо всех пользовательских группах уровня группы Everyone .	нет

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/groups/list.ds?parent-group=ParentGroupForLGS
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1558521889" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <groups total="2">
    <group id="98c8f98a-16e9-4fb5-af4d-d62923dca7b3" name="Новая группа2"
child_groups="0" stations="0" type="0"/>
    <group id="3" name="Новая группа3" child_groups="2" stations="1" type="0"/>
  </groups>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<groups />` содержит список групп.

Атрибут элемента `<groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп

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



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. Может принимать значения: 0 — пользовательская группа, 1 — базовая группа и группа по умолчанию, 2 — группа, содержащая станции в сети (online), 3 — группа, содержащая станции не в сети (offline), 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, 10 — псевдогруппа, 13 — группа, содержащая Прокси-серверы Dr.Web для подключения Агентов и соседних Серверов.

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558521971,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "groups": {
      "total": 2,
      "list": [
        {"child_groups": 0,
          "id": "98c8f98a-16e9-4fb5-af4d-d62923dca7b3",
          "name": "Новая группа2",
          "stations": 0,
          "type": 0},
        {"child_groups": 2,
          "id": "3",
```



```
"name": "Новая группа3",  
"stations": 1,  
"type": 0}]}}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `groups` содержит информацию обо всех запрошенных группах.

Элементы блока `groups`:

Название поля	Описание
total	Общее количество групп

- Массив `list` содержит информацию о конкретной группе.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
child-groups	Количество дочерних групп (без учета вложенных)
id	Идентификатор группы
name	Название группы
stations	Количество станций в группе
type	Тип группы. Может принимать значения: 0 — пользовательская группа, 1 — базовая группа и группа по умолчанию, 2 — группа, содержащая станции в сети (online), 3 — группа, содержащая станции не в сети (offline), 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, 10 — псевдогруппа, 13 — группа, содержащая Прокси-серверы Dr.Web для подключения Агентов и соседних Серверов.



Получение информации о группе

Параметры запроса

Параметр	Описание	Допустимые значения	Обязательный
components	Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация о компонентах группы. По умолчанию <code>no</code>	<code>yes</code> <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. По умолчанию <code>no</code>	<code>yes</code> <code>no</code>	нет
rights	Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация о правах группы. По умолчанию <code>no</code>	<code>yes</code> <code>no</code>	нет

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/groups/info.ds?  
id=GroupForIGS&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="4.3.0" timestamp="1559905015" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <groups total="1">
    <group id="GroupForIGS" name="GroupForIGS" description="GroupForIGS"
created="1489410582" modified="1489410582" parent_id="" parent_name="" type="0">
      <keys inherited="true" inherited_group_id="20e27d73-d21d-b211-a788-
85419c46f0e6" inherited_group_name="Everyone">
        <key id="daa669be6fdbca01"/>
      </keys>
      <packages>
        <package arch="all" os="windows" url="http://win10-1809-pro-x64-
ru:9080/download/download.ds?os=windows&amp;group-id=GroupForIGS"/>
      </packages>
      <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"/>
        <!-- etc. Skipped in documentation -->
      </rights>
      <components 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"/>
        <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"/>
      </components>
      <child-groups>0</child-groups>
      <stations>1</stations>
    </group>
  </groups>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

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

Атрибут элемента `<groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп

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



Атрибуты элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы
name	Название группы
description	Описание группы
created	Дата и время создания группы в формате Unix timestamp
modified	Дата и время модификации группы в формате Unix timestamp
parent_id	Идентификатор родительской группы. Если значение <code>none</code> , то родительская группа не задана.
parent_name	Название родительской группы. Если значение <code>none</code> , то родительская группа не задана.
type	Тип группы. Может принимать значения: 0 — пользовательская группа, 1 — базовая группа и группа по умолчанию, 2 — группа, содержащая станции в сети (online), 3 — группа, содержащая станции не в сети (offline), 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, 10 — псевдогруппа, 13 — группа, содержащая Прокси-серверы Dr.Web для подключения Агентов и соседних Серверов.

▫ 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 <code>none</code> .



Атрибут	Описание
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 <code>none</code> .

- 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, для различных архитектур и операционных систем.
 - Элемент `<package />` содержит ссылку на конкретный установочный пакет.

Атрибуты элемента `<package />`:

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

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

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 <code>none</code> .
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 <code>none</code> .

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



Атрибуты элемента `<right />`:

Атрибут	Описание
code	Числовой код элемента прав (см. в разделе Права)
name	Название элемента права (см. в разделе Права)
value	Значение элемента 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 <code>none</code> .
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 <code>none</code> .

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

Атрибуты элемента `<component />`:

Атрибут	Описание
code	Числовой код компонента (см. в разделе Коды компонентов)
name	Название компонента (см. в разделе Коды компонентов)
status	Статус компонента. Может принимать одно из следующих значений: 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 информацию обо всех станциях, входящих в данную группу. Значением данного элемента является количество станций, входящих в данную группу.



Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1559905257,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "6c271cb0-8912-11e9-5a3b-b85a98f7c5ad"}},
"data": {
  "groups": {
    "total": 1,
    "list": [
      {"child_groups": 0,
        "components": {
          "inherited": true,
          "inherited_group_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6"},
          "inherited_group_name": "Everyone",
          "list": [
            {"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}]]},
    "created_time": 1489410582,
    "description": "GroupForIGS",
    "has_personal_settings": true,
    "id": "GroupForIGS",
```



```
"keys": {
  "inherited": true,
  "inherited_group_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
  "inherited_group_name": "Everyone",
  "list": [
    { "id": "daa669be6fdbca01" }],
  "modified_time": 1489410582,
  "name": "GroupForIGS",
  "packages": [
    { "arch": "all",
      "os": "windows",
      "url": "http://win10-1809-pro-x64-ru:9080/download/download.ds?os=windows&group-id=GroupForIGS" }],
  "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 },
      ... ]],
  "stations": 1,
  "type": 0 ] ] ] ] }
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `groups` содержит информацию обо всех запрошенных группах.

Элементы блока `groups`:

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

- Массив `list` содержит информацию о конкретной группе.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>child_groups</code>	Количество дочерних групп для данной группы
<code>created_time</code>	Дата и время создания группы в формате Unix timestamp
<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>modified_time</code>	Дата и время модификации группы в формате Unix timestamp



Название поля	Описание
name	Название группы
parent_group_id	Идентификатор родительской группы. Если значение none, то родительская группа не задана. Строка выводится, только если значение поля не пустое.
parent_group_name	Название родительской группы. Если значение none, то родительская группа не задана. Строка выводится, только если значение поля не пустое.
stations	Количество станций в группе
type	Тип группы. Может принимать значения: 0 — пользовательская группа, 1 — базовая группа и группа по умолчанию, 2 — группа, содержащая станции в сети (online), 3 — группа, содержащая станции не в сети (offline), 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, 10 — псевдогруппа, 13 — группа, содержащая Прокси-серверы Dr.Web для подключения Агентов и соседних Серверов.

- Блок `components` содержит информацию обо всех компонентах группы.
 - Массив `list` в блоке `components` содержит информацию о конкретном компоненте. Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
code	Числовой код компонента (см. в разделе Коды компонентов)
name	Название компонента (см. в разделе Коды компонентов)
status	Статус компонента. Может принимать одно из следующих значений: 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
<code>inherited</code>	Если принимает значение <code>true</code> , то ключи унаследованы от родительской группы, <code>false</code> — ключи заданы индивидуально.
<code>inherited_group_id</code>	Идентификатор родительской группы, от которой унаследованы параметры ключей. Если в поле <code>inherited</code> значение <code>false</code> , то в данном поле будет значение <code>none</code> .
<code>inherited_group_name</code>	Название родительской группы, от которой унаследованы параметры ключей. Если в поле <code>inherited</code> значение <code>false</code> , то в данном поле будет значение <code>none</code> .

- Массив `list` в блоке `keys` содержит информацию о конкретном ключе.

Элементы объектов в массиве `list`:

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

- Массив `packages` содержит ссылки на групповые установочные пакеты, созданные на данном Сервере, для различных архитектур и операционных систем.

Элементы объектов в массиве `packages`:

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

- Блок `permissions` содержит информацию обо всех правах группы.

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. Если в поле <code>inherited</code> значение <code>false</code> , то в данном поле будет значение <code>none</code> .



Название поля	Описание
inherited_group_name	Название родительской группы, от которой унаследованы права. Если в поле inherited значение false, то в данном поле будет значение none.

- Массив `list` в блоке `permissions` содержит информацию о конкретном элементе прав.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
name	Название элемента права (см. в разделе Права)
right	Числовой код элемента прав (см. в разделе Права)
value	Значение элемента права: 0 — запрещено использование данного права, 1 — право предоставлено.

Получение статистики группы

Параметры запроса

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



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

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1568207097" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <groups-statistics total="1" period_from="1514808000" period_till="1568213999">
    <group id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6" name="Everyone">
      <infections scanned="93297843" total="52351084">
        <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.FtE60P7.37688" 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.1VZE.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 информацию обо всех группах.

Атрибуты элемента `<groups-statistics />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп
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 инфекциям.

Атрибуты элемента `<infections />`:

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



Вложенные элементы элемента `<infections />`:

Элемент	Описание
<code><cured /></code>	Количество вылеченных объектов
<code><moved /></code>	Количество объектов, перемещенные в карантин
<code><renamed /></code>	Количество переименованных объектов
<code><deleted /></code>	Количество удаленных объектов
<code><locked /></code>	Количество заблокированных объектов
<code><errors /></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 вирусам.
 - Элемент `<virus />` содержит информацию о конкретном вирусе. Значение элемента `<virus />` — количество объектов, зараженных данным вирусом.

Атрибуты элемента `<virus />`:

Атрибут	Описание
name	Название вируса
stations	Количество станций, зараженных данным вирусом
originator	Код компонента, который обнаружил вирус
treatment	Код действия, примененного к вирусу и зависящего от его типа

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1568207129,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "7c889d36-b94a-42b8-b2c6-8c3a5500bf1e"}},
  "data": {
    "period_from": 1514808000,
    "period_till": 1568213999,
    "groups": {
      "total": 1,
```



```
"list": [  
  {"id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",  
   "infections": {  
     "scanned": 93297843,  
     "infected": 52351084,  
     "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.1VZE.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 общую информацию о запросе и блоки с запрошенной статистической информацией.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>period_from</code>	Дата окончания периода, за который запрашивались статистические данные
<code>period_till</code>	Дата окончания периода, за который запрашивались статистические данные

- Блок `groups` содержит информацию обо всех группах.

Элементы блока `groups`:

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

- Массив `list` содержит информацию о конкретных группах.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор группы
<code>name</code>	Название группы

- Блок `infections` содержит статистику по инфекциям, обнаруженным на станциях группы.



Элементы блока `infections`:

Название поля	Описание
<code>cured</code>	Количество вылеченных объектов
<code>deleted</code>	Количество удаленных объектов
<code>errors</code>	Количество ошибок при сканировании
<code>infected</code>	Количество зараженных объектов
<code>locked</code>	Количество заблокированных объектов
<code>moved</code>	Количество объектов, перемещенные в карантин
<code>renamed</code>	Количество переименованных объектов
<code>scanned</code>	Общее количество просканированных файлов

- Блок `viruses` содержит статистику по всем вирусам, обнаруженным на станциях группы. Названия полей соответствуют названиям обнаруженных вирусов, значение каждого поля содержит количество зараженных объектов.
- Блок `viruses_info` содержит статистику по каждому из обнаруженных вирусов.

Элементы блока `viruses_info`:

Название поля	Описание
<code>count</code>	Количество объектов, зараженных данным вирусом
<code>originator</code>	Код компонента, который обнаружил вирус
<code>stations</code>	Количество станций, зараженных данным вирусом
<code>treatment</code>	Код действия, примененного к вирусу и зависящего от его типа

Получение статистики примененных действий

Параметры запроса

Параметр	Описание	Допустимые значения	Примечание
<code>id</code>	Идентификатор группы	–	Обязательный параметр: да



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

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/groups/infections-chart.ds?id=d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843&from=1559314800&till=1559746799
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1559825131" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <infections-chart total="1" period_from="1559314800" period_till="1559746799">
    <item time="1559746799">
      <infected>0</infected>
      <cured>0</cured>
      <moved>0</moved>
      <renamed>0</renamed>
      <deleted>0</deleted>
      <locked>14</locked>
    </item>
    <item time="1559401199">
      <infected>0</infected>
      <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 информацию о результатах всех запусков сканирования для группы.

Атрибуты элемента `<infections-chart />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций
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 проведенных 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><infected /></code>	Количество инфицированных объектов
<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

Значением данных элементов является количество объектов, над которыми было совершено действие, соответствующее данному элементу.

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1559737436,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
}
```



```
"server": {
  "name": "192.168.1.1",
  "version": "12.00.0.201909260",
  "uuid": "76b05bc0-8691-11e9-63e5-7036cecd07fa"}},
"data": {
  "period_from": "1559314800",
  "period_till": "1559746799",
  "chart": {
    "1559746799": {
      "infected": 0,
      "cured": 0,
      "moved": 10,
      "deleted": 0,
      "renamed": 0,
      "locked": 14},
    "1559401199": {
      "infected": 0,
      "cured": 0,
      "moved": 10,
      "deleted": 0,
      "renamed": 0,
      "locked": 0}}}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит общую информацию о запросе и блоки с запрошенной статистической информацией.

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

- Блок `chart` содержит блоки информации о результатах всех запусков сканирования для группы.

Элементы в блоке `chart`:

Название поля	Описание
Дата и время передачи Агентом Dr.Web результатов сканирования	Статистика проведенных действий после конкретного сканирования станции: <ul style="list-style-type: none">• <code>infected</code> — количество зараженных объектов,• <code>cured</code> — количество вылеченных объектов,• <code>moved</code> — количество объектов, перемещенных в карантин,• <code>deleted</code> — количество удаленных объектов,• <code>renamed</code> — количество переименованных объектов,• <code>locked</code> — количество заблокированных объектов



Отправка сообщения станциям группы

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 клике на {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 клике на логотип	нет
message	Текст сообщения, отправляемого станции. Текст сообщения может содержать макрос {link}	да

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1558521911" server="192.168.1.1"  
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">  
  <stations total="3">  
    <station id="203fe068-d21d-b211-ac5b-840701ce1bdd" status="delayed"/>  
    <station id="50b63369-d21d-b211-ac61-840701ce1bdd" status="delayed"/>  
    <station id="30fa7468-d21d-b211-ac55-840701ce1bdd" status="delayed"/>  
  </stations>  
</drweb-es-api>
```



Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию по станциям, на которые отправлялось сообщение.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций

- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретных станциях, на которые отправлялось сообщение.

Атрибуты элемента `<station />`:

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

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558521992,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "total": 3,
    "list": {
      "203fe068-d21d-b211-ac5b-840701ce1bdd": "delayed",
      "50b63369-d21d-b211-ac61-840701ce1bdd": "delayed",
      "30fa7468-d21d-b211-ac55-840701ce1bdd": "delayed"}}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех станциях, на которые отправлялось сообщение.



Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций, на которые отправлялось сообщение

- Массив `list` содержит информацию о конкретных станциях, на которые отправлялось сообщение.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции, на которую отправлялось сообщение	Статус процесса отправки сообщения. Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>delayed</code> — отправка отложена,• <code>failed</code> — отправка завершилось с ошибкой,• <code>initiated</code> — отправка инициирована.

Запуск сканирования на станциях группы

Параметры запроса

Параметр	Описание	Допустимые значения	Обязательный
<code>action-adware</code>	Действие при обнаружении рекламных программ	<ul style="list-style-type: none">• <code>ignore</code> — игнорировать,• <code>delete</code> — удалять,• <code>quarantine</code> — перемещать в карантин	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	<ul style="list-style-type: none">• <code>delete</code> — удалять,• <code>quarantine</code> — перемещать в карантин	нет
<code>action-infected-archive</code>	Действие при обнаружении инфицированных архивов		нет
<code>action-infected-boot</code>	Действие при обнаружении инфицированных загрузочных секторов	<ul style="list-style-type: none">• <code>report</code> — отправлять оповещение на Сервер,• <code>cure</code> — лечить	нет



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



Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1558521918" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" 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 результатах запуска сканирования на станциях группы.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций, на которых запускалось сканирование

- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретных станциях группы, на которых запускалось удаленное сканирование.

Атрибуты элемента `<station />`:

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



Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522001,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "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 результатах запуска сканирования на станциях группы.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций, на которых запускалось сканирование

- Блок `list` содержит информацию о результатах запуска удаленного сканирования на каждой станции.

Элементы блока `list`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции, на которой запускалось удаленное сканирование	Статус запуска удаленного сканирования. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>delayed</code> — запуск сканирования отложен,• <code>failed</code> — запуск сканирования завершился с ошибкой,• <code>initiated</code> — сканирование инициировано.



Обновление компонентов на станциях группы

Параметры 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

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1558521923" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" 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 результатах запуска обновления на станциях группы.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций, на которых запускалось обновление

- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретных станциях, на которых запускалось обновление компонентов.



Атрибуты элемента `<station />`:

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

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522006,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0,
  },
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "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 обо всех станциях, на которых запускалось обновление компонентов.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций, на которых запускалось обновление компонентов

- Блок `list` содержит информацию о результатах запуска сканирования на каждой станции.



Элементы блока `list`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции, на которой запускалось обновление компонентов	Статус процесса обновления. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>delayed</code> — обновление отложено,• <code>failed</code> — обновление завершилось с ошибкой,• <code>initiated</code> — обновление инициировано.

Перезагрузка станций группы

Параметры запроса

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

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1558521934" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="70200e02-d21d-b211-8a39-a00ca2f8be36" status="failed"/>
  </stations>
</drweb-es-api>
```



```
<station id="2091ada3-ed5e-e611-3392-f0b9022a5484" status="initiated"/>
</stations>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<stations />` содержит информацию по станциям, для которых была запрошена перезагрузка.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций, для которых была запрошена перезагрузка

- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретных станциях, для которых была запрошена перезагрузка.

Атрибуты элемента `<station />`:

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

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522021,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": "4.3.0"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "total": 2,
    "list": {
      "70200e02-d21d-b211-8a39-a00ca2f8be36": "failed",
      "2091ada3-ed5e-e611-3392-f0b9022a5484": "initiated"}}}
```



Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех станциях, для которых была запрошена перезагрузка.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций, для которых была запрошена перезагрузка

- Массив `list` содержит информацию о конкретных станциях, для которых была запрошена перезагрузка.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
Идентификатор станции, для которой была запрошена перезагрузка	Статус процесса перезагрузки. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>failed</code> — ошибка при попытке запустить перезагрузку,• <code>initiated</code> — перезагрузка инициирована.

Получение списка станций группы

Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>id</code>	Идентификатор группы. В ответе возвращается информация обо всех станциях заданной группы (без учета вложенности). Возможно получение списка станций для системных групп Operating system, Status, Ungrouped .	да
<code>page</code>	Номер страницы при постраничном отображении (может использоваться для вывода информации о большом количестве станций)	нет
<code>per-page</code>	Количество станций на одной странице при постраничном отображении (может использоваться для вывода информации о большом количестве станций)	нет
<code>server-id</code>	Идентификатор Сервера, информация с которого запрашивается	нет



Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/groups/stations-list.ds?id=1
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1558521888" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <stations total="2">
    <station id="203fe068-d21d-b211-ac5b-840701ce1bdd" name="203fe068-d21d-b211-ac5b-
840701ce1bdd" last_seen_time="0" last_seen_addr="" state="0" os="0" os_name="unknown"
login_addr="" login_mac=""/>
    <station id="2091ada3-ed5e-e611-3392-f0b9022a5484" name="WIN-7-PRO-SP1-X"
last_seen_time="1489567785" last_seen_addr="tcp://192.168.233.131:49285" state="0"
os="35850247" os_name="Windows 7 Professional x64" login_addr="" login_mac=""/>
  </stations>
  <pages total="1" current="1" objects-per-page="100"/>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

- Элемент `<stations />` содержит информацию о станциях, входящих в заданную группу.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций, которые входят в заданную группу

- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретных станциях заданной группы.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
name	Имя станции
last_seen_time	Время последнего подключения к Серверу
last_seen_addr	Адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу
state	Текущее состояние станции (см. в разделе Возвращаемые коды состояния станции)



Атрибут	Описание
os	Код операционной системы
os_name	Название операционной системы
login_addr	IP-адрес станции
login_mac	MAC-адрес сетевого интерфейса станции

- Элемент `<pages />` содержит информацию о выводимых страницах.

Атрибуты элемента `<pages />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество страниц
current	Номер текущей страницы
objects-per-page	Количество записей на одной странице

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1395731278,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"}},
  "data": {
    "pages": {
      "current": 1,
      "objects_per_page": 100,
      "total": 1},
    "stations": {
      "total": 2,
      "list": [
        {"id": "203fe068-d21d-b211-ac5b-840701ce1bdd",
          "last_seen_time": 0,
          "last_seen_addr": null,
          "login_addr": null,
          "login_mac": null,
          "name": "203fe068-d21d-b211-ac5b-840701ce1bdd",
          "os_code": 0,
          "os_name": "unknown",
          "state": 0},
        {"id": "2091ada3-ed5e-e611-3392-f0b9022a5484",
          "last_seen_time": 1489567785,
          "last_seen_addr": "tcp://192.168.233.131:49285",
```



```
"login_addr": null,  
"login_mac": null,  
"name": "WIN-7-PRO-SP1-X",  
"os_code": 35850247,  
"os_name": "Windows 7 Professional x64",  
"state": 0}}]}
```

Описание параметров ответного JSON

- Блок `pages` содержит информацию о количестве выводимых записей.

Элементы блока `pages`:

Название поля	Описание
<code>current</code>	Номер текущей страницы
<code>objects_per_page</code>	Количество записей на одной странице
<code>total</code>	Общее количество страниц

- Блок `stations` содержит информацию обо всех станциях заданной группы.

Элементы блока `stations`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций, которые входят в заданную группу

- Массив `list` содержит информацию обо всех станциях заданной группы.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор станции
<code>last_seen_addr</code>	Адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу
<code>last_seen_time</code>	Время последнего подключения к Серверу
<code>login_addr</code>	IP-адрес станции
<code>login_mac</code>	MAC-адрес сетевого интерфейса станции
<code>name</code>	Имя станции
<code>os</code>	Код операционной системы
<code>os_name</code>	Название операционной системы
<code>state</code>	Текущее состояние станции (см. в разделе Возвращаемые коды состояния станции)



Получение состояния Карантина

Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
from	Начало запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин	нет
id	Идентификатор группы для получения информации об объектах Карантина на станциях этой группы	да
page	Номер страницы, которую требуется вернуть в ответе при постраничном отображении (может использоваться для вывода информации о большом количестве станций)	нет
per-page	Количество станций на одной странице при постраничном отображении (может использоваться для вывода информации о большом количестве станций)	нет
till	Конец запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин	нет

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/groups/quarantine-objects.ds?id=30cc7eb2-d11d-b211-b695-b80815e63511&from=20190531&till=20190614&page=1&per-page=3
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1560513283" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <group-quarantine items="1" period_from="1559314800" period_till="1560524399">
    <item>
      <station id="9d09ba10-8c30-11e9-476d-bcdfc107a5ed">T-PC</station>
      <created-time>1560247639</created-time>
      <component>11</component>
      <file_size="226592">C:\Users\tests\Vir_s_Samples\Adware\dprawex.#1</file>
      <hash>0B12DF889C995EAE30FDA6AEFBCA6896946889D9AE105E9C21359C2F3C48E45</hash>
      <owner>tests-pc\tests:tests-pc\None</owner>
      <virus-info>Adware.Look2me</virus-info>
      <object>F165CBF1C530C32147A070211842E753CE9104B4C3A7F1A74FE1B83BF8BDA5F0</object>
      <q-time>20190611100719446</q-time>
    </item>
  </group-quarantine>
</drweb-es-api>
```



```
<infection-type>5</infection-type>
</item>
</group-quarantine>
<pages total="1" current="1" objects-per-page="3"/>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

- Элемент `<group-quarantine />` содержит информацию об объектах, находящихся в Карантине на станциях заданной группы.

Атрибуты элемента `<group-quarantine />`:

Атрибут	Описание
items	Общее количество объектов в Карантине на всех станциях заданной группы
period_from	Начало запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин
period_till	Конец запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин

- Элемент `<item />` содержит информацию о конкретном объекте Карантина.
 - Элемент `<station />` содержит информацию о конкретных станциях заданной группы.

Атрибут элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции, информация о Карантине которой приводится в данной секции <code><item /></code>

Значение элемента `<station />` — имя станции, информация о Карантине которой приводится в данной секции.

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

Код	Компонент
0	неизвестный компонент
1	Сканер Dr.Web
2	SplDer Guard
3	SplDer Mail



Код	Компонент
4	SplDer Gate
5	Менеджер карантина
6	Dr.Web для Kerio
7	Dr.Web для Microsoft Outlook
8	Dr.Web для IBM Lotus Domino
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

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 следующие коды:

Код	Тип инфекции
1	известная инфекция
2	известная модификация инфекции
4	неизвестная инфекция
5	рекламная программа



Код	Тип инфекции
6	программа дозвона
7	программа-шутка
8	потенциально опасная программа
9	программа взлома

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

Атрибуты элемента `<pages />`:

Атрибут	Описание
total	Всего страниц с информацией о состоянии Карантина при постраничном выводе
current	Номер текущей страницы
objects-per-page	Количество объектов на странице

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1560513328,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "76b05bc0-8691-11e9-63e5-7036cecd07fa"}},
  "data": {
    "period_from": 1559314800,
    "period_till": 1560524399,
    "items": {
      "total": 1,
      "list": [
        {"component_code": 11,
          "created_time": 1560247639,
          "file": "C:\\Users\\tests\\Virs_Samples\\Adware\\dprawex.#1",
          "file_size": 226592,
          "hash": "0B12DF889C995EAE30FDAA6AEFBCA6896946889D9AE105E9C21359C2F3C48E45",
          "infection_type": 5,
          "object": "F165CBF1C530C32147A070211842E753CE9104B4C3A7F1A74FE1B83BF8BDA5F0",
          "owner": "tests-pc\\tests:tests-pc\\None",
          "q_time": 20190611100719446,
          "station_id": "9d09ba10-8c30-11e9-476d-bcdfc107a5ed",
          "station_name": "T-PC",
          "virus_info": "Adware.Look2me"}]]},
```



```
"pages": {  
  "current": 1,  
  "objects_per_page": 3,  
  "total": 1}}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит общую информацию о запросе и блоки с информацией об объектах, находящихся в Карантине.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>period_from</code>	Начало запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин
<code>period_till</code>	Конец запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин

- Блок `items` содержит информацию об объектах, находящихся в Карантине на станциях заданной группы.

Элементы блока `items`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество объектов в Карантине на всех станциях заданной группы

- Массив `list` содержит информацию о конкретных объектах Карантина.

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 для IBM Lotus Domino, 9 — Dr.Web для Qbik WinGate, 10 — Dr.Web для ISA Server, 11 — Антируткит-модуль



Название поля	Описание
created_time	Время добавления объекта в Карантин на Сервере
file	Оригинальное имя файла и полный путь к файлу до перемещения в Карантин
file_size	Размер файла, находящегося в Карантине
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 пользователя-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	Имя станции, информация о Карантине которой приводится в данной секции
virus_info	Название вредоносного объекта по классификации компании «Доктор Веб»

- Блок [pages](#) содержит информацию о количестве выводимых записей.

Элементы блока [pages](#):

Название поля	Описание
current	Номер текущей страницы
objects_per_page	Количество записей на одной странице
total	Общее количество страниц



Получение информации о местоположении станций группы

Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	Идентификатор группы	да

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/groups/geo.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="4.3.0" timestamp="1510165025" server="192.168.1.1"
  srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <stations total="2">
    <station id="999" name="WIN-7-PRO-SP1-X">
      <longitude>0</longitude>
      <latitude>0</latitude>
      <country> </country>
      <province></province>
      <city></city>
      <street></street>
    </station>
    <station id="998" name="if">
      <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 обо всех станциях заданной группы.



Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций, информация о которых приведена в ответе

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

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
name	Название станции

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

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

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558521987,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "total": 2,
    "list": [
      { "country": " ",
        "id": "999",
        "latitude": 0,
        "longitude": 0,
        "name": "WIN-7-PRO-SP1-X"},
      { "city": "G_Town",
        "country": "EG",
```



```
"id": "998",  
"latitude": 3333330,  
"longitude": 3222220,  
"name": "if",  
"province": "G_region",  
"street": "G_avenue"}]]}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит общую информацию о станциях запрашиваемой группы.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
total	Общее количество станций, информация о которых приведена в ответе

- Массив `list` содержит информацию о конкретных станциях запрашиваемой группы

Элементы объектов в массиве `list`:

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



Получение списка устанавливаемых компонентов группы

Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
id	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 ОС Windows, то ответный документ будет содержать список компонентов, устанавливаемых на эти станции, в других случаях список будет пуст.

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/groups/components.ds?id=gr1
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1551789582" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <groups total="1">
    <group id="gr1">
      <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" />
        <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" />
      </components>
    </group>
  </groups>
</drweb-es-api>
```



```
<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 запрашиваемых группах станций.

Атрибут элемента `<groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп станций, информация о которых приведена в ответе

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

Атрибут элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы

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

Атрибуты элемента `<components />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество всех 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 <code>none</code> .
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 <code>none</code> .

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



Атрибуты элемента `<component />`:

Атрибут	Описание
code	Числовой код компонента (см. в разделе Коды компонентов)
name	Название компонента (см. в разделе Коды компонентов)
status	Статус компонента. Может принимать значения: 2 — компонент должен быть установлен, 1 — компонент может быть установлен, 0 — компонент не должен быть установлен.

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1550514156,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "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": "gr1",
"inherited": true,
"inherited_group_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
"inherited_group_name": "Everyone"}]]}]}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех запрашиваемых группах.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество групп станций, информация о которых приведена в ответе

- Массив `list` содержит информацию о конкретных запрашиваемых группах станций.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>group_id</code>	Идентификатор группы
<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. Если атрибут <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> , то значение данного атрибута будет <code>none</code> .
<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 <code>none</code> .

- Массив `components` содержит информацию о устанавливаемых компонентах группы.

Элементы объектов в массиве `components`:

Название поля	Описание
<code>code</code>	Числовой код компонента (см. в разделе Коды компонентов)



Название поля	Описание
name	Название компонента (см. в разделе Коды компонентов)
status	Статус компонента. Может принимать значения: 2 — компонент должен быть установлен, 1 — компонент может быть установлен, 0 — компонент не должен быть установлен.



5. Работа с Сервером

URL-запросы

```
http://<host>:9080/api/server/<сценарий>.ds?
```

или

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

Доступные сценарии

Сценарий	Описание
info.ds	Получение информации о сервере
keys.ds	Получение информации о лицензионных ключах
public-key.ds	Получение открытых ключей шифрования Сервера
repositories-state.ds repository-products.ds	Получение состояния репозитория
repository-status.ds update-repositories-status.ds	Получение информации о процессе обновления репозитория
search.ds	Поиск станций и групп
statistics.ds	Получение статистики Сервера по обнаруженным угрозам
summary.ds	Получение сводной статистики Сервера по сканированию станций
task.ds tasks.ds	Выполнение задания
usage.ds	Получение статистики Сервера на уровне использования системных ресурсов компьютера, а также сетевого взаимодействия с компонентами антивирусной сети и внешними ресурсами



Получение информации о Сервере

Параметры запроса

Запрос не имеет параметров.

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/server/info.ds
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1558521945" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <server-info>
    <host>192.168.1.1</host>
    <uuid>27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77</uuid>
    <os>Linux</os>
    <version>12.00.0.201909260</version>
    <api-version>4.3.0</api-version>
    <uptime>60</uptime>
    <platform>
      <![CDATA[Linux 4.15.0-23-generic x86_64; Debian GNU/Linux buster/sid; glibc
2.27]]>
    </platform>
    <memory>
      <total>3944</total>
      <free>330</free>
      <used-by-server>29</used-by-server>
    </memory>
    <file-system>
      <home-directory path="/opt/drwcs">
        <total-space>32392400896</total-space>
        <free-space>20352274432</free-space>
      </home-directory>
      <variable-directory path="/var/opt/drwcs">
        <total-space>32392400896</total-space>
        <free-space>20352274432</free-space>
      </variable-directory>
    </file-system>
    <groups total="231">
      <custom>57</custom>
      <system>174</system>
    </groups>
    <stations total="50">
      <activated>1</activated>
      <online>0</online>
```



```
<available>4294967245</available>  
<licensed>4294967295</licensed>  
<with_update_errors>0</with_update_errors>  
<new>45</new>  
<unactivated>45</unactivated>  
<deinstalled>0</deinstalled>  
<deleted>4</deleted>  
<newbies>0</newbies>  
<offline>46</offline>  
</stations>  
</server-info>  
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<server-info />` содержит информацию о Сервере.

- Вложенные элементы элемента `<server-info />`:

Элемент	Описание
<code><host /></code>	Доменное имя или IP-адрес Сервера
<code><uuid /></code>	Идентификатор Сервера
<code><os /></code>	Операционная система
<code><version /></code>	Текущая версия Сервера
<code><api-version /></code>	Текущая версия сборки Dr.Web Web API для Enterprise Security Suite
<code><uptime /></code>	Время непрерывной работы
<code><platform /></code>	Платформа

- Элемент `<memory />` содержит информацию об объеме памяти Сервера.

Вложенные элементы элемента `<memory />`:

Элемент	Описание
<code><total /></code>	Общий объем памяти в системе
<code><free /></code>	Объем свободной памяти
<code><used-by-server /></code>	Объем используемой Сервером памяти

- Элемент `<file-system />` содержит информацию о рабочем каталоге Сервера.
 - 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><total-space /></code>	Общий объем дискового пространства (в мегабайтах)
<code><free-space /></code>	Объем свободного пространства (в мегабайтах)

- Элемент `<groups />` содержит информацию о группах станций, зарегистрированных на данном Сервере.

Атрибут элемента `<groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп

Вложенные элементы элемента `<groups />`:

Элемент	Описание
<code><custom /></code>	Пользовательские группы
<code><system /></code>	Системные группы

- Элемент `<stations />` содержит информацию о станциях, зарегистрированных на данном Сервере.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций

Вложенные элементы элемента `<stations />`:

Элемент	Описание
<code><activated /></code>	Количество активированных станций
<code><online /></code>	Количество станций в сети
<code><available /></code>	Количество станций, которые возможно зарегистрировать
<code><licensed /></code>	Максимальное количество станций, для которых активирована лицензия



Элемент	Описание
<code><with_update_errors /></code>	Количество станций с ошибками обновления антивирусного ПО
<code><new /></code>	Количество новых станций с неустановленным антивирусным ПО
<code><unactivated /></code>	Количество неактивированных станций
<code><deinstalled /></code>	Количество станций с удаленным антивирусным ПО
<code><deleted /></code>	Количество удаленных станций
<code><newbies /></code>	Количество станций-новичков (запрашивающих доступ к Серверу)
<code><offline /></code>	Количество станций не в сети

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522033,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"},
  "data": {
    "api_version": "4.3.0",
    "file_system": {
      "home_directory": {
        "free_space": 20359036928,
        "path": "/opt/drwcs",
        "total_space": 32392400896},
      "variable_directory": {
        "free_space": 20359036928,
        "path": "/var/opt/drwcs",
        "total_space": 32392400896}},
    "groups": {
      "total": 231,
      "customs": 57,
      "systems": 174},
    "host": "192.168.1.1",
    "id": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77",
    "memory": {
      "free": 314,
      "total": 3944,
      "used_by_server": 29},
    "os": "Linux",
    "platform": "Linux 4.15.0-23-generic x86_64; Debian GNU/Linux buster/sid; glibc
2.27",
    "stations": {
      "activated": 1,
      "available": 4294967245,
```



```
"deinstalled": 0,  
"deleted": 4,  
"licensed": 4294967295,  
"new": 45,  
"newbies": 0,  
"offline": 46,  
"online": 0,  
"total": 50,  
"unactivated": 45,  
"with_update_errors": 0,  
"uptime": 60,  
"version": "12.00.0.201909260"}}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит общую информацию о Сервере.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>api_version</code>	Текущая версия сборки Dr.Web Web API для Enterprise Security Suite
<code>host</code>	Доменное имя или IP-адрес Сервера
<code>id</code>	Идентификатор Сервера
<code>os</code>	Операционная система
<code>platform</code>	Платформа
<code>uptime</code>	Время непрерывной работы
<code>version</code>	Текущая версия Сервера

- Блок `file-system` содержит информацию о рабочем каталоге Сервера.
 - 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)

- Блок `groups` содержит информацию о группах станций, зарегистрированных на данном Сервере.



Элементы блока `groups`:

Название поля	Описание
total	Общее количество групп
customs	Пользовательские группы
systems	Системные группы

- Блок `memory` содержит информацию об объеме памяти Сервера.

Элементы блока `memory`:

Название поля	Описание
total	Общий объем памяти в системе
free	Объем свободной памяти
used_by_server	Объем используемой Сервером памяти

- Блок `stations` содержит информацию о станциях, зарегистрированных на данном Сервере.

Элементы блока `stations`:

Название поля	Описание
activated	Количество активированных станций
available	Количество станций, которые возможно зарегистрировать
deinstalled	Количество станций с удаленным антивирусным ПО
deleted	Количество удаленных станций
licensed	Максимальное количество станций, для которых активирована лицензия
new	Количество новых станций с неустановленным антивирусным ПО
newbies	Количество станций-новичков (запрашивающих доступ к Серверу)
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 ПО



Получение состояния репозитория

Параметры запросов

Запросы не имеют параметров.

Примеры запросов

```
http://192.168.1.1:9080/api/server/repositories-state.ds
```

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1559872008" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <repositories total="14">
    <repository code="15-drwappcntrl" modified_time="1020211200"
revision="10020020501000000" size="5502" files="6">Application Control
Bases</repository>
    <repository code="80-drwnews" modified_time="1559520000"
revision="12020190603000000" size="23487099" files="1929">Doctor Web News</repository>
    <repository code="10-drwbases" modified_time="1559553787"
revision="12020190603092307" size="176738186" files="257">Dr.Web Virus
Bases</repository>
    <repository code="20-drwandroid11" modified_time="1020211200"
revision="10020020501000000" size="0" files="0">Dr.Web Agent for Android</repository>
    <repository code="70-drwextra" modified_time="1020211200"
revision="10020020501000000" size="37173" files="3">Dr.Web Enterprise
products</repository>
    <repository code="20-drwagent" modified_time="1559234698"
revision="12020190530164458" size="98365594" files="377">Dr.Web Agent for
Windows</repository>
    <repository code="40-drwproxy" modified_time="1020211200"
revision="10020020501000000" size="0" files="0">Dr.Web Proxy Server</repository>
    <repository code="20-drwcs" modified_time="1559520000"
revision="12020190603000000" size="413652649" files="1990">Dr.Web Server</repository>
    <repository code="70-drwutils" modified_time="1020211200"
revision="10020020501000000" size="19207" files="2">Dr.Web administrative
utilities</repository>
    <repository code="10-drwspamdb" modified_time="1559552909"
revision="12020190603090829" size="2795129" files="17">AntiSpam Bases</repository>
    <repository code="10-drwgatedb" modified_time="1559552909"
revision="12020190603090829" size="248326862" files="119">SpIDer Gate Bases</repository>
```



```
<repository code="20-drwunix" modified_time="1020211200"  
revision="10020020501000000" size="0" files="0">Dr.Web Agent for UNIX</repository>  
<repository code="05-drwmeta" modified_time="1559520000"  
revision="12020190603000000" size="268067" files="9">Dr.Web Meta  
information</repository>  
<repository code="10-drwupgrade" modified_time="1559520000"  
revision="12020190603000000" size="24125449" files="17">Dr.Web Updater</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 в формате Unix timestamp
revision	Номер текущей ревизии
size	Размер ревизии в байтах
files	Количество файлов в ревизии

Значением элемента `<repository />` является название продукта.

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {  
  "status": true,  
  "timestamp": 1559737588,  
  "api": {  
    "version": 40300,  
    "versionString": 4.3.0},  
  "server": {  
    "name": "192.168.1.1",  
    "version": "12.00.0.201909260",  
    "uuid": "76b05bc0-8691-11e9-63e5-7036cecd07fa"}}},
```



```
"data": {
  "repositories": {
    "total": 14,
    "list": {
      "05-drwmeta": {
        "files": 9,
        "modified_time": 1559520000,
        "name": "Dr.Web Meta information",
        "revision": "12020190603000000",
        "size": 268067,
        "state": "normal"},
      "10-drwbases": {
        "files": 257,
        "modified_time": 1559553787,
        "name": "Dr.Web Virus Bases",
        "revision": "12020190603092307",
        "size": 176738186,
        "state": "normal"},
      "10-drwgatedb": {
        "files": 119,
        "modified_time": 1559552909,
        "name": "SpIDer Gate Bases",
        "revision": "12020190603090829",
        "size": 248326862,
        "state": "normal"},
      "10-drwspamdb": {
        "files": 17,
        "modified_time": 1559552909,
        "name": "AntiSpam Bases",
        "revision": "12020190603090829",
        "size": 2795129,
        "state": "normal"},
      "10-drwupgrade": {
        "files": 17,
        "modified_time": 1559520000,
        "name": "Dr.Web Updater",
        "revision": "12020190603000000",
        "size": 24125449,
        "state": "normal"},
      "15-drwappcntrl": {
        "files": 6,
        "modified_time": 1020211200,
        "name": "Application Control Bases",
        "revision": "10020020501000000",
        "size": 5502,
        "state": "disabled"},
      "20-drwagent": {
        "files": 377,
        "modified_time": 1559234698,
        "name": "Dr.Web Agent for Windows",
        "revision": "12020190530164458",
        "size": 98365594,
        "state": "normal"},
      "20-drwandroid11": {
        "files": 0,
        "modified_time": 1020211200,
        "name": "Dr.Web Agent for Android",
        "revision": "10020020501000000",
        "size": 0,
        "state": "normal"},
    }
  }
}
```



```
"20-drwcs": {
  "files": 1990,
  "modified_time": 1559520000,
  "name": "Dr.Web Server",
  "revision": "12020190603000000",
  "size": 413652649,
  "state": "normal"},
"20-drwunix": {
  "files": 0,
  "modified_time": 1020211200,
  "name": "Dr.Web Agent for UNIX",
  "revision": "10020020501000000",
  "size": 0,
  "state": "normal"},
"40-drwproxy": {
  "files": 0,
  "modified_time": 1020211200,
  "name": "Dr.Web Proxy Server",
  "revision": "10020020501000000",
  "size": 0,
  "state": "normal"},
"70-drwextra": {
  "files": 3,
  "modified_time": 1020211200,
  "name": "Dr.Web Enterprise products",
  "revision": "10020020501000000",
  "size": 37173,
  "state": "disabled"},
"70-drwutils": {
  "files": 2,
  "modified_time": 1020211200,
  "name": "Dr.Web administrative utilities",
  "revision": "10020020501000000",
  "size": 19207,
  "state": "disabled"},
"80-drwnews": {
  "files": 1929,
  "modified_time": 1559520000,
  "name": "Doctor Web News",
  "revision": "12020190603000000",
  "size": 23487099,
  "state": "normal"}}}}}
```

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

- Массив `list` содержит информацию о конкретных продуктах, названия вложенных блоков в массиве `list` соответствуют кодам продуктов в репозиториях.



Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>name</code>	Название репозитория
<code>modified_time</code>	Дата последнего обновления ревизии в формате Unix timestamp
<code>revision</code>	Номер текущей ревизии
<code>size</code>	Размер ревизии в байтах
<code>files</code>	Количество файлов в ревизии
<code>state</code>	Состояние обновления продукта. Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>normal</code> — продукт успешно обновляется,• <code>frozen</code> — продукта заморожен,• <code>disabled</code> — обновление продукта отключено.

Получение информации об обновлении репозитория

Параметры запросов

Запросы не имеют параметров.

Примеры запросов

```
http://192.168.1.1:9080/api/server/repository-status.ds
```

```
http://192.168.1.1:9080/api/server/update-repositories-status.ds
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1559737659" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <status>ready</status>
</drweb-es-api>
```



Описание параметров ответного XML

Элемент `<status />` содержит информацию о процессе обновления продуктов в репозитории. Может принимать следующие значения:

- `ready` — репозиторий готов к обновлению,
- `updating` — инициирован процесс обновления репозитория.

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {  
  "status": true,  
  "timestamp": 1559737648,  
  "api": {  
    "version": 40300,  
    "versionString": 4.3.0},  
  "server": {  
    "name": "192.168.1.1",  
    "version": "12.00.0.201909260",  
    "uuid": "76b05bc0-8691-11e9-63e5-7036cecd07fa"}},  
  "data": {  
    "status": "ready"}}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о процессе обновления продуктов в репозитории.

Элемент блока `data`:

Название поля	Описание
<code>status</code>	Статус обновления репозитория. Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>ready</code> — репозиторий готов к обновлению,• <code>updating</code> — инициирован процесс обновления репозитория.



Получение статистики Сервера по обнаруженным угрозам

Параметры запроса

Параметр	Описание	Допустимые значения	Примечание
from	Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные	Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss	Обязательный параметр: нет. Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц
till	Дата окончания периода, за который запрашиваются статистические данные	Задается в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss	Обязательный параметр: нет. Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц
top-viruses	Топ вирусов	yes no	Обязательный параметр: нет. По умолчанию no
virtop	Количество вирусов в топ вирусов	Целое положительное число	Обязательный параметр: нет. По умолчанию 10, параметр будет игнорироваться, если top-viruses=no.

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/server/statistics.ds?virtop=100&top-viruses=yes&from=1567285200&till=1569877199
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1569835428" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <server-statistics period_from="1567285200" period_till="1569877199">
    <infections scanned="72" total="16">
      <modifications>0</modifications>
      <suspicious>1</suspicious>
      <activities>0</activities>
      <cured>0</cured>
```



```
<moved>7</moved>
<renamed>0</renamed>
<deleted>0</deleted>
<locked>0</locked>
<errors>7</errors>
</infections>
<viruses>
  <virus name="HLLP.Setart.19919" stations="1" originator=57"
treatment=9">1</virus>
  <virus name="EICAR Test File (NOT a Virus!)" stations="1" originator=57"
treatment=1049605">1</virus>
  <virus name="Dialer.Adultparty" stations="1" originator=57"
treatment=1049605">1</virus>
  <virus name="Adware.Dudu" stations="1" originator=57"
treatment=1049605">1</virus>
  <virus name="Program.2Spy" stations="1" originator=4" treatment=1">2</virus>
</viruses>
</server-statistics>
<stations></stations>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<server-statistics />` содержит информацию о статистике Сервера.

Атрибуты элемента `<server-statistics />`:

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

- 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><modifications /></code>	Количество объектов, инфицированных модификациями вирусов
<code><suspicious /></code>	Количество подозрительных объектов
<code><activities /></code>	Количество вредоносных действий



Элемент	Описание
<code><cured /></code>	Количество вылеченных объектов
<code><moved /></code>	Количество объектов, перемещенные в карантин
<code><renamed /></code>	Количество переименованных объектов
<code><deleted /></code>	Количество удаленных объектов
<code><locked /></code>	Количество заблокированных объектов
<code><errors /></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 вирусам.
 - Элемент `<virus />` содержит информацию о конкретном вирусе. Значение элемента `<virus />` — количество объектов, зараженных данным вирусом.

Атрибуты элемента `<virus />`:

Атрибут	Описание
name	Название вируса
stations	Количество станций, зараженных данным вирусом
originator	Код компонента, который обнаружил вирус
treatment	Код действия, примененного к вирусу и зависящего от его типа

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1569834553,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "99e24f80-e35d-11e9-64e2-b45638e9b982"}},
  "data": {
    "period_till": 1569877199,
    "period_from": 1567285200,
    "infections": {
      "scanned": 72,
      "infected": 16,
      "modifications": 0,
      "suspicious": 1,
```



```
"activities": 0,  
"cured": 0,  
"moved": 7,  
"deleted": 0,  
"renamed": 0,  
"locked": 0,  
"errors": 7},  
"viruses": {  
  "Dialer.Adultparty": 1,  
  "HLLP.Setart.19919": 1,  
  "Adware.Dudu": 1,  
  "Program.2Spy": 2,  
  "EICAR Test File (NOT a Virus!)": 1},  
"viruses_info": {  
  "Dialer.Adultparty": {  
    "count": 1,  
    "originator": 57,  
    "stations": 1,  
    "treatment": 1049605},  
  "HLLP.Setart.19919": {  
    "count": 1,  
    "originator": 57,  
    "stations": 1,  
    "treatment": 9},  
  "Adware.Dudu": {  
    "count": 1,  
    "originator": 57,  
    "stations": 1,  
    "treatment": 1049605},  
  "Program.2Spy": {  
    "count": 2,  
    "originator": 4,  
    "stations": 1,  
    "treatment": 1},  
  "EICAR Test File (NOT a Virus!)": {  
    "count": 1,  
    "originator": 57,  
    "stations": 1,  
    "treatment": 1049605}}}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит общую информацию о запросе и блоки с запрошенной информацией о Сервере.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>period_from</code>	Дата окончания периода, за который запрашивались статистические данные
<code>period_till</code>	Дата окончания периода, за который запрашивались статистические данные

- Блок `infections` содержит статистику по действиям над обнаруженными объектами.



Элементы блока `infections`:

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

- Блок `viruses` содержит статистику по всем обнаруженным вирусам. Названия полей соответствуют названиям обнаруженных вирусов, значение каждого поля содержит количество зараженных объектов.
- Блок `viruses_info` содержит статистику по каждому из обнаруженных вирусов.
 - Элементы блока с названием обнаруженного вируса:

Название поля	Описание
count	Количество объектов, зараженных данным вирусом
originator	Код компонента, который обнаружил вирус
stations	Количество станций, зараженных данным вирусом
treatment	Код действия, примененного к вирусу и зависящего от его типа



Выполнение задания

Параметры запроса

Параметр	Описание	Допустимые значения	Обязательный
action	Действие над станцией-новичком	<ul style="list-style-type: none">• <code>approve</code> — подтвердить доступ станции к Серверу,• <code>cancelonconnect</code> — отменить действие, заданное для выполнения при следующем подключении станции к Серверу,• <code>reject</code> — отклонить станцию	нет
group	Группа, в которую добавляется станция-новичок	–	нет
id	Идентификатор станции-новичка	–	нет
task-id	Идентификатор задания	<ul style="list-style-type: none">• <code>newbies</code> — задать действие над станцией-новичком,• <code>update_repositories</code> — запустить обновление репозитория Сервера	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`:

```
http://192.168.1.1:9080/api/server/task.ds?task-id=newbies&action=approve&group=_notfound_&id=001
```

```
http://192.168.1.1:9080/api/server/tasks.ds?task-id=newbies&action=approve&group=_notfound_&id=001
```



2. Для task-id=update_repositories:

```
http://192.168.1.1:9080/api/server/task.ds?task-id=update_repositories
```

```
http://192.168.1.1:9080/api/server/tasks.ds?task-id=update_repositories
```



Если обновление репозитория Сервера 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="4.3.0" timestamp="1558521889" server="192.168.1.1"
  srv_version="12.00.0.201909260" 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="4.3.0" timestamp="1558521889" server="192.168.1.1"
  srv_version="12.00.0.201909260" 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 запрошенном задании.

Атрибуты элемента `<task />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор задания. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none">newbies — задание действия над станцией-новичком,update_repositories — задание на обновление репозитория Сервера.
status	Статус выполнения задания: <ul style="list-style-type: none">success — задание выполнено успешно,failed — задание не выполнено.
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": 1558522034,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "task": {
      "id": "newbies",
      "message": "Group is not found",
      "status": "failed"}}}
```

2. Для task-id=update_repositories:

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522034,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"}},
  "data": {
    "task": {
      "id": "update_repositories",
      "message": "Not enough privileges to perform the operation",
      "status": "failed"}}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `task` содержит информацию о запрошенном задании.

Элементы блока `task`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор задания. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none">newbies — задание действия над станцией-новичком,update_repositories — задание на обновление репозитория Сервера.
message	Сообщение об ошибке при выполнении задания. В случае успешного выполнения задания элемент <code>message</code> содержит пустую строку сообщения.



Название поля	Описание
status	Статус выполнения задания: <ul style="list-style-type: none">• success — задание выполнено успешно,• failed — задание не выполнено.

Получение открытых ключей шифрования Сервера

Параметры запроса

Запрос не имеет параметров.

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1558521947" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <keys>
    <key id="f001bf9c-7149-40db-b104-0227ae882b66" active="true">
      <value>
        <![CDATA[1234567890ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD]]>
      </value>
      <file>
        <![CDATA[; Dr.Web (R) Public key file
; Do not edit!
f001bf9c-7149-40db-b104-0227ae882b66
1234567890ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD
; ***EOF***]]>
      </file>
    </key>
  </keys>
</drweb-es-api>
```



Описание параметров ответного XML

Элемент `<keys />` содержит информацию обо всех открытых ключах шифрования Сервера.

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

Атрибуты элемента `<key />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор открытого ключа шифрования
active	Активность открытого ключа шифрования: <ul style="list-style-type: none">• true — ключ активен на текущий момент,• false — ключ не активен

Вложенные элементы элемента `<key />`:

Элемент	Описание
<code><value /></code>	Сам открытый ключ шифрования
<code><file /></code>	Содержимое файла открытого ключа шифрования

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522034,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "keys": [
      {"active": true,
        "file": "; Dr.Web (R) Public key file\n
          ; Do not edit!\f001bf9c-7149-40db-b104-0227ae882b66\n
          1234567890ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ1234567890ABCD\n
          ; **EOF**\n",
        "uuid": "f001bf9c-7149-40db-b104-0227ae882b66",
        "value": "1234567890ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ1234567890ABCD"}]]}
```

Описание параметров ответного JSON

Массив `keys` содержит информацию обо всех открытых ключах шифрования Сервера.



Элементы объектов в массиве `keys`:

Название поля	Описание
active	Активность открытого ключа шифрования: <ul style="list-style-type: none">• <code>true</code> — ключ активен на текущий момент,• <code>false</code> — ключ не активен
file	Все содержимое файла открытого ключа шифрования
uuid	Идентификатор открытого ключа шифрования
value	Сам открытый ключ шифрования

Поиск станций и групп

Параметры запроса

Параметр	Описание	Допустимые значения	Примечание
groups	Искать по группам	<code>yes</code> <code>no</code>	Обязательный параметр: нет. По умолчанию <code>yes</code>
query	Строка поиска	–	Обязательный параметр: да. Осуществляется поиск соответствия в идентификаторе, имени и строке описания объекта, а также в идентификаторах пользователей.
stations	Искать по станциям	<code>yes</code> <code>no</code>	Обязательный параметр: нет. По умолчанию <code>no</code>

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="11558521947" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <groups total="2">
    <group id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6" name="Everyone" description="All
stations" parent_id="" parent_name="" child_groups="0" stations="2"/>
    <group id="10f58fa7-ffa6-4e85-ba4a-f67f44455a75"
name="GroupAfterAddGroupFunctional3" description="" parent_id="ParentGroupForAGF5"
parent_name="ParentGroupForAGF5" child_groups="0" stations="0"/>
  </groups>
  <stations total="2">
    <station id="StationForChangeStationFunctional1"
name="StationForChangeStationFunctional1" parent_id="20e27d73-d21d-b211-a788-
85419c46f0e6" parent_name="Everyone" description="StationForChangeStationFunctional 1"
last_seen_time="0" last_seen_addr="" user-id=""/>
    <station id="2091ada3-ed5e-e611-3392-f0b9022a5484" name="WIN-7-PRO-SP1-X"
parent_id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6" parent_name="Everyone" description=""
last_seen_time="1489567785" last_seen_addr="tcp://192.168.1.2:49285" user-id=""/>
  </stations>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

- Элемент `<groups />` содержит информацию о группах, соответствующих поисковому запросу.

Атрибут элемента `<groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп, соответствующих поисковому запросу

- Элемент `<group />` содержит информацию о конкретных группах, соответствующих поисковому запросу.

Атрибуты элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор группы
name	Имя группы
description	Строка описания
parent_id	Идентификатор родительской группы
parent_name	Имя родительской группы
child_groups	Количество дочерних групп
stations	Количество станций, входящих в данную группу



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

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций, которые входят в заданную группу

- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретных станциях, соответствующих поисковому запросу.

Атрибуты элемента `<station />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор станции
name	Имя станции
parent_id	Идентификатор первичной группы
parent_name	Имя первичной группы
description	Строка описания
last_seen_time	Время последнего подключения станции к Серверу
last_seen_addr	Адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу
user-id	Идентификатор пользователя

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522035,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
"data": {
  "groups": {
    "total": 2,
    "list": [
      {"child_groups": 0,
        "description": "All stations",
        "id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
        "name": "Everyone",
        "parent_id": null,
        "parent_name": null,
        "stations": 2},
```



```
{
  "child_groups": 0,
  "description": null,
  "id": "10f58fa7-ffa6-4e85-ba4a-f67f44455a75",
  "name": "GroupAfterAddGroupFunctional3",
  "parent_id": "ParentGroupForAGF5",
  "parent_name": "ParentGroupForAGF5",
  "stations": 0}},
"stations": {
  "total": 2,
  "list": [
    {"description": "StationForChangeStationFunctional 1",
     "id": "StationForChangeStationFunctional1",
     "last_seen_addr": null,
     "last_seen_at": 0,
     "name": "StationForChangeStationFunctional1",
     "parent_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
     "parent_name": "Everyone"},
    {"description": null,
     "id": "2091ada3-ed5e-e611-3392-f0b9022a5484",
     "last_seen_addr": "tcp://192.168.233.131:49285",
     "last_seen_at": 1489567785,
     "name": "WIN-7-PRO-SP1-X",
     "parent_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
     "parent_name": "Everyone"}]}}
```

Описание параметров ответного JSON

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

Элементы блока `groups`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество групп, соответствующих поисковому запросу

- Массив `list` содержит информацию о конкретных группах.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>child_groups</code>	Количество дочерних групп
<code>description</code>	Строка описания
<code>id</code>	Идентификатор группы
<code>name</code>	Имя группы
<code>parent_id</code>	Идентификатор родительской группы
<code>parent_name</code>	Имя родительской группы
<code>stations</code>	Количество станций, сходящих в данную группу



- Блок `stations` содержит информацию обо всех станциях, соответствующих поисковому запросу.

Элементы блока `stations`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество станций, соответствующих поисковому запросу

- Массив `list` содержит информацию о конкретных станциях.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>description</code>	Строка описания
<code>id</code>	Идентификатор станции
<code>last_seen_addr</code>	Адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу
<code>last_seen_time</code>	Время последнего подключения станции к Серверу
<code>name</code>	Имя станции
<code>parent_id</code>	Идентификатор первичной группы
<code>parent_name</code>	Имя первичной группы

Получение информации о лицензионных ключах

Параметры запроса

Запрос не имеет параметров.

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/server/keys.ds
```

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



Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1560856493" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <keys>
    <key id="abc123de4fghij56" user="Dr.Web" created="1544783466" expires="1576492266"
activation="1544783466" clients="4294967295"/>
  </keys>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<keys />` содержит информацию обо всех лицензионных ключах, используемых данным Сервером.

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

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": 1560856513,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "76b05bc0-8691-11e9-63e5-7036cecd07fa"}},
"data": {
  "keys": [
    {"activation": 1544783466,
     "clients": 4294967295,
     "created": 1544783466,
     "expires": 1576492266,
```



```
"id": "daa669be6fdbca01",  
"user_name": "Dr.Web"]]]}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `keys` содержит информацию обо всех лицензионных ключах, используемых данным Сервером.

Элементы блока `keys`:

Название поля	Описание
activation	Дата активации лицензии
clients	Число клиентов
created	Дата создания ключа
expires	Дата истечения действия лицензии
id	Идентификатор ключа
user_name	Идентификатор пользователя

Получение статистики Сервера по сканированию

Параметры запроса

Запрос не имеет параметров.

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/server/summary.ds
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1558521947" server="192.168.1.1"  
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">  
  <server-summary>  
    <host>192.168.1.1</host>
```



```
<uuid>27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77</uuid>
<os>Linux</os>
<version>12.00.0.201909260</version>
<api_version>4.3.0</api_version>
<uptime>60</uptime>
<platform>
  <![CDATA[Linux 4.15.0-23-generic x86_64; Debian GNU/Linux buster/sid; glibc
2.27]]>
</platform>
<memory>
  <total>3944</total>
  <free>328</free>
  <used-by-server>29</used-by-server>
</memory>
<file-system>
  <home-directory path="/opt/drwcs">
    <total-space>32392400896</total-space>
    <free-space>20352233472</free-space>
  </home-directory>
  <variable-directory path="/var/opt/drwcs">
    <total-space>32392400896</total-space>
    <free-space>20352233472</free-space>
  </variable-directory>
</file-system>
<groups total="231">
  <custom>57</custom>
  <system>174</system>
</groups>
<stations total="50">
  <activated>1</activated>
  <online>0</online>
  <available>4294967245</available>
  <licensed>4294967295</licensed>
  <with_update_errors>0</with_update_errors>
  <new>45</new>
  <unactivated>45</unactivated>
  <deinstalled>0</deinstalled>
  <deleted>4</deleted>
  <newbies>0</newbies>
  <offline>46</offline>
</stations>
<keys>
  <key id="daa669be6fdbca01" user="Dr.Web" expires="1576492266">
</keys>
<repository>
  <product code="20-drwagent" name="Dr.Web Agent for Windows"
modified_time="1558694129" revision="12020190524103529" size="98140163" files="376"
state="normal"/>
  <product code="10-drwspandb" name="AntiSpam Bases" modified_time="1559032659"
revision="12020190528083739" size="2790558" files="17" state="normal"/>
  <product code="10-drwbases" name="Dr.Web Virus Bases"
modified_time="1559031502" revision="12020190528081822" size="176280787" files="257"
state="normal"/>
  <product code="20-drwunix" name="Dr.Web Agent for UNIX"
modified_time="1020211200" revision="10020020501000000" size="0" files="0"
state="normal"/>
```



```
<product code="10-drwgatedb" name="SpIDer Gate Bases"
modified_time="1559034443" revision="12020190528090723" size="248129729" files="119"
state="normal"/>
<product code="10-drwupgrade" name="Dr.Web Updater" modified_time="1559001600"
revision="12020190528000000" size="24099022" files="17" state="normal"/>
<product code="80-drwnews" name="Doctor Web News" modified_time="1559001600"
revision="12020190528000000" size="23461777" files="1929" state="normal"/>
<product code="20-drwcs" name="Dr.Web Server" modified_time="1559001600"
revision="12020190528000000" size="402800242" files="1992" state="normal"/>
<product code="70-drwutils" name="Dr.Web administrative utilities"
modified_time="1020211200" revision="10020020501000000" size="13340" files="1"
state="disabled"/>
<product code="70-drwextra" name="Dr.Web Enterprise products"
modified_time="1020211200" revision="10020020501000000" size="31215" files="2"
state="disabled"/>
<product code="15-drwappcntrl" name="Application Control Bases"
modified_time="1020211200" revision="10020020501000000" size="11596" files="6"
state="disabled"/>
<product code="05-drwmeta" name="Dr.Web Meta information"
modified_time="1559001600" revision="12020190528000000" size="256131" files="7"
state="normal"/>
<product code="40-drwproxy" name="Dr.Web Proxy Server"
modified_time="1020211200" revision="10020020501000000" size="0" files="0"
state="normal"/>
<product code="20-drwandroid11" name="Dr.Web Agent for Android"
modified_time="1020211200" revision="10020020501000000" size="0" files="0"
state="normal"/>
</repository>
</server-summary>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<server-summary />` содержит информацию о Сервере.

Вложенные элементы элемента `<server-summary />`:

Элемент	Описание
<code><host /></code>	Доменное имя или IP-адрес Сервера
<code><uuid /></code>	Идентификатор Сервера
<code><os /></code>	Операционная система
<code><uptime /></code>	Время непрерывной работы
<code><platform /></code>	Платформа
<code><version /></code>	Текущая версия Сервера
<code><api_version /></code>	Текущая версия сборки Dr.Web Web API для Enterprise Security Suite

- Элемент `<memory />` содержит информацию об объеме памяти Сервера.



Вложенные элементы элемента `<memory />`:

Элемент	Описание
<code><total /></code>	Общий объем памяти в системе
<code><free /></code>	Объем свободной памяти
<code><used-by-server /></code>	Объем используемой Сервером памяти

- Элемент `<file-system />` содержит информацию о рабочем каталоге Сервера.
 - 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><total-space /></code>	Общий объем дискового пространства (в мегабайтах)
<code><free-space /></code>	Объем свободного пространства (в мегабайтах)

- Элемент `<groups />` содержит информацию о группах станций, зарегистрированных на данном Сервере.

Атрибут элемента `<groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество групп

Вложенные элементы элемента `<groups />`:

Элемент	Описание
<code><custom /></code>	Пользовательские группы
<code><system /></code>	Системные группы

- Элемент `<stations />` содержит информацию о станциях, зарегистрированных на данном Сервере.

Атрибут элемента `<stations />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество станций



Вложенные элементы элемента `<stations />`:

Элемент	Описание
<code><activated /></code>	Количество активированных станций
<code><online /></code>	Количество станций в сети
<code><available /></code>	Количество станций, которые возможно зарегистрировать
<code><licensed /></code>	Максимальное количество станций, для которых активирована лицензия
<code><with_update_errors /></code>	Количество станций с ошибками обновления антивирусного ПО
<code><new /></code>	Количество новых станций с неустановленным антивирусным ПО
<code><unactivated /></code>	Количество неактивированных станций
<code><deinstalled /></code>	Количество станций с удаленным антивирусным ПО
<code><deleted /></code>	Количество удаленных станций
<code><newbies /></code>	Количество станций-новичков (запрашивающих доступ к Серверу)
<code><offline /></code>	Количество станций не в сети

- Элемент `<keys />` содержит информацию о лицензионных ключах на данном Сервере.
 - 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. 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 (в формате Unix timestamp)



Атрибут	Описание
revision	Номер ревизии
size	Размер ревизии в байтах
files	Количество файлов в ревизии
state	Состояние обновления продукта. Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• normal — продукт успешно обновляется,• frozen — продукта заморожен,• disabled — обновление продукта отключено.

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522035,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "api_version": "4.3.0",
    "host": "192.168.1.1",
    "id": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77",
    "file_system": {
      "home_directory": {
        "free_space": 20358995968,
        "path": "/opt/drwcs",
        "total_space": 32392400896},
      "var_dir": {
        "free_space": 20358995968,
        "path": "/var/opt/drwcs",
        "total_space": 32392400896}},
    "groups": {
      "customs": 57,
      "systems": 174,
      "total": 231},
    "keys": [{
      "expires": 1576492266,
      "id": "daa669be6fdbca01",
      "user_name": "Dr.Web"}],
    "memory": {
      "total": 311,
      "free": 3944,
      "used_by_server": 29},
    "os": "Linux",
    "platform": "Linux 4.15.0-23-generic x86_64; Debian GNU/Linux buster/sid; glibc
2.27",
```



```
"repository": {
  "products": {
    "05-drwmeta": {
      "files": 7,
      "modified_time": 1557878400,
      "name": "Dr.Web Meta information",
      "revision": "1202019051500000",
      "size": 256131,
      "state": "normal"},
    "10-drwbases": {
      "files": 257,
      "modified_time": 1557947246,
      "name": "Dr.Web Virus Bases",
      "revision": "12020190515190726",
      "size": 177296553,
      "state": "normal"},
    "10-drwgatedb": {
      "files": 119,
      "modified_time": 1557947551,
      "name": "SpIDer Gate Bases",
      "revision": "12020190515191231",
      "size": 247281865,
      "state": "normal"},
    "10-drwspambd": {
      "files": 17,
      "modified_time": 1557909561,
      "name": "AntiSpam Bases",
      "revision": "12020190515083921",
      "size": 2874094,
      "state": "normal"},
    "10-drwupgrade": {
      "files": 17,
      "modified_time": 1557878400,
      "name": "Dr.Web Updater",
      "revision": "1202019051500000",
      "size": 24131358,
      "state": "normal"},
    "15-drwappcntrl": {
      "files": 6,
      "modified_time": 1020211200,
      "name": "Application Control Bases",
      "revision": "10020020501000000",
      "size": 11596,
      "state": "disabled"},
    "20-drwagent": {
      "files": 376,
      "modified_time": 1557860828,
      "name": "Dr.Web Agent for Windows",
      "revision": "12020190514190708",
      "size": 98154454,
      "state": "normal"},
    "20-drwandroidl1": {
      "files": 0,
      "modified_time": 1020211200,
      "name": "Dr.Web Agent for Android",
      "revision": "10020020501000000",
      "size": 0,
      "state": "normal"},
    "20-drwcs": {
      "files": 1991,
      "modified_time": 1557878400,
```



```
    "name": "Dr.Web Server",
    "revision": "12020190515000000",
    "size": 401346488,
    "state": "normal"},
  "20-drwunix": {
    "files": 0,
    "modified_time": 1020211200,
    "name": "Dr.Web Agent for UNIX",
    "revision": "10020020501000000",
    "size": 0,
    "state": "normal"},
  "40-drwproxy": {
    "files": 0,
    "modified_time": 1020211200,
    "name": "Dr.Web Proxy Server",
    "revision": "10020020501000000",
    "size": 0,
    "state": "normal"},
  "70-drwextra": {
    "files": 2,
    "modified_time": 1020211200,
    "name": "Dr.Web Enterprise products",
    "revision": "10020020501000000",
    "size": 31175,
    "state": "disabled"},
  "70-drwutils": {
    "files": 1,
    "modified_time": 1020211200,
    "name": "Dr.Web administrative utilities",
    "revision": "10020020501000000",
    "size": 13340,
    "state": "disabled"},
  "80-drwnews": {
    "files": 1924,
    "modified_time": 1557878400,
    "name": "Doctor Web News",
    "revision": "12020190515000000",
    "size": 23583584,
    "state": "normal"}}},
"stations": {
  "activated": 1,
  "available": 4294967245,
  "deinstalled": 0,
  "deleted": 4,
  "licensed": 4294967245,
  "new": 45,
  "newbies": 0,
  "offline": 46,
  "online": 0,
  "total": 50,
  "unactivated": 45,
  "with_update_errors": 0},
"uptime": 60,
"version": "12.00.0.201909260"}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит общую информацию о Сервере.



Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>api_version</code>	Текущая версия сборки Dr.Web Web API для Enterprise Security Suite
<code>host</code>	Доменное имя или IP-адрес Сервера
<code>id</code>	Идентификатор Сервера
<code>os</code>	Операционная система
<code>platform</code>	Платформа
<code>uptime</code>	Время непрерывной работы
<code>version</code>	Текущая версия Сервера

- Блок `file_system` содержит информацию о рабочем каталоге Сервера.
 - 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)

- Блок `groups` содержит информацию о группах станций, зарегистрированных на данном Сервере.

Элементы блока `groups`:

Название поля	Описание
<code>customs</code>	Пользовательские группы
<code>systems</code>	Системные группы
<code>total</code>	Общее количество групп

- Блок `keys` содержит информацию обо всех лицензионных ключах, используемых данным Сервером.

Элементы блока `keys`:

Название поля	Описание
<code>expires</code>	Дата истечения действия лицензии



Название поля	Описание
id	Идентификатор ключа
user_name	Идентификатор пользователя

- Блок `memory` содержит информацию об объеме памяти Сервера.

Элементы блока `memory`:

Название поля	Описание
free	Объем свободной памяти
total	Общий объем памяти в системе
used_by_server	Объем используемой Сервером памяти

- Блок `repository` содержит информацию о продуктах в репозитории.
 - Блоки `products` содержат информацию о конкретных продуктах в репозитории, названия вложенных блоков соответствуют кодам продуктов.

Элементы блока `products`:

Название поля	Описание
files	Количество файлов в ревизии
modified_time	Дата последнего обновления (в формате Unix timestamp)
name	Название продукта
revision	Номер ревизии
size	Размер ревизии в байтах
state	Состояние обновления продукта. Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>normal</code> — продукт успешно обновляется,• <code>frozen</code> — продукта заморожен,• <code>disabled</code> — обновление продукта отключено.

- Блок `stations` содержит информацию о станциях, зарегистрированных на данном Сервере.

Элементы блока `stations`:

Название поля	Описание
activated	Количество активированных станций
available	Количество станций, которые возможно зарегистрировать



Название поля	Описание
deinstalled	Количество станций с удаленным антивирусным ПО
deleted	Количество удаленных станций
licensed	Максимальное количество станций, для которых активирована лицензия
new	Количество новых станций с неустановленным антивирусным ПО
newbies	Количество станций-новичков (запрашивающих доступ к Серверу)
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 ПО

Получение статистики Сервера по использованию ресурсов

Параметры запроса

Запрос не имеет параметров.

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/server/usage.ds
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1558521947" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <usage>
    <alert total="0" size="0" failed="0" sent="0"/>
    <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="1" current="0" maximum="1"/>
  </usage>
</drweb-es-api>
```



```
<vm context_switches="98688" cpu_kernel="455193400" cpu_user="2568140100"
page_faults="34240" read_cnt="0" write_cnt="1504624" threads="36"
virtual_memory="389767168" working_set="93057024"/>
<db rows_read="542526" rows_written="51448" statements_fail="0"
statements_ok="93240" transactions_rolledback="1" transactions_comitted="50800"/>
<repository bytes_in="0" bytes_out="0" files_added="0" files_deleted="0"
files_replaced="0" http_fail="0" http_ok="0"/>
<cache>
  <dns hit="0" missed="0" size="0"/>
  <file hit="1136" max_msize="249" max_vsize="249" vsize="249" missed="1"
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>3944</total>
  <free>328</free>
  <used-by-server>29</used-by-server>
</memory>
<fd>
  <opened>90</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.

- Элемент `<alert />` содержит информацию об уведомлениях Сервера.

Атрибуты элемента `<alert />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество сгенерированных уведомлений
size	Общие размер сгенерированных уведомлений
failed	Количество неотправленных уведомлений
sent	Количество успешно отправленных уведомлений

- Элемент `<client />` содержит информацию о клиентах, подключенных к Серверу.



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
newbies	Количество новичков
proxies	Количество прокси-серверов

- Элемент `<cluster />` содержит информацию о кластере Серверов.

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.

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 компьютере с установленным Сервером.

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



Атрибут	Описание
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 в данный момент
threads	Количество запущенных потоков
working_set	Рабочий набор

- Элемент `<db />` содержит информацию об использовании базы данных Сервера.

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.

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 кэша.
 - Элемент `<dns />` содержит информацию об использовании DNS-кэша.



Атрибуты элемента `<dns />`:

Атрибут	Описание
hit	Количество попаданий кэша
missed	Количество промахов кэша
size	Текущий размер кэша

▫ Элемент `<file />` содержит информацию об использовании файлового кэша.

Атрибуты элемента `<file />`:

Атрибут	Описание
hit	Количество попаданий кэша
max_msize	Максимальный размер кэша
max_vsize	Максимальный виртуальный размер кэша
vsize	Виртуальный размер кэша
missed	Количество промахов кэша
msize	Текущий размер кэша

▫ Элемент `<mcastupdate />` содержит информацию об использовании кэша 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 кэша репозитория.

Атрибуты элемента `<repository />`:

Атрибут	Описание
hit	Количество попаданий кэша
max_msize	Максимальный размер кэша



Атрибут	Описание
max_vsize	Максимальный виртуальный размер кэша
missed	Количество промахов кэша
msize	Текущий размер кэша
vsize	Виртуальный размер кэша

- Элемент `<load-average />` содержит среднее значение загрузки системы за определенный период.

Вложенные элементы элемента `<load-average />`:

Элемент	Описание
<code><load1 /></code>	Процент загрузки системы за 1 минуту
<code><load5 /></code>	Процент загрузки системы за 5 минут
<code><load15 /></code>	Процент загрузки системы за 15 минут



Среднее значение загрузки системы вычисляется только для устройств под управлением UNIX-подобных ОС. Для ОС Windows всегда возвращается значение "-1".

- Элемент `<memory />` содержит информацию об оперативной памяти компьютера, на котором установлен Сервер.

Вложенные элементы элемента `<memory />`:

Элемент	Описание
<code><total /></code>	Общий объем оперативной памяти
<code><free /></code>	Объем свободной оперативной памяти
<code><used-by-server /></code>	Объем оперативной памяти, используемой Сервером

- Элемент `<fd />` содержит информацию об открытых файлах на Сервере.

Вложенные элементы элемента `<fd />`:

Элемент	Описание
<code><opened /></code>	Количество открытых файлов на Сервере
<code><soft-limit /></code>	Рекомендуемое ограничение количества открытых файлов
<code><hard-limit /></code>	Жесткое ограничение количества открытых файлов



Ограничения количества открытых файлов актуальны только для устройств под управлением UNIX-подобных ОС.

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558522035,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": "4.3.0"},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "usage": {
      "alert": {
        "failed": 0,
        "sent": 0,
        "size": 0,
        "total": 0},
      "cache": {
        "dns": {
          "hit": 0,
          "missed": 0},
          "size": 0},
        "file": {
          "hit": 1136,
          "max_msize": 249,
          "max_vsize": 249,
          "missed": 1,
          "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": 97,  
    "soft_limit": 131170},  
  "load_average": {  
    "load1": 1.12,  
    "load15": 0.35,  
    "load5": 0.72},  
  "memory": {  
    "free": 311,  
    "total": 3944,  
    "used_by_server": 29},  
  "repository": {  
    "bytes_in": 0,  
    "bytes_out": 0,  
    "files_added": 0,  
    "files_deleted": 0,  
    "files_replaced": 0,  
    "http_fail": 0,  
    "http_ok": 0},  
  "vm": {  
    "context_switches": 98105,  
    "cpu_kernel": 552177500,  
    "cpu_user": 2671634000,  
    "page_faults": 35579,  
    "read_cnt": 0,  
    "threads": 36,  
    "virtual_memory": 384000000,  
    "working_set": 94928896,  
    "write_cnt": 1502632}}}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `usage` содержит информацию по использованию ресурсов Сервера.

- Блок `alert` содержит информацию об уведомлениях Сервера.

Элементы блока `alert`:

Название поля	Описание
failed	Количество неотправленных уведомлений
sent	Количество успешно отправленных уведомлений



Название поля	Описание
size	Общие размер сгенерированных уведомлений
total	Общее количество сгенерированных уведомлений

- Блок `cache` содержит информацию об использовании кэша.
 - Блок `dns` содержит информацию об использовании DNS-кэша.

Элементы блока `dns`:

Название поля	Описание
hit	Количество попаданий кэша
missed	Количество промахов кэша
size	Текущий размер кэша

- Блок `file` содержит информацию об использовании файлового кэша.

Элементы блока `file`:

Название поля	Описание
hit	Количество попаданий кэша
max_msize	Максимальный размер кэша
max_vsize	Максимальный виртуальный размер кэша
missed	Количество промахов кэша
msize	Текущий размер кэша
vsize	Виртуальный размер кэша

- Блок `mcastupdate` содержит информацию об использовании кэша при передаче групповых обновлений.

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

- Блок `repository`, входящий в блок `cache`, содержит информацию об использовании кэша репозитория.



Элементы блока `repository`:

Название поля	Описание
hit	Количество попаданий кэша
max_msize	Максимальный размер кэша
max_vsize	Максимальный виртуальный размер кэша
missed	Количество промахов кэша
msize	Текущий размер кэша
vsize	Виртуальный размер кэша

- Блок `client` содержит информацию о клиентах, подключенных к Серверу.

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
newbies	Количество новичков
proxies	Количество прокси-серверов

- Блок `cluster` содержит информацию о кластере Серверов.

Элементы блока `cluster`:

Название поля	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

- Блок `connect` содержит информацию о сетевых подключениях к Серверу.



Элементы блока `connect`:

Название поля	Описание
current	Количество активных подключений в данный момент
maximum	Зафиксированный максимум одновременных подключений
total	Общее количество разрешенных подключений

- Блок `db` содержит информацию об использовании базы данных Сервера.

Элементы блока `db`:

Название поля	Описание
rows_read	Количество прочитанных строк
rows_written	Количество записанных строк
statements_fail	Количество неуспешных операторов
statements_ok	Количество успешных операторов
transactions_comitted	Количество завершенных транзакций
transactions_rolledback	Количество отмененных транзакций

- Блок `fd` содержит информацию об открытых файлах на Сервере.

Элементы блока `fd`:

Название поля	Описание
hard_limit	Жесткое ограничение количества открытых файлов
opened	Количество открытых файлов на Сервере
soft_limit	Рекомендуемое ограничение количества открытых файлов

 Ограничения количества открытых файлов актуальны только для устройств под управлением UNIX-подобных ОС.

- Блок `load_average` содержит среднее значение загрузки системы за определенный период.

Элементы блока `load_average`:

Название поля	Описание
load1	Процент загрузки системы за 1 минуту
load15	Процент загрузки системы за 15 минут



Название поля	Описание
load5	Процент загрузки системы за 5 минут



Среднее значение загрузки системы вычисляется только для устройств под управлением UNIX-подобных ОС. Для ОС Windows всегда возвращается значение "-1".

- Блок `memory` содержит информацию об оперативной памяти компьютера, на котором установлен Сервер.

Элементы блока `memory`:

Название поля	Описание
free	Объем свободной оперативной памяти
total	Общий объем оперативной памяти
used_by_server	Объем оперативной памяти, используемой Сервером

- Блок `repository`, содержит информацию о репозитории Сервера.

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

- Блок `vm` содержит информацию об использовании системных ресурсов на компьютере с установленным Сервером.

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 в данный момент
working_set	Рабочий набор
write_cnt	Количество записей в память



6. Работа с администраторами

URL-запросы

```
http://<host>:9080/api/admins/<сценарий>.ds?
```

или

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

Доступные сценарии

Сценарий	Описание
add.ds	Добавление администратора
change.ds	Изменение параметров администратора
delete.ds	Удаление администратора
info.ds	Получение информации об администраторе
list.ds	Получение списка администраторов

Добавление администратора

Параметры запроса

Параметр	Описание	Допустимые значения	Примечание
description	Описание	–	Обязательный параметр: нет
group	Идентификатор группы, к которой имеет доступ создаваемый администратор	–	Обязательный параметр: нет. Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для указания одновременно несколько групп. Если этот параметр указан в запросе, то будет создана учетная запись администратора группы.



Параметр	Описание	Допустимые значения	Примечание
id	Идентификатор учетной записи администратора	Цифры, буквы латинского алфавита, символы '_', '-'	Обязательный параметр: нет. Если идентификатор не задан, то он будет сгенерирован автоматически.
last-name	Фамилия	–	Обязательный параметр: нет
login	Регистрационное имя учетной записи администратора		Обязательный параметр: да
may-create-admin	Флаг, определяющий наличие права на создание администраторов, групп администраторов	yes no	Обязательный параметр: нет. Значение по умолчанию yes
middle-name	Отчество	–	Обязательный параметр: нет
name	Имя	–	Обязательный параметр: нет
password	Пароль		Обязательный параметр: нет. Если пароль не задан, то он будет сгенерирован автоматически.
readonly	Флаг создания ограниченной учетной записи администратора	yes no	Обязательный параметр: нет. Значение по умолчанию no. Если флаг задан и имеет значение yes, то будет создана учетная запись с правами только на чтение (см. в разделе Права).



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.

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1558521886" server="192.168.1.1"
  srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <administrator id="f143cc19-e71c-4ec5-b32c-0fc8f4b41706"/>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<administrator />` содержит информацию о созданной учетной записи администратора.

Атрибут элемента `<administrator />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор созданной учетной записи

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558521886,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "id": "afbff760-4746-449a-af4b-4e9fd43ffc59"}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о созданной учетной записи администратора.

Элемент блока `data`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор созданной учетной записи



Изменение параметров администратора

Параметры запроса

Параметр	Описание	Допустимые значения	Примечание
add-group	Идентификатор группы, к которой получит доступ администратор	–	Обязательный параметр: нет. Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для указания одновременно нескольких групп.
delete-group	Идентификатор группы, к которой будет отменен доступ администратору	–	Обязательный параметр: нет. Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для указания одновременно нескольких групп.
description	Описание	–	Обязательный параметр: нет
id	Идентификатор учетной записи администратора, параметры которой будут изменены	–	Обязательный параметр: да
last-name	Фамилия	–	Обязательный параметр: нет
login	Регистрационное имя учетной записи администратора	–	Обязательный параметр: нет
may-create-admin	Флаг, определяющий наличие права на создание администраторов, групп администраторов	yes no	Обязательный параметр: нет. Значение по умолчанию yes
middle-name	Отчество	–	Обязательный параметр: нет
name	Имя	–	Обязательный параметр: нет
password	Пароль	–	Обязательный параметр: нет
readonly	Флаг для ограничения прав учетной записи администратора	yes no	Обязательный параметр: нет. Значение по умолчанию no. Если задано значение yes, то учетная запись будет иметь права только на чтение (см. в разделе Права).



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

```
http://192.168.1.1:9080/api/admins/change.ds?  
id=3&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="4.3.0" timestamp="1558521887" server="192.168.1.1"  
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">  
  <administrator id="3"/>  
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<administrator />` содержит информацию о конкретной измененной учетной записи администратора.

Атрибут элемента `<administrator />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор измененной учетной записи



Ответ в формате JSON

```
{ "head": {  
  "status": true,  
  "timestamp": 1558521969,  
  "api": {  
    "version": 40300,  
    "versionString": 4.3.0},  
  "server": {  
    "name": "192.168.1.1",  
    "version": "12.00.0.201909260",  
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},  
  "data": {  
    "id": "3"}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о измененной учетной записи администратора.

Элемент блока `data`:

Название поля	Описание
id	Идентификатор измененной учетной записи

Удаление администратора

Параметры запроса

Параметр	Описание	Примечание
login	Регистрационное имя учетной записи администратора	Обязательный параметр: да. Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для удаления нескольких администраторов одновременно.

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1395657955" server="192.168.1.1"
srvc_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <administrators total="2">
    <administrator id="1000"/>
    <administrator id="1001"/>
  </administrators>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<administrators />` содержит информацию обо всех удаленных учетных записях администраторов.

Атрибут элемента `<administrators />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество удаленных учетных записей

- Элемент `<administrator />` содержит информацию о конкретной удаленной учетной записи администратора.

Атрибут элемента `<administrator />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор удаленной учетной записи

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1558521970,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "27671337-e0b0-4f60-aeb0-ab1f2ca47f77"}},
  "data": {
    "admins": {
      "total": 2,
      "list": [
        {"id": "1000"},
        {"id": "1001"}]}}}
```



Описание параметров ответного JSON

Блок `admins` содержит информацию обо всех удаленных учетных записях администраторов.

Элементы блока `admins`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество удаленных учетных записей

- Массив `list` содержит информацию о конкретной удаленной учетной записи администратора.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>id</code>	Идентификатор удаленной учетной записи

Получение информации об администраторе

Параметры запроса

Параметр	Описание	Примечание
<code>login</code>	Регистрационное имя учетной записи администратора	Обязательный параметр: да. Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запроса информации о нескольких администраторах одновременно.

Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/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="4.3.0" timestamp="1555658257" server="192.168.1.1"
  srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <administrators total="2">
    <administrator id="1" login="adm1" description="Default administrator account"
      created="1495654901" modified="1495654901" name="Admin-1" last_name="" middle_name=""
      external="true" may_create_admin="true" group_id="123" group_name="TEST-GROUP"/>
    <administrator id="2" login="adm2" description="" created="1495655048"
      modified="1495655114" 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 обо всех администраторах, регистрационные имена которых переданы в запросе.

Атрибут элемента `<administrators />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество администраторов, о которых возвращена информация

- Элемент `<administrator />` содержит информацию о конкретной учетной записи администратора.

Атрибуты элемента `<administrator />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор учетной записи
login	Имя учетной записи
description	Описание
created	Дата и время создания учетной записи в формате Unix timestamp
modified	Дата и время модификации учетной записи в формате Unix timestamp
name	Имя
last_name	Фамилия
middle_name	Отчество
external	Тип авторизации администратора. Значение <code>true</code> — администратор с авторизацией через внешние системы, <code>false</code> — внутренний администратор.



Атрибут	Описание
may_create_admin	Право создавать других администраторов групп
group_id	Идентификатор группы, к которой имеет доступ заданный администратор
group_name	Название группы, к которой имеет доступ заданный администратор

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1550514584,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "70c5f522-aaab-4c93-a180-a442a0da9c2a"}},
  "data": {
    "admins": {
      "total": 1,
      "list": [
        {"created_time": 1495654901,
          "description": "Default administrator account",
          "external": true,
          "group_id": "123",
          "group_name": "TEST-GROUP",
          "id": "1",
          "last_name": null,
          "login": "adm1",
          "may_create_admins": true,
          "middle_name": null,
          "modified_time": 1495654901,
          "name": "Admin-1"},
        {"created_time": 1495655048,
          "description": "",
          "external": false,
          "group_id": "777",
          "group_name": "NEW-GROUP",
          "id": "2",
          "last_name": null,
          "login": "adm2",
          "may_create_admins": false,
          "middle_name": null,
          "modified_time": 1495655114,
          "name": "Admin-2"}]]}}}
```



Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию о всех администраторах.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество администраторов, о которых возвращена информация

- Массив `list` содержит информацию о конкретной учетной записи администратора.

Элементы объектов в массиве `list`:

Название поля	Описание
<code>created_time</code>	Дата и время создания учетной записи в формате Unix timestamp
<code>description</code>	Описание
<code>external</code>	Тип авторизации администратора. Значение <code>true</code> — администратор с авторизацией через внешние системы, <code>false</code> — внутренний администратор.
<code>group_id</code>	Идентификатор группы, к которой имеет доступ заданный администратор
<code>group_name</code>	Название группы, к которой имеет доступ заданный администратор
<code>id</code>	Идентификатор учетной записи
<code>last_name</code>	Фамилия
<code>login</code>	Имя учетной записи
<code>may_create_admins</code>	Право создавать других администраторов групп
<code>middle_name</code>	Отчество
<code>modified_time</code>	Дата и время модификации учетной записи в формате Unix timestamp
<code>name</code>	Имя

Получение списка администраторов

Параметры запроса

Запрос не имеет параметров.



Пример запроса

```
http://192.168.1.1:9080/api/admins/list.ds
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1558521888" server="192.168.1.1"
srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <administrators total="2">
    <administrator id="1" login="adm1" group_id="b3c14d40" 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="2" login="adm2" group_id="b3c14d40" 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 во всех административных группах.

Атрибут элемента `<administrators />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество администраторов

- Элемент `<administrator />` содержит информацию о конкретной учетной записи администратора.

Атрибуты элемента `<administrator />`:

Атрибут	Описание
group_id	Идентификатор административной группы
group_name	Название административной группы
id	Идентификатор учетной записи



Атрибут	Описание
login	Регистрационное имя учетной записи
may_create_admin	Право создавать других администраторов групп
permission	Предоставление прав доступа. Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• allow — доступ предоставлен,• deny — доступ запрещен.

- Элемент `<groups />` содержит информацию обо всех пользовательских группах, которыми управляет администратор.

Атрибуты элемента `<groups />`:

Атрибут	Описание
total	Общее количество пользовательских групп

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

Атрибут элемента `<group />`:

Атрибут	Описание
id	Идентификатор пользовательской группы

Значением элемента `<group />` является название пользовательской группы.

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1551398630,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "20546124-e03f-e411-0aa6-a4d5c8ad7f2c"}},
"data": {
  "total": 2,
  "list": [
    {"group_id": "b3c14d40"
    "group_name": "Administrators",
    "groups": {
      "GroupForCAF1-1": "GroupForCAF1-1",
      "GroupForCAF1-2": "GroupForCAF1-2"},
    "id": "1",
    "login": "adm1",
    "may_create_admins": true,
    "permission": "allow"},
```



```
{ "group_id": "b3c14d40"  
  "group_name": "Administrators",  
  "groups": [],  
  "id": "2",  
  "login": "adm2",  
  "may_create_admins": false,  
  "permission": "deny"}]}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит список администраторов во всех административных группах.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
<code>total</code>	Общее количество администраторов

- Массив `list` блока `data` содержит информацию о 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 административной группы
<code>group_name</code>	Название административной группы
<code>may_create_admins</code>	Право создавать других администраторов групп
<code>permission</code>	Предоставление прав доступа. Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>allow</code> — доступ предоставлен,• <code>deny</code> — доступ запрещен.

- Блок `groups` содержит информацию обо всех пользовательских группах, которыми управляет администратор.

Элементы блока `groups`:

Название поля	Описание
Идентификатор пользовательской группы	Название пользовательской группы



7. Работа с Карантином

URL-запросы

```
http://<host>:9080/api/quarantine/<сценарий>.ds?
```

или

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

Доступные сценарии

Сценарий	Описание
delete.ds	Удаление объектов из Карантина
rescan.ds	Повторное сканирование объектов из Карантина
restore.ds	Восстановление объектов из Карантина

Восстановление объектов из Карантина

Параметры 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, 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

Из ответного XML на запрос о [Получении состояния Карантина станций](#) берем следующие параметры:

```
<object> = 8f7b2c47-8e9b-11e9-5812-dcfdccec8a94  
<station_id> = 2091ada3-ed5e-e611-3392-f0b9022a5484  
<q_time> = 20190614115718980
```

При построении запроса на восстановление объекта из Карантина параметр `object` формируется следующим образом: `<object>%3A<station_id>%3A<q_time>`.

В результате получаем запрос вида:

```
http://192.168.1.1:9080/api/quarantine/restore.ds?object=8f7b2c47-8e9b-11e9-5812-dcfdccec8a94%3A2091ada3-ed5e-e611-3392-f0b9022a5484%3A20190614115718980
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1560533442" server="192.168.1.1"  
  srv_version="12.00.0.201909260" status="true">  
  <items>  
    <object status="delayed">8f7b2c47-8e9b-11e9-5812-dcfdccec8a94:2091ada3-ed5e-e611-3392-f0b9022a5484:20190614115718980</object>  
  </items>  
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<items />` содержит информацию обо всех объектах, для которых было запрошено восстановление из Карантина.

- Элемент `<object />` содержит информацию о конкретном объекте Карантина.



Атрибут элемента `<object />`:

Атрибут	Описание
status	Статус выполнения восстановления. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none">initiated — восстановление инициировано,delayed — восстановление отложено,failed — восстановление завершилось с ошибкой.

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": 1560535448,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "76b05bc0-8691-11e9-63e5-7036cecd07fa"}},
  "data": {
    "8f7b2c47-8e9b-11e9-5812-dcfdcccec8a94:2091ada3-ed5e-e611-3392-f0b9022a5484:20190614115718980": "delayed"}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех объектах, для которых было запрошено восстановление из Карантина.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
Соответствует значению параметра <code>object</code> из запроса	Статус выполнения восстановления. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none">initiated — восстановление инициировано,delayed — восстановление отложено,failed — восстановление завершилось с ошибкой.



Повторное сканирование объектов из Карантина

Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
object	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, 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

Из ответного XML на запрос о [Получении состояния Карантина станций](#) берем следующие параметры:

```
<object> = 9edc4361-9f0c-22d0-6b86-edaeddf9b05  
<station_id> = 2091ada3-ed5e-e611-3392-f0b9022a5484  
<q_time> = 20190614115716149
```

При построении запроса на восстановление объекта из Карантина параметр `object` формируется следующим образом: `<object>%3A<station_id>%3A<q_time>`.

В результате получаем запрос вида:

```
http://192.168.1.1:9080/api/quarantine/rescan.ds?object=9edc4361-9f0c-22d0-6b86-edaeddf9b05%3A2091ada3-ed5e-e611-3392-f0b9022a5484%3A20190614115716149
```

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



Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1561533442" server="192.168.1.1"
  srv_version="12.00.0.201909260" status="true">
  <items>
    <object status="delayed">9edc4361-9f0c-22d0-6b86-edaeddf9b05:2091ada3-ed5e-e611-
3392-f0b9022a5484:20190614115716149</object>
  </items>
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<items />` содержит информацию обо всех объектах Карантина, для которых было запрошено повторное сканирование.

- Элемент `<object />` содержит информацию о конкретном объекте Карантина.

Атрибут элемента `<object />`:

Атрибут	Описание
status	Статус выполнения повторного сканирования. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none">• initiated — повторное сканирование инициировано,• delayed — повторное сканирование отложено,• failed — повторное сканирование завершилось с ошибкой.

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": 1561533442,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "76b05bc0-8691-11e9-63e5-7036cecd07fa"}},
  "data": {
    "9edc4361-9f0c-22d0-6b86-edaeddf9b05:2091ada3-ed5e-e611-3392-
f0b9022a5484:20190614115716149": "delayed"}}
```



Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех объектах Карантина, для которых было запрошено повторное сканирование.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
Соответствует значению параметра <code>object</code> из запроса	Статус выполнения повторного сканирования. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>initiated</code> — повторное сканирование инициировано,• <code>delayed</code> — повторное сканирование отложено,• <code>failed</code> — повторное сканирование завершилось с ошибкой.

Удаление объектов из Карантина

Параметры запроса

Параметр	Описание	Обязательный
<code>object</code>	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, 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

Из ответного XML на запрос о [Получении состояния Карантина станций](#) берем следующие параметры:

```
<object> = 9edc4361-9f0c-22d0-6b86-edaeddf9b05  
<station_id> = 2091ada3-ed5e-e611-3392-f0b9022a5484  
<q_time> = 20190614115716149
```

При построении запроса на восстановление объекта из Карантина параметр `object` формируется следующим образом: `<object>%3A<station_id>%3A<q_time>`.

В результате получаем запрос вида:

```
http://192.168.1.1:9080/api/quarantine/delete.ds?object=9edc4361-9f0c-22d0-6b86-edaeddf9b05%3A2091ada3-ed5e-e611-3392-f0b9022a5484%3A20190614115716149
```

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

Ответ в формате XML

```
<drweb-es-api api_version="4.3.0" timestamp="1563553442" server="192.168.1.1"  
  srv_version="12.00.0.201909260" status="true">  
  <items>  
    <object status="initiated">9edc4361-9f0c-22d0-6b86-edaeddf9b05:2091ada3-ed5e-  
e611-3392-f0b9022a5484:20190614115716149</object>  
  </items>  
</drweb-es-api>
```

Описание параметров ответного XML

Элемент `<items />` содержит информацию обо всех объектах Карантина, удаление которых было запрошено.

- Элемент `<object />` содержит информацию о конкретном объекте Карантина.

Атрибут элемента `<object />`:

Атрибут	Описание
status	Статус выполнения удаления объекта. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>initiated</code> — удаление инициировано,• <code>delayed</code> — удаление отложено,• <code>failed</code> — удаление завершилось с ошибкой.



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": 1563653447,
  "api": {
    "version": 40300,
    "versionString": 4.3.0},
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "12.00.0.201909260",
    "uuid": "76b05bc0-8691-11e9-63e5-7036cecd07fa"}},
  "data": {
    "9edc4361-9f0c-22d0-6b86-edaeddf9b05:2091ada3-ed5e-e611-3392-
f0b9022a5484:20190614115716149": "delayed"}}
```

Описание параметров ответного JSON

Блок `data` содержит информацию обо всех объектах Карантина, удаление которых было запрошено.

Элементы блока `data`:

Название поля	Описание
Соответствует значению параметра <code>object</code> из запроса	Статус выполнения удаления объекта. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>initiated</code> — удаление инициировано,• <code>delayed</code> — удаление отложено,• <code>failed</code> — удаление завершилось с ошибкой.



Приложение А. Права

Права администраторов только для чтения

Флаг `readonly` при значении `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,
- 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,
- редактирование конфигурации Сервера и конфигурации репозитория,
- редактирование межсерверных связей.

Коды прав

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



Код	Описание права
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 Сервер Агента Dr.Web
13	Изменение некоторых настроек Агента Dr.Web (в разделах Уведомления, Самозащита, Дополнительно, Сервер)
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
27	Изменение некоторых настроек в разделе Самозащита 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 для IBM Lotus Domino
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



Код	Описание права
42	Остановка SpIDer Guard для macOS
43	Изменение настроек Dr.Web для 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
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 для почтовых серверов UNIX
64	Использование Центра управления Dr.Web для интернет-шлюзов UNIX
65	Использование Центра управления Dr.Web для файловых серверов 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



Код	Описание права
76	Изменение настроек Антивора Dr.Web для Android
77	Изменение настроек Фильтра приложений Dr.Web для Android
78	Изменение настроек Dr.Web для Android
80	Запуск в мобильном режиме Dr.Web для Android
82	Изменение настроек URL-фильтра для Android
83	Запуск Dr.Web для Microsoft Exchange Server
95	Запуск Dr.Web для IBM Lotus Domino
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 для Android
105	Запуск Антиспама Dr.Web для IBM Lotus Domino
106	Изменение настроек SpIDer Gate для серверов macOS
107	Запуск SpIDer Gate для серверов macOS
108	Остановка SpIDer Gate для серверов macOS
109	Остановка Dr.Web для 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



Код	Описание права
127	Остановка Брандмауэра Dr.Web
128	Запуск контроля приложений



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
Антиспам Dr.Web	VADERETRO	0x80
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	SplDer Mail для рабочих станций Windows
27	Dr.Web для IBM Lotus Domino
30	Агент Dr.Web для Windows
37	Dr.Web Agent Сканер для Windows
38	SplDer Gate для рабочих станций Windows
40	Dr.Web MailD для Linux
43	Dr.Web MailD для Solaris



Код	Описание
44	Dr.Web MailD для FreeBSD
45	Dr.Web для 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
101	Сканер Dr.Web для рабочих станций macOS
103	Dr.Web для Microsoft Outlook
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 для Android



Код	Описание
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
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
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



Код	Описание
148	Подключаемые модули
149	Монитор сетевых портов
150	Антиспам для IBM Lotus Domino
151	Dr.Web ClamD для Linux
152	Dr.Web ClamD для FreeBSD
153	Dr.Web ClamD для Solaris



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 ОС 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.
56	Недостаточно прав для выполнения действия.



Код	Описание
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 admin .
110	Не удается инициализировать соединение с базой данных.
111	Пустой SQL-запрос
112	Не удается запустить транзакцию базы данных.
113	Не удается завершить транзакцию базы данных.
114	Ошибка запроса к базе данных
115	Функция обратного вызова не задана.
116	Не удается откатить транзакцию базы данных.
117	Не удается создать соединение с базой данных.
118	Нельзя изменить учетную запись предустановленного администратора drweb-monitoring .
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.
125	Данные лицензионного ключа не заданы.



Код	Описание
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.
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 ОС Windows.
150	Не удастся изменить пароль.
151	Изменение пароля отложено, так как станция не в сети.
152	Оповещение не найдено.



Код	Описание
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.
176	Задано неверное значение широты для определения расположения.



Код	Описание
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.
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 (не в сети).
1	Станция подключена к Серверу (в сети).
2	Соединение со станцией разорвано.
3	Сервер перезагружается или завершает работу.
4	Агент своевременно не ответил на команду ping.
5	Время ожидания выполнения команды истекло.
6	Антивирусный пакет был удален.
7	На станцию успешно установлено антивирусное ПО с помощью установки по сети, но станция еще не подключалась к Серверу.

