



Dr.WEB

Web API для Dr.Web AV-Desk

Руководство администратора

Жасағаныңды қорға

دافع عن إبداعاتك

Защити созданное

Defend what you create

Protégez votre univers

Verteidige, was du erschaffen hast

Захисти створене

保护您创建的一切

Защити созданное

Proteggi ciò che crei

Жасағаныңды қорға

Защити созданное

Proteggi ciò che crei

Verteidige, was du erschaffen hast

Захисти створене

Defend what you create

脅威からの保護を提供します

Protégez votre univers

Proteggi ciò che crei

Захисти створене

دافع عن إبداعاتك

脅威からの保護を提供します

Defend what you create

Жасағаныңды қорға

دافع عن إبداعاتك

دافع عن إبداعاتك

Protégez votre univers

保护您创建的一切

Защити созданное

脅威からの保護を提供します

Захисти створене

Verteidige, was du erschaffen hast

© «Доктор Веб», 2017. Все права защищены

Материалы, приведенные в данном документе, являются собственностью «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 и логотип Dr.WEB являются зарегистрированными товарными знаками «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 «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).

Web API для Dr.Web AV-Desk

Версия 10.1

Руководство администратора

19.07.2017

«Доктор Веб», Центральный офис в России

125040

Россия, Москва

3-я улица Ямского поля, вл.2, корп.12А

Веб-сайт: <http://www.drweb.com/>

Телефон: +7 (495) 789-45-87

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

«Доктор Веб»

«Доктор Веб» – российский разработчик средств информационной безопасности.

«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

| | |
|--|-----------|
| Глава 1. Web API для Dr.Web AV-Desk | 7 |
| 1.1. Введение | 7 |
| 1.1.1. Назначение документа | 7 |
| 1.1.2. Условные обозначения и сокращения | 7 |
| 1.2. Интеграция Dr.Web AV-Desk со сторонними приложениями через Web API | 8 |
| Глава 2. Web API 4.0 | 9 |
| 2.1. Общая структура ответных документов | 9 |
| 2.1.1. Получение ответа в XML-формате | 9 |
| 2.1.2. Получение ответа в JSON-формате | 10 |
| 2.2. Работа со станциями | 13 |
| 2.2.1. Создание станции | 14 |
| 2.2.2. Изменение параметров станции | 17 |
| 2.2.3. Удаление станции | 21 |
| 2.2.4. Восстановление станции | 22 |
| 2.2.5. Получение информации о станции | 25 |
| 2.2.6. Получение статистики станции | 42 |
| 2.2.7. Получение списка станций по статусу | 47 |
| 2.2.8. Получение статуса для заданной станции | 51 |
| 2.2.9. Получение статусов станций | 52 |
| 2.2.10. Отправка сообщения станции | 55 |
| 2.2.11. Запуск сканирования на станциях | 57 |
| 2.2.12. Обновление компонентов по станциям | 61 |
| 2.2.13. Перезагрузка станции | 62 |
| 2.2.14. Получение состояния Карантина | 65 |
| 2.2.15. Получение информации о новичках | 70 |
| 2.2.16. Получение списка устанавливаемых компонентов | 73 |
| 2.2.17. Получение списка установленных компонентов | 76 |
| 2.2.18. Получение списка запущенных компонентов | 80 |
| 2.2.19. Получение списка программных модулей | 83 |
| 2.2.20. Получение списка вирусных баз | 87 |
| 2.2.21. Получение информации о местоположении станции | 89 |
| 2.2.22. Получение списка станций для заданного пользователя | 92 |
| 2.3. Работа с группами | 95 |
| 2.3.1. Создание группы | 96 |



| | |
|---|------------|
| 2.3.2. Изменение параметров группы | 98 |
| 2.3.3. Удаление группы | 99 |
| 2.3.4. Получение списка групп | 101 |
| 2.3.5. Получение информации о группе | 103 |
| 2.3.6. Получение статистики группы | 110 |
| 2.3.7. Отправка сообщения станциям группы | 115 |
| 2.3.8. Запуск сканирования на станциях группы | 117 |
| 2.3.9. Обновление компонентов на станциях группы | 120 |
| 2.3.10. Перезагрузка станций группы | 123 |
| 2.3.11. Получение списка станций группы | 125 |
| 2.3.12. Получение состояния Карантина | 129 |
| 2.3.13. Получение информации о местоположении станций группы | 135 |
| 2.3.14. Получение списка устанавливаемых компонентов группы | 138 |
| 2.4. Работа с Сервером | 142 |
| 2.4.1. Получение информации о сервере | 142 |
| 2.4.2. Получение состояния репозитория | 146 |
| 2.4.3. Получение статистики Сервера по обнаруженным угрозам | 149 |
| 2.4.4. Выполнение задания | 153 |
| 2.4.5. Получение открытых ключей шифрования Сервера | 155 |
| 2.4.6. Поиск станций и групп | 158 |
| 2.4.7. Получение информации о лицензионных ключах | 162 |
| 2.4.8. Получение статистики Сервера по сканированию | 164 |
| 2.4.9. Получение статистики Сервера по использованию ресурсов | 171 |
| 2.5. Работа с тарифами | 181 |
| 2.5.1. Добавление тарифной группы | 182 |
| 2.5.2. Изменение параметров тарифной группы | 185 |
| 2.5.3. Удаление тарифной группы | 186 |
| 2.5.4. Информация о тарифной группе | 188 |
| 2.5.5. Получение списка тарифных групп | 195 |
| 2.5.6. Получение списка станций тарифной группы | 198 |
| 2.6. Работа с администраторами | 200 |
| 2.6.1. Добавление администратора | 201 |
| 2.6.2. Изменение параметров администратора | 204 |
| 2.6.3. Удаление администратора | 206 |
| 2.6.4. Получение информации об администраторе | 208 |
| 2.6.5. Получение списка администраторов | 211 |



| | |
|--|------------|
| 2.7. Работа с Карантином | 213 |
| 2.7.1. Восстановление объектов из Карантина | 214 |
| 2.7.2. Повторное сканирование объектов из Карантина | 216 |
| 2.7.3. Удаление объектов из Карантина | 219 |
| Глава 3. Миграция с XML API 3.x на Web API | 222 |
| 3.1. Общие изменения | 222 |
| 3.2. Работа со станциями | 223 |
| 3.3. Работа со группами | 226 |
| 3.4. Работа с Сервером | 228 |
| 3.5. Работа с тарифами | 229 |
| 3.6. Работа с администраторами | 231 |
| 3.7. Работа с Карантином | 232 |
| Приложение А. Права | 233 |
| Приложение В. Компоненты | 237 |
| В1. Установка компонентов | 237 |
| В2. Коды компонентов | 238 |
| Приложение С. Возвращаемые коды ошибок | 241 |
| Приложение D. Возвращаемые коды состояния станции | 245 |
| Приложение E. XML API 2.x | 246 |
| Е1. Информация о станции | 246 |
| Е2. Создание станции | 248 |
| Е3. Удаление станции | 251 |
| Е4. Изменение информации о станции | 251 |
| Приложение F. XML API 3.x | 254 |
| F1. Информация о станции | 254 |
| F2. Создание станции | 264 |
| F3. Изменение параметров станции | 270 |
| F4. Удаление станции | 277 |
| F5. Список групп | 278 |
| F6. Статистика сервера | 279 |



Глава 1. Web API для Dr.Web AV-Desk

1.1. Введение

1.1.1. Назначение документа

Настоящее Руководство содержит техническую информацию по интеграции Dr.Web AV-Desk 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» <http://secure.av-desk.com/download/>.

1.1.2. Условные обозначения и сокращения

Условные обозначения

В данном Руководстве используются обозначения, приведенные в таблице 1.

Таблица 1. 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 будут употребляться без расшифровки следующие сокращения:

- БД, СУБД – база данных, система управления базами данных,
- ВСО – Всемирная система обновлений Dr.Web,
- ОС – операционная система.

1.2. Интеграция Dr.Web AV-Desk со сторонними приложениями через Web API

Применение

При интеграции Dr.Web AV-Desk 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.

Поддерживаемые версии

Версия 4.1.3 – текущая актуальная версия Web API.



Версии **Web API** 2.x и 3.x являются устаревшими, служат для обеспечения совместимости и не рекомендуются к дальнейшему использованию.

Отличия Web API 4.1.3 от XML API 3.x описаны в разделе [Миграция с XML API 3.x на Web API](#). Сценарии, доступные в версиях XML API 2.x и 3.x, приведены в [Приложении E](#) и [Приложении F](#) соответственно.

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 AV-Desk).



Глава 2. Web API 4.0

2.1. Общая структура ответных документов

- [Ответный документ в XML-формате.](#)
- [Ответный документ в JSON-формате.](#)

2.1.1. 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.

Доступные сценарии и их параметры приведены ниже.

В ответ возвращается xml-документ следующего вида:

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1392276843" server="192.168.1.1"
  srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  ...
</drweb-avdesk-api>
```

Атрибуты корневого элемента <drweb-avdesk-api />

| Атрибут | Описание |
|-----------------|---|
| api_version | Текущая версия Web API |
| local_timestamp | Локальное время сервера. UNIX timestamp |
| timestamp | Время сервера по GMT. UNIX timestamp |
| server | Доменное имя или IP-адрес Сервера |
| srv_version | Полная версия Dr.Web AV-Desk |
| status | Статус запроса: true – запрос отработан успешно, false – возникла ошибка, запрос не отработан |



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

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1403850629" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="false">
<error>
<errno>36</errno>
<message>
Unable to remove group '411dac63-2a3e-4ce8-af4f-1fbeb94242ef': You cannot remove the
system group
</message>
</error>
</drweb-avdesk-api>
```

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

Во всех элементах всех сценариев Web API 4.1.3 дата и время возвращается в формате Unix timestamp.

2.1.2. 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

доступные сценарии и их параметры приведены ниже

JSON-ответ можно получить для любого URL-запроса, поддерживаемого Web API 4.1.3.

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 |
|---------------|------------------------|
| api_version | Текущая версия Web API |



| Название поля | Описание |
|-----------------|--|
| local_timestamp | Локальное время сервера. UNIX timestamp |
| timestamp | Время сервера по GMT. UNIX timestamp |
| server | Доменное имя или IP-адрес Сервера |
| srv_version | Полная версия Dr.Web AV-Desk |
| status | Статус запроса: значение <code>true</code> – запрос отработан успешно, <code>false</code> – возникла ошибка, запрос не отработан |

Например:

На запрос вида:

<http://192.168.1.1:9080/api/stations/info.ds?id=4&format=json>

возвращается следующий JSON-документ:

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1395745375,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"
    }
  },
  "data": {
    "total": 1,
    "list": [
      {
        "id": "50393916-d21d-b211-a829-e404ce518192",
        "name": "TESTS-PC",
        "created_time": 1395745129,
        "modified_time": 1395745165,
        "parent_id": "1",
        "parent_name": "group1",
        "password": "XLl4upjTjx2ROb7I",
        "state": 1,
        "last_seen_time": 0,
        "last_seen_addr": null,
        "connection": {
          "port": 2193,
          "public_key": {
            "id": "b0b84fcf-d11d-b211-8294-9804ba761cde",
            "url": "http://ess-server:9080/install/drwcscd.pub",
            "file": "; Dr.Web (R) Public key file\n; Do not edit!\n\nb0b84fcf-d11d...D9\n; ***EOF***\n"
          },
          "server": "admin-7d6e0c43e"
        },
        "packages": [
          {
            "url": "http://ess-server:9080/download/download.ds?id=123&os=windows",

```



```
        "os": "windows",
        "arch": "all"
    },
    ],
    "config_url": "http://ess-server:9080/download/download.ds?
code=1bTbCTGg5p1",
    "department": null,
    "description": null,
    "country": null,
    "street": null,
    "room": null,
    "city": null,
    "floor": null,
    "longitude": 0,
    "latitude": 0,
    "organization": null,
    "province": null,
    "email": null,
    "user_id": "yyy",
    "acl": {
        "priority": "allow",
        "allowed": [],
        "disallowed": []
    },
    "os_code": 0,
    "os_name": "unknown"
}
}
}
```

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": 1410867853,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310
    }
  },
  "data": {
    "error": { "message": "Necessary parameters are not specified in your request:
'name'", "code": 11 }
  }
}
```

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

Во всех элементах всех сценариев Web API 4.1.3 дата и время возвращается в формате Unix timestamp.



2.2. Работа со станциями

URL:

<http://<host>:9080/api/stations/<сценарий>.ds> или <https://<host>:9081/api/stations/<сценарий>.ds>

Доступные сценарии:

| Сценарий | Описание |
|---|--|
| add.ds | Создание новой станции |
| change.ds | Изменение параметров станции |
| delete.ds | Удаление станции |
| restore.ds | Восстановление станции |
| info.ds | Получение информации о станции |
| statistics.ds | Получение статистики станции |
| list-by-state.ds | Получение списка станций по статусу |
| state.ds | Получение статуса для заданной станции |
| states.ds | Получение статусов станций |
| send-message.ds | Отправка сообщения станции |
| start_scanner.ds | Запуск сканирования на станциях |
| update-components.ds | Обновление компонентов по станциям |
| reboot.ds | Перезагрузка станции |
| quarantine-objects.ds | Получение состояния Карантина станций |
| newbies-info.ds | Получение информации о новичках |
| components.ds | Получение списка устанавливаемых компонентов |
| installed-components.ds | Получение списка установленных компонентов |
| running-components.ds | Получение списка запущенных компонентов |
| modules.ds | Получение списка программных модулей |



| | |
|------------------------------------|---|
| bases.ds | Получение списка вирусных баз |
| geo.ds | Получение информации о местоположении станции |
| list-by-user-id.ds | Получение списка станций для заданного пользователя |

2.2.1. Создание станции

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Примечание | Обязательный |
|--------------|---------------------------------|--|--------------|
| id | Идентификатор станции | Если ID не задан, то он будет сгенерирован автоматически | нет |
| password | Пароль | | нет |
| rate | Тарифная группа | | нет |
| expires | Срок допуска | 0 – не ограничен, иначе – YYYYMMDDhhmmss | нет |
| name | Название станции | | нет |
| description | Описание | | нет |
| room | Комната | | нет |
| street | Улица | | нет |
| city | Город | | нет |
| country | Страна | Задается в формате iso: RU, UA и т.д. | нет |
| floor | Этаж | | нет |
| province | Область | | нет |
| department | Отдел | | нет |
| organization | Организация | | нет |
| email | Адрес электронной почты станции | | нет |



| Параметр | Описание | Примечание | Обязательный |
|--------------|---|--|--------------|
| user-id | Идентификатор пользователя | | нет |
| latitude | Широта | Задается в десятичном формате: 38.898556, -77.037852 | нет |
| longitude | Долгота | | нет |
| block-begin | Дата начала блокировки | Задаются в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss | нет |
| block-end | Дата окончания блокировки | | |
| parent-group | Родительская группа | | нет |
| group | Группы | | нет |
| acl-allow | Разрешенные адреса | Может быть указан в запросе неограниченное количество раз | нет |
| acl-disallow | Запрещенные адреса | | нет |
| acl-priority | Приоритет списка разрешенных или списка запрещенных адресов | Значения: allow, deny. По умолчанию allow | нет |

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

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



Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/stations/add.ds?id=1001&password=123456&name=station1234&description=description&country=RU&room=room123&street=street123&city=city123&floor=floor123&province=province123&department=department123&organization=organization123&latitude=-77.037852&longitude=38.898556&parent-group=1&group=1&email=mail@mail.ru&acl-allow=192.168.1.1&acl-disallow=192.168.1.2&acl-priority=allow&user-id=user1>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1395740729" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <station id="112233"/>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<station />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|---------------------------------|
| id | Идентификатор созданной станции |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1393491700,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "7209d122-3b23-4134-94a9-0c1c645e21f3"
    }
  },
  "data": {
    "id": "112233"
  }
}
```




Описание параметров ответного JSON:

Блок `data` содержит информацию о созданной станции.

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|---------------------------------|
| id | Идентификатор созданной станции |

2.2.2. Изменение параметров станции

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Примечание |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------|
| id | Идентификатор станции | Обязательный параметр |
| password | Пароль | |
| description | Описание | |
| room | Комната | |
| street | Улица | |
| city | Город | |
| floor | Этаж | |
| province | Область | |
| department | Отдел | |
| organization | Организация | |
| latitude | Широта | |
| longitude | Долгота | |
| user-id | Идентификатор пользователя | |
| parent-group | Родительская группа | |
| email | Адрес электронной почты для станции | |



| Параметр | Описание | Примечание |
|---------------------|--|---|
| add-group | Добавить группу | |
| delete-group | Удалить группу | |
| add-acl-allow | Добавить адрес в разрешенные адреса | Может быть указан в запросе неограниченное количество раз |
| add-acl-disallow | Добавить адрес в запрещенные адреса | |
| delete-acl-allow | Удалить адрес из разрешенных адресов | |
| delete-acl-disallow | Удалить адрес в запрещенных адресов | |
| acl-priority | Приоритет, отдаваемый списку разрешенных или запрещенных адресов | Значения: allow, deny. По умолчанию allow |
| block-begin | Дата начала блокировки | Задаются в формате: YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss |
| block-end | Дата окончания блокировки | |
| expires | Дата окончания допуска | |
| rate | Тарифная группа | <p>Может быть указан идентификатор пользовательской или базовой тарифной группы.</p> <p>Идентификаторы базовых тарифных групп:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2888b7ff-3625-465e-bcb8-957de17f6458 – DrWeb Classic• 2c213cd2-eba1-4a0e-9f76-95e5e756d48c – DrWeb Free• 4e87fd11-4a35-4ec1-bedd-29669b357e35 – DrWeb Mobile• 91644cc3-1dc1-42dc-a41e-5ea001f5538d – DrWeb Premium• 01fe9e60-6570-11de-b827-0002a5d5c51b – DrWeb Premium Server• ebe76ffc-69e1-4757-b2b3-41506832bc9b – DrWeb Standard• 673b0574-d11d-b211-9b4e-de33edc4ef1b – Juridical Drweb Classic |



| Параметр | Описание | Примечание |
|----------|----------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">382a6f16-d21d-b211-9b56-de33edc4ef1b – Juridical DrWeb Premium800af701-d21d-b211-9b54-de33edc4ef1b – Juridical DrWeb Standard |

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



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>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)



Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1395740729" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<station id="1002"/>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<stations />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|----------------------------------|
| id | Идентификатор измененной станции |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1395740761,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "50171907-d21d-b211-b3fd-cc152f024d8c"
    }
  },
  "data": {
    "id": "1002"
  }
}
```

Описание параметров ответного JSON:

Блок `data` содержит информацию об измененной станции.

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|----------------------------------|
| id | Идентификатор измененной станции |



2.2.3. 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>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1298032806" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <stations total="2">
    <station id="1000"/>
    <station id="1001"/>
  </stations>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<stations />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------|
| total | Общее количество станций |

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

Атрибуты элемента `<station />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|-----------------------|
| id | Идентификатор станции |



Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1395743219,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "50171907-d21d-b211-b3fd-cc152f024d8c"
    }
  },
  "data": {
    "stations": {
      "total": 1,
      "list": [
        {
          "id": "1002"
        }
      ]
    }
  }
}
```

Описание параметров ответного JSON:

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

Элементы блока `stations`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--------------------------|
| total | Общее количество станций |

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

Элементы объектов в массиве `list`:

| Название поля | Описание |
|---------------|-----------------------|
| id | Идентификатор станции |

2.2.4. Восстановление станции

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|----------|---|--------------|
| 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 Fail. | да |



| Параметр | Описание | Обязательный |
|--------------|--|--------------|
| parent-group | Идентификатор первичной группы. Если параметр не задан, то станция будет восстановлена в той же первичной группе, в которой была при удалении. | нет |
| tariff | Идентификатор тарифа. Если параметр не задан, то станция будет восстановлена с тем же тарифом, с которым была при удалении. | нет |
| group | Идентификатор группы. Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для добавления станции в несколько групп одновременно. | нет |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/stations/restore.ds?id=1000&id=1001>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1427436692" server="localhost"
srv_version="10.00.0.201503210" status="true">
<success total="2">
<station>fd93311d-6f4c-4ff5-b8c9-0b194d52ca6c</station>
<station>ggg3311d-6f4c-4ff5-bjdbfvjhf-s52cjhy</station>
</success>
<fail total="1">
<station>b8c9-0b194d52ca6c-fd93311d-6f4c-4ff5</station>
</fail>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты 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.

Атрибуты 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": 1427453053,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "localhost",
      "version": 1000201503210,
      "uuid": "6d63ec4f-68f7-40ad-a389-8a57a042d3ed"
    }
  },
  "data": {
    "success": {
      "total": 1,
      "list": ["fd93311d-6f4c-4ff5-b8c9-0b194d52ca6c"]
    },
    "fail": {
      "total": 1,
      "list": []
    }
  }
}
```

Описание параметров ответного JSON:

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

Элементы блока `success`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--------------------------|
| total | Общее количество станций |

- Массив `list` 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 |



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

2.2.5. Получение информации о станции

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|----------------------|---|---------------------|--------------------|--------------|
| id | Идентификатор станции | - | - | да |
| components | Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация о компонентах станции | yes no | По умолчанию no | нет |
| installed-components | Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация об антивирусных компонентах, установленных на станции | yes no | По умолчанию no | нет |
| running-components | Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация об антивирусных компонентах, запущенных на станции в данный момент | yes no | По умолчанию no | нет |
| rights | Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация о правах станции | yes no | По умолчанию no | нет |
| group-membership | Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация о группах, в которые входит станция | yes no | По умолчанию no | нет |
| modules | Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация об антивирусных модулях, установленных на станции | yes no | По умолчанию no | нет |
| bases | Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация об антивирусных базах, используемых на станции | yes no | По умолчанию no | нет |



| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|----------|--|---------------------|-----------------|--------------|
| keys | Если параметр имеет значение yes, то в ответе будет приведена информация о лицензионных ключах станции | yes no | По умолчанию no | нет |
| machines | Если параметр имеет значение yes, то в ответе будет приведена информация о компьютерах, на которых установлен Агент. | yes no | По умолчанию no | нет |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/stations/info.ds?id=30cc7eb2-d11d-b211-b695-b80815e63511&components=yes&installed-components=yes&running-components=yes&rights=yes&group-membership=yes&modules=yes&keys=yes&bases=yes>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1401791872" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="1002" name="station1234" created="1412665881"
modified="1412665881"
      grace_period="30"
      parent_id="1" parent_name="mygr1" password="123456" state="0">
        <rate id="01fe9e60-6570-11de-b827-0002a5d5c51b">Dr.Web Premium
Server</rate>
        <expires>0</expires>
        <blocking>
          <begin>0</begin>
          <end>0</end>
        </blocking>
        <user-id>user1</user-id><lastseenat>0</lastseenat>
        <lastseenfrom></lastseenfrom>
        <os code="0">unknown</os>
        <department>department123</department>
        <description>description</description>
        <country>RU</country>
        <street>street123</street>
        <room>room123</room>
        <city>city123</city>
        <floor>floor123</floor>
        <longitude>38898555</longitude>
        <latitude>1077037852</latitude>
        <organization>organization123</organization>
```



```
<province>province123</province>
<email>mail@mail.ru</email>
<connection port="2193" server="192.168.1.1">
  <public_key url="http://192.168.1.1:9080/install/drwcsd.pub"
uuid="432a295a-ad54-46c0-829c-474341f369dc"><![CDATA[; Dr.Web (R) Public key file ;
Do not edit! 432a295a-ad54-46c0-829c-
474341f369dcCE74CA68569824B7FF74A452F3D173C2C42CAFF0D046E2328439EE2CF0B4344F85B1B9B2B
79D56DB28C7EB0FC94130F6AB43ABCD5E019EA815E5FC53EA3C6A9C; ***EOF***]]></public_key>
</connection>
<config><![CDATA[http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?
code=gGntByEyYydTpin]]></config>
<packages>
  <package arch="all" os="windows"
url="http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?os=windows&id=1002"/>
  <package arch="all" os="macosx"
url="http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?os=macosx&id=1002"/>
  <package arch="x86" os="linux"
url="http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?
os=linux&arch=x86&id=1002"/>
  <package arch="x86_64" os="linux"
url="http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?
os=linux&arch=x86_64&id=1002"/>
  <package arch="all" os="android"
url="http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?os=android&id=1002"/>
</packages>
<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>
<machines total="2">
  <machine machine_id="xxxx" machine_name="TEST_PC"
logged_time="1426759888" logged_address="tcp://192.168.10.10" />
  <machine machine_id="yyyy" machine_name="TEST_PC2"
logged_time="1426759888" logged_address="tcp://192.168.10.11" />
</machines>
</station>
</stations>
</drweb-avdesk-api>
```



При возвращении информации об удаленных станциях в ответный xml 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,
- <modules /> – модули,
- <group-membership /> – членство в группах,



`<config />` – ссылка для скачивания конфигурационного файла с параметрами подключения для мобильных клиентов.

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты 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 |
| modified | Время последней модификации |
| grace_period | Льготный период (в днях) |
| parent_id | Идентификатор родительской группы станции |
| parent_name | Название родительской группы станции |
| password | Пароль доступа к Серверу |
| state | Текущее состояние станции (см. Возвращаемые коды состояния станций). |

- 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.

Атрибуты элемента `<os />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------|
| code | Код операционной системы |



- Дополнительные элементы с информацией о станции:

| Элемент | Описание |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <code><expires></code> | Срок допуска |
| <code><department></code> | Отдел |
| <code><description></code> | Описание |
| <code><country></code> | Страна |
| <code><street></code> | Улица |
| <code><room></code> | Комната |
| <code><city></code> | Город |
| <code><floor></code> | Этаж |
| <code><longitude></code> | Долгота |
| <code><latitude></code> | Широта |
| <code><organization></code> | Организация |
| <code><province></code> | Область |
| <code><user-id></code> | Идентификатор пользователя |
| <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 | ID открытого ключа |



- Элемент `<config />` содержит ссылку для скачивания конфигурационного файла с параметрами подключения для мобильных клиентов.
- 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 | URL для скачивания пакета (Агента) |

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

Атрибуты элемента `<modules />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------|
| total | Общее количество модулей |

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

Атрибуты элемента `<module />`:

| Атрибут | Описание |
|------------|---|
| created | 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 | Дата последнего изменения модуля в формате UNIX timestamp |
| name | Название модуля |
| version | Версия модуля |

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



Атрибуты элемента `<keys />`:

| Атрибут | Описание |
|----------------------|---|
| inherited | Если принимает значение <code>true</code> , то ключи унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> – параметры ключей заданы индивидуально |
| inherited_group_id | ID 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.

Атрибуты элемента `<key />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|---------------------|
| id | Идентификатор ключа |

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

Атрибуты элемента `<bases />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|-------------------------------|
| total | Общее количество вирусных баз |

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

Атрибуты элемента `<base />`:

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

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

Атрибуты 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. раздел Коды компонентов |
| name | Название компонента. См. раздел 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.

Атрибуты 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. раздел Коды компонентов |
| name | Название компонента. См. раздел Коды компонентов |
| started | Время запуска компонента в формате UNIX timestamp |
| type | Тип компонента. См. раздел Коды компонентов |
| user | Пользователь станции, от имени которого был запущен компонент |
| params | Параметры запуска компонента |

- 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 |



| Атрибут | Описание |
|----------------------|---|
| inherited_group_id | ID 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. раздел Коды компонентов |
| name | Название компонента. См. раздел Коды компонентов |
| status | Статус компонента. Может принимать одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none">• 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.

Атрибуты элемента `<group-membership />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|---|
| total | Общее количество групп, в которых состоит станция |

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

Атрибуты элемента `<group />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--|
| id | Идентификатор группы |
| name | Название группы |
| type | Тип группы. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none">• 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), |



| Атрибут | Описание |
|---------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• 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,• 11 – тарифная группа. |

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

Атрибуты элемента `<acl />`:

| Атрибут | Описание |
|----------|---|
| priority | Определяет приоритетность использования списков: <ul style="list-style-type: none">• allowed – приоритет у списка разрешенных адресов: адреса, входящие в оба списка или не входящие ни в один из списков, будут разрешены.• disallowed – 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.
- Элемент `<machines>` содержит информацию о компьютерах, на которых установлен Агент.

Атрибуты элемента `<machines />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|------------------------------|
| total | Общее количество компьютеров |

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

Атрибуты элемента `<machine />`:

| Атрибут | Описание |
|--------------|--|
| machine_id | Идентификатор защиты (SID) компьютера |
| machine_name | NetBios-имя или доменное имя компьютера |
| logged_time | Дата последнего подключения Агента, установленного на этом компьютере, к Серверу |



| Атрибут | Описание |
|----------------|--|
| logged_address | Адрес, с которого Агент, установленный на этом компьютере, последний раз подключался к Серверу |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1412666672,
    "api": {
      "version": 40103},
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "4a9779ec-285b-4782-9573-123007bdc055"}},
  "data": {
    "total": 1,
    "list": [{
      "id": "1002",
      "name": "station1234",
      "parent_id": "1",
      "parent_name": "mygr1",
      "password": "123456",
      "state": 0,
      "tariff_id": "01fe9e60-6570-11de-b827-0002a5d5c51b",
      "tariff_name": "Dr.Web Premium Server",
      "grace_period": {
        "inherited_group_id": "01fe9e60-6570-11de-b827-0002a5d5c51b",
        "inherited_group_name": "Dr.Web Premium Server",
        "inherited": true,
        "grace_period": 30},
      "block_begin_time": 0,
      "block_end_time": 0,
      "expires_time": 0,
      "user_id": "user1",
      "last_seen_time": 0,
      "last_seen_addr": null,
      "connection": {
        "port": 2193,
        "public_key": {
          "id": "432a295a-ad54-46c0-829c-474341f369dc",
          "url": "http://192.168.1.1:9080/install/drwcsd.pub",
          "file": "; [^] Dr.Web (R) Public key file\n; Do not edit!\n432a295a-ad54-46c0-829c-474341f369dc\nCE74CA68569824B7FF74A452F3D173C2C42CAFF0D046E2328439EE2CF0B4344F\n85B1B9B2B79D56DB28C7EB0FC94130F6AB43ABCD5E019EA815E5FC53EA3C6A9C\n; ***EOF***\n"},
          "server": "192.168.1.1"},
        "packages": [
          {
            "url": "http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?os=windows&id=1002",
            "os": "windows",
            "arch": "all"},
          {
            "url": "http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?os=macosx&id=1002",
            "os": "macosx",
            "arch": "all"},
          {
            "url": "http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?os=linux&arch=x86&id=1002",
            "os": "linux",
            "arch": "x86"}],
      }
```



```
{
  "url": "http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?
os=linux&arch=x86_64&id=1002",
  "os": "linux",
  "arch": "x86_64"},
{
  "url": "http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?
os=android&id=1002",
  "os": "android",
  "arch": "all"}],
  "config_url": "http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?
code=dNsVhpy1KYtK2RQMvE",
  "department": "department123",
  "description": "description",
  "country": "RU",
  "street": "street123",
  "room": "room123",
  "city": "city123",
  "floor": "floor123",
  "longitude": 38898555,
  "latitude": 1077037852,
  "organization": "organization123",
  "province": "province123",
  "email": "mail@mail.ru",
  "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,
  "machines": [ {
    "machine_id": "xxx",
    "machine_name": "TEST_PC",
    "logged_time": "1426759878",
    "logged_address": "tcp://192.168.10.13"
  }, {
    "machine_id": "yyy",
    "machine_name": "TEST_PC2",
    "logged_time": "1426759888",
    "logged_address": "tcp://192.168.10.11"}]]]]}
```

Описание параметров ответного JSON:

Блок `data` содержит информацию обо всех запрошенных станциях.

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--------------------------|
| total | Общее количество станций |

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



Элементы объектов в массиве `list`:

| Название поля | Описание |
|----------------|--|
| id | Идентификатор станции |
| name | Название станции |
| password | Пароль доступа к Серверу |
| created_time | Дата создания станции |
| modified_time | Время последней модификации |
| parent_id | Идентификатор родительской группы станции |
| parent_name | Название родительской группы станции |
| grace_period | Льготный период (в днях) |
| last_seen_time | Дата последнего подключения станции к Серверу |
| last_seen_addr | Адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу |
| state | Текущие состояние станции. (См. Возвращаемые коды состояния станции). |
| config_url | Ссылка для скачивания конфигурационного файла с параметрами подключения для мобильных клиентов |
| department | Отдел |
| description | Описание |
| country | Страна |
| street | Улица |
| room | Комната |
| city | Город |
| floor | Этаж |
| longitude | Долгота |
| latitude | Широта |
| organization | Организация |
| province | Область |
| email | Адрес электронной почты |



| Название поля | Описание |
|---------------|-------------------------------|
| os_code | Код операционной системы |
| os_name | Название операционной системы |
| user_id | Идентификатор пользователя |

- Блок `connection` содержит параметры подключения к Серверу.

Элементы блока `connection`:

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

- Блок `public_key` содержит информацию об открытом ключе шифрования Сервера, а также сам открытый ключ.

Элементы блока `public_key`:

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

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

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 | URL для скачивания пакета (Агента) |

- Блок `components` содержит информацию обо всех компонентах.



Элементы блока `components`:

| 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> | ID 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> |
| <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. раздел Коды компонентов |
| <code>name</code> | Название компонента. См. раздел Коды компонентов |
| <code>status</code> | Статус компонента. Может принимать одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none">• 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. раздел Коды компонентов |
| <code>name</code> | Название компонента. См. раздел 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 | Числовой код компонента. См. раздел Коды компонентов |
| name | Название компонента. См. раздел Коды компонентов |
| started_time | Время запуска компонента в формате UNIX timestamp |
| type | Тип компонента. См. раздел Коды компонентов |
| 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 |
| type | Тип группы. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none">• 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,• 11 – тарифная группа. |

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

Элементы блока `acl`:

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

- Массив `machines` содержит информацию о компьютерах, на которых установлен Агент.

Элементы объектов в массиве `machines`:

| Название поля | Описание |
|----------------|--|
| machine_id | Идентификатор защиты (SID) компьютера |
| machine_name | NetBios-имя или доменное имя компьютера |
| logged_time | Дата последнего подключения Агента, установленного на этом компьютере, к Серверу |
| logged_address | Адрес, с которого Агент, установленный на этом компьютере, последний раз подключался к Серверу |

2.2.6. Получение статистики станции

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|----------|---|--------------------------------|--|--------------|
| id | Идентификатор станции | - | Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запроса информации о нескольких станциях одновременно | да |
| till | Дата окончания периода, за который запрашивается статистика | Задаются в формате: YYYY-MM-DD | Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий период | нет |



| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|-------------|---|---------------------------|--|--------------|
| | шиваются статистические данные | YYYYMMDD | щий месяц | |
| from | Дата начала периода, за который запрашиваются статистические данные | или YYYYMMDD HHmmss | Если параметр не задан, то статистика возвращается за текущий месяц | нет |
| virtop | Количество вирусов в топ вирусов | Целое положительное число | По умолчанию 10. Параметр будет игнорироваться, если top-viruses=no | нет |
| top-viruses | Если параметр имеет значение yes, то в ответе будет приведена информация о наиболее часто встречающихся вирусах | yes no | По умолчанию yes | нет |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/stations/statistics.ds?id=d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843&from=1404239903&till=1404585503&virtop=5&top-viruses=yes>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1404214881" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<stations-statistics total="1" period_from="1404239903" period_till="1404585503">
<station id="d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843" name="DRWEB-E32C88DAD">
<infections scanned="103081041472" total="48">
<cured>48</cured>
<moved>0</moved>
<renamed>0</renamed>
<deleted>0</deleted>
<locked>0</locked>
<errors>48</errors>
</infections>
<viruses>
<virus name="h8d47U.h0UyI.47614">2</virus>
<virus name="Id57fC.L89h.55310">2</virus>
```



```
<virus name="xRriUV.XyuMekur.56272">5</virus>
<virus name="D9P17.mmiVC.46275">2</virus>
<virus name="3fvDJF.nBA048.50945">3</virus>
</viruses>
</station>
</stations-statistics>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<stations-statistics />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------|
| total | Общее количество станций |

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

Атрибуты элемента `<station />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|-----------------------|
| id | Идентификатор станции |

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

Атрибуты элемента `<infections />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--|
| scanned | Общее количество просканированных файлов |
| total | Общее количество инфекций |

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 |
| count | Количество зараженных объектов |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1396595270,
    "api": {
      "version": 40103},
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "7c889d36-b94a-42b8-b2c6-8c3a5500bf1e"}}},
  "data": {
    "period_from": "20140331170000999",
    "period_till": "20140404165959999",
    "stations": {
      "total": 1,
      "list": [
        {
          "id": "0425f676-7468-42b4-b095-e3b57c2eb63c",
          "infections": {
            "scanned": 30,
            "infected": 10,
            "cured": 1,
            "moved": 0,
            "deleted": 1,
            "renamed": 8,
            "locked": 0,
            "errors": 0},
          "viruses": {
            "Win32.Sector.5": 9,
            "BackDoor.Haxdoor.360": 6,
            "Trojan.Spambot": 18,
            "Program.2Spy": 6},
          "name": "TESTS-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 окончания периода, за который запрашивались 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>scanned</code> | Общее количество просканированных файлов |
| <code>infected</code> | Количество зараженных объектов |
| <code>cured</code> | Количество вылеченных объектов |
| <code>moved</code> | Количество объектов, перемещенные в карантин |
| <code>deleted</code> | Количество удаленных объектов |
| <code>renamed</code> | Количество переименованных объектов |
| <code>locked</code> | Количество заблокированных объектов |
| <code>errors</code> | Количество ошибок при сканировании |

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



2.2.7. Получение списка станций по статусу

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный | Примечание |
|-----------|---|--------------|---|
| server-id | Идентификатор Сервера, к которому подключены станции | нет | |
| group-id | Идентификатор группы, станции которой будут выведены в ответе | нет | В ответе возвращается информация обо всех станциях заданной группы (без учета вложенности). |
| page | Количество выводимых страниц | нет | По умолчанию 1 |
| per-page | Количество записей на одной странице | нет | По умолчанию 100 |
| state | Статус станций. Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• online – станции в сети,• offline – станции не в сети,• activated – активированные станции,• unactivated – неактивированные станции,• deinstalled – антивирусное ПО удалено со станций,• expired – станции с истекшим сроком допуска к Серверу,• blocked – допуск станций к Серверу заблокирован,• new – новые станции, антивирусное ПО не установлено,• newbies – новички,• with_update_errors – станции с ошибками обновления антивирусного ПО,• deleted – удаленные станции. | нет | |



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>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1392276843" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<stations><newbies total="3">
<station id="fdaa5c58-08a7-4fa8-a04b-71a1456c76ed" name="DRWEB-E32C88DAD"
last_seen_time="1392022240" last_seen_addr="tcp/192.168.1.2:1921" onconnect="0"
state="0"/>
<station id="004fcafc-d11d-b211-a3db-f40462c46ebc" name="DRWEB-E32C88DAD"
last_seen_time="1392025605" last_seen_addr="tcp/192.168.1.2:1038" onconnect="0"
state="0"/>
<station id="40184d94-d11d-b211-9a20-d40dacb7cea6" name="DRWEB-E32C88DAD"
last_seen_time="1392095467" last_seen_addr="tcp/192.168.1.2:1189" onconnect="0"
state="0"/>
</newbies>
</stations>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

- Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех станциях с запрошенным статусом.

Атрибуты 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 |
| last_seen_time | Время последнего подключения к Серверу |
| last_seen_addr | Сетевой адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу |



| Атрибут | Описание |
|-----------|--|
| onconnect | Действие, которое будет выполнено при следующем подключении станции к Серверу <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 0 – станция не в сети,• 1 – станция в сети,• 2 – доступ к Серверу для новичка разрешен,• 3 – доступ к Серверу для новичка запрещен. |

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp":1392278932,
  "api":{
    "version":40103},
  "server":{
    "name":"192.168.1.1",
    "version":10010201703310,
    "uuid": "a509dab1-d423-4059-971a-aa3944a2c48a"}},
"data":{
  "pages": {
    "total": 1,
    "current": 1,
    "objects_per_page": 3},
  "stations":{
    "newbies": {
      "total": 3,
      "list": [ {
        "id": "fdaa5c58-08a7-4fa8-a04b-71a1456c76ed",
        "name": "DRWEB-E32C88DAD", "last_seen_time":1392022240,
        "last_seen_addr":"tcp/192.168.10.124:1921" ,
        "state": 0, "onconnect": 0
      } , {
        "id": "004fcafc-d11d-b211-a3db-f40462c46ebc",
        "name": "DRWEB-E32C88DAD",
        "last_seen_time":1392025605,
        "last_seen_addr":"tcp/192.168.10.124:1038" ,
        "state": 0,
        "onconnect": 0
      } , {
        "id": "40184d94-d11d-b211-9a20-d40dacb7cea6",
        "name": "DRWEB-E32C88DAD",
        "last_seen_time":1392095467,
        "last_seen_addr":"tcp/192.168.10.124:1189" ,
        "state": 0,
        "onconnect": 0}]]]]}
```

Описание параметров ответного JSON:

Блок `pages` содержит информацию о количестве выводимых записей.



Элементы блока `pages`:

| Название поля | Описание |
|------------------|--------------------------------------|
| total | Общее количество страниц |
| current | Количество выводимых страниц |
| objects_per_page | Количество записей на одной странице |

- Блок `stations` содержит информацию обо всех станциях с запрошенным статусом, название каждого вложенного блока соответствует запрошенному статусу.

Элементы вложенных блоков `stations`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--------------------------|
| total | Общее количество станций |

- Массив `list` содержит информацию о конкретной станции.

Элементы объектов в массиве `list`:

| Название поля | 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 |
| onconnect | Действие, которое будет выполнено при следующем подключении станции к Серверу <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 0 – станция не в сети,• 1 – станция в сети,• 2 – доступ к Серверу для новичка разрешен,• 3 – доступ к Серверу для новичка запрещен. |



2.2.8. 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=d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1392870064" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <states>
    <state id="d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843">online</state>
  </states>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

- Элемент `<states />` содержит информацию обо всех станциях с запрошенными идентификаторами.
 - Элемент `<state />` содержит информацию о конкретной станции. Значение элемента – статус станции.

Атрибуты элемента `<state />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|-----------------------|
| id | Идентификатор станции |



Ответ в формате JSON

```
{  "head": {    "status": true,    "timestamp": 1392280146,    "api": {      "version": 40103    },    "server": {      "name": "192.168.1.1",      "version": 10010201703310,      "uuid": "a509dab1-d423-4059-971a-aa3944a2c48a"    }  },  "data": {    "states": {      "d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843": "online"    }  }  }
```

Описание параметров ответного JSON:

Блок `states` содержит информацию обо всех запрошенных станциях.

Элементы блока `states`:

| Название поля | Описание |
|-----------------------|----------------|
| Идентификатор станции | Статус станции |

2.2.9. Получение статусов станций

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|-----------|--|--------------|
| 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 |
| group-id | Идентификатор группы, станции которой будут выведены в ответе | нет |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/stations/states.ds?group-id=6>



Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1392870064" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<stations total="5">
<deleted total="0"/>
<with_update_errors total="0"/>
<newbies total="3"/>
<unactivated total="4"/>
<online total="1"/>
<activated total="0"/>
<offline total="2"/>
<deinstalled total="0"/>
<new total="2"/>
</stations>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

- Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех станциях из запрошенной группы. Атрибуты элемента `<stations />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|-----------------------------------|
| total | Общее количество станций в группе |

Вложенные элементы элемента `<stations />`:

| Элемент | Атрибут | Описание значения элемента |
|---|---------|--|
| <code><deleted /></code> | total | Количество удаленных станций |
| <code><with_update_errors /></code> | total | Количество станций с ошибками обновления антивирусного ПО |
| <code><newbies /></code> | total | Количество станций-новичков (запрашивающих доступ к Серверу) |
| <code><unactivated /></code> | total | Количество неактивированных станций |
| <code><online /></code> | total | Количество станций в сети |
| <code><activated /></code> | total | Количество активированных станций |
| <code><offline /></code> | total | Количество станций не в сети |
| <code><deinstalled /></code> | total | Количество станций с удаленным антивирусным ПО |



| Элемент | Атрибут | Описание значения элемента |
|----------------------------|---------|--|
| <code><new /></code> | total | Количество новых станций с неустановленным антивирусным ПО |

Ответ в формате JSON

```
{  "head": {    "status": true,    "timestamp": 1392281490,    "api": {      "version": 40103    },    "server": {      "name": "192.168.1.1",      "version": "10010201703310",      "uuid": "a509dab1-d423-4059-971a-aa3944a2c48a"    }  },  "data": {    "states": {      "total": 5,      "with_update_errors": 1 ,      "newbies": 3 ,      "unactivated": 4 ,      "online": 1 ,      "blocked": 0 ,      "deinstalled": 0 ,      "offline": 4 ,      "activated": 1 ,      "new": 4    }  } }
```

Описание параметров ответного JSON:

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

Элементы блока `states`:

| Название поля | Описание |
|--------------------|--|
| total | Общее количество станций в группе |
| deleted | Количество удаленных станций |
| with_update_errors | Количество станций с ошибками обновления антивирусного ПО |
| newbies | Количество станций-новичков (запрашивающих доступ к Серверу) |
| unactivated | Количество неактивированных станций |
| online | Количество станций в сети |
| activated | Количество активированных станций |



| Название поля | Описание |
|---------------|--|
| offline | Количество станций не в сети |
| deinstalled | Количество станций с удаленным антивирусным ПО |
| new | Количество новых станций с неустановленным антивирусным ПО |

2.2.10. Отправка сообщения станции

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|-----------|--|--------------|
| id | Идентификатор станции | да |
| message | Текст сообщения, отправляемого станции. Текст сообщения может содержать макрос {link} | да |
| 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 |
| 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 |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/stations/send-message.ds?id=1&message=message&logo-text=logo-text&logo-url=www.drweb.com&link-text=drweb&link-url=drweb.com&logo={base64}>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)



Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1392276843" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<stations total="2">
<station id="d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843" status="initiated"/>
<station id="70200e02-d21d-b211-8a39-a00ca2f8be36" status="delayed"/>
</stations>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

- Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех станциях, на которые отправлялось сообщение.

Атрибуты 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 следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• delayed – отправка отложена,• failed – отправка завершилось с ошибкой,• initiated – отправка инициирована. |

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1392276920,
  "api": {
    "version": 40103
  },
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": 10010201703310,
    "uuid": "a509dab1-d423-4059-971a-aa3944a2c48a"
  }
},
"data": {
  "total": 0,
```




```
"list": [ {  
  "id": "d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843",  
  "status": "initiated"} , {  
  "id": "7",  
  "status": "delayed"} ] }
```

Описание параметров ответного JSON:

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

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|---|
| total | 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 |
|---------------|---|
| 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. |

2.2.11. Запуск сканирования на станциях

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Допустимые значения | Обязательный |
|----------|--|---------------------|--------------|
| id | Идентификатор станции. Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запуска сканирования на нескольких станциях одновременно. | - | да |



| Параметр | Описание | Допустимые значения | Обязательный |
|---------------------------|--|--|--------------|
| type | Тип сканирования. По умолчанию quick. | <ul style="list-style-type: none">• full – полное сканирование,• quick – быстрое сканирование. | 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-suspicious-files | Действие при обнаружении подозрительных файлов | <ul style="list-style-type: none">• ignore – игнорировать,• delete – удалять,• quarantine – перемещать в карантин. | нет |
| action-incurable-files | Действие при невозможности лечения зараженного объекта | <ul style="list-style-type: none">• delete – удалять,• quarantine – перемещать в карантин. | нет |
| action-infected-container | Действие при обнаружении инфицированных файловых контейнеров | | нет |
| action-infected-archive | Действие при обнаружении инфицированных архивов | | нет |
| action-infected-mail | Действие при обнаружении инфицированных почтовых файлов | <ul style="list-style-type: none">• ignore – игнорировать,• quarantine – перемещать в карантин. | нет |
| action-infected-boot | Действие при обнаружении инфицированных загрузочных секторов | <ul style="list-style-type: none">• report – отправлять оповещение на Сервер,• cure – лечить. | нет |
| action-adware | Действие при обнаружении рекламных программ | <ul style="list-style-type: none">• ignore – игнорировать,• delete – удалять,• quarantine – перемещать в карантин. | нет |
| action-dialers | Действие при обнаружении программ дозвона | | нет |
| action-jokes | Действие при обнаружении программ-шутков | | нет |
| action-riskware | Действие при обнаружении потенциально опасных программ | | нет |



| Параметр | Описание | Допустимые значения | Обязательный |
|------------------|--|---------------------|--------------|
| action-hacktools | Действие при обнаружении программ взлома | | нет |
| 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 |

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

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1391508276" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<stations total="2">
<station id="d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843" status="failed"/>
<station id="70200e02-d21d-b211-8a39-a00ca2f8be36" status="initiated"/>
</stations></drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

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

Ответ в формате JSON

```
{  "head": {    "status": true,    "timestamp": 1392279301,    "api": {      "version": 40103    },    "server": {      "name": "192.168.1.1",      "version": 10010201703310,      "uuid": "a509dab1-d423-4059-971a-aa3944a2c48a"    }  },  "data": {    "results": {      "success" : [ "d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843" ],      "fail": [ ]    }  }  }
```

Описание параметров ответного JSON:

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

Элементы блока `results`:

| Название поля | Описание |
|---------------|---|
| success | Содержит массив с идентификаторами станций, на которых запуск удаленного сканирования успешно инициирован. |
| fail | Содержит массив с идентификаторами станций, на которых запуск удаленного сканирования завершился с ошибкой. |



2.2.12. 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>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1401280578" server="192.168.1.1"
srv_version="10.00.0.201405270" status="true">
<stations total="1">
<station id="d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843" status="initiated"/>
</stations>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

- Элемент `<stations />` содержит информацию о результатах запуска обновления антивирусного ПО на станциях.
 - 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">• delayed – обновление отложено, |



| Атрибут | Описание |
|---------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">failed – обновление завершилось с ошибкой,initiated – обновление инициировано. |

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1392282104,
  "api": {
    "version": 40103
  },
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": 10010201703310,
    "uuid": "a509dab1-d423-4059-971a-aa3944a2c48a"
  }
},
"data": {
  "results": {
    "d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843": "initiated"
  }
}
```

Описание параметров ответного JSON:

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

Элементы блока `results`:

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

2.2.13. Перезагрузка станции

Параметры запроса

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



| Параметр | Описание | Обязательный |
|----------|--|--------------|
| message | Сообщение пользователю в произвольной форме о причине перезагрузки | да |
| delay | Задержка перезагрузки станции в секундах. Если параметр не передан, станция будет перезагружена с задержкой в 60 секунд. | нет |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/stations/reboot.ds?id=d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843&message=reboot%20now>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1392282677" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843" status="failed"/>
  </stations>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты 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: |



| Атрибут | Описание |
|---------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">failed – ошибка при попытке запустить перезагрузку,initiated – перезагрузка инициирована. |

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {  
  "status": true,  
  "timestamp": 1392282715,  
  "api": {  
    "version": 40103,  
  },  
  "server": {  
    "name": "192.168.1.1",  
    "version": 10010201703310,  
    "uuid": "a509dab1-d423-4059-971a-aa3944a2c48a"}},  
  "data": {  
    "total": 1,  
    "list": [ {  
      "id": "d071625c-d21d-b211-9bc4-bc02713bf843",  
      "status": "failed"} ] } }
```

Описание параметров ответного JSON:

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

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|---|
| total | 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 |
|---------------|--|
| 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. |



2.2.14. Получение состояния Карантина

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|----------|---|--------------|
| id | Идентификатор станции для получения информации об объектах Карантина этой станции | да |
| from | Начало запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин | нет |
| till | Конец запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин | нет |
| 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 |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/stations/quarantine-objects.ds?id=50393916-d21d-b211-a829-e404ce518192&from=20140101&till=20140401&page=2&per-page=3>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1401790982" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <group-quarantine items="3" period_from="1396310400" period_till="1404172800">
    <item>
      <created-time>1401790974</created-time>
      <component>11</component>
      <file size="860362">C:
\Users\tests\Desktop\Virs_Samples\Virs\Win32.Parite.2\postcard.gif.ex#</file>
      <hash>93FC956E0BCA1955908ED642BF116315A33F6CF7F33A0B9AFB6F24B8ED4944B1</hash>
      <owner>tests-pc\tests:tests-pc\None</owner>
      <virus-info>IRC.Flood</virus-info>
      <object>F295C676AC8A40C5C63A7D4E92F2E7A2A885245A834D2157BAF85798138FD7F6</object>
      <q-time>1401818448</q-time>
      <infection-type>1</infection-type>
    </item>
  </group-quarantine>
</drweb-avdesk-api>
```



```
</item>
<!-- etc. Skipped in documentation -->
</group-quarantine>
<pages total="2" current="1" objects-per-page="3"/>
</drweb-avdesk-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 |
| 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:

| Атрибут | Описание |
|---------|------------------------------|
| 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 |



| Атрибут | Описание |
|---------|------------------|
| 11 | Антивирус-модуль |

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

Атрибуты 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 />` – хэш-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": 1395831604,    "api": {      "version": 40103},    "server": {      "name": "192.168.1.1",      "version": 10010201703310,      "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"}  },  "data": {    "period_from": 1388534400,    "period_till": 1396310400,    "items": {      "total": 44,      "list": [        {          "created_time": 1395826881,          "component_code": 11,          "file": "C:\\Users\\tests\\Desktop\\Virs_Samples\\Adware\\dprawex.#1",          "file_size": 226592,          "hash": "0B12DF889C995EAE30FDA6AEFBCA6896946889D9AE105E9C21359C2F3C48E45",          "owner": "tests-pc\\tests:tests-pc\\None",          "virus_info": "Adware.Look2me",          "object": "F165CBF1C530C32147A070211842E753CE9104B4C3A7F1A74FE1B83BF8BDA5F0",          "q_time": 1395854422        },        {          "created_time": 1395826886,          "component_code": 11,          "file": "C:\\Users\\tests\\Desktop\\Virs_Samples\\Adware\\Adware.Look2me\\Installer2.exe",          "file_size": 578560,          "hash": "2251FBE49DAD8178D939D94390C699C153A16F50CF30B0D8C6139E20C16DE38C",          "owner": "tests-pc\\tests:tests-pc\\None",          "virus_info": "Adware.Look2me.282",          "object": "F417AC6C9A7A223C8736D382D6312735AA2497565C26813A1E3ADB1B7713870F",          "q_time": 1395854427        }      ]    },    "pages": {      "total": 15,      "current": 2,      "objects_per_page": 3    }  }
```

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 |
|---------------|---|
| total | 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 |
|----------------|--|
| created_time | Время добавления объекта в Карантин на Сервере |
| component_code | Код компонента, переместившего объект в Карантин: <ul style="list-style-type: none">0 – неизвестный компонент,1 – Сканер Dr.Web,2 – app_fsfilter,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 – app_arkapi. |
| file | Оригинальное имя файла и полный путь к файлу до перемещения в Карантин |
| file_size | Размер файла, находящегося в Карантине |
| hash | Хэш-код объекта в формате SHA256 |
| owner | Имя пользователя-владельца файла |
| virus_info | Название вредоносного объекта по классификации компании «Доктор Веб» |
| object | Идентификатор объекта после перемещения в Карантин |
| q_time | Время добавления объекта в Карантин на станции |

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



Элементы блока `pages`:

| Название поля | Описание |
|------------------|--------------------------------------|
| total | Общее количество страниц |
| current | Количество выводимых страниц |
| objects_per_page | Количество записей на одной странице |

2.2.15. 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=6c4a7a05-eb66-4dae-aef2-6a492c7a4c8c>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1397803490" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="6c4a7a05-eb66-4dae-aef2-6a492c7a4c8c" name="ANTONDOBKINFA16"
created="1397737485" parent_id="" parent_name="" state="2">
      <rate id="91644cc3-1dc1-42dc-a41e-5ea001f5538d">Dr.Web Premium</rate>
      <os code="35851271">Windows 8.1 Pro x64</os>
      <server>17a536bd-c6e5-8b37-c0b9-414b8bb7aa75</server>
      <address>tcp://192.168.1.1:1363</address>
      <admin address="tcp://192.168.1.1:3564">test</admin>
    </station>
  </stations>
</drweb-avdesk-api>
```



Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты 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. Возвращаемые коды состояния станции). |

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

Атрибуты 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.
- Элемент `<admin />` содержит информацию об администраторе Сервера, к которому запрашивает подключение станция.

Атрибуты элемента `<admin />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|---|
| address | Сетевой адрес, с которого администратор последний раз подключался к Центру Управления |



Значение элемента `<admin />` – имя администратора Сервера, к которому запрашивает подключение станция.

Ответ в формате

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1397802847,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "17a536bd-c6e5-8b37-c0b9-414b8bb7aa75"
    }
  },
  "data": {
    "total": 1,
    "list": [
      {
        "tariff_name": "Dr.Web Premium",
        "created_time": 1453130709,
        "os_name": "Linux",
        "id": "1a299c6c-5b5c-4089-a72b-3044752d52b7",
        "parent_name": "Everyone",
        "admin": "admin",
        "parent_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
        "state": 0,
        "admin_address": "tcp://192.168.1.1:42448",
        "name": "elena.i.drweb.ru",
        "address": "tcp://192.168.1.1:40566",
        "tariff_id": "91644cc3-1dc1-42dc-a41e-5ea001f5538d",
        "os_code": 16842752,
        "server": "257f112d-ab07-4d17-ae01-f37b6b135fab",
        "onconnect": 2
      }
    ]
  }
}
```

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 |
|---------------|---|
| id | Идентификатор станции |
| name | Название станции |
| created_time | Дата создания учетной записи станции на Сервере |



| Название поля | Описание |
|---------------|---|
| os_name | Название операционной системы |
| state | Текущие состояние станции. (См. Возвращаемые коды состояния станции). |
| admin_address | Сетевой адрес, с которого администратор последний раз подключался к Центру Управления |
| address | Сетевой адрес, с которого станция последний раз обращалась к Серверу |
| os_code | Код операционной системы |
| server | Идентификатор Сервера, к которому запрашивает подключение станция |
| onconnect | Действие, которое будет выполнено при следующем подключении станции к Серверу: <ul style="list-style-type: none">• 0 – ничего не будет выполнено,• 1 – доступ к Серверу для новичка будет запрещен,• 2 – доступ к Серверу для новичка будет разрешен. |
| admin | Имя администратора Сервера, к которому запрашивает подключение станция |

2.2.16. 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 |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/stations/components.ds?id=30cc7eb2-d11d-b211-b695-b80815e63511>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)



Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1401789582" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<stations total="1">
<station id="30cc7eb2-d11d-b211-b695-b80815e63511">
<components total="13" 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"/>
<!-- etc. Skipped in documentation -->
<component code="37" name="Dr.Web Agent Scanner for Windows" status="2"/>
<component code="39" name="Dr.Web Agent for UNIX" status="2"/>
</components>
</station></stations></drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты 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 |

- 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 | ID 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. раздел Коды компонентов |
| name | Название компонента. См. раздел Коды компонентов |
| status | Статус компонента. Может принимать одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none">• 2 – компонент должен быть установлен,• 1 – компонент может быть установлен,• 0 – компонент не должен быть установлен. |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1410514156,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "70c5f522-aaab-4c93-a180-a442a0da9c2a"
    }
  },
  "data": {
    "total": 1,
    "list": [
      {
        "station_id": "if",
        "inherited_group_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
        "components": [
          {
            "status": 1,
            "name": "Dr.Web Scanner for Windows",
            "code": 4
          },
          {
            "status": 1, "name": "SpIDer Mail for Windows workstations",
            "code": 14
          },
          {
            "status": 1, "name": "SpIDer Gate for Windows workstations", "code": 38
          }
        ],
        "inherited": true,
        "inherited_group_name": "Everyone"
      }
    ]
  }
}
```

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>inherited_group_id</code> | ID 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</code> | Если принимает значение <code>true</code> , то компоненты унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> – параметры компонентов заданы индивидуально |
| <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 станции.

Элементы объектов в массиве `components`:

| Название поля | Описание |
|---------------------|--|
| <code>status</code> | Статус компонента. Может принимать одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none">2 – компонент должен быть установлен,1 – компонент может быть установлен,0 – компонент не должен быть установлен. |
| <code>name</code> | Название компонента. См. раздел Коды компонентов |
| <code>code</code> | Числовой код компонента. См. раздел Коды компонентов |

2.2.17. Получение списка установленных компонентов

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|-----------------|------------------------|--------------|
| <code>id</code> | Идентификатор станции. | да |



| Параметр | Описание | Обязательный |
|----------|---|--------------|
| | Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для получения списков установленных компонентов для нескольких станций одновременно. | |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/stations/installed-components.ds?id=30cc7eb2-d11d-b211-b695-b80815e63511>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1401789582" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="30cc7eb2-d11d-b211-b695-b80815e63511">
      <components total="4">
        <component code="30" name="Dr.Web Agent for Windows" installed="1401815761" path="C:
\Program Files\DrWeb" server=""/>
        <component code="124" name="Dr.Web Self-protection" installed="1401815761" path="C:
\Windows\system32\drivers\" server=""/>
        <component code="4" name="Dr.Web Scanner for Windows" installed="1401816853" path="C:
\Program Files\DrWeb" server=""/>
        <component code="57" name="SpIDer Guard for Windows workstations"
installed="1401816851" path="C:\Windows\system32\drivers\" server=""/>
      </components>
    </station>
  </stations>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты 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 |

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

Атрибуты элемента `<components />`:

| Атрибут | Описание |
|----------------------|---|
| total | Общее количество компонентов, установленных на данной станции |
| inherited | Если принимает значение <code>true</code> , то компоненты унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> – параметры компонентов заданы индивидуально |
| inherited_group_id | ID 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 установленном компоненте.

Атрибуты элемента `<component />`:

| Атрибут | Описание |
|-----------|---|
| code | Числовой код компонента. См. раздел Коды компонентов |
| name | Название компонента. См. раздел 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": 1410515504,
  "api": {
    "version": 40103
  }
}
```



```
{
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "10010201703310",
    "uuid": "70c5f522-aaab-4c93-a180-a442a0da9c2a"
  },
  "data": {
    "total": 1,
    "list": [
      {
        "components": [
          {
            "path": "C:\\Program Files\\DrWeb",
            "name": "Dr.Web Agent for Windows",
            "code": 30,
            "installed_time": 1410541641,
            "server": "tcp/192.168.1.1:2193"
          },
          {
            "path": "C:\\Windows\\system32\\drivers\\",
            "name": "Dr.Web Self-protection",
            "code": 124,
            "installed_time": 1410541645,
            "server": "tcp/192.168.10.93:2193"
          },
          {
            "path": "C:\\Program Files\\DrWeb",
            "name": "SpIDer Gate for Windows workstations",
            "code": 38,
            "installed_time": 1410541643,
            "server": "tcp/192.168.1.1:2193"
          }
        ],
        "station_id": "if"
      }
    ]
  }
}
```

Описание параметров ответного JSON:

Блок `data` содержит информацию обо всех запрашиваемых станциях.

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|---|
| total | 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 |
|---------------|-----------------------|
| station_id | Идентификатор станции |

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

Элементы объектов в массиве `components`:

| Название поля | Описание |
|---------------|-----------------------------------|
| path | Путь установки данного компонента |



| Название поля | Описание |
|----------------|---|
| name | Название компонента. См. раздел Коды компонентов |
| code | Числовой код компонента. См. раздел Коды компонентов |
| installed_time | Время установки компонента в формате UNIX timestamp |
| server | Адрес Сервера, с которого был установлен данный компонент. Для компонентов, установленных с текущего Сервера, атрибут server содержит пустое значение |

2.2.18. 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=30cc7eb2-d11d-b211-b695-b80815e63511>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1401789582" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<stations total="1">
<station id="30cc7eb2-d11d-b211-b695-b80815e63511">
<components total="1">
<component code="124" name="Dr.Web Self-protection" params="" started="1401816435"
type="8" user="NT AUTHORITY\система"/>
</components>
</station>
</stations>
</drweb-avdesk-api>
```




Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты 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 |

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

Атрибуты 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. раздел Коды компонентов |
| name | Название компонента. См. раздел Коды компонентов |
| params | Параметры запуска компонента |
| started | Время запуска компонента в формате UNIX timestamp |
| type | Способ запуска компонента. Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• 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": 1410515538,
  "api": {
    "version": 40103
  },
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": 10010201703310,
    "uuid": "70c5f522-aaab-4c93-a180-a442a0da9c2a"
  }
},
"data": {
  "total": 1,
  "list": [ {
    "components": [ {
      "type": 8,
      "name": "Dr.Web Self-protection",
      "code": 124,
      "started_time": 1410541860,
      "user": "NT AUTHORITY\\SYSTEM",
      "pid": "124",
      "params": ""
    }, {
      "type": 8,
      "name": "Dr.Web Parental Control",
      "code": 54,
      "started_time": 1410541860,
      "user": "NT AUTHORITY\\SYSTEM",
      "pid": "54",
      "params": ""
    }
  ],
  "station_id": "if"
} ]
}
```

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 | Числовой код компонента. См. раздел Коды компонентов |
| name | Название компонента. См. раздел Коды компонентов |
| params | Параметры запуска компонента |
| started_time | Время запуска компонента в формате UNIX timestamp |
| type | Способ запуска компонента. Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• 1 – запущен вручную,• 2 – запущен по расписанию,• 4 – запущен пользователем,• 8 – запущен как служебный процесс. |
| user | Пользователь станции, от имени которого был запущен компонент |
| pid | Идентификатор процесса на станции |

2.2.19. 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=30cc7eb2-d11d-b211-b695-b80815e63511>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)



Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1404811987" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<stations total="1">
<station id="60921659-d21d-b211-a030-b002d870231c">
<modules total="21">
<module name="ccsdk.dll" version="9.1.0.201405130" created="1401296103"
modified="1401296103" hash="79095ae08aa737c7d1d1b7bf20a68f73" file_size="5360408"
file_owner="BUILTIN\Администраторы:NT AUTHORITY\система"/>
<module name="drwcom64.dll" version="7.00.0.201202120" created="1404838440"
modified="1404838440" hash="ac7684cc2f0d99689660826c1ef9e203" file_size="510336"
file_owner="BUILTIN\Администраторы:NT AUTHORITY\система"/>
<module name="drweb32.dll" version="7.00.9.04080" created="1401296118"
modified="1401296118" hash="20cf807b8508a631212e191ed5c9eae8" file_size="4584240"
file_owner="BUILTIN\Администраторы:NT AUTHORITY\система"/>
<!-- etc. Skipped in documentation -->
<module name="win-es-agent-setup.exe" version="10.0.0.07030" created="1404836257"
modified="1404836257" hash="c95ca91e9c9436590e39aaa86446e30f" file_size="9205664"
file_owner="BUILTIN\Администраторы:tests-pc\None"/>
</modules>
</station>
</stations>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты 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 |

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

Атрибуты 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 модуля |
| 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_name | Название файла |
| file_owner | Имя владельца файла |

Ответ в формате JSON

```
{  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1410515576,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "70c5f522-aaab-4c93-a180-a442a0da9c2a"
    }
  },
  "data": {
    "total": 1,
    "list": [
      {
        "modules": [
          {
            "hash": "66cfe69aac361efc12fab0e43b6378fe",
            "created_time": 1410541618,
            "version": "9.1.0.201405130",
            "modified_time": 1410541618,
            "file_size": 3544856,
            "description": "Dr.Web Thunderstorm Cloud Client SDK",
            "file_owner": "BUILTIN\\Администраторы:WIN-0HGM6GLIR4G\\None",
            "file_name": "ccsdk.dll"
          },
          {
            "hash": "211449b13582938bfc111b6ffee8e33c",
            "created_time": 1410541632,
            "version": "7.00.0.201202120",
            "modified_time": 1410541632,
            "file_size": 477056,
            "description": "Dr.Web Enterprise Suite COM Components x86 version",
            "file_owner": "BUILTIN\\Администраторы:WIN-0HGM6GLIR4G\\None",
            "file_name": "drwcom32.dll"
          }
        ]
      }
    ],
    "station_id": "if"
  }
}
```

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



2.2.20. Получение списка вирусных баз

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|----------|---|--------------|
| id | 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>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1401790230" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="30cc7eb2-d11d-b211-b695-b80815e63511">
      <bases total="182">
        <base file_name="dwf70000.vdb" version="700" created="1401789230" viruses="2"/>
        <base file_name="dwp70000.vdb" version="700" created="1401789230" viruses="1"/>
        <!-- etc. Skipped in documentation -->
        <base file_name="drw700a0.vdb" version="700" created="1401789298" viruses="17106"/>
      </bases>
    </station>
  </stations>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты 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 |

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

Атрибуты 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": 1410515620,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "70c5f522-aaab-4c93-a180-a442a0da9c2a"
    }
  },
  "data": {
    "total": 1,
    "list": [
      {
        "bases": [
          {
            "viruses": 2,
            "created_time": 1410514994,
            "version": "700",
            "file_name": "dwf70000.vdb"
          }, {
            "viruses": 26456,
            "created_time": 1410514994,
            "version": "700",
            "file_name": "drwrisky.vdb"
          }, {
```




```
        "viruses": 852776,  
        "created_time": 1410514994,  
        "version": "700",  
        "file_name": "drwebase.vdb"  
    },  
    ],  
    "station_id": "if"]]]}
```

Описание параметров ответного JSON:

Блок `data` содержит информацию обо всех запрашиваемых станциях.

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|---|
| total | 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 |
|---------------|-----------------------|
| station_id | Идентификатор станции |

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

Элементы объектов в массиве `bases`:

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

2.2.21. Получение информации о местоположении станции

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|----------|------------------------|--------------|
| id | Идентификатор станции. | да |



| Параметр | Описание | Обязательный |
|----------|---|--------------|
| | Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для получения информации о местоположении нескольких станций одновременно. | |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/stations/geo.ds?id=30cc7eb2-d11d-b211-b695-b80815e63511>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1409218679" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<stations total="1">
<station id="93893af8-b559-4a5f-8bcf-10b90abfc6c4" name="93893af8-b559-4a5f-8bcf-
10b90abfc6c4">
<longitude>30000000</longitude>
<latitude>40000000</latitude>
<country/>
<province>Новосибирская область</province>
<city>Новосибирск</city>
<street>Ленина</street>
</station>
</stations>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты 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 |



- Дополнительные элементы с информацией о станции:

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

Ответ в формате JSON

```
{  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1409218738,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "8e6b1b9d-8952-4547-9d10-25343b6f609d"
    }
  },
  "data": {
    "total": 1,
    "list": [
      {
        "longitude": 30000000,
        "street": "Ленина",
        "name": "93893af8-b559-4a5f-8bcf-10b90abfc6c4",
        "country": "",
        "id": "93893af8-b559-4a5f-8bcf-10b90abfc6c4",
        "latitude": 40000000,
        "city": "Новосибирск",
        "province": "Новосибирская область"
      }
    ]
  }
}
```

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

2.2.22. Получение списка станций для заданного пользователя

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Примечание | Обязательный |
|-----------|--|------------------|--------------|
| user-id | Идентификатор пользователя | | да |
| server-id | Идентификатор Сервера, к которому подключены станции | | нет |
| page | Количество выводимых страниц | По умолчанию 1 | нет |
| per-page | Количество записей на одной странице | По умолчанию 100 | нет |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/stations/list-by-user-id.ds?page=1&per-page=3&user-id=123456789>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).



Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1407812974" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <stations total="1">
    <station id="f0c53d67-293a-4053-8916-ca04b58fa8b5" name="Новая станция"
last_seen_time="0" last_seen_addr="" state="0"
user_id="123456789"/>
  </stations>
  <pages total="1" current="1" objects-per-page="100"/>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

- Элемент `<stations />` содержит информацию обо всех станциях для заданного пользователя.

Атрибуты 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 |
| last_seen_time | Время последнего подключения к Серверу |
| last_seen_addr | Сетевой адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу |
| state | Статус станции. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none">• 0 – станция не в сети,• 1 – станция в сети,• 2 – доступ к Серверу для новичка разрешен,• 3 – доступ к Серверу для новичка запрещен. |
| user_id | Идентификатор пользователя |



Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1407813623,
  "api": {
    "version": 40103
  },
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": 10010201703310,
    "uuid": "4f89e6b3-fa0c-43c8-934e-f118c50f1ba7"
  }
},
"data": {
  "pages": {
    "objects_per_page": 100,
    "total": 1,
    "current": 1
  },
  "stations": [
    {
      "state": 0,
      "last_seen_time": 0,
      "name": "Новая станция",
      "id": "f0c53d67-293a-4053-8916-ca04b58fa8b5",
      "user_id": ""
    }
  ]
}
```

Описание параметров ответного JSON:

Блок `pages` содержит информацию о количестве выводимых записей.

Элементы блока `pages`:

| Название поля | Описание |
|------------------|--------------------------------------|
| total | Общее количество страниц |
| current | Количество выводимых страниц |
| objects_per_page | Количество записей на одной странице |

- Массив `stations` содержит информацию обо всех станциях для заданного пользователя.

Элементы объектов в массиве `stations`:

| Название поля | Описание |
|---------------|---|
| state | Статус станции. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none">• 0 – станция не в сети,• 1 – станция в сети,• 2 – доступ к Серверу для новичка разрешен, |



| Название поля | Описание |
|----------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">3 – доступ к Серверу для новичка запрещен. |
| last_seen_time | Время последнего подключения к Серверу |
| name | Название станции |
| id | Идентификатор станции |
| user_id | Идентификатор пользователя |

2.3. Работа с группами

URL:

<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 |
| delete.ds | Удаление группы |
| list.ds | Получение списка групп |
| info.ds | Получение информации о группе |
| statistics.ds | Получение статистики группы |
| send-message.ds | Отправка сообщения станциям группы |
| start_scanner.ds | Удаленный запуск сканирования на станциях группы |
| update-components.ds | Обновление компонентов на станциях группы |
| reboot.ds | Перезагрузка станций группы |
| stations_list.ds | Получение списка станций группы |
| quarantine-objects.ds | Получение состояния Карантина станций группы |



| Сценарий | Описание |
|-------------------------------|--|
| components.ds | Получение списка устанавливаемых компонентов группы |
| geo.ds | Получение информации о местоположении станций группы |

2.3.1. Создание группы

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|--------------|-----------------------------------|--|--|---|
| id | Идентификатор группы | Цифры, буквы латинского алфавита, символы '_', '-', '' | Если ID не задан, то он будет сгенерирован автоматически | нет |
| name | Название группы | - | | да |
| description | Описание группы | - | | нет |
| parent-group | Идентификатор родительской группы | - | | 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=4&name=group4&parent-group=1&description=new>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)



Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1391503111" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<group id="4"/>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<group />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|----------------------|
| id | Идентификатор группы |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1395734862,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"
    }
  },
  "data": {
    "id": "4"
  }
}
```

Описание параметров ответного JSON:

Блок `data` содержит информацию о созданной группе.

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--------------------------------|
| id | Идентификатор созданной группы |



2.3.2. Изменение параметров группы

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|--------------|---|--------------|
| id | Идентификатор группы, параметры которой будут изменены | да |
| name | Имя группы | нет |
| description | Описание группы | нет |
| parent-group | Идентификатор родительской группы. Может быть передан с пустым значением для сброса родительской группы (группа станет корневой). | нет |

Пример запроса

http://192.168.1.1:9080/api/groups/change.ds?id=4&name=group4edit&parent-group=2&description=descr_new

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1391503235" server="192.168.1.1"
  srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <group id="4"/>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<group />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|----------------------|
| id | Идентификатор группы |



Ответ в формате JSON

```
{  "head": {    "status": true,,    "timestamp": 1395734992,    "api": {      "version": 40103    },    "server": {      "name": "192.168.1.1",      "version": 10010201703310,      "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 |

2.3.3. 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>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).



Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1391503301" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<groups total="1">
<group id="4"/>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<groups />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|----------------------------------|
| total | Общее количество удаленных групп |

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

Атрибуты элемента `<group />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|----------------------|
| id | Идентификатор группы |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1395735077,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"
    }
  },
  "data": {
    "groups": {
      "total": 2,
      "list": [
        { "id": "2" },
        { "id": "5" }
      ]
    }
  }
}
```

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 |

2.3.4. Получение списка групп

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|--------------|--|--------------|
| parent-group | Идентификатор родительской группы. В ответе возвращается информация обо всех дочерних группах заданной группы (без учета вложенности). 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=320bb310-7144-4e48-9772-ad8578a150f4>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1392870064" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<groups total="2">
<group id="98c8f98a-16e9-4fb5-af4d-d62923dca7b3" name="Новая группа2"
child_groups="0" stations="0"/>
```



```
<group id="3" name="Новая группа3" child_groups="0" stations="0"/>
</groups>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

- Элемент `<groups />` содержит список групп.

Атрибуты элемента `<groups />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|------------------------|
| total | Общее количество групп |

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

Атрибуты элемента `<group />`:

| Атрибут | Описание | Примечание |
|--------------|--|------------|
| id | Идентификатор группы | |
| name | Название группы | |
| child-groups | Количество дочерних групп с учетом вложенных | |
| stations | Количество станций в группе | |

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1392870208,
  "api": {
    "version": 40103
  },
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": "10010201703310",
    "uuid": "7209d122-3b23-4134-94a9-0c1c645e21f3"
  }
},
"data": {
  "groups": {
    "total": 2,
    "list": [ {
      "id": "98c8f98a-16e9-4fb5-af4d-d62923dca7b3",
      "name": "Новая группа2",
      "child_groups": 0,
      "stations": 0
    }, {
      "id": "3",
      "name": "Новая группа3",
      "child_groups": 0,
      "stations": 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 | Примечание |
|---------------|--|------------|
| id | Идентификатор группы | |
| name | Название группы | |
| child-groups | Количество дочерних групп с учетом вложенных | |
| stations | Количество станций в группе | |

2.3.5. Получение информации о группе

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Допустимые значения | Обязательный |
|----------|--|------------------------------------|--------------|
| id | Идентификатор группы. Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запроса информации о нескольких группах одновременно. Возможно получение информации для системных групп Operating system, Status, Ungrouped . | - | да |
| 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 |
| keys | Если параметр имеет значение <code>yes</code> , то в ответе будет приведена информация о лицен- | <code>yes</code> <code>no</code> | нет |



| Параметр | Описание | Допустимые значения | Обязательный |
|----------|--|---------------------|--------------|
| | сионных ключах группы. По умолчанию no. | | |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/groups/info.ds?id=123123123&rights=yes&keys=yes>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1391503753" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<groups total="1">
<group id="123123123" name="TEST-GROUP" description="" created="1394706331"
modified="1394706331" parent_id="" parent_name="" type="0">
<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"/>
<right code="2" name="Start SpIDer Guard for Windows XP" value="1"/>
<!-- etc. Skipped in documentation -->
<right code="93" name="" value="1"/>
<right code="94" name="" value="1"/>
</rights>
<keys />:
<keys inherited="true" inherited_group_id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6"
inherited_group_name="Everyone">
<key id="22be0dead6fce942-0cb7d1ec6596a783"/>
</keys>
<packages>
<package arch="all" os="android" url="http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?
os=android&group-id=80cb36ea-51a1-e411-1a8f-a812b90b705f"/>
<package arch="all" os="macosx" url="http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?
os=macosx&group-id=80cb36ea-51a1-e411-1a8f-a812b90b705f"/>
<package arch="x86_64" os="linux" url="http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?
os=linux&arch=x86_64&group-id=80cb36ea-51a1-e411-1a8f-a812b90b705f"/>
<package arch="x86" os="linux" url="http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?
os=linux&arch=x86&group-id=80cb36ea-51a1-e411-1a8f-a812b90b705f"/>
<package arch="all" os="windows" url="http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?
os=windows&group-id=80cb36ea-51a1-e411-1a8f-a812b90b705f"/>
</packages>
<child-groups/>
<stations>1</stations>
</group>
</groups>
</drweb-avdesk-api>
```




Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<groups />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|-------------------------|
| total | Общее количество групп. |

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

Атрибуты элемента `<group />`:

| Атрибут | Описание |
|-------------|--|
| id | Идентификатор группы. |
| created | Дата и время создания группы в формате Unix timestamp. |
| modified | Дата и время модификации группы в формате Unix timestamp. |
| name | Название группы. |
| description | Описание группы. |
| 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. Всегда 0. |

- 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. раздел Права . |
| name | Название элемента права. См. раздел Права . |
| value | Значение элемента права. См. раздел Права . |

- 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 | ID 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> . |
| 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.

Атрибуты 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 | URL для скачивания пакета (Агента). |

- Элемент `<child-groups />` содержит количество дочерних групп 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": 1411394801,    "api": {      "version": 40103    },    "server": {      "name": "192.168.1.1",      "version": 10010201703310,      "uuid": "20546124-e03f-e411-0aa6-a4d5c8ad7f2c"    }  },  "data": {    "groups": {      "total": 1,      "list": [{        "stations": 0,        "type": 1,        "created_time": 1411119266,        "modified_time": 1411119266,        "id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",        "has_personal_settings": true,        "permissions": {          "inherited": false,          "list": [{            "value": 1,            "right": 1,            "name": "Run Dr.Web Scanner for Windows"},            {              "value": 1,              "right": 2,              "name": "Start SpIDer Guard for Windows XP"},            {              "value": 1,              "right": 82,              "name": "Edit Dr.Web Cloud Checker for Android configuration"}          ]        },        "child_groups": 0,        "name": "Everyone",        "packages": [{          "url": "http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?group-id=20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6&os=android",          "os": "android",          "arch": "all"        },        {          "url": "http://192.168.1.1:9080/download/download.ds?group-id=20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6&os=windows",          "os": "windows",          "arch": "all"        }      ]    },    "keys": {      "inherited": false,      "list": [        "2e2522cc3ba5062f-aed721bcef305d0e"      ]    },    "description": "All stations"  ]}]}
```

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 |
|-----------------------|---|
| id | Идентификатор группы. |
| has_personal_settings | Если принимает значение <code>true</code> , то для группы или некоторых станций группы заданы персональные настройки, если <code>false</code> – персональные настройки не заданы. |
| modified_time | Дата и время модификации группы в формате Unix timestamp. |
| created_time | Дата и время создания группы в формате Unix timestamp. |
| type | Тип группы. Всегда 0. |
| stations | Количество станций в группе. |
| name | Название группы. |
| child_groups | Количество дочерних групп данной группы. |

- 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 |
|---------------|--|
| 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 | URL 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> . |
| <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>right</code> | Числовой код элемента прав. См. раздел Права . |
| <code>name</code> | Название элемента права. См. раздел Права . |
| <code>value</code> | Значение элемента права. См. раздел Права . |

- 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. |



2.3.6. Получение статистики группы

Параметры запроса

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

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/groups/statistics.ds?id=20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)



Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1396340556" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <groups-statistics total="1" period_from="1396285200" period_till="1396371599">
    <group id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6" name="Everyone">
      <infections scanned="0" total="0">
        <cured>0</cured>
        <moved>0</moved>
        <renamed>0</renamed>
        <deleted>0</deleted>
        <locked>0</locked>
        <errors>0</errors>
      </infections>
      <viruses>
        <virus name="Win32.Sector.5">4</virus>
        <virus name="BackDoor.Haxdoor.360">2</virus>
        <virus name="Trojan.SpamBot">6</virus>
        <virus name="BackDoor.Tdss.based.7">2</virus>
        <virus name="BackDoor.Tdss.77">2</virus>
        <virus name="Trojan.PWS.GoldSpy">4</virus>
      </viruses>
    </group>
  </groups-statistics>
</drweb-avdesk-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 информация 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 |



| Атрибут | Описание |
|---------|--|
| total | Общее количество обнаруженных инфекций |
| from | Время начала сканирования |
| till | Время окончания сканирования |

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 обнаруженным вирусам.
 - Элемент `<virus />` содержит информацию о конкретном вирусе.

Атрибуты элемента `<virus />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|-----------------|
| name | Название вируса |

Значение элемента `<virus />` – количество объектов, зараженных данным вирусом.

Ответ в формате JSON

```
{  "head": {    "status": true,    "timestamp": 1396340637,    "api": {      "version": 40103},    "server": {      "name": "192.168.1.1",      "version": 10010201703310,      "uuid": "7c889d36-b94a-42b8-b2c6-8c3a5500bf1e"}},  "data": {    "period_from": 1396285200,    "period_till": 1396371599,    "groups": {      "total": 1,      "list": [{        "id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
```




```
"infections": {
  "scanned": 0,
  "infected": 0,
  "cured": 0,
  "moved": 0,
  "deleted": 0,
  "renamed": 0,
  "locked": 0,
  "errors": 0},
"viruses": {
  "Win32.Sector.5": 4,
  "BackDoor.Haxdoor.360": 2,
  "Trojan.Spambot": 6,
  "BackDoor.Tdss.based.7": 2,
  "BackDoor.Tdss.77": 2},
"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 |
|---------------|--|
| period_from | Дата окончания периода, за который запрашивались статистические данные |
| period_till | Дата окончания периода, за который запрашивались статистические данные |

- Блок `groups` содержит информацию обо всех группах.

Элементы блока `groups`:

| Название поля | Описание |
|---------------|------------------------|
| total | Общее количество групп |

- Массив `list` содержит информацию о конкретных группах.

Элементы массива `list`:

| Название поля | Описание |
|---------------|----------------------|
| id | Идентификатор группы |
| name | Название группы |

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

Элементы блока `infections`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--|
| scanned | Общее количество просканированных файлов |



| Атрибут | Описание |
|----------|--|
| infected | Количество зараженных объектов |
| 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 вирусам, обнаруженным на станциях группы. Названия полей соответствуют названиям обнаруженных вирусов, в значении каждого поля указано количество зараженных объектов.



2.3.7. Отправка сообщения станциям группы

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Примечание | Обязательный |
|-----------|---|---|--------------|
| id | Идентификатор группы | | да |
| message | Текст сообщения, отправляемого станции | Текст сообщения может содержать макрос {link} | да |
| 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 |
| 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 |

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](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)

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1391507880" server="192.168.1.1"  
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">  
<stations total="0">  
<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-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты 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">• delayed – отправка отложена,• failed – отправка завершилось с ошибкой,• initiated – отправка инициирована. |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1395731622,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"
    }
  },
  "data": {
    "total": 0,
    "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 массива `list`:

| Название поля | Описание |
|---------------------|---|
| <code>id</code> | Идентификатор станции |
| <code>status</code> | 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. |

2.3.8. Запуск сканирования на станциях группы

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Допустимые значения | Обязательный |
|------------------------------------|---|---|--------------|
| <code>id</code> | Идентификатор группы. Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запуска сканирования на станциях нескольких групп одновременно. | - | да |
| <code>type</code> | Тип сканирования. По умолчанию <code>quick</code> . | <ul style="list-style-type: none"><code>full</code> – полное,<code>quick</code> – быстрое. | нет |
| <code>action-infected-files</code> | 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 |



| Параметр | Описание | Допустимые значения | Обязательный |
|---------------------------|---|--|--------------|
| action-suspicious-files | Действие при обнаружении подозрительных файлов | <ul style="list-style-type: none">• ignore – игнорировать,• delete – удалять,• quarantine – перемещать в карантин. | нет |
| action-incurable-files | Действие при невозможности лечения зараженного объекта | <ul style="list-style-type: none">• delete – удалять,• quarantine – перемещать в карантин. | нет |
| action-infected-container | Действие при обнаружении инфицированных файловых контейнеров | | нет |
| action-infected-archive | Действие при обнаружении инфицированных архивов | | нет |
| action-infected-mail | Действие при обнаружении инфицированных почтовых файлов | <ul style="list-style-type: none">• ignore – игнорировать,• quarantine – перемещать в карантин. | нет |
| action-infected-boot | Действие при обнаружении инфицированных загрузочных секторов | <ul style="list-style-type: none">• report – отправлять оповещение на Сервер,• cure – лечить. | нет |
| action-adware | Действие при обнаружении рекламных программ | <ul style="list-style-type: none">• ignore – игнорировать,• delete – удалять,• quarantine – перемещать в карантин. | нет |
| action-dialers | Действие при обнаружении программ дозвона | | нет |
| action-jokes | Действие при обнаружении программ-шутков | | нет |
| action-riskware | Действие при обнаружении потенциально опасных программ | | нет |
| action-hacktools | Действие при обнаружении программ взлома | | нет |
| 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 |



Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/groups/start-scanner.ds?id=4>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1391508276"
server="192.168.1.1" srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<stations total="2">
<station id="e8702ab1-a176-4aef-8660-f01851fcae80" status="initiated"/>
<station id="1" status="failed"/>
</stations>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты 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 следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• delayed – запуск сканирования отложен,• failed – запуск сканирования завершился с ошибкой,• initiated – сканирование инициировано. |



Ответ в формате JSON

```
{  "head": {    "status": true,    "timestamp": 1392968145,    "api": {      "version": 40103},    "server": {      "name": "192.168.1.1",      "version": 10010201703310,      "uuid": "7209d122-3b23-4134-94a9-0c1c645e21f3"}}},  "data": {    "results": {      "success": [        "70200e02-d21d-b211-8a39-a00ca2f8be36"],      "fail": []}}}
```

Описание параметров ответного JSON:

Блок `results` содержит информацию о результатах запуска сканирования на станциях группы.

Элементы блока `results`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--|
| success | Содержит массив с идентификаторами станций, на которых запуск удаленного сканирования успешно инициирован |
| fail | Содержит массив с идентификаторами станций, на которых запуск удаленного сканирования завершился с ошибкой |

2.3.9. 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>



Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1403763797"
server="192.168.1.1" srv_version="10.01.0.201707130" 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-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<station />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--|
| ID | Идентификатор станции |
| status | Статус процесса обновления. Принимает значения: <ul style="list-style-type: none">• delayed – обновление отложено,• failed – обновление завершилось с ошибкой,• initiated – обновление инициировано. |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1395389925,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "50171907-d21d-b211-b3fd-cc152f024d8c"
    }
  },
  "data": {
```



```
{
  "total": 0,
  "list": {
    "10001": "delayed"
  }
}
```

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 следующие значения: <ul style="list-style-type: none">delayed – обновление отложено,failed – обновление завершилось с ошибкой,initiated – обновление инициировано. |



2.3.10. Перезагрузка станций группы

Параметры запроса

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

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/groups/reboot.ds?id=4&message=reboot&delay=45>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1392968284" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<stations total="0">
<station id="70200e02-d21d-b211-8a39-a00ca2f8be36" status="failed"/>
</stations>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты 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. Принимает значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>failed</code> – ошибка при попытке запустить перезагрузку,• <code>initiated</code> – перезагрузка инициирована. |

Ответ в формате JSON

```
{  "head": {    "status": true,    "timestamp": 1392968319,    "api": {      "version": 40103},    "server": {      "name": "192.168.1.1",      "version": 10010201703310,      "uuid": "7209d122-3b23-4134-94a9-0c1c645e21f3"}},  "data": {    "total": 0,    "list": [      {        "id": "70200e02-d21d-b211-8a39-a00ca2f8be36",        "status": "failed"}    ]  ]}
```

Описание параметров ответного JSON:

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

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|---|
| total | 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 |
|---------------|--|
| id | Идентификатор станции |
| status | Статус процесса перезагрузки. Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>failed</code> – ошибка при попытке запустить перезагрузку, |



| Название поля | Описание |
|---------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">initiated – перезагрузка инициирована. |

2.3.11. Получение списка станций группы

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|-----------|--|--------------|
| id | Идентификатор группы. В ответе возвращается информация обо всех станциях заданной группы (без учета вложенности). Возможно получение списка станций для системных групп Operating system, Status, Ungrouped . | да |
| server-id | Идентификатор Сервера, информация с которого запрашивается. | нет |
| page | Номер страницы 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 |

Пример запроса

http://192.168.1.1:9080/api/groups/stations_list.ds?id=1

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1392968284" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<stations total="3">
<station id="203fe068-d21d-b211-ac5b-840701ce1bdd" name="203fe068-d21d-b211-ac5b-
840701ce1bdd" last_seen_time="0" last_seen_addr="" state="0"/>
<station id="30fa7468-d21d-b211-ac55-840701ce1bdd" name="30fa7468-d21d-b211-ac55-
840701ce1bdd" last_seen_time="0" last_seen_addr="" state="0"/>
<station id="50b63369-d21d-b211-ac61-840701ce1bdd" name="50b63369-d21d-b211-ac61-
840701ce1bdd" last_seen_time="0" last_seen_addr="" state="0"/>
</station>
</stations>
</drweb-avdesk-api>
```



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

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты 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. Возвращаемые коды состояния станции) |



Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1395731278,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"
    }
  },
  "data": {
    "pages": {
      "total": 1,
      "current": 1,
      "objects_per_page": 100
    },
    "stations": {
      "total": 3,
      "list": [
        {
          "id": "203fe068-d21d-b211-ac5b-840701ce1bdd",
          "name": "203fe068-d21d-b211-ac5b-840701ce1bdd",
          "last_seen_time": 0,
          "last_seen_addr": null,
          "state": 0
        },
        {
          "id": "30fa7468-d21d-b211-ac55-840701ce1bdd",
          "name": "30fa7468-d21d-b211-ac55-840701ce1bdd",
          "last_seen_time": 0,
          "last_seen_addr": null,
          "state": 0
        },
        {
          "id": "50b63369-d21d-b211-ac61-840701ce1bdd",
          "name": "50b63369-d21d-b211-ac61-840701ce1bdd",
          "last_seen_time": 0,
          "last_seen_addr": null,
          "state": 0
        }
      ]
    }
  }
}
```

Описание параметров ответного JSON:

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

Элементы блока `pages`:

| Название поля | Описание |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| <code>total</code> | Общее количество страниц |
| <code>current</code> | Количество выводимых страниц |
| <code>objects_per_page</code> | Количество записей на одной странице |



- 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>name</code> | Имя станции |
| <code>last_seen_time</code> | Время последнего подключения к Серверу |
| <code>last_seen_addr</code> | Адрес, с которого станция последний раз подключалась к Серверу |
| <code>state</code> | Текущее состояние станции (см. Возвращаемые коды состояния станции) |



2.3.12. Получение состояния Карантина

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|----------|---|--------------|
| id | Идентификатор группы для получения информации об объектах Карантина на станциях этой группы | да |
| from | Начало запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин. | нет |
| till | Конец запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин | нет |
| 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 |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/groups/quarantine-objects.ds?id=30cc7eb2-d11d-b211-b695-b80815e63511&from=20140401&till=20140701&page=1&per-page=3>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1401790982" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<group-quarantine items="3" period_from="1396310400" period_till="1404172800">
<item>
<created-time>1401790974</created-time>
<component>11</component>
<file size="860362">C:
\Users\tests\Desktop\Virs_Samples\Virs\Win32.Parite.2\postcard.gif.ex#</file><hash
>93FC956E0BCA1955908ED642BF116315A33F6CF7F33A0B9AFB6F24B8ED4944B1</hash>
<owner>tests-pc\tests:tests-pc\None</owner>
<virus-info>IRC.Flood</virus-info>
<object>F295C676AC8A40C5C63A7D4E92F2E7A2A885245A834D2157BAF85798138FD7F6</object>
<q-time>1401818448</q-time>
<infection-type>1</infection-type>
```



```
</item>
<!-- etc. Skipped in documentation -->
</group-quarantine>
<pages total="2" current="1" objects-per-page="3"/>
</drweb-avdesk-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.

Атрибуты 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 | Антивирус-модуль |

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

Атрибуты 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 />` – хэш-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:

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



| Код | Тип инфекции |
|-----|--------------------------------|
| 6 | программа дозвола |
| 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": 1395829007,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"
    }
  },
  "data": {
    "period_from": 1388534400,
    "period_till": 1396310400,
    "items": {
      "total": 44,
      "list": [
        {
          "station_id": "50393916-d21d-b211-a829-e404ce518192",
          "station_name": "TESTS-PC",
          "created_time": 1395826881,
          "component_code": 11,
          "file": "C:\\Users\\tests\\Desktop\\Virs_Samples\\Adware\\
\\dprawex.#1",
          "file_size": 226592,
          "hash":
"0B12DF889C995EAE30FDA6AEFBCA6896946889D9AE105E9C21359C2F3C48E45",
          "owner": "tests-pc\\tests:tests-pc\\None",
          "virus_info": "Adware.Look2me",
          "object":
"F165CBF1C530C32147A070211842E753CE9104B4C3A7F1A74FE1B83BF8BDA5F0",
          "q_time": 1395854422,
          "infection_type": 5
        }
      ]
    }
  }
}
```



```
    },
    {
      "station_id": "50393916-d21d-b211-a829-e404ce518192",
      "station_name": "TESTS-PC",
      "created_time": 1395826886,
      "component_code": 11,
      "file": "C:\\Users\\tests\\Desktop\\Virs_Samples\\Adware\\
\\Adware.Look2me\\Installer2.exe",
      "file_size": 578560,
      "hash":
"2251FBE49DAD8178D939D94390C699C153A16F50CF30B0D8C6139E20C16DE38C",
      "owner": "tests-pc\\tests:tests-pc\\None",
      "virus_info": "Adware.Look2me.282",
      "object":
"F417AC6C9A7A223C8736D382D6312735AA2497565C26813A1E3ADB1B7713870F",
      "q_time": 1395854427,
      "infection_type": 5
    }
  ]
  },
  "pages": {
    "total": 5,
    "current": 5,
    "objects_per_page": 10
  }
}
```

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 |
|---------------|---|
| period_from | Начало запрашиваемого периода, в течение которого объекты перемещались в Карантин |
| period_till | 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 |
|---------------|--|
| total | 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>created_time</code> | Время добавления объекта в Карантин на Сервере |
| <code>component_code</code> | Код компонента, переместившего объект в Карантин: <ul style="list-style-type: none">• 0 – неизвестный компонент,• 1 – Сканер Dr.Web,• 2 – <code>app_fsfilter</code>,• 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 – <code>app_arkapi</code>. |
| <code>file</code> | Оригинальное имя файла и полный путь к файлу до перемещения в Карантин |
| <code>file_size</code> | Размер файла, находящегося в Карантине |
| <code>hash</code> | Хэш-код объекта в формате SHA256 |
| <code>owner</code> | Имя пользователя-владельца файла |
| <code>virus_info</code> | Название вредоносного объекта по классификации компании «Доктор Веб» |
| <code>object</code> | Идентификатор объекта после перемещения в Карантин |
| <code>q_time</code> | Время добавления объекта в Карантин на станции |
| <code>infection_type</code> | Тип инфекции: <ul style="list-style-type: none">• 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. |



| Название поля | Описание |
|---------------|--|
| station_id | Идентификатор станции, информация о Карантине которой приводится в данной секции |
| station_name | Имя станции, информация о Карантине которой приводится в данной секции |

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

Элементы блока `pages`:

| Название поля | Описание |
|------------------|--------------------------------------|
| total | Общее количество страниц |
| current | Количество выводимых страниц |
| objects_per_page | Количество записей на одной странице |

2.3.13. 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>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1410165025" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<stations total="9">
<station id="999" name="999">
<longitude>0</longitude>
<latitude>0</latitude>
```



```
<country></country>
<province>/>
<city/>
<street/>
</station>
<station id="998" name="if">
<!-- etc. Skipped in documentation -->
</station>
</stations>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты 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 |

Дополнительные элементы с информацией о станции:

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



Ответ в формате JSON

```
{  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1409218738,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "8e6b1b9d-8952-4547-9d10-25343b6f609d"
    }
  },
  "data": {
    "total": 1,
    "list": [
      {
        "longitude": 30000000,
        "street": "Ленина",
        "name": "93893af8-b559-4a5f-8bcf-10b90abfc6c4",
        "country": "",
        "id": "93893af8-b559-4a5f-8bcf-10b90abfc6c4",
        "latitude": 40000000,
        "city": "Новосибирск",
        "province": "Новосибирская область"
      }
    ]
  }
}
```

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 |
|---------------|-----------------------|
| longitude | Долгота |
| latitude | Широта |
| name | Название станции |
| id | Идентификатор станции |
| country | Страна |
| province | Область |



| Название поля | Описание |
|---------------|----------|
| city | Город |
| street | Улица |

2.3.14. 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 |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/groups/components.ds?id=gr1&id=gr2>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1401789582" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<groups total="2">
  <group id="">
    <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 Parental 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" />
    </components>
  </group>
</groups>
</drweb-avdesk-api>
```



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

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<groups />`:

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

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

Атрибуты 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 |



| 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 | ID 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. раздел Коды компонентов |
| name | Название компонента. См. раздел Коды компонентов |
| status | Статус компонента. Может принимать одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none">• 2 – компонент должен быть установлен,• 1 – компонент может быть установлен,• 0 – компонент не должен быть установлен. |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1410514156,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "70c5f522-aaab-4c93-a180-a442a0da9c2a"
    }
  },
  "data": {
    "total": 1,
    "list": [
      {
        "inherited_group_name": "Everyone",
        "inherited_group_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
        "components": [
          {
            "status": 1,
            "name": "Dr.Web Scanner for Windows",
            "code": 4
          },
          {
            "status": 1,
            "name": "SpIDer Mail for Windows workstations",
            "code": 14
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```



```
    }, {  
      "status": 1, "name": "SpIDer Gate for Windows workstations", "code": 38}],  
    "inherited": true,  
    "group_id": "gr2"  
  }  
]  
}
```

Описание параметров ответного JSON:

Блок `data` содержит информацию обо всех запрашиваемых группах.

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|---|
| total | 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 |
|----------------------|---|
| group_id | Идентификатор группы |
| inherited_group_id | ID 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 | Если принимает значение <code>true</code> , то компоненты унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> – параметры компонентов заданы индивидуально |
| 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> |

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

Элементы объектов в массиве `components`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--|
| status | Статус компонента. Может принимать одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none">• 2 – компонент должен быть установлен,• 1 – компонент может быть установлен,• 0 – компонент не должен быть установлен. |
| name | Название компонента. См. раздел Коды компонентов |



| Название поля | Описание |
|---------------|--|
| code | Числовой код компонента. См. раздел Коды компонентов |

2.4. Работа с Сервером

URL:

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

2.4.1. Получение информации о сервере

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/server/info.ds>



Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1403870387" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <server-info>
    <host>192.168.1.1</host>
    <uuid>f014c311-66f1-4157-be32-4b0545f77c92</uuid>
    <os>Linux</os>
    <uptime>109940</uptime>
    <platform>
      <![CDATA[
Linux 2.6.32-23-pve x86_64; Debian GNU/Linux 7; glibc 2.13; NPTL 2.13
]]>
    </platform>
    <version>10.00.0.201406240</version>
    <branch/>
    <groups total="104">
      <custom>12</custom>
      <system>92</system>
    </groups>
    <stations total="3">
      <licensed>5</licensed>
      <available>2</available>
    </stations>
  </server-info>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Элементы элемента `<server-info />`:

| Элемент | Описание значений элементов |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| <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 сборки Dr.Web AV-Desk |
| <code><branch></code> | Информация о ветке в версии Сервера |



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

Атрибуты элемента `<groups />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|------------------------|
| total | Общее количество групп |

Элементы элемента `<groups />`:

| Атрибут | Описание |
|-----------------------------|-------------------------|
| <code><custom></code> | Пользовательские группы |
| <code><rate></code> | Тарифные группы |
| <code><system></code> | Системные группы |

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

Атрибуты элемента `<stations />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------|
| total | Общее количество станций |

Элементы элемента `<stations />`:

| Атрибут | Описание |
|--------------------------------|--|
| <code><licensed></code> | Число станций, для которых активирована лицензия |
| <code><available></code> | Число станций, которое возможно зарегистрировать |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1410873611,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "80c78bb1-c13c-e411-28f1-b8998b921767"
    }
  },
  "data": {
    "host": "192.168.1.1",
    "id": "80c78bb1-c13c-e411-28f1-b8998b921767",
    "os": "Windows 8",
    "uptime": 12888,
    "platform": "Windows 8 x64 (Build 9600)",
    "version": "10.01.0.201707130",
  }
}
```




```
"api_version": "4.1.3",
"memory": {"free": 1743, "total": 3986},
"file_system": {"home_directory": {"free_space": 1967701102592, "path": "C:/Program
Files/DrWeb Server/var", "total_space": 2000029741056}, "variable_directory":
{"free_space": 1967701102592, "path": "C:/Program Files/DrWeb
Server", "total_space": 2000029741056}},
"groups": {
  "total": 115,
  "customs": 5,
  "rates": 14,
  "systems": 96
},
"stations": {"total": 11, "licensed": 4294967295, "available": 4294967284}
}}
```

Описание параметров ответного JSON:

Блок `data` содержит общую информацию о Сервере.

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--------------------------------------|
| host | Доменное имя или IP-адрес Сервера |
| id | Идентификатор Сервера |
| os | Операционная система |
| uptime | Время непрерывной работы |
| platform | Платформа |
| version | Текущая версия Сервера |
| api_version | Текущая версия сборки Dr.Web AV-Desk |

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

Элементы блока `memory`:

| Название поля | Описание |
|---------------|------------------------------|
| total | Общий объем памяти в системе |
| free | Объем свободной памяти |

- 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 |
|---------------|---|
| path | Путь к подкаталогу |
| total_space | Общий объем дискового пространства (в мегабайтах) |
| free_space | Объем свободного 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 |
| rate | Тарифные группы |
| systems | Системные группы |

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

Элементы блока `stations`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--|
| total | Общее количество станций |
| licensed | Число станций, для которых активирована лицензия |
| available | Число новых станций, которые возможно зарегистрировать |

2.4.2. Получение состояния репозитория

Пример запроса

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

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)



Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1392872008" server="192.168.1.1"
  srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <repositories total="0">
  <repository code="20-drwagent" modified_time="1392826497" revision="20140219161457"
    size="58266349" files="300">Dr.Web Agent</repository>
    <!-- etc. Skipped in documentation -->
  <repository code="20-drwandroid" modified_time="1392869549" revision="20140220041229"
    size="149178" files="5">Dr.Web Agent for Android devices</repository>
  </repositories>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

Элемент `<repository />` содержит информацию о продуктах в репозитории.

Атрибуты элемента `<repository />`:

| Атрибут | Описание |
|---------------|---|
| code | Код репозитория |
| modified_time | Дата последнего обновления ревизии в формате Unix timestamp |
| revision | Номер ревизии |
| size | Размер ревизии в байтах |
| files | Количество файлов в ревизии |

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1395395514,
  "api": {
    "version": 40103
  },
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": 10010201703310,
    "uuid": "50171907-d21d-b211-b3fd-cc152f024d8c"
  }
},
"data": {
  "repositories": {
    "total": 0,
    "list": {
      "20-drwagent": {
        "name": "Dr.Web Agent",
        "revision": "20140314161953",
        "files": 287,
        "size": 57611445,
        "modified_time": 1394813993
      },

```



```
"10-drwspamdb": {
  "name": "Dr.Web AntiSpam Bases",
  "revision": "20140314161953",
  "files": 17,
  "size": 1014953,
  "modified_time": 1394813993
},
"20-drwandroid": {
  "name": "Dr.Web Agent for Android devices",
  "revision": "20000101000000",
  "files": 5,
  "size": 35357,
  "modified_time": 946684800
}
}
}
```

Описание параметров ответного JSON:

- Блок `repositories` содержит информацию обо всех продуктах в репозитории.

Элементы 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 ревизии |
| <code>size</code> | Размер ревизии в байтах |
| <code>files</code> | Количество файлов в ревизии |



2.4.3. Получение статистики Сервера по обнаруженным угрозам

Параметры запроса

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

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/server/statistics.ds?virtop=5&top-viruses=yes>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1392357892" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<server-statistics period_from="1391187600" period_till="1392397199">
<infections scanned="0" total="0">
<cured>0</cured>
<moved>0</moved>
<renamed>0</renamed>
<deleted>0</deleted>
<locked>0</locked>
<errors>0</errors>
</infections>
<viruses>
<virus name="EICAR Test File (NOT a Virus!)">16</virus>
<virus name="Trojan.Spambot">24</virus>
```



```
<virus name="Trojan.Packed.370">16</virus>
</viruses>
</server-statistics>
</drweb-avdesk-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.

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.

Атрибуты элемента `<infections />`:

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

- Элемент `<viruses />` содержит статистику по всем вирусам.

Элемент `<virus />` содержит информацию о конкретном вирусе.



Атрибуты элемента `<virus />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------------|
| name | Название вируса |
| count | Количество зараженных объектов |

Ответ в формате JSON

```
{ "head": {
  "status": true,
  "timestamp": 1392357959,
  "api": {
    "version": 40103
  },
  "server": {
    "name": "192.168.1.1",
    "version": 10010201703310,
    "uuid": "a509dab1-d423-4059-971a-aa3944a2c48a"
  }
},
"data": {
  "period_till": 1392397199,
  "period_from": 1391187600,
  "infections": {
    "scanned": 0,
    "infected": 0,
    "cured": 0,
    "moved": 0,
    "deleted": 0,
    "renamed": 0,
    "locked": 0,
    "errors": 0
  },
  "viruses": {
    "EICAR Test File (NOT a Virus!)": 16 ,
    "Trojan.SpamBot": 24 ,
    "Trojan.Packed.370": 16
  }
}
```

Описание параметров ответного JSON:

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

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--|
| period_from | Дата окончания периода, за который запрашивались статистические данные |
| period_till | Дата окончания периода, за который запрашивались статистические данные |

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



Элементы блока `infections`:

| Атрибут | Описание |
|----------|--|
| scanned | Общее количество просканированных файлов |
| infected | Количество зараженных объектов |
| 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, в значении каждого поля указано количество зараженных объектов.



2.4.4. Выполнение задания

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Допустимые значения | Обязательный |
|----------|---|--|--------------|
| task-id | Идентификатор задания | <ul style="list-style-type: none">• <code>update_repositories</code> – обновить репозиторий Сервера,• <code>newbies</code> – задать действие над станцией-новичком. | да |
| 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 |
| id | Идентификатор станции-новичка | - | нет |
| group | Группа, в которую добавляется станция-новичок | - | нет |



Параметры `action`, `group` и `id` задаются только при значении параметра `task-id=newbies`.

Пример запроса

1. Для `task-id=update_repositories`

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

2. Для `task-id=newbies`

<http://192.168.1.1:9080/api/server/tasks.ds?task-id=newbies&action=approve&id=50393916-d21d-b211-a829-e404ce518192&group=1>



Если параметр `action` имеет значение `approve`, то использование параметра `group` обязательно.

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)



Ответ в формате XML

Структура ответного XML:

1. Для task-id=update_repositories

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1395910152" server="192.168.1.1"
  srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <task id="update_repositories" status="success"/>
</drweb-avdesk-api>
```

2. Для task-id=newbies

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1395915519" server="192.168.1.1"
  srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <task id="newbies" status="failed" message="Group ID is not specified"/>
</drweb-avdesk-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">• update_repositories – задание на обновление репозитория Сервера,• newbies – задание действия над станцией-новичком. |
| 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

Структура ответного JSON:

1. Для task-id=update_repositories

```
{  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1395910221,
    "api": {
      "version": 40103},
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
```



```
        "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"
    },
    "data": {
        "task": {
            "id": "update_repositories",
            "status": "success"
        }
    }
}
```

2. Для task-id=newbies

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1401789260,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": "10.01.0.201707130",
      "uuid": "52a11a06-2434-4fdd-8b3d-0c5addb5f538"
    }
  },
  "data": {
    "task": {
      "id": "newbies",
      "status": "failed",
      "message": "Group ID is not specified"
    }
  }
}
```

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">• <code>update_repositories</code> – задание на обновление репозитория Сервера,• <code>newbies</code> – задание действия над станцией-новичком. |
| status | Статус выполнения задания: <ul style="list-style-type: none">• <code>success</code> – задание выполнено успешно,• <code>failed</code> – задание не выполнено. |
| message | Сообщение об ошибке при выполнении задания. В случае успешного выполнения задания атрибут <code>message</code> содержит пустую строку сообщения |

2.4.5. Получение открытых ключей шифрования Сервера

Пример запроса

http://192.168.1.1:9080/api/server/public_key.ds



Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1395909195" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <keys>
    <key id="b0b84fcf-d11d-b211-8294-9804ba761cde">
      <value>871036B...45DAD9</value>
      <file>; Dr.Web (R) Public key file ; Do not edit! b0b84fcf-d11d-b211-...45DAD9 ;
      ***EOF*** </file>
    </key></keys></drweb-avdesk-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 |

- Значение элемента `<value />` представляет собой сам открытый ключ шифрования.
 - Значение элемента `<file />` представляет собой все содержимое файла открытого ключа шифрования.

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1395908750,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"
    }
  },
  "data": {
    "keys": [
      {
        "uuid": "b0b84fcf-d11d-b211-8294-9804ba761cde",
        "value": "871036BC06104...FE45DAD9",

```



```
"file": "; Dr.Web (R) Public key file\n; Do not edit!\nb0b84fcf-d11d-b211-8294-9804ba761cde\n87103...45DAD9\n; ***EOF***\n",  
  "active": true  
}  
]  
}  
}
```

Описание параметров ответного JSON:

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

Элементы объектов в массиве `keys`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--|
| uuid | Идентификатор открытого ключа шифрования |
| value | Сам открытый ключ шифрования |
| file | Все содержимое файла открытого ключа шифрования |
| active | Если принимает значение <code>true</code> , то ключ шифрования активен на текущий момент, если <code>false</code> – не активен |



2.4.6. Поиск станций и групп

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|----------|----------------------------|---------------------|--|--------------|
| query | Строка поиска | - | Осуществляется поиск соответствия в идентификаторе, имени и строке описания объекта, а также в идентификаторах пользователей | да |
| groups | Искать по группам | yes no | По умолчанию yes | нет |
| stations | Искать по станциям | yes no | По умолчанию no | нет |
| tariffs | Искать по тарифным группам | yes no | По умолчанию no | нет |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/server/search.ds?query=1&groups=yes&stations=yes&tariffs=no>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1396521309" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <groups total="4">
    <group id="123" name="123123" description="" parent_id="" parent_name=""
    child_groups="0" stations="0"/>
    <group id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6" name="Everyone" description="All
    stations" parent_id="" parent_name="" child_groups="0" stations="4"/>
    <group id="1234" name="Новая группа1" description="" parent_id="" parent_name=""
    child_groups="1" stations="0"/>
    <group id="e9138544-b9ad-4504-958f-dd29b504fc47" name="Новая группа2" description=""
    parent_id="1234" parent_name="Новая группа1" child_groups="0" stations="1"/>
  </groups>
  <stations total="1">
    <station id="a7dc5ddb-6f35-4311-976d-9de7ff7e0035" name="Mac-mini-admin.local"
    parent_id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6" parent_name="Everyone"
    description="" last_seen_time="1396512183" last_seen_addr="tcp://192.168.1.2:49338"
    user-id=""/>
  </stations>
</drweb-avdesk-api>
```



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

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты 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, сходящих в данную группу |

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

Атрибуты 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 |



| Атрибут | Описание |
|----------------|--|
| 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": 1396521677,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "7c889d36-b94a-42b8-b2c6-8c3a5500bf1e"
    }
  },
  "data": {
    "groups": {
      "total": 4,
      "list": [
        {
          "id": "123",
          "name": "123123",
          "parent_id": null,
          "parent_name": null,
          "child_groups": 0,
          "stations": 0,
          "description": null,
        },
        {
          "id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
          "name": "Everyone",
          "parent_id": null,
          "parent_name": null,
          "child_groups": 0,
          "stations": 4,
          "description": "All stations"
        }
      ]
    },
    "stations": {
      "total": 1,
      "list": [
        {
          "id": "a7dc5ddb-6f35-4311-976d-9de7ff7e0035",
          "name": "Mac-mini-admin.local",
          "parent_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",
          "parent_name": "Everyone",
        }
      ]
    }
  }
}
```




```
"description": null,  
"last_seen_at": 1396512183,  
"last_seen_addr": "tcp://192.168.1.2:49338"  
"user_id": null}]}}}
```

Описание параметров ответного JSON:

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

Элементы блока `groups`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--|
| total | Общее количество групп, соответствующих поисковому запросу |

- Массив `list` содержит информацию о конкретных группах.

Элементы объектов в массиве `list`:

| Название поля | 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, сходящих в данную группу |

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

Элементы блока `stations`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--|
| total | Общее количество станций, соответствующих поисковому запросу |

- Массив `list` содержит информацию о конкретных станциях.

Элементы объектов в массиве `list`:

| Название поля | Описание |
|---------------|-----------------------|
| id | Идентификатор станции |
| name | Имя станции |



| Название поля | Описание |
|----------------|--|
| 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 |

2.4.7. Получение информации о лицензионных ключах

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/server/keys.ds>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1410158886" server="192.168.1.1"
  srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <keys>
    <key id="22be0dead6fce942-0cb7d1ec6596a783" user="17a536bd-c6e5-8b37-c0b9-
    414b8bb7aa75" created="1353499897" expires="1448712697" activation="1353499897"
    clients="1400001"/>
  </keys></drweb-avdesk-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 |



| Атрибут | Описание |
|------------|----------------------------------|
| created | Дата создания ключа |
| expires | Дата истечения действия лицензии |
| activation | Дата активации лицензии |
| clients | Число клиентов |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1410159002,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "70c5f522-aaab-4c93-a180-a442a0da9c2a"
    }
  },
  "data": {
    "keys": [
      {
        "user_name": "17a536bd-c6e5-8b37-c0b9-414b8bb7aa75",
        "clients": 1400001,
        "id": "22be0dead6fce942-0cb7d1ec6596a783",
        "created": 1353499897,
        "expires": 1448712697,
        "activation": 1353499897
      }
    ]
  }
}
```

Описание параметров ответного JSON:

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

Элементы блока `keys`:

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



2.4.8. Получение статистики Сервера по сканированию

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/server/summary.ds>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1407727071" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <server-summary>
    <host>192.168.1.1</host>
    <uuid>4f89e6b3-fa0c-43c8-934e-f118c50f1ba7</uuid>
    <os>Linux</os>
    <version>10.00.0.201407220</version>
    <api_version>4.1.3</api_version>
    <uptime>508537</uptime>
    <platform>Linux 2.6.32-358.2.1.el6.x86_64 x86_64; CentOS release 6.4 (Final);
glibc 2.12; NPTL 2.12</platform>
    <memory>
      <total>2046</total>
      <free>1528</free>
      <used-by-server>0.0</used-by-server>
    </memory>
    <file-system>
      <home-directory path="/opt/drwcs">
        <total-space>81920</total-space>
        <free-space> 71680</free-space>
      </home-directory>
      <variable-directory path="/var/opt/drwcs">
        <total-space>81920</total-space>
        <free-space> 71680</free-space>
      </variable-directory>
    </file-system>
    <groups total="112">
      <custom>1</custom>
      <rate>12</rate>
      <system>99</system>
    </groups>
    <stations total="10">
      <deleted>0</deleted>
      <with_update_errors>0</with_update_errors>
      <newbies>0</newbies>
      <expired>0</expired>
      <unactivated>0</unactivated>
      <online></online>
      <blocked></blocked>
      <activated>"0"</activated>
      <offline>10</offline>
      <deinstalled>0</deinstalled>
      <new>10</new>
    </stations>
  </server-summary>
</drweb-avdesk-api>
```



```
<product code="20-drwagent" name="Dr.Web Agent for Windows"
modified_time="1405959793" revision="20140721162313" size="67368164" files="308"/>
<product code="10-drwspamdb" name="AntiSpam Bases"
modified_time="1405959793" revision="20140721162313" size="1147126" files="17"/>
<product code="10-drwbases" name="Dr.Web Virus Bases"
modified_time="1405959793" revision="20140721162313" size="142732031" files="225"/>
<product code="20-drwunix" name="Dr.Web Agent for UNIX"
modified_time="946684800" revision="20000101000000" size="0" files="16"/>
<product code="10-drwgatedb" name="SpIDer Gate Bases"
modified_time="1405959793" revision="20140721162313" size="90737075" files="93"/>
<product code="10-drwupgrade" name="Dr.Web Updater"
modified_time="946684800" revision="20000101000000" size="13884558" files="16"/>
<product code="80-drwnews" name="Doctor Web News"
modified_time="946684800" revision="20000101000000" size="1056" files="4"/>
<product code="20-drwcs" name="Dr.Web Server" modified_time="946684800"
revision="20000101000000" size="0" files="12"/>
<product code="20-drwandroid" name="Dr.Web Agent for Android"
modified_time="946684800" revision="20000101000000" size="171831" files="5"/>
</repository>
</server-summary>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Элементы элемента `<server-summary />`:

| Элемент | Описание значений элементов |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| <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 сборки Dr.Web AV-Desk |
| <code><api_version></code> | Текущая версия Web API |

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

Элементы элемента `<memory />`:

| Элемент | Описание значений элементов |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| <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.

Атрибуты элементов `<home-directory />` и `<variable-directory />`:

| Атрибут | Описание значений элементов |
|---------|-----------------------------|
| path | Путь к подкаталогу |

Элементы элементов `<home-directory />` и `<variable-directory />`:

| Элемент | Описание значений элементов |
|----------------------------------|---|
| <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.

Атрибуты элемента `<groups />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|------------------------|
| total | Общее количество групп |

Элементы элемента `<groups />`:

| Элемент | Описание |
|-----------------------------|-------------------------|
| <code><custom></code> | Пользовательские группы |
| <code><rate></code> | Тарифные группы |
| <code><system></code> | Системные группы |

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

Атрибуты элемента `<stations />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------|
| total | Общее количество станций |

Элементы элемента `<stations />`:

| Элемент | Описание |
|---|---|
| <code><deleted /></code> | Количество удаленных станций |
| <code><with_update_errors /></code> | Количество станций с ошибками обновления антивирусного ПО |



| Элемент | Описание |
|------------------------------------|--|
| <code><newbies /></code> | Количество станций-новичков (запрашивающих доступ к Серверу) |
| <code><expired /></code> | Количество станций с истекшим сроком доступа к Серверу |
| <code><unactivated /></code> | Количество неактивированных станций |
| <code><online /></code> | Количество станций в сети |
| <code><blocked /></code> | Количество станций, допуск которых к Серверу заблокирован |
| <code><activated /></code> | Количество активированных станций |
| <code><offline /></code> | Количество станций не в сети |
| <code><deinstalled /></code> | Количество станций с удаленным антивирусным ПО |
| <code><new /></code> | Количество новых станций с неустановленным антивирусным ПО |

- Элемент `<repository />` содержит информацию о продуктах в репозитории. Элементы `<product />` содержат информацию о конкретном продукте в репозитории.

Атрибуты элементов `<product />`:

| Атрибут | Описание |
|---------------|---|
| code | Код продукта |
| name | Название продукта |
| modified_time | Дата последнего обновления (в формате Unix timestamp) |
| revision | Номер ревизии |
| size | Размер ревизии в байтах |
| files | Количество файлов в ревизии |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1407727635,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "4f89e6b3-fa0c-43c8-934e-f118c50f1ba7"
    }
  },
  "data": {
    "host": "192.168.1.1",
```



```
"id": "4f89e6b3-fa0c-43c8-934e-f118c50f1ba7",
"os": "Linux",
"uptime": 509138,
"platform": "Linux 2.6.32-358.2.1.el6.x86_64 x86_64; CentOS release 6.4
(Final); glibc 2.12; NPTL 2.12",
"version": "10.00.0.201407220",
"api_version": "4.1.3",
"memory": {
  "total": 1024,
  "free": 125
  "used_by_server": 0.0
},
"file_system": {
  "var_dir": {
    "path": "/var/opt/drwcs",
    "total_space": 81920,
    "free_space": 71680
  },
  "home_dir": {
    "path": "/opt/drwcs",
    "total_space": 81920,
    "total_space": 71680
  }
}
"groups": {
  "total": 112,
  "customs": 1,
  "rates": 12,
  "systems": 99
},
"stations": {
  "deleted": 0,
  "with_update_errors": 0,
  "newbies": 0,
  "expired": 0,
  "unactivated": 10,
  "online": 0,
  "total": 10,
  "blocked": 0,
  "activated": 0,
  "offline": 10,
  "deinstalled": 0,
  "new": 10
},
"repository": {
  "products": {
    "20-drwagent": {
      "revision": "20140721162313",
      "name": "Dr.Web Agent for Windows",
      "modified_time": 1405959793,
      "files": 308,
      "size": 67368164
    },
    "10-drwspamdb": {
      "revision": "20140721162313",
      "name": "AntiSpam Bases",
      "modified_time": 1405959793,
      "files": 17,
      "size": 1147126
    },
    "10-drwbases": {
      "revision": "20140721162313",
      "name": "Dr.Web Virus Bases",
      "modified_time": 1405959793,
      "files": 225,
      "size": 142732031
    }
  },
  "total": 9
}
}}
```




Описание параметров ответного JSON:

Блок `data` содержит общую информацию о Сервере.

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--------------------------------------|
| host | Доменное имя или IP-адрес Сервера |
| id | Идентификатор Сервера |
| os | Операционная система |
| uptime | Время непрерывной работы |
| platform | Платформа |
| version | Текущая версия сборки Dr.Web AV-Desk |
| api_version | Текущая версия Web API |

- 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 `file-system` содержит информацию о рабочем каталоге Сервера.
 - Блоки `home_dir` и `var_dir` содержат информацию о доступном дисковом пространстве в рабочих подкаталогах.

Элементы блоков `home_dir` и `var_dir`:

| Название поля | Описание |
|---------------|---|
| path | Путь к подкаталогу |
| total_space | Общий объем дискового пространства (в мегабайтах) |
| free_space | Объем свободного пространства (в мегабайтах) |

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



Элементы блока `groups`:

| Название поля | Описание |
|---------------|-------------------------|
| total | Общее количество групп |
| customs | Пользовательские группы |
| rates | Тарифные группы |
| systems | Системные группы |

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

Элементы блока `stations`:

| Название поля | Описание |
|--------------------|--|
| total | Общее количество станций |
| deleted | Количество удаленных станций |
| with_update_errors | Количество станций с ошибками обновления антивирусного ПО |
| newbies | Количество станций-новичков (запрашивающих доступ к Серверу) |
| expired | Количество станций с истекшим сроком доступа к Серверу |
| unactivated | Количество неактивированных станций |
| online | Количество станций в сети |
| blocked | Количество станций, допуск которых к Серверу заблокирован |
| activated | Количество активированных станций |
| offline | Количество станций не в сети |
| deinstalled | Количество станций с удаленным антивирусным ПО |
| new | Количество новых станций с неустановленным антивирусным ПО |

- 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 |
|---------------|-------------------|
| name | Название продукта |



| Название поля | Описание |
|---------------|---|
| modified_time | Дата последнего обновления (в формате Unix timestamp) |
| revision | Номер ревизии |
| size | Размер ревизии в байтах |
| files | Количество файлов в ревизии |

2.4.9. Получение статистики Сервера по использованию ресурсов

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/server/usage.ds>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1407727071" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <usage>
    <alert total="10993" size="2358668" failed="0" sent="6076"/>
    <client agents="0" consoles="0" installs="0" links="0" newbies="0"/>
    <cluster bytes_in="0" bytes_out="0" messages_in="0" messages_out="0"/>
    <connections total="1" current="0" maximum="1"/>
    <vm context_switches="104738797" cpu_kernel="361442162700" cpu_user="476860853400"
page_faults="3693724" read_cnt="16383440" write_cnt="10204496" threads="29"
virtual_memory="3380195328" working_set="161349632"/>
    <db rows_read="871190" rows_written="113655" statements_fail="3"
statements_ok="208617" transactions_rolledback="6" transactions_comitted="168782"/>
    <repository bytes_in="798755259" bytes_out="6298608" files_added="1835"
files_deleted="490" files_replaced="942" http_fail="172" http_ok="8375"/>
    <cache>
      <dns hit="11376" missed="1168" size="1"/>
      <file hit="68635" max_msize="3173869" max_vsize="3173869" vsize="752571"
missed="15316" msize="752571"/>
      <mcastupdate bytes_in="0" bytes_out="0" packets_in="0" packets_out="0"/>
      <repository hit="784" max_msize="3356873" max_vsize="3366187" missed="0"
msize="0" vsize="0"/>
    </cache>
    <load-average>
      <load1>0.19</load1>
      <load5>0.18</load5>
      <load15>0.12</load15>
    </load-average>
    <memory>
      <total>2897</total>
    </memory>
  </usage>
</drweb-avdesk-api>
```



```
<free>111</free>
<used-by-server>73</used-by-server>
</memory>
</usage>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

- 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 |

- 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 |
| 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 |
| 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 />`:

| Атрибут | 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 |

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

Вложенные элементы элемента `<memory />`:

| Атрибут | Описание |
|----------------------------|------------------------------------|
| <code><total></code> | Общий объем оперативной памяти |
| <code><free></code> | Объем свободной оперативной памяти |



| Атрибут | Описание |
|-------------------------------------|---|
| <code><used-by-server></code> | Объем оперативной памяти, используемой Сервером |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1499817595,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.10.126",
      "version": "10010201703310",
      "uuid": "42579e9c-8ff2-436b-ab73-0be374fcd289"
    }
  },
  "data": {
    "usage": {
      "connections": {
        "total": 1,
        "current": 0,
        "maximum": 1
      },
      "cache": {
        "mcastupdate": {
          "packets_in": 0,
          "bytes_in": 0,
          "packets_out": 0,
          "bytes_out": 0
        },
        "file": {
          "max_msize": 3173869,
          "hit": 68821,
          "max_vsize": 3173869,
          "missed": 15316,
          "msize": 752571,
          "vsize": 752571
        }
      },
      "dns": {
        "size": 1,
        "missed": 1169,
        "hit": 11385
      },
      "repository": {
        "max_msize": 3356873,
        "hit": 785,
        "max_vsize": 3366187,
        "missed": 0,
        "msize": 6299,
        "vsize": 6299
      }
    },
    "load_average": {
      "load1": 0.09,
      "load5": 0.16,
      "load15": 0.12
    },
    "memory": {
      "total": 2897,
      "used_by_server": 75,
      "free": 144
    },
    "cluster": {
      "bytes_out": 0,

```




```
    "messages_out": 0,
    "bytes_in": 0,
    "messages_in": 0
  },
  "repository": {
    "bytes_out": 6308034,
    "files_added": 1835,
    "files_replaced": 947,
    "http_fail": 172,
    "files_deleted": 490,
    "bytes_in": 807992150,
    "http_ok": 8392
  },
  "db": {
    "statements_ok": 208671,
    "transactions_comitted": 168827,
    "rows_read": 871876,
    "statements_fail": 3,
    "rows_written": 113673,
    "transactions_rolledback": 6
  },
  "client": {
    "agents": 0,
    "consoles": 0,
    "newbies": 0,
    "installs": 0,
    "links": 0
  },
  "alert": {
    "sent": 6081,
    "total": 11003,
    "failed": 0,
    "size": 2360950
  },
  "vm": {
    "read_cnt": 16514488,
    "virtual_memory": 3380199424,
    "page_faults": 3706414,
    "write_cnt": 10234232,
    "threads": 29,
    "working_set": 165400576,
    "context_switches": 104758312,
    "cpu_kernel": 361651505400,
    "cpu_user": 477667822800
  }
}
```

Описание параметров ответного JSON:

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

Элементы блока `connections`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--|
| total | Общее количество разрешенных подключений |
| current | Количество активных подключений в данный момент |
| maximum | Зафиксированный максимум одновременных подключений |

- Блок `cache` содержит информацию об использовании кэша.



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

Элементы блока `mcastupdate`:

| Атрибут | Описание |
|--------------------------|---------------------------------------|
| <code>bytes_in</code> | Количество принятых данных в байтах |
| <code>bytes_out</code> | Количество переданных данных в байтах |
| <code>packets_in</code> | Количество принятых пакетов |
| <code>packets_out</code> | Количество переданных пакетов |

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

Элементы блока `file`:

| Атрибут | Описание |
|------------------------|--------------------------------------|
| <code>hit</code> | Количество попаданий кэша |
| <code>max_msize</code> | Максимальный размер кэша |
| <code>max_vsize</code> | Максимальный виртуальный размер кэша |
| <code>vsize</code> | Виртуальный размер кэша |
| <code>missed</code> | Количество промахов кэша |
| <code>msize</code> | Текущий размер кэша |

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

Элементы блока `dns`:

| Атрибут | Описание |
|---------------------|---------------------------|
| <code>hit</code> | Количество попаданий кэша |
| <code>missed</code> | Количество промахов кэша |
| <code>size</code> | Текущий размер кэша |

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

Элементы блока `repository`:

| Атрибут | Описание |
|------------------|---------------------------|
| <code>hit</code> | Количество попаданий кэша |



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

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

Элементы блока `load_average`:

| Атрибут | 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 |

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

Элементы блока `memory`:

| Атрибут | Описание |
|-----------------------------|---|
| <code>total</code> | Общий объем оперативной памяти |
| <code>used_by_server</code> | Объем оперативной памяти, используемой Сервером |
| <code>free</code> | Объем свободной оперативной памяти |

- Блок `cluster` содержит информацию о кластере Серверов.

Элементы блока `cluster`:

| Атрибут | Описание |
|---------------------------|---------------------------------------|
| <code>bytes_in</code> | Количество принятых данных в байтах |
| <code>bytes_out</code> | Количество переданных данных в байтах |
| <code>messages_in</code> | Количество принятых сообщений |
| <code>messages_out</code> | Количество отправленных сообщений |

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



Элементы блока `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 |

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

Элементы блока `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 |

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

Элементы блока `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 |

- Блок `alert` содержит информацию об уведомлениях Сервера.



Элементы блока `alert`:

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

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

Элементы блока `vm`:

| Атрибут | Описание |
|------------------|--|
| context_switches | Количество переключений контекста |
| cpu_kernel | Время работы процессора в режиме ядра |
| cpu_user | Время работы процессора в режиме пользователя |
| page_faults | Количество ошибок страниц |
| read_cnt | Количество чтений из памяти |
| write_cnt | Количество записей в память |
| virtual_memory | Объем виртуальной памяти, выделенной для Сервера в данный момент |
| threads | Количество запущенных потоков |
| working_set | Рабочий набор |

2.5. Работа с тарифами

URL:

<http://<host>:9080/api/tariffs/<ценапу>.ds> или <https://<host>:9081/api/tariffs/<ценапу>.ds>

Доступные сценарии:

| Сценарий | Описание |
|------------------------|----------------------------|
| add.ds | Добавление тарифной группы |



| Сценарий | Описание |
|----------------------------------|--|
| change.ds | Изменение параметров тарифной группы |
| delete.ds | Удаление тарифной группы |
| info.ds | Информация о тарифной группе |
| list.ds | Список тарифных групп |
| stations-list.ds | Получение списка станций тарифной группы |

2.5.1. Добавление тарифной группы

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|-------------------|----------------------|--|--|--------------|
| id | ID группы | Цифры, буквы латинского алфавита, символы '_', '-' | Если ID не задан, то он будет сгенерирован автоматически. | нет |
| name | Название группы | - | | да |
| description | Описание группы | - | | нет |
| components | Набор компонентов | Битовое поле. См. раздел Коды компонентов | Задаёт набор компонентов, которые будут доступны на клиентской машине. Если параметр задан, в запросе нет необходимости задавать параметры для установки отдельных компонентов. | нет |
| component-scanner | Отдельные компоненты | 0 – компонент не должен быть установлен, 1 – компонент может быть установлен, | Если в запросе задан параметр components, то будет использован он. | нет |



| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|--------------------------------|---|---------------------------------------|--|--------------|
| component-office-control | | 2 – компонент должен быть установлен. | | |
| component-spider-guard | | | | |
| component-spider-guard-servers | | | | |
| component-spider-mail | | | | |
| component-spider-gate | | | | |
| component-msoutlook-plugin | | | | |
| component-firewall | | | | |
| component-antispam | | | | |
| grace-period | Льготный период | Целое число | Льготный период в днях. Допустимые значения: 0 – 90. Если указано число больше 90, то берется максимальное допустимое значение. | нет |
| parent-group | ID родительской группы, в которой будет создана новая тарифная группа | - | <p>В параметре можно указывать только ID существующих тарифных групп. Не тарифных групп – нельзя.</p> <p>Если параметр не задан, родительской становится группа, установленная в настройках Сервера.</p> | нет |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/tariffs/add.ds?id=111111&name=11111&description=11111&components=4&grace-period=0>



Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1408348450" server="192.168.1.1"
  srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <group id="d6288ee3-1cfe-4796-a403-a8c5ed06285e"/>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

Элемент `<group />` содержит информацию о добавленной тарифной группе.

Атрибуты элемента `<group />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|-------------------------------|
| id | Идентификатор тарифной группы |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1410515348,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "70c5f522-aaab-4c93-a180-a442a0da9c2a"
    },
    "data": {
      "id": "111111"
    }
  }
}
```

Описание параметров ответного JSON:

Блок `data` содержит информацию о добавленной тарифной группе.

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|---|
| id | Идентификатор добавленной тарифной группы |



2.5.2. Изменение параметров тарифной группы

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|-------------|--|--------------|
| id | ID тарифной группы, параметры которой будут изменены | да |
| name | Имя группы | нет |
| description | Описание группы | нет |



Для пользовательских тарифных групп запрещено изменение родительской группы и списка устанавливаемых компонентов.

Для базовых тарифных групп запрещено изменение родительской группы, имени группы и списка устанавливаемых компонентов.

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/tariffs/change.ds?id=1&name=11111>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" local_timestamp="1293705273"
server="192.168.1.1" srv_version="10.01.0.201707130" status="true"
timestamp="1293683673">
  <group id="4d7ed61a-1ed1-4a3a-aea7-02edc20febe8"/>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<group />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|-------------------------------|
| id | Идентификатор тарифной группы |



Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1410160207,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "70c5f522-aaab-4c93-a180-a442a0da9c2a"
    },
    "data": {
      "id": "my_frommy"
    }
  }
}
```

Описание параметров ответного JSON:

Блок `data` содержит информацию об измененной тарифной группе.

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--|
| id | Идентификатор измененной тарифной группы |

2.5.3. Удаление тарифной группы

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Примечание | Обязательный |
|----------|---|---|--------------|
| id | ID тарифной группы | Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для удаления нескольких групп одновременно | да |
| new-rate | В параметре можно указывать только ID тарифной группы | Если параметр указан, то все станции из удаляемой тарифной группы будут перенесены в указанную группу | нет |

Если удаляемая тарифная группа является первичной для каких-либо станций, то для этих станции в качестве первичной группы будет назначена тарифная группа, указанная в параметре `new-rate`.



Нельзя удалить тарифную группу, если:

1. Данная тарифная группа – базовая (предустановленная) группа.



2. В тарифной группе есть станции и не указан параметр `new-rate`.

Пример запроса

<https://host:9081/api/3.0/tariffs/delete.ds?id=7919712c-cfeb-4b88-8cb8-ac00c678991b>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" local_timestamp="1293201658"
server="192.168.1.1" srv_version="10.01.0.201707130" status="true"
timestamp="1293180058">
  <groups total="1">
    <group id="7919712c-cfeb-4b88-8cb8-ac00c678991b"/>
  </groups>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<groups />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|----------------------------------|
| total | Общее количество удаленных групп |

- Элемент `<group />` содержит информацию об удаленной тарифной группе.

Атрибуты элемента `<group />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------|
| id | ID тарифной группы |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1395735077,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"
    }
  }
}
```



```
{
  "data": {
    "groups": {
      "total": 2,
      "list": [
        {
          "id": "7919712c-cfeb-4b88-8cb8-ac00c678991b"
        },
        {
          "id": "1234567c-cfeb-4b88-8cb8-ac00c678991b"
        }
      ]
    }
  }
}
```

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 тарифной группе.

Элементы объектов в массиве `list`:

| Название поля | Описание |
|---------------|-------------------------------|
| id | Идентификатор тарифной группы |

2.5.4. Информация о тарифной группе

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|------------|--|---------------------|---|--------------|
| id | ID тарифной группы | - | Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запроса информации о нескольких группах одновременно | да |
| components | Если параметр имеет значение yes, то в ответе будет приведена информа- | yes, no | По умолчанию no | нет |



| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|----------|--|---------------------|-----------------|--------------|
| | ция о компонентах тарифной группы | | | |
| rights | Если параметр имеет значение yes, то в ответе будет приведена информация о правах тарифной группы | yes, no | По умолчанию no | нет |
| keys | Если параметр имеет значение yes, то в ответе будет приведена информация о лицензионных ключах тарифной группы | yes, no | По умолчанию no | нет |

Пример запроса

http://192.168.1.1:9080/api/tariffs/info.ds?id=my_tariff&components=yes&rights=yes

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" local_timestamp="1293705273"
server="192.168.1.1" srv_version="10.01.0.201707130" status="true"
timestamp="1293683673">
<groups total="1">
  <group id="91644cc3-1dc1-42dc-a41e-5ea001f5538d" name="Dr.Web Premium"
description="Antivirus & Antispam & Parental Control customers" created="1428916071"
modified="1428916071" parent_id="994992e8-be71-4d31-alf5-5b7786262611"
parent_name="Tariffs" type="11" custom_tariff="false" grace_period="30">
    <components inherited="true" inherited_group_id="994992e8-be71-4d31-alf5-
5b7786262611" inherited_group_name="Tariffs">
      <component code="105" name="Dr.Web (R) Firewall" status="1" />
      <component code="4" name="Dr.Web (R) Scanner for Windows" status="1" />
      <component code="34" name="SpIDer Guard (R) for Windows Server" status="1" />
      <component code="6" name="SpIDer Guard (R) for Windows XP" status="1" />
      <component code="14" name="SpIDer Mail (R) for Windows Workstations"
status="1" />
      <component code="38" name="SpIDer Gate (R) for Windows Workstations"
status="1" />
      <component code="103" name="Dr.Web (R) Microsoft Outlook plugin" status="1" />
      <component code="55" name="VadeRetro (C) Antispam" status="1" />
      <component code="54" name="Dr.Web (R) Parental Control" status="1" />
    </components>
    <rights inherited="false" inherited_group_id="none" inherited_group_name="none">
      <right code="53" name="Uninstall Dr.Web(R) Agent" value="1" />
    </rights>
  </group>
</groups>
```



```
<right code="27" name="Disable self-protection" value="1" />
<!-- etc. Skipped in documentation -->
<right code="8" name="Change SpIDer Mail(R) for Windows Workstations
configuration" value="1" />
<right code="10" name="Stop SpIDer Mail(R) for Windows Workstations" value="1" />
</rights>
<child-groups total="11"/>
<stations total="1"/>
</group>
</groups>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<groups />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|------------------------|
| total | Общее количество групп |

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

Атрибуты элемента `<group />`:

| Атрибут | Описание |
|---------------|---|
| id | ID тарифной группы |
| created | Дата и время создания группы в формате Unix timestamp |
| modified | Дата и время модификации группы в формате Unix timestamp |
| name | Название тарифной группы |
| description | Описание тарифной группы |
| parent_id | ID родительской группы |
| parent_name | Название родительской группы |
| type | Тип группы. Всегда 11 |
| custom_tariff | Принимает значение <code>true</code> , если запрошенная тарифная группа является пользовательской. В противном случае принимает значение <code>false</code> . |

- Элемент `<components />` содержит информацию обо всех компонентах тарифной 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 | ID 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. раздел Коды компонентов . |
| name | Название компонента. См. раздел Коды компонентов . |
| status | Статус компонента. См. раздел Коды компонентов . |

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

Атрибуты элемента `<rights />`:

| Атрибут | Описание |
|----------------------|---|
| inherited | Если принимает значение <code>true</code> , то права унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> – права заданы индивидуально. |
| inherited_group_id | ID 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. раздел Права . |
| name | Название элемента права. См. раздел Права . |



| | |
|-------|---|
| value | Значение элемента права. См. раздел Права . |
|-------|---|

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

Атрибуты элемента `<stations />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------|
| total | Общее количество станций |

- Элемент `<child-groups />` содержит информацию обо всех дочерних группах тарифного пакета.

Атрибуты элемента `<child-groups />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|---------------------------------|
| total | Общее количество дочерних групп |

Ответ в формате JSON

```
{  "head": {    "status": true,    "timestamp": 1410514902,    "api": {      "version": 40103    },    "server": {      "name": "192.168.1.1",      "version": 10010201703310,      "uuid": "70c5f522-aaab-4c93-a180-a442a0da9c2a"    }  },  "data": {    "groups": {      "total": 1,      "list": [{        "description": "text",        "modified_time": 1410414861,        "has_personal_settings": true,        "permissions": {          "inherited_group_id": "20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6",          "list": [{            "value": 1,            "right": 1,            "name": "Run Dr.Web Scanner for Windows"          }],          "inherited": true,          "inherited_group_name": "Everyone"        },        "parent_group_name": "Tariffs",        "parent_group_id": "994992e8-be71-4d31-a1f5-5b7786262611",        "stations": 0,        "created_time": 1410414861,        "id": "my_tariff",        "child_groups": 0,        "custom_tariff": false,        "name": "my_tariff",        "grace_period": {          "inherited": false,          "grace_period": 7        }      ]    }  }
```




```
        "type": 11,
        "components": {
            "inherited": false,
            "list": [
                {
                    "status": 1,
                    "name": "Dr.Web Scanner for Windows",
                    "code": 4
                }
            ]
        }
    }
}
```

Описание параметров ответного JSON:

Блок `groups` содержит информацию обо всех запрошенных тарифных группах.

Элементы блока `groups`:

| Название поля | Описание |
|---------------|---------------------------------|
| total | Общее количество тарифных групп |

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

Элементы объектов в массиве `list`:

| Название поля | Описание |
|-----------------------|--|
| id | ID тарифной группы |
| created_time | Дата и время создания группы в формате Unix timestamp |
| modified_time | Дата и время модификации группы в формате Unix timestamp. Всегда совпадает с атрибутом <code>created</code> . |
| name | Название тарифной группы |
| description | Описание тарифной группы |
| parent_group_id | ID родительской группы |
| parent_group_name | Название родительской группы |
| type | Тип группы. Всегда 11 |
| has_personal_settings | Если принимает значение <code>true</code> , то для группы или некоторых станций группы заданы персональные настройки, если <code>false</code> – персональные настройки не заданы |
| stations | Количество станций, принадлежащих к данной тарифной группе |
| child_groups | Количество дочерних групп |



| Название поля | Описание |
|---------------|---|
| custom_tariff | Принимает значение <code>true</code> , если запрошенная тарифная группа является пользовательской. В противном случае принимает значение <code>false</code> . |

- 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. |
| 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> . |

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

Элементы объектов в массиве `list`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--|
| right | Числовой код элемента прав. См. раздел Права . |
| name | Название элемента права. См. раздел Права . |
| value | Значение элемента права. См. раздел Права . |

- Блок `grace_period` содержит информацию о льготном периоде тарифной группы.

Элементы блока `grace_period`:

| Название поля | Описание |
|---------------|---|
| inherited | Если принимает значение <code>true</code> , то права унаследованы от родительской группы, <code>false</code> – права заданы индивидуально |
| grace_period | Льготный период тарифной группы (в днях) |

- Блок `components` содержит информацию обо всех компонентах группы.

Элементы блока `components`:



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

- Массив `list` в блоке `components` содержит информацию о конкретном компоненте.

Элементы объектов в массиве `list`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--|
| code | Числовой код компонента. См. раздел Коды компонентов . |
| name | Название компонента. См. раздел Коды компонентов . |
| status | Статус компонента. Может принимать одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none">• 2 – компонент должен быть установлен,• 1 – компонент может быть установлен,• 0 – компонент не должен быть установлен. |

2.5.5. Получение списка тарифных групп

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|--------------|---|--------------|
| parent-group | Идентификатор родительской тарифной группы. В ответе возвращается информация обо всех дочерних группах заданной тарифной группы (без учета вложенности). Если параметр не задан, возвращается информация обо всех тарифных группах уровня группы Tariffs . | нет |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/tariffs/list.ds>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).



Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" local_timestamp="1293201658"
server="192.168.1.1" srv_version="10.01.0.201707130" status="true"
timestamp="1293180058">
<groups total="12">
  <group id="994992e8-be71-4d31-a1f5-5b7786262611" name="Tariffs" child-groups="0"
stations="0" />
  <group id="2888b7ff-3625-465e-bcb8-957de17f6458" name="AV" child-groups="0"
stations="0" />
  <group id="ebe76ffc-69e1-4757-b2b3-41506832bc9b" name="AV+AS" child-groups="0"
stations="0" />
  <group id="a8f0c2f7-5689-4105-8e7b-e5df0790d0a8" name="AV+PC" child-groups="0"
stations="0" />
  <group id="91644cc3-1dc1-42dc-a41e-5ea001f5538d" name="AV+AS+PC" child-groups="0"
stations="0" />
  <group id="01fe9e60-6570-11de-b827-0002a5d5c51b" name="AV+AS+PC+SRV" child-
groups="0" stations="0" />
  <group id="0ea388b5-831c-48a9-8c67-c29d949aea90" name="TestRate" child-groups="0"
stations="0" />
  <group id="a5dc6a7f-adb3-43d7-9f91-84dc4466e8b8" name="TestRate" child-groups="0"
stations="0" />
  <group id="c1cb9043-15b7-4f68-ae37-4d9e230b1158" name="TestRate" child-groups="0"
stations="0" />
  <group id="c9ba2fed-da68-458e-915f-59136932246a" name="TestRate" child-groups="0"
stations="0" />
  <group id="4d7ed61a-1ed1-4a3a-aea7-02edc20febe8" name="MyTariff" child-groups="0"
stations="0" />
  <group id="93938929-7c42-4567-ae63-84ba4096902b" name="MyTariff3" child-groups="0"
stations="0" />
</groups>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

- Элемент `<groups />` содержит список всех тарифных групп.

Атрибуты элемента `<groups />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|---------------------------------|
| total | Общее количество тарифных групп |

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

Атрибуты элемента `<group />`:

| Атрибут | Описание |
|--------------|-------------------------------|
| id | Идентификатор тарифной группы |
| name | Название тарифной группы |
| stations | Количество станций в группе |
| child-groups | Количество дочерних групп |



Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1392870208,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "7209d122-3b23-4134-94a9-0c1c645e21f3"
    }
  },
  "data": {
    "groups": {
      "total": 2,
      "list": [
        {
          "id": "98c8f98a-16e9-4fb5-af4d-d62923dca7b3",
          "name": "Новая группа2",
          "parent_id": "320bb310-7144-4e48-9772-ad8578a150f4",
          "parent_name": "Новая группа1",
          "child_groups": 0,
          "stations": 0
        },
        {
          "id": "3",
          "name": "Новая группа3",
          "parent_id": "320bb310-7144-4e48-9772-ad8578a150f4",
          "parent_name": "Новая группа1",
          "child_groups": 0,
          "stations": 0
        }
      ]
    }
  }
}
```

Описание параметров ответного JSON:

- Блок `groups` содержит информацию обо всех запрошенных тарифных группах.

Элементы блока `groups`:

| Название поля | Описание |
|---------------|---------------------------------|
| total | Общее количество тарифных групп |

- Массив `list` содержит информацию о конкретных тарифных группах.

Элементы объектов в массиве `list`:

| Название поля | Описание |
|---------------|-------------------------------|
| id | Идентификатор тарифной группы |
| name | Название тарифной группы |
| child-groups | Количество дочерних групп |



| Название поля | Описание |
|---------------|-----------------------------|
| stations | Количество станций в группе |

2.5.6. Получение списка станций тарифной группы

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|----------|---|--------------|
| id | Идентификатор тарифной группы. | да |
| page | Номер страницы 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 |

Пример запроса

http://192.168.1.1:9080/api/tariffs/stations_list.ds?id=1

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1410161993" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<stations total="2">
<station id="also" name="also" last_seen_time="0" last_seen_addr="" state="0"/>
<station id="EXP" name="EXP" last_seen_time="0" last_seen_addr="" state="0"/>
</stations>
<pages total="1" current="1" objects-per-page="100"/>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<stations />`:



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

- Элемент `<station />` содержит информацию о конкретных станциях заданной тарифной 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. Возвращаемые коды состояния станции.) |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1410162219,
    "api": {
      "version": "<%API_V_J%">
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": "<%SRV_V_J%">,
      "uuid": "70c5f522-aaab-4c93-a180-a442a0da9c2a"
    }
  },
  "data": {
    "pages": {
      "total": 1,
      "current": 1,
      "objects_per_page": 100
    },
    "stations": {
      "total": 2,
      "list": [
        {
          "id": "also",
          "name": "also",
          "last_seen_time": 0,
          "last_seen_addr": null,
          "state": 0
        },
        {
          "id": "EXP",
          "name": "EXP",
          "last_seen_time": 0,
          "last_seen_addr": null,
          "state": 0
        }
      ]
    }
  }
}
```



Описание параметров ответного JSON:

Блок `pages` содержит информацию о количестве выводимых записей.

Элементы блока `pages`:

| Название поля | Описание |
|------------------|--------------------------------------|
| total | Общее количество страниц |
| current | Количество выводимых страниц |
| objects_per_page | Количество записей на одной странице |

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

Элементы блока `stations`:

| Название поля | Описание |
|---------------|---|
| total | Общее количество станций, которые входят в заданную тарифную группу |

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

Элементы объектов в массиве `list`:

| Название поля | 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. Возвращаемые коды состояния станции) |

2.6. Работа с администраторами

URL:

<http://<host>:9080/api/admins/<ценапу>.ds> или <https://<host>:9081/api/admins/<ценапу>.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 |

2.6.1. Добавление администратора

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|-------------|---|--|---|--------------|
| id | ID учетной записи администратора. | Цифры, буквы латинского алфавита, символы '_', '-' | Если ID не задан, то он будет сгенерирован автоматически | нет |
| login | Логин | Цифры, буквы латинского алфавита, символы '_', '-' | | да |
| password | Пароль | Цифры, буквы латинского алфавита, символы '_', '-' | Если пароль не задан, то он будет сгенерирован автоматически | нет |
| name | Имя | - | | нет |
| last-name | Фамилия | - | | нет |
| middle-name | Отчество | - | | нет |
| description | Описание | - | | нет |
| group | ID группы, к которой имеет доступ создаваемый администратор | - | Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для указания одновременно несколько групп. Если этот параметр указан в запросе | нет |



| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|------------------|---|---------------------|--|--------------|
| | | | се, то будет создана учетная запись администратора группы. | |
| readonly | Флаг создания ограниченной учетной записи администратора | yes no | Значение по умолчанию no. Если флаг задан и имеет значение yes, то будет создана учетная запись с правами только на чтение (см. Права). | нет |
| may-create-admin | Флаг, определяющий наличие права на создание администраторов, групп администраторов | yes no | Значение по умолчанию yes | нет |



Если одновременно заданы параметры `readonly=yes` и `may-create-admin=yes`, то параметр `readonly` является приоритетным. Т.е. администратор с правами только на чтение не может создавать или изменять настройки учетных записей других администраторов.

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](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)

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1395828205" server="192.168.1.1"
  srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <administrator id="30b889b6-d11d-b211-a9f7-840701ce1bdd"/>
</drweb-avdesk-api>
```



Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<administrator/>`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--|
| id | Идентификатор созданной учетной записи |

Ответ в формате JSON

```
{  "head": {    "status": true,    "timestamp": 1395656827,    "api": {      "version": 40103,      "build": "201403051"    },    "server": {      "name": "192.168.1.1",      "version": 10010201703310,      "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"    }  },  "data": {    "id": "10ccf4d9-d11d-b211-a9f9-840701ce1bdd"  }}
```

Описание параметров ответного JSON:

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

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--|
| id | Идентификатор добавленной учетной записи |



2.6.2. Изменение параметров администратора

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|------------------|---|--|--|--------------|
| id | Идентификатор учетной записи администратора, параметры которой будут изменены | - | | да |
| login | Регистрационное имя учетной записи администратора | Цифры, буквы латинского алфавита, символы '_', '-' | | нет |
| password | Пароль | Цифры, буквы латинского алфавита, символы '_', '-' | | нет |
| name | Имя | - | | нет |
| last-name | Фамилия | - | | нет |
| middle-name | Отчество | - | | нет |
| description | Описание | - | | нет |
| readonly | Флаг для ограничения прав учетной записи администратора | yes no | Если флаг задан и имеет значение yes, то учетная запись будет иметь права только на чтение (см. Права). Значение по умолчанию no. | нет |
| may-create-admin | Флаг, определяющий наличие права на создание администраторов, групп администраторов | yes no | Значение по умолчанию yes | нет |
| delete-group | ID группы, к которой будет отменен доступ администратору | - | Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для указания одновременно нескольких групп | нет |



| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|-----------|---|---------------------|---|--------------|
| add-group | ID группы, к которой получит доступ администратор | - | Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для указания одновременно нескольких групп | нет |



Если одновременно заданы параметры `readonly=yes` и `may-create-admin=yes`, то параметр `readonly` является приоритетным. Т.е. администратор с правами только на чтение не может создавать или изменять настройки учетных записей других администраторов.

Администратор не может изменять параметры `may-create-admin`, `readonly` и `group` для своей учетной записи.

Пример запроса

<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>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1395657549" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <administrator id="3"/>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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



Атрибуты элемента `<administrator/>`:

| Атрибут | Описание |
|---------|---|
| id | Идентификатор измененной учетной записи |

Ответ в формате JSON

```
{  "head": {    "status": true,    "timestamp": 1395657589,    "api": {      "version": 40103,      "build": "201403051"    },    "server": {      "name": "192.168.1.1",      "version": 10010201703310,      "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"    }  },  "id": "3"}
```

Описание параметров ответного JSON:

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

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|---|
| id | Идентификатор измененной учетной записи |

2.6.3. Удаление администратора

Параметры запроса

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

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/admins/delete.ds?login=adm4>



Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1395657955" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<administrators total="1">
<administrator id="4"/>
</administrators>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

- Элемент `<administrators />` содержит информацию обо всех удаленных администраторах.

Атрибуты элемента `<administrators />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--|
| total | Общее количество удаленных администраторов |

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

Атрибуты элемента `<administrator />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--|
| id | Идентификатор удаленной учетной записи |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1395658145,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"
    }
  },
  "data": {
    "administrators": {
      "total": 2,
      "list": [
        {
          "id": "10ccf4d9-d11d-b211-a9f9-840701ce1bdd"
        },
        {
          "id": "40830429-d21d-b211-a9fd-840701ce1bdd"
        }
      ]
    }
  }
}
```



Описание параметров ответного JSON:

- Блок `administrators` содержит информацию обо всех удаленных учетных записях администраторов.

Элементы блока `administrators`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--|
| total | Общее количество удаленных учетных записей |

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

Элементы объектов в массиве `list`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--|
| id | Идентификатор удаленной учетной записи |

2.6.4. Получение информации об администраторе

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Примечание | Обязательный |
|----------|---|---|--------------|
| login | Регистрационное имя учетной записи администратора | Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество раз для запроса информации о нескольких администраторах одновременно | да |

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/admins/info.ds?login=adm1&login=adm2>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML.](#)
- [Ответ в формате JSON.](#)

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1395658257" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<administrators total="2">
<administrator id="1" login="adm1" description="" created="1395654901"
modified="1395654901" name="" last_name="" middle_name="" may_create_admins="true"
group_id="123123123" group_name="TEST-GROUP" external="no"/>
```




```
<administrator id="2" login="adm2" description="description" created="1395655048"
modified="1395655114" name="name" last_name="last-name" middle_name="middle-name"
may_create_admins="false" group_id="777" group_name="NEW-GROUP" external="false"/>
</administrators>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

- Элемент `<administrators />` содержит информацию обо всех администраторах, логины которых переданы в запросе.

Атрибуты 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 | ID учетной записи |
| login | Имя учетной записи |
| name | Имя |
| last_name | Фамилия |
| middle_name | Отчество |
| may_create_admin | Право создавать других администраторов групп |
| description | Описание |
| created | Дата и время создания учетной записи в формате Unix timestamp |
| modified | Дата и время модификации учетной записи в формате Unix timestamp |
| group_id | ID группы, к которой имеет доступ заданный администратор |
| group_name | Название группы, к которой имеет доступ заданный администратор |
| external | Тип авторизации администратора. 0 – внутренний администратор, 1 – администратор с авторизацией через внешние системы. |

Ответ в формате JSON

```
{  "head": {
```



```
"status": true,
"timestamp": 1410514584,
"api": {
  "version": 40103
},
"server": {
  "name": "192.168.1.1",
  "version": 10010201703310,
  "uuid": "70c5f522-aaab-4c93-a180-a442a0da9c2a"
},
"data": {
  "admins": {
    "total": 1,
    "list": [
      {
        "id": "c9687f73-d21d-b211-a797-85419c46f0e6",
        "login": "admin",
        "description": "Default administrator account",
        "created_time": 1410329555,
        "modified_time": 1410514584,
        "name": null,
        "last_name": null,
        "middle_name": null,
        "external": false,
        "may_create_admins": true,
        "group_id": "777",
        "group_name": "NEW-GROUP"
      }
    ]
  }
}
```

Описание параметров ответного JSON:

Элементы блока `data`:

| Название поля | Описание |
|---------------|---|
| total | Общее количество администраторов, о которых возвращена информация |

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

Элементы объектов в массиве `list`:

| Название поля | Описание |
|---------------|--|
| id | Идентификатор учетной записи |
| login | Имя учетной записи |
| description | Описание |
| created_time | Дата и время создания учетной записи в формате Unix timestamp |
| modified_time | Дата и время модификации учетной записи в формате Unix timestamp |
| name | Имя |
| last_name | Фамилия |
| middle_name | Отчество |



| Название поля | Описание |
|-------------------|---|
| may_create_admins | Право создавать других администраторов групп |
| group_id | ID группы, к которой имеет доступ заданный администратор |
| group_name | Название группы, к которой имеет доступ заданный администратор |
| external | Тип авторизации администратора. Значение <code>true</code> – администратор с авторизацией через внешние системы, <code>false</code> – внутренний администратор. |

2.6.5. Получение списка администраторов

Пример запроса

<http://192.168.1.1:9080/api/admins/list.ds>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1395828205"
server="192.168.1.1" srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
<administrators total="4">
<administrator id="1" login="adm1" group_id="b3c14d40-9382-4e4f-8edb-5dd52ec04e9d"
group_name="Administrators"/>
<administrator id="2" login="adm2" group_id="b3c14d40-9382-4e4f-8edb-5dd52ec04e9d"
group_name="Administrators"/>
<administrator id="c9687f73-d21d-b211-a797-85419c46f0e6" login="admin"
group_id="b3c14d40-9382-4e4f-8edb-5dd52ec04e9d" group_name="Administrators"/>
<administrator id="70a1726e-d21d-b211-a9e1-840701celbdd" login="admin1"
group_id="b3c14d40-9382-4e4f-8edb-5dd52ec04e9d" group_name="Administrators"/>
<administrator id="30e68915-d21d-b211-a9eb-840701celbdd" login="admin5"
group_id="de8d4d63-6ac1-4161-89fa-5f4ff82e866a" group_name="Newbies"/>
<administrator id="f0c8f065-d21d-b211-a9f4-840701celbdd" login="admin6"
group_id="de8d4d63-6ac1-4161-89fa-5f4ff82e866a" group_name="Newbies"/>
</administrators>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

- Элемент `<administrators />` содержит список всех администраторов `<group />`.
Атрибуты элемента `<administrators />`:



| Атрибут | Описание |
|---------|--|
| total | Общее количество администраторов в данной группе |

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

Атрибуты элемента `<administrator />`:

| Атрибут | Описание |
|------------------|--|
| id | Идентификатор учетной записи |
| login | Регистрационное имя учетной записи |
| may_create_admin | Право создавать других администраторов групп |
| group_id | Идентификатор группы |
| group_name | Название группы |

Ответ в формате JSON

```
{
  "head": {
    "status": true,
    "timestamp": 1411398630,
    "api": {
      "version": 40103},
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "20546124-e03f-e411-0aa6-a4d5c8ad7f2c"}},
  "data": {
    "total": 2,
    "list": [
      {
        "id": "0001",
        "group_name": "Administrators",
        "login": "admin1",
        "group_id": "b3c14d40-9382-4e4f-8edb-5dd52ec04e9d"},
      {
        "id": "c9687f73-d21d-b211-a797-85419c46f0e6",
        "group_name": "Administrators",
        "login": "admin",
        "group_id": "b3c14d40-9382-4e4f-8edb-5dd52ec04e9d"}]]}
```

Описание параметров ответного JSON:

- Блок `admins` содержит список всех администраторов.

Элементы блока `admins`:

| Название поля | Описание |
|---------------|----------------------------------|
| total | Общее количество администраторов |



- Массив `list` блока `admins` 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 группы |
| <code>group_name</code> | Название группы |

2.7. Работа с Карантином

URL:

<http://<host>:9080/api/quarantine/<сценарий>.ds> или
<https://<host>:9081/api/quarantine/<сценарий>.ds>

Доступные сценарии:

| Сценарий | Описание |
|----------------------------|--|
| restore.ds | Восстановление объектов из Карантина |
| rescan.ds | Повторное сканирование объектов из Карантина |
| delete.ds | Удаление объектов из Карантина |



2.7.1. 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> = F165CBF1C530C32147A070211842E753CE9104B4C3A7F1A74FE1B83BF8BDA5F0

<station_id> = 50393916-d21d-b211-a829-e404ce518192

<q_time> = 1395854422

При построении запроса на восстановление объекта из Карантина параметр object формируется следующим образом: <object> : <station_id> : <q_time>.

В результате получаем запрос вида:

[http://192.168.1.1:9080/api/quarantine/restore.ds?
object=F165CBF1C530C32147A070211842E753CE9104B4C3A7F1A74FE1B83BF8BDA5F0:503939
16-d21d-b211-a829-e404ce518192:1395854422](http://192.168.1.1:9080/api/quarantine/restore.ds?object=F165CBF1C530C32147A070211842E753CE9104B4C3A7F1A74FE1B83BF8BDA5F0:50393916-d21d-b211-a829-e404ce518192:1395854422)



Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1395901915" server="192.168.1.1"
  srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <items>
    <object
      status="initiated">F165CBF1C530C32147A070211842E753CE9104B4C3A7F1A74FE1B83BF8BDA5F0:5
      0393916-d21d-b211-a829-e404ce518192:1395854422</object>
    </items>
  </drweb-avdesk-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.

Атрибуты элемента `<object />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--|
| status | Статус выполнения операции: <ul style="list-style-type: none">• initiated – выполнение операции инициировано,• failed – выполнение 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": 1395902183,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"
    }
  },
  "data": {
    "2251FBE49DAD8178D939D94390C699C153A16F50CF30B0D8C6139E20C16DE38C:50393916-
    d21d-b211-a829-e404ce518192:1395854427": "failed"
  }
}
```



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 операции: <ul style="list-style-type: none">• initiated – выполнение операции инициировано,• failed – выполнение завершилось с ошибкой. |

2.7.2. Повторное сканирование объектов из Карантина

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|---------------------|---|--------------|
| <code>object</code> | Объект в Карантине. Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество, чтобы повторно сканировать несколько объектов из Карантина одновременно. | да |

Возвращаемые ошибки

1. Если Карантин отключен на Сервере, 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>` = F165CBF1C530C32147A070211842E753CE9104B4C3A7F1A74FE1B83BF8BDA5F0

`<station_id>` = 50393916-d21d-b211-a829-e404ce518192



`<q_time> = 1395854422`

При построении запроса на восстановление объекта из Карантина параметр `object` формируется следующим образом: `<object> : <station_id> : <q_time>`.

В результате получаем запрос вида:

<http://192.168.1.1:9080/api/quarantine/rescan.ds?object=2251FBE49DAD8178D939D94390C699C153A16F50CF30B0D8C6139E20C16DE38C:50393916-d21d-b211-a829-e404ce518192:1395854427>

Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1395902809" server="192.168.1.1"
  srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <items>
  <object
    status="initiated">2251FBE49DAD8178D939D94390C699C153A16F50CF30B0D8C6139E20C16DE38C:5
    0393916-d21d-b211-a829-e404ce518192:1395854427</object>
  </items>
</drweb-avdesk-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.

Атрибуты элемента `<object />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--|
| status | Статус выполнения операции: <ul style="list-style-type: none">• initiated – выполнение операции инициировано,• failed – выполнение 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": 1395902907,
```



```
"api": {
  "version": 40103
},
"server": {
  "name": "192.168.1.1",
  "version": 10010201703310,
  "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"
},
"data": {
  "FAF4D0A2229845C982C07D5CBC10E5F9E248A6EEDA7F68E06F7D8F86501D8601:50393916-
d21d-b211-a829-e404ce518192:1395854428": "initiated"
}
```

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 операции: <ul style="list-style-type: none">• initiated – выполнение операции инициировано,• failed – выполнение завершилось с ошибкой. |



2.7.3. Удаление объектов из Карантина

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|----------|--|--------------|
| object | Объект в Карантине. Параметр может быть указан в запросе неограниченное количество, чтобы удалить несколько объектов из Карантина одновременно. | да |

Возвращаемые ошибки

1. Если Карантин отключен на Сервере, 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>` = F165CBF1C530C32147A070211842E753CE9104B4C3A7F1A74FE1B83BF8BDA5F0

`<station_id>` = 50393916-d21d-b211-a829-e404ce518192

`<q_time>` = 1395854422

При построении запроса на восстановление объекта из Карантина параметр `object` формируется следующим образом: `<object> : <station_id> : <q_time>`.

В результате получаем запрос вида:

[http://192.168.1.1:9080/api/quarantine/delete.ds?
object=F165CBF1C530C32147A070211842E753CE9104B4C3A7F1A74FE1B83BF8BDA5F0:503939
16-d21d-b211-a829-e404ce518192:1395854422](http://192.168.1.1:9080/api/quarantine/delete.ds?object=F165CBF1C530C32147A070211842E753CE9104B4C3A7F1A74FE1B83BF8BDA5F0:50393916-d21d-b211-a829-e404ce518192:1395854422)



Структура ответных документов

- [Ответ в формате XML](#).
- [Ответ в формате JSON](#).

Ответ в формате XML

```
<drweb-avdesk-api api_version="4.1.3" timestamp="1395903398" server="192.168.1.1"
srv_version="10.01.0.201707130" status="true">
  <items>
    <object
status="initiated">F626C7CDE008280A2893C1DFB16707890E089AFD264002DEECD8E86417C327C1:5
0393916-d21d-b211-a829-e404ce518192:1395854429</object>
    <object
status="initiated">F6DD9161D99B1069B6B6CC8037E9504AB7A00974A4BD0CDC4634C3EA57857F6A:5
0393916-d21d-b211-a829-e404ce518192:1395854429</object>
  </items>
</drweb-avdesk-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.

Атрибуты элемента `<object />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--|
| status | Статус выполнения операции: <ul style="list-style-type: none">• initiated – выполнение операции инициировано,• failed – выполнение 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": 1395903438,
    "api": {
      "version": 40103
    },
    "server": {
      "name": "192.168.1.1",
      "version": 10010201703310,
      "uuid": "1023dcd7-d11d-b211-896d-8804c0842edb"
    }
  },
  "data": {
```



```
"F626C7CDE008280A2893C1DFB16707890E089AFD264002DEECD8E86417C327C1:50393916-  
d21d-b211-a829-e404ce518192:1395854429": "initiated",  
"F6DD9161D99B1069B6B6CC8037E9504AB7A00974A4BD0CDC4634C3EA57857F6A:50393916-  
d21d-b211-a829-e404ce518192:1395854429": "initiated"  
}}
```

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 операции: <ul style="list-style-type: none">• initiated – выполнение операции инициировано,• failed – выполнение завершилось с ошибкой. |



Глава 3. Миграция с XML API 3.x на Web API

В этом разделе описано, как выполнить переход на новую версию Web API. Приведены описания новых сценариев, реализованных в Web API версии 4.1.3, поясняются отличия от версии 3.x.

3.1. Общие изменения

Поддерживаемые версии

Поддержка XML API версии 1.x прекращена. Версии XML API 2.x и 3.x частично поддерживаются для обеспечения совместимости.

Формат запроса

В Web API 4.1.3 пути к сценариям не содержат номер версии.

Например:

<http://192.168.1.1:9080/api/groups/list.ds>

Параметры запросов

- Все скрипты принимают параметр `format = [json | xml]`.
- В XML API 3.x параметры-флаги принимали значения: `yes`, `no`, `on`, `off`. В Web API 4.1.3 принимаются только значения `yes` и `no`.

Формат ответа

Web API поддерживает два типа ответных документов: XML и JSON.

По умолчанию возвращается ответ в формате XML. Для получения ответа в формате JSON необходимо в запросе передать аргумент `format = json` или передать HTTP-заголовок `x-drweb-api-response-type` со значением `json`.

HTTP-заголовки

Во все ответы добавлены следующие HTTP-заголовки:

- `x-drweb-srv-type` = AVDesk
- `x-drweb-srv-version` = [версия Сервера, включая версию сборки, в виде числа, например 100000201409090]



- `x-drweb-api-version` = [версия Web API в виде числа, например 040100]
- `x-drweb-srv` = [идентификатор Сервера]
- `x-drweb-api-status` = [`true` | `false`]

Статус выполнения запроса, `true` – успешно выполнен, `false` – возвращена ошибка.

XML-ответы

Удалены следующие атрибуты элемента `<drweb-avdesk-api />`: `api_build`, `local_timestamp`, `srv_branch`, `operation`.

Обработка ошибок

В случае возникновения ошибки, как пользовательской, так и внутренней, HTTP-заголовок `x-drweb-api-status` в ответе будет иметь значение `false`, а HTTP-заголовок `status` будет иметь одно из следующих возможных значений:

- 200 OK – если возникла пользовательская ошибка, например, передан неверный аргумент или указанный объект не существует,
- 401 Unauthorized – если у админа нет прав доступа к запрашиваемому ресурсу или возникла ошибка авторизации,
- 404 Resource Not Found – если запрашиваемый ресурс не найден (ошибка в пути запроса),
- 500 Internal Error – если возникла внутренняя ошибка.

Из кода ошибок удален префикс `DW_AVD_`.

3.2. Работа со станциями

Новые скрипты

- [`list-by-state.ds`](#) – получение списка станций по статусу;
- [`state.ds`](#) – получение статуса для заданной станции;
- [`states.ds`](#) – получение статусов станций;
- [`start_scanner.ds`](#) – запуск сканирования на станциях;
- [`update-components.ds`](#) – обновление компонентов по станциям;
- [`reboot.ds`](#) – перезагрузка станции;
- [`newbies-info.ds`](#) – получение информации о новичках;
- [`components.ds`](#) – получение списка устанавливаемых компонентов;
- [`installed-components.ds`](#) – получение списка установленных компонентов;
- [`running-components.ds`](#) – получение списка запущенных компонентов;
- [`modules.ds`](#) – получение списка программных модулей;



- [bases.ds](#) – получение списка вирусных баз;
- [list-by-user-id.ds](#) – получение списка станций для заданного пользователя;
- [geo.ds](#) – получение информации о местоположении станции;
- [restore.ds](#) – восстановление станции;
- [quarantine-objects](#) – получение списка объектов станции, находящихся в Карантине.

Удаленные скрипты

- [history.ds](#) – история станции.

Изменения в скриптах

Информация о станциях – [stations/info.ds](#)

В предыдущих версиях для получения дополнительной информации о станции необходимо было передать параметр `extra-info` со значением `yes`. В текущей версии эта информация всегда возвращается в ответе.

В текущей версии API доступна информация об удаленных станциях. При запросе информации об удаленной станции возвращается время удаления и основная информация, часть элементов отсутствует (см. [Изменения в XML-ответе](#)).

Изменения в параметрах запроса:

- Параметр `key` заменен на `keys` (т.к. лицензионных ключей на станции теперь может быть несколько);
- Удален параметр `extra-info`.

Изменения в XML-ответе:

- Добавлены элементы `<email />`, `<user-id />`;
- Удален элемент `<url />`, объявленный устаревшим в прошлой версии. У станции теперь есть несколько установочных файлов, информация о доступных установочных файлах указана в элементе `<packages />`;
- Добавлен элемент `<keys />`;
- Удален элемент `<key />`;
- В ответе об удаленной станции будут отсутствовать элементы: `<os />`, `<running-components />`, `<installed-components />`, `<components />`, `<bases />`, `<packages />`, `<connection />`, `<public_key />`, `<rights />`, `<modules />`, `<group-membership />`, `<config />`; у элемента `<stations />` будет отсутствовать атрибут `grace-period`;
- В ответе об удаленной станции в элемент `<station />` добавлен атрибут `deleted`.



Создание станции – [stations/add.ds](#)

При создании станции в ответе возвращается только идентификатор созданной станции, в XML API 3.x возвращалась вся информация о созданной станции (аналогичная информации, которую возвращает скрипт [stations/info.ds](#)).

Изменения в параметрах запроса:

- Добавлены параметры `email`, `acl-allow`, `acl-disallow`, `acl-priority`, `user-id`.

Изменения в XML-ответе:

- В ответе возвращается только идентификатор созданной станции:

```
<station id="id_станции"/>
```

Удаление станции – [stations/delete.ds](#)

В ответе теперь возвращается только идентификатор удаленной станции, в XML API 3.x возвращалась вся информация о удаленной станции (аналогичная информации, которую возвращает скрипт [stations/info.ds](#)). Чтобы просмотреть информацию об удаленных станциях, выполните запрос к [stations/info.ds](#).

Изменения в XML-ответе:

- В ответе возвращается только идентификатор удаленной станции

```
<station id="id_станции"/>
```

Изменение станции – [stations/change.ds](#)

В ответе теперь возвращается только идентификатор измененной станции, в XML API 3.x возвращалась вся информация о удаленной станции (аналогичная информации, которую возвращает скрипт [stations/info.ds](#)).

Изменения в параметрах запроса:

- Добавлены новые параметры: `email`, `add-acl-allow`, `add-acl-disallow`, `delete-acl-allow`, `delete-acl-disallow`, `acl-priority`, `user-id`.

Изменения в XML-ответе:

- В ответе возвращается только идентификатор измененной станции

```
<station id="id_станции"/>
```

Отправка сообщений – [stations/send-message.ds](#)

Изменения в параметрах запроса:

- Удален параметр `logo-transparency`.



3.3. Работа со группами

Новые скрипты

- [start_scanner.ds](#) – удаленный запуск сканирования на станциях группы;
- [update-components.ds](#) – обновление компонентов на станциях группы;
- [reboot.ds](#) – перезагрузка станций группы;
- [stations_list.ds](#) – получение списка станций группы;
- [quarantine-objects.ds](#) – получение состояния Карантина;
- [geo.ds](#) – информация о местоположении станций в группе.

Изменения в скриптах

Информация о группах – [groups/info.ds](#)

В ответе на запрос добавлены списки пакетов для групповой установки. В ответе теперь не возвращается список всех дочерних групп и станций, вместо этого возвращается общее количество дочерних групп и станций.

Для получения списка дочерних групп необходимо отправить запрос на [groups/list.ds](#) и задать параметр `parent-group`. Для получения списка групп необходимо отправить запрос [groups/stations-list.ds](#).

Изменения в параметрах запроса:

- Добавлен параметр `keys`;
- Удалены параметры `child-groups`, `admins`, `key`, `stations`.

Изменения в XML-ответе:

- Добавлены элементы `<packages />` и `<keys />`;
- Удален элемент `<key />`;
- Удалены элементы `<administrators />` и `<components />` (для пользовательских групп на AV-Desk элемент `<components />` не имеет смысла);
- Изменен формат `<child-groups />` и `<stations />`: теперь возвращается информация о количестве групп, а не весь список.

Список групп – [groups/list.ds](#)

Изменена логика работы скрипта. В предыдущих версиях в ответ на запрос возвращался список всех групп без учета иерархии. Сейчас по умолчанию возвращаются только корневые группы. Также скрипт может возвращать вложенные группы для указанной группы. Для этого необходимо передать параметр `parent-group`.



Изменения в параметрах запроса:

- Добавлен параметр `parent-group`.

Изменения в XML-ответе:

- Из элемента `<group />` убраны неактуальные атрибуты `parent_id` и `parent_name`;
- Атрибут `stations` элемента `<group />` отображает количество всех станций с учетом дочерних групп.

Создание группы – `groups/add.ds`

При создании группы в ответе теперь возвращается только идентификатор созданной группы, в XML API 3.x возвращалась вся информация о созданной группе (аналогичная информации, которую возвращает скрипт [groups/info.ds](#)).

Изменения в XML-ответе:

- В ответе возвращается только идентификатор созданной группы

```
<group id="id_группы"/>
```

Удаление группы – `groups/delete.ds`

В ответе теперь возвращается только идентификатор удаленной группы, в XML API 3.x возвращалась вся информация об удаленной группе (аналогичная информации, которую возвращает скрипт [groups/info.ds](#)).

Изменения в XML-ответе:

- В ответе возвращается только идентификатор удаленной группы

```
<group id="id_группы"/>
```

Изменение группы – `groups/change.ds`

В ответе теперь возвращается только идентификатор измененной группы, в XML API 3.x возвращалась вся информация о группе (аналогичная информации, которую возвращает скрипт [groups/info.ds](#)). Для сброса родительской группы теперь достаточно передать параметр `parent-group` с пустым значением.

Изменения в параметрах запроса:

- Параметр `parent-group` может быть передан с пустым значением для сброса родительской группы (группа станет корневой).

Изменения в XML-ответе:

- В ответе возвращается только идентификатор измененной группы

```
<group id="id_группы"/>
```



Отправка сообщений – `groups/send-message.ds`

Изменения в параметрах запроса:

- Удален параметр `logo-transparency`.

Изменения в XML-ответе:

- Удален элемент `<groups />`;
- Добавлен элемент `<stations />`.

3.4. Работа с Сервером

Новые скрипты

- [`search.ds`](#) – поиск станций и групп;
- [`summary.ds`](#) – суммарная информация по Серверу;
- [`keys.ds`](#) – список агентских ключей из менеджера лицензий;
- [`public-key.ds`](#) – публичный ключ шифрования Сервера.

Удаленные скрипты:

- [`key-info.ds`](#) – информация о ключе.

Изменения в скриптах

Информация о сервере – `server/info.ds`

В ответ добавлена информация о физических параметрах Сервера; общая память, свободная память, информация о свободном дисковом пространстве.

Изменения в XML-ответе:

- Добавлен элемент `<api_version />`;
- Добавлен элемент `<memory />`;
- Добавлен элемент `<file-system />`;
- Убран элемент `<branch />`.

Информация о репозитории – `server/repositories-state.ds`

Изменения в XML-ответе:

- К элементу `<repositories />` добавлен атрибут `total`.
- Убраны следующие атрибуты элемента `<repository />`: `rev_date`, `rev_id`, `state`.



- Добавлены следующие атрибуты элемента `<repository />`: `modified_time`, `revision`, `size`, `files`.

3.5. Работа с тарифами

Новые скрипты

- [stations.list.ds](#) – получение списка станций.

Изменения в скриптах

Информация о тарифных группах – [tariffs/info.ds](#)

В ответе на запрос добавлены списки пакетов для групповой установки. В ответе теперь не возвращается список всех дочерних групп и станций, вместо этого возвращается общее количество дочерних групп и станций.

Для получения списка дочерних групп необходимо отправить запрос на [tariffs/list.ds](#) и задать параметр `parent-group`. Для получения списка станций необходимо отправить запрос [tariffs/stations-list.ds](#)

Изменения в параметрах запроса:

- Удалены параметры `child-groups`, `stations`.

Изменения в XML-ответе:

- Изменен формат `<child-groups />`. Теперь возвращается информация о количестве групп, а не весь список.
- Изменен формат `<stations />`. Теперь возвращается информация о количестве станций, а не весь список.

Список тарифных групп – [tariffs/list.ds](#)

Изменена логика работы скрипта. В предыдущих версиях в ответ на запрос возвращались все тарифные группы без учета иерархии, в текущей версии по умолчанию возвращаются только корневые тарифные группы. Скрипт также может возвращать вложенные тарифные группы для указанной группы, для этого необходимо передать параметр `parent-group`.

Изменения в параметрах запроса:

- Добавлен параметр `parent-group`.

Изменения в XML-ответе:

- Из элемента убраны неактуальные атрибуты `parent_id` и `parent_name`;
- Атрибут `stations` элемента `<group />` отображает количество всех станций с учетом дочерних групп.



Создание тарифной группы – [tariffs/add.ds](#)

При создании тарифа добавились новые параметры запроса для более удобного задания списка устанавливаемых компонентов. Компоненты можно задать, используя параметры `component-scanner`, `component-office-control`, `component-spider-guard` и др. При этом старый способ через параметр `components` также поддерживается.

При создании тарифной группы в ответе теперь возвращается только идентификатор созданной тарифной группы, в XML API 3.0 возвращалась вся информация о созданной группе (аналогичная информации, которую возвращает скрипт [tariffs/info.ds](#)).

Изменения в параметрах запроса:

- Добавлены параметры `component-scanner`, `component-office-control`, `component-spider-guard`, `component-spider-guard-servers`, `component-spider-mail`, `component-spider-gate`, `component-msoutlook-plugin`, `component-firewall`, `component-antispam`.

Изменения в XML-ответе:

- В ответе возвращается только идентификатор созданной тарифной группы:

```
<groups id="id_группы"/>
```

Удаление тарифной группы – [tariffs/delete.ds](#)

В ответе теперь возвращается только идентификатор удаленной тарифной группы, в XML API 3.0 возвращалась вся информация об удаленной группе (аналогичная информации, которую возвращает скрипт [tariffs/info.ds](#)).

Изменения в XML-ответе:

- В ответе возвращается только идентификатор тарифной группы:

```
<group id="id_группы"/>
```

Изменение тарифной группы – [tariffs/change.ds](#)

В ответе теперь возвращается только идентификатор измененной тарифной группы, в XML API 3.0 возвращалась вся информация о группе (аналогичная информации, которую возвращает скрипт [tariffs/info.ds](#)).

Изменения в параметрах запроса:

- Удалены параметры `grace-period` и `parent-group`.

Изменения в XML-ответе:

- В ответе возвращается только идентификатор измененной тарифной группы:

```
<group id="id_группы"/>
```



3.6. Работа с администраторами

Изменения в скриптах

Информация об администраторе – `admins/info.ds`

Изменения в XML-ответе:

- Добавлены атрибуты элемента `<administrator />`: `external`, `group_id`, `group_name`;
- Удалены атрибуты элемента `<administrator />`: `password`, `readonly`, `type`, `limited_rights`;
- Удален вложенный элемент `<groups />`

Создание администратора – `admins/add.ds`

При создании администратора в ответе возвращается только идентификатор созданного администратора, в XML API 3.x возвращалась вся информация о созданном администраторе (аналогичная информации, которую возвращает скрипт [admins/info.ds](#)).

Изменения в параметрах запроса:

- Удален параметр `limited-rights`.

Изменения в XML-ответе:

- В ответе возвращается только идентификатор созданного администратора:

```
<administrator id="id_администратора" />
```

Удаление администратора – `admins/delete.ds`

В ответе возвращается только идентификатор удаленного администратора, в XML API 3.x возвращалась вся информация об удаленном администраторе (аналогичная информации, которую возвращает скрипт [admins/info.ds](#)).

Изменения в XML-ответе:

- В ответе возвращается только идентификатор удаленного администратора:

```
<administrator id="id_администратора" />
```

Изменение администратора – `admins/change.ds`

В ответе возвращается только идентификатор измененного администратора, в XML API 3.x возвращалась вся информация об администраторе (аналогичная информации, которую возвращает скрипт [admins/info.ds](#)).



Изменения в параметрах запроса:

- Удален параметр `limited-rights`.

Изменения в XML-ответе:

- В ответе возвращается только идентификатор измененного администратора:

```
<administrator id="id_администратора" />
```

Список администраторов – `admins/list.ds`

Изменения в XML-ответе:

- Удалены атрибуты элемента `<administrator />`: `limited_rights`, `readonly`, `type`;
- Добавлены атрибуты элемента `<administrator />`: `group_id`, `group_name`.

3.7. Работа с Карантином

Новые скрипты

- [`restore.ds`](#) – восстановить объект из карантина;
- [`delete.ds`](#) – удалить объект из карантина;
- [`rescan.ds`](#) – пересканировать объект.



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 |
|-----|--|
| 1 | Запуск Сканера Dr.Web для Windows |
| 2 | Запуск SpIDer Guard для Windows XP |
| 4 | Изменение конфигурации Сканера Dr.Web для Windows |
| 5 | Изменение конфигурации SpIDer Guard для Windows XP |
| 7 | Запуск SpIDer Mail для рабочих станций Windows |
| 8 | Изменение конфигурации SpIDer Mail для рабочих станций Windows |



| Код | Описание |
|-----|--|
| 9 | Остановка SplDer Guard для Windows XP |
| 10 | Остановка SplDer Mail для рабочих станций Windows |
| 11 | Создание локального расписания |
| 12 | Смена режимов работы |
| 15 | Мобильный режим и использование BCO Dr.Web |
| 16 | Запуск SplDer Guard для серверов Windows |
| 17 | Изменение конфигурации SplDer Guard для серверов Windows |
| 18 | Остановка SplDer Guard для серверов Windows |
| 19 | Запуск SplDer Gate для рабочих станций Windows |
| 20 | Остановка SplDer Gate для рабочих станций Windows |
| 21 | Изменение конфигурации SplDer Gate для рабочих станций Windows |
| 22 | Запуск Родительского контроля Dr.Web |
| 23 | Остановка Родительского контроля Dr.Web |
| 24 | Изменение конфигурации Родительского контроля Dr.Web |
| 25 | Запрет доступа в сеть |
| 27 | Приостановка самозащиты |
| 28 | Запуск Dr.Web для Microsoft Outlook |
| 29 | Остановка Dr.Web для Microsoft Outlook |
| 30 | Изменение конфигурации Dr.Web для Microsoft Outlook |
| 31 | Изменение конфигурации Dr.Web для IBM Lotus Domino |
| 32 | Запуск Сканера Dr.Web для Novell NetWare |
| 33 | Изменение конфигурации Сканера Dr.Web для Novell NetWare |
| 34 | Запуск SplDer Guard для Novell NetWare |
| 35 | Изменение конфигурации SplDer Guard для Novell NetWare |
| 36 | Остановка SplDer Guard для Novell NetWare |



| Код | Описание |
|-----|---|
| 37 | Запуск Сканера Dr.Web для OS X |
| 38 | Изменение конфигурации Сканера Dr.Web для OS X |
| 39 | Остановка Сканера Dr.Web для OS X |
| 40 | Запуск SplDer Guard для OS X |
| 41 | Изменение конфигурации SplDer Guard для OS X |
| 42 | Остановка SplDer Guard для OS X |
| 43 | Изменение конфигурации Dr.Web для Microsoft Exchange Server |
| 44 | Отключение защиты системы |
| 45 | Остановка SplDer Guard для Windows Mobile |
| 46 | Изменение конфигурации Сканера Dr.Web и SplDer Guard для Windows Mobile |
| 47 | Запуск Сканера Dr.Web для Linux |
| 48 | Изменение конфигурации Сканера Dr.Web для Linux |
| 49 | Остановка Сканера Dr.Web для Linux |
| 50 | Запуск SplDer Guard для Linux |
| 51 | Изменение конфигурации SplDer Guard для Linux |
| 52 | Остановка SplDer Guard для Linux |
| 53 | Деинсталляция Агента Dr.Web |
| 54 | Автономный режим для Linux |
| 55 | Автономный режим для OS X |
| 56 | Запуск Сканера Dr.Web для OS X |
| 57 | Изменение конфигурации Сканера Dr.Web для серверов OS X |
| 58 | Остановка Сканера Dr.Web для серверов OS X |
| 59 | Запуск SplDer Guard для серверов OS X |
| 60 | Изменение конфигурации SplDer Guard для серверов OS X |
| 61 | Остановка SplDer Guard для серверов OS X |



| Код | Описание |
|-----|------------------------------------|
| 62 | Автономный режим для серверов OS X |



Приложение В. Компоненты

В1. 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 |
| Родительский 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.



Например, для задания нескольких компонентов со статусом:

- **Компонент не может быть установлен:**

```
Components = DRWEB32W | FIREWALL | OUTLOOK
```

В результате: `components = 769`

- **Компонент может быть установлен** – необходимо сделать сдвиг влево значения по умолчанию на `0xA`:

```
Components = ( DRWEB32W << 0xA ) | ( FIREWALL << 0xA ) | (OUTLOOK << 0xA)
```

В результате: `components = 787456`

- **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`

В2. 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 |
| 44 | Dr.Web MailD для FreeBSD |



| Код | Описание |
|-----|--|
| 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 | Родительский контроль Dr.Web |
| 55 | Антиспам Dr.Web |
| 57 | SplDer Guard для рабочих станций Windows |
| 58 | SplDer Guard для серверов Windows |
| 60 | SplDer Guard для Windows Mobile |
| 61 | SplDer Guard для Linux |
| 62 | Dr.Web Agent Сканер для UNIX |
| 101 | Сканер Dr.Web для рабочих станций OS X |
| 103 | Dr.Web для Microsoft Outlook |
| 105 | Брандмауэр Dr.Web |
| 106 | SplDer Guard для рабочих станций OS X |
| 107 | Dr.Web Agent Сканер для OS X |
| 108 | SplDer Guard для NSS |
| 109 | Сканер Dr.Web для серверов OS X |
| 110 | SplDer Guard для SMB для Linux |
| 111 | SplDer Guard для SMB для FreeBSD |
| 112 | SplDer Guard для SMB для Solaris |
| 113 | SplDer Guard для серверов OS X |
| 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 OS X |
| 139 | Dr.Web File Checker для OS X |
| 140 | Агент Dr.Web для OS X |
| 141 | SplDer Gate для OS X |
| 142 | SplDer Gate для серверов OS X |
| 143 | SplDer Gate для Linux |
| 144 | Превентивная защита |
| 145 | Параметры подключения |



Приложение С. Возвращаемые коды ошибок

| Код | Описание |
|-----|---|
| 1 | Не указано имя группы |
| 2 | Параметр ID не указан или указано пустое значение |
| 4 | Недопустимое значение параметра ID. ID может содержать только ASCII-символы |
| 6 | Указанный ID станции не найден |
| 8 | Некорректный ACL |
| 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 | ID родительской группы не задан |
| 19 | Нельзя использовать системную группу в качестве родительской |
| 21 | Не указаны данные для внесения изменений |
| 23 | Указанный ID уже используется |
| 27 | Ошибка создания инсталляционного файла |
| 28 | Указанный администратор не найден |
| 29 | Заданное имя администратора уже используется |
| 32 | Вы не можете удалить свою учетную запись |
| 33 | Указанная тарифная группа не найдена |
| 36 | Нельзя удалить системную группу |
| 37 | Не задано сообщение |
| 40 | Не указано регистрационное имя пользователя |



| Код | Описание |
|-----|--|
| 42 | В качестве родительской группы может использоваться только тарифная группа |
| 46 | Данная группа используется и не может быть удалена |
| 47 | Имя данной тарифной группы не может быть изменено |
| 48 | Данная тарифная группа не может быть удалена |
| 49 | Неизвестный код страны. Допускаются только двух-буквенные коды согласно стандарту ISO 3166-1. |
| 50 | Данный функционал недоступен в Сервере Dr.Web |
| 54 | Родительская группа не найдена |
| 55 | Некорректное регистрационное имя пользователя. Регистрационное имя пользователя может содержать только ASCII-символы и не может быть длиннее 32 знаков |
| 56 | Недостаточно прав для выполнения действия |
| 57 | Не указана группа администраторов |
| 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 не найден |
| 104 | Нельзя изменить описание предустановленной группы |
| 105 | Нельзя изменить предустановленную группу |
| 107 | Нельзя удалить предустановленного администратора admin |
| 118 | Нельзя изменить учетную запись предустановленного администратора drweb-monitoring |
| 119 | Не найдена родительская группа или группа администраторов |
| 120 | Не указано название группы администраторов |
| 121 | Нельзя изменить корневую группу администраторов |



| Код | Описание |
|-----|--|
| 122 | Нельзя удалить корневую группу администраторов |
| 123 | Лицензионный ключ не найден |
| 124 | ID лицензионного ключа не указан |
| 125 | Информация о лицензионном ключе не указана |
| 126 | Лицензионный ключ уже существует |
| 127 | Срок действия лицензионного ключа истек |
| 128 | Лицензионный ключ заблокирован |
| 129 | Недопустимый лицензионный ключ |
| 131 | Указан недопустимый льготный период. Допустимые значения: от 0 до 90. |
| 132 | Не удалось создать станции |
| 133 | Используется максимальное число станций, допустимое по условиям лицензии |
| 134 | Первичная группа не найдена |
| 135 | Внутренняя ошибка API |
| 137 | Ресурс не найден |
| 138 | Недопустимый токен устройства |
| 139 | Требуется разрешение на изменение лицензионных ключей для этой группы |
| 140 | Не удалось запустить Сканер |
| 141 | Не найдены станции, на которых возможно запустить Сканер |
| 142 | Список станций пуст |
| 143 | Данная функциональность более не доступна |
| 144 | Карантин отключен на Сервере |
| 145 | Карантин недоступен |
| 146 | Недопустимый формат объекта |
| 147 | Не удалось авторизоваться |



| Код | Описание |
|-----|--|
| 148 | Не удалось авторизоваться, зафиксировано множество неудачных попыток входа |
| 149 | Не найдены станции, на которых возможно изменить пароль |
| 150 | Не удалось изменить пароль |
| 151 | Изменение пароля отложено, так как станция не в сети |
| 152 | Оповещение не найдено |
| 153 | Отправка сообщения отложена, так как станция не в сети |
| 154 | Не удалось отправить сообщение |



Приложение D. 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 |



Приложение Е. XML API 2.x

Версия XML API 2.x является устаревшей и не рекомендуется к дальнейшему использованию. В данном приложении приведены сценарии, которые поддерживаются для обеспечения совместимости.



Функционал XML API 2.x доступен только администраторам с полными правами.

Для получения ответа необходимо отправить запрос вида:

<http://<host>:9080/api/2.0/<сценарий>.ds?<параметры>>

где:

[<host>](#) – IP-адрес или DNS-имя компьютера с установленным Сервером

Доступные сценарии:

| Сценарий | Описание |
|---|--------------------------------|
| get-customer-info.ds | Получение информации о станции |
| add-customer.ds | Создание новой станции |
| change-customer-info.ds | Изменение параметров станции |
| delete-customer.ds | Удаление станции |

Е1. Информация о станции

Запрос

<http://avdesk.isp.net:9080/api/2.0/get-customer-info.ds>

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный | По умолчанию |
|----------|--|--------------|--------------|
| id | Идентификатор клиента (станции). Если id не задан, то воз- | нет | - |



| Параметр | Описание | Обязательный | По умолчанию |
|---|---|--------------|--------------------|
| | возвращается информация о всех клиентах. | | |
| group-id | Идентификатор группы. | нет | - |
| from = YYYYMMDD или from = YYYYMMDDHHmmss | Начальная дата, для которой выбираются статистические данные. | нет | 000000000000000000 |
| till = YYYYMMDD или till = YYYYMMDDHHmmss | Конечная дата, для которой выбираются статистические данные. | нет | 9999311223599999 |
| statistics | Статистические данные клиента. Параметр может принимать одно из четырех значений: <ul style="list-style-type: none">• all — вся статистика за период заданный параметрами from и till• main — только основная статистика• none — никакой статистики• viruses — только ТОП вирусов. | нет | viruses |
| vircount | Задаёт количество вирусов в ТОПе, возвращаемых при statistics=all и statistics=viruses. Если statistics=none, то vircount игнорируется. | нет | 10 |

Если параметр `id` и `group_id` не заданы, то возвращается информация обо всех клиентах (станциях).

Если параметр `id` не задан, а задан параметр `group_id`, то возвращается информация о клиентах (станциях), принадлежащих группе, заданной в данном параметре.



Вызов сценария без параметров `id` и `group_id` задает дополнительную нагрузку на базу данных.



Ответный XML

```
<avdesk-xml-api api="2.2.0" timestamp="20160121114254999" server="10.4.0.191"
oper="get-customer-info" version="10.000.1.201510090" rc="true">
<customers total="Общее количество клиентов">
<customer>
<id>Идентификатор клиента (станции)</id>
<name>Имя станции</name>
<createdtime>Дата и время создания</createdtime>
<modifiedtime>Дата и время последней модификации</modifiedtime>
<graceperiod>Льготный период, (yes, no)</graceperiod>
<group id="Идентификатор группы">Название группы</group>
<password>Пароль</password>
<url>Ссылка для скачивания инсталлятора Агента</url>
<tariff id="Идентификатор тарифа клиента (станции)">Имя тарифа</tariff>
<expires>Дата окончания услуги</expires>
<blocking>
<begin>Начало периода блокировки</begin>
<end>Конец периода блокировки</end>
</blocking>
<lastseenfrom>Последнее подключение агента с данного IP</lastseenfrom>
<department>Отдел</department>
<description>Описание клиента (станции)</description>
<country>Страна</country>
<street>Улица</street>
<room>Комната</room>
<city>Город</city>
<floor>Этаж</floor>
<longitude>Долгота</longitude>
<latitude>Широта</latitude>
<organization>Организация</organization>
<province>Область</province>
<deinstalled>Удален агент? (yes или no)</deinstalled>
<online>В сети в данный момент? (yes или no)</online>
<activated>Активирован агент? (yes или no)</activated>
<statistics from="Начало заданного периода" till="Конец заданного периода">
<cured>Количество вылеченных объектов</cured>
<moved>Количество перемещенных объектов</moved>
<renamed>Количество переименованных объектов</renamed>
<deleted>Количество удаленных объектов</deleted>
<locked>Количество заблокированных объектов</locked>
<errors>Количество ошибок при сканировании</errors>
<scanned>Количество просканированных объектов</scanned>
<viruses top="Количество возвращаемых в ТОП вирусов">
<virus count="Сколько раз встретился данный вирус">Имя</virus>
<virus count="Сколько раз встретился данный вирус">Имя</virus>
<!-- etc. Skipped in documentation -->
</viruses>
</statistics>
</customer>
<!-- etc. Skipped in documentation -->
</customers>
</avdesk-xml-api>
```

Е2. Создание станции

Запрос

<http://avdesk.isp.net:9080/api/2.0/add-customer.ds>



Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный | По умолчанию |
|---|---|--------------|--------------------|
| id | Идентификатор | нет | автогенерация |
| name | Название станции | нет | совпадает с id |
| password | Пароль | нет | автогенерация |
| group_id | Идентификатор первичной группы | нет | id группы Everyone |
| expires = YYYYMMDD или expires = YYYYMMDDHHmmss | Дата (включительно), до которой клиент имеет доступ. | нет | 0 |
| blockbeg = YYYYMMDD или blockbeg = YYYYMMDDHHmmss | Дата (включительно) начала периода блокировки | нет | 0 |
| blockend = YYYYMMDD или blockend = YYYYMMDDHHmmss | Дата (включительно) окончания периода блокировки | нет | 0 |
| description | Описание | нет | - |
| longitude | Долгота. Координаты представляются в секундах. Север и восток – положительные. Юг и запад – отрицательные | нет | - |
| latitude | Широта. Координаты представляются в секундах. Север и восток – положительные. Юг и запад – отрицательные | нет | - |



| Параметр | Описание | Обязательный | По умолчанию |
|--------------|--|--------------|--------------|
| organization | Организация | нет | - |
| province | Область | нет | - |
| street | Улица | нет | - |
| floor | Этаж | нет | - |
| room | Комната | нет | - |
| department | Отдел | нет | - |
| country | Страна. Представляется в виде двухсимвольного кода по стандарту ISO 3166 | нет | - |
| city | Город | нет | - |
| graceperiod | Льготный период | нет | yes |

Если параметр `group_id` не указан, то:

- под администратором с полными правами станция будет создана в группе **Everyone**,
- под администратором группы будет выдана ошибка.



Если указан параметр `grace-period` со значением `yes`, то для станции задается льготный период в 30 дней.

Ответный XML

```
<avdesk-xml-api api="2.2.0" timestamp="20160321114348999" server="10.4.0.191"
oper="add-customer" version="10.00.1.201510090" rc="true">
<customers>
<customer>
<id>Идентификатор клиента (станции)</id>
<description>Описание клиента (станции)</description>
<group id="Идентификатор группы">Название группы</group>
<password>Пароль</password>
<url>Ссылка для скачивания инсталлятора Агента</url>
<tariff id="Идентификатор тарифной группы">Название тарифной группы</tariff>
</customer>
</customers>
</avdesk-xml-api>
```



Е3. Удаление станции

Запрос

<http://avdesk.isp.net:9080/api/2.0/delete-customer.ds>

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|----------|-----------------------|--------------|
| id | Идентификатор клиента | да |

Ответный XML

```
<avdesk-xml-api api="2.2.0" timestamp="20160121120637999" server="10.4.0.191"
oper="delete-customer" version="10.000.1.201510090" rc="true">
<customers>
<customer>
<id>Идентификатор клиента (станции)</id>
<description>Описание клиента (станции)</description>
<group id="Идентификатор группы">Название группы</group>
<password>Пароль</password>
<name>Имя станции</name>
</customer>
</customers>
</avdesk-xml-api>
```

Е4. Изменение информации о станции

Запрос

<http://avdesk.isp.net:9080/api/2.0/change-customer-info.ds>

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Обязательный |
|----------|---|--------------|
| id | Идентификатор клиента (станции), для которого меняется информация | да |
| name | Название станции | нет |
| password | Пароль | нет |



| Параметр | Описание | Обязательный |
|---|---|--------------|
| group | Имя первичной группы | нет |
| expires YYYYMMDD или expires YYYYMMDDHHmmss | Дата (включительно), до которой клиент имеет до- пуск | нет |
| blockbeg YYYYMMDD или blockbeg YYYYMMDDHHmmss | Дата (включительно) начала периода блокировки | нет |
| blockend YYYYMMDD или blockend YYYYMMDDHHmmss | Дата (включительно) окончания периода блоки- ровки | нет |
| description | Описание | нет |
| longitude | Широта. Координаты представляются в секундах. Север и восток – положительные. Юг и запад – от- рицательные | нет |
| latitude | Долгота. Координаты представляются в секундах. Север и восток – положительные. Юг и запад – от- рицательные | нет |
| organization | Организация | нет |
| province | Область | нет |
| street | Улица | нет |
| floor | Этаж | нет |
| room | Комната | нет |
| department | Отдел | нет |
| country | Страна. Представляется в виде двухсимвольного кода по стандарту ISO 3166 | нет |



| Параметр | Описание | Обязательный |
|----------|----------|--------------|
| city | Город | нет |



При `blockbeg = 0` или `blockend = 0` сбрасывается значение соответствующего поля периода блокировки (выставляется значение **никогда**).

Если указан параметр `grace-period` со значением `yes`, то для станции задается льготный период в 30 дней.

Если при изменении первичной группы указывается `id` тарифной группы, отличной от текущего тарифа станции, то станция сначала будет перемещена в указанную тарифную группу, а затем эта тарифная группа будет назначена первичной.

Ответный XML

```
<avdesk-xml-api api="2.2.0" timestamp="20160121121711999" server="10.4.0.191"
oper="change-customer-info" version="10.000.1.201510090" rc="true">
<customers>
<customer>
<id>Идентификатор клиента (станции)</id>
<group id="Идентификатор группы">Название группы</group>
<password>Пароль</password>
<url>Ссылка для скачивания инсталлятора Агента</url>
<description>Описание клиента (станции)</description>
</customer>
</customers>
</avdesk-xml-api>
```



Приложение F. XML API 3.x

Версия XML API 3.x является устаревшей и не рекомендуется к дальнейшему использованию. В данном приложении приведены сценарии, которые поддерживаются для обеспечения совместимости.



Функционал XML API 3.x доступен только администраторам с полными правами.

Для получения ответа необходимо отправить запрос вида:

<http://<host>:9080/api/3.0/<объект>/<сценарий>.ds?<параметры>>

где:

[<host>](#) – IP-адрес или DNS-имя компьютера с установленным Сервером

[<объект>](#) – объект управления: станция, группа, Сервер

Доступные сценарии:

| Сценарий | Описание |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| <u>info.ds</u> | Получение информации о станции |
| <u>add.ds</u> | Создание новой станции |
| <u>change.ds</u> | Изменение параметров станции |
| <u>delete.ds</u> | Удаление станции |
| <u>list.ds</u> | Список групп |
| <u>statistics.ds</u> | Статистика Сервера |

F1. Информация о станции

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|----------|------------|---------------------|------------|--------------|
| id | ID станции | - | - | да |



| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|----------------------|---|---------------------|-----------------|--------------|
| components | Если параметр имеет значение yes, то в ответном XML будет приведена информация о компонентах станции | yes, no | По умолчанию no | нет |
| installed-components | Если параметр имеет значение yes, то в ответном XML будет приведена информация об антивирусных компонентах, установленных на станции | yes, no | По умолчанию no | нет |
| running-components | Если параметр имеет значение yes, то в ответном XML будет приведена информация об антивирусных компонентах, запущенных на станции в данный момент | yes, no | По умолчанию no | нет |
| rights | Если параметр имеет значение yes, то в ответном XML будет приведена информация о правах станции | yes, no | По умолчанию no | нет |
| group-membership | Если параметр имеет значение yes, то в ответном XML будет приведена информация о группах, в которые входит станция | yes, no | По умолчанию no | нет |
| extra-info | Если параметр имеет значение yes, то в ответном XML будет приведена дополнительная информация о станции | yes, no | По умолчанию no | нет |
| modules | Если параметр имеет значение yes, то в ответном XML будет приведена информация об антивирусных модулях, установленных на станции | yes, no | По умолчанию no | нет |
| bases | Если параметр имеет значение yes, то в ответном XML будет приведена информация об антивирусных базах, используемых на станции | yes, no | По умолчанию no | нет |
| key | Если параметр имеет значение yes, то в ответном XML будет приведена информация о ли- | yes, no | По умолчанию no | нет |



| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|----------|---------------------------------|---------------------|------------|--------------|
| | цензионном ключе данной станции | | | |

Ответный XML

```
<drweb-avdesk-api api_build="201305131" api_version="3.2.0"
local_timestamp="1298032806" operation="stations-info" server="192.168.1.1"
srv_branch="REL-1000-AV" srv_version="10.01.0.201707130" status="true"
timestamp="1298011206">
<stations total="1">
<station created="1296128831" grace_period="0" id="8e2f16b3-76b9-453c-bb01-
d97059e3d432" modified="1296211015" name="WINTEST" parent_id="20e27d73-d21d-b211-
a788-85419c46f0e6" parent_name="Everyone" password="m9zNOTJ8ASBxq6ro" state="0">
<connection port="2193" server="WIN-5X96GHFNR0R">
<public_key url="http://WIN-5X96GHFNR0R:9080/install/drwcsd.pub" uuid="a02b900a-
d21d-b211-a504-8004ed13fcde">
; Dr.Web (R) Public key file; Do not edit!
a02b900a-d21d-b211-504-
8004ed13fcde2009fc0e8fd99d603737644f755246fe586e3cddf73507c5f5ec621008e8d2179517e82e8
ce9b2fd3fab5af95c5a7320a07e4263a0e6d4ac07e38d6832844b01; ***EOF***
</public_key>
</connection>
<config>http://WIN-5X96GHFNR0R/download/download.ds?code=g42lsPiB5siG</config>
<packages>
<package arch="all" os="windows" url="http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?
id=88cff595-ba73-4c88-99ec-f2a489delc47"/>
<package arch="all" os="android" url="http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?
id=88cff595-ba73-4c88-99ec-f2a489delc47&os=android"/>
<package arch="all" os="macosx" url="http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?
id=88cff595-ba73-4c88-99ec-f2a489delc47&os=macosx"/>
<package arch="x86_64" os="linux"
url="http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?id=88cff595-ba73-4c88-99ec-
f2a489delc47&os=linux&arch=x86_64"/>
<package arch="x86" os="linux" url="http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?
id=88cff595-ba73-4c88-99ec-f2a489delc47&os=linux&arch=x86"/>
</packages>
<rate id="91644cc3-1dc1-42dc-a41e-5ea001f5538d"><![CDATA AV+AS+PC]]></rate>
<url>http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?id=88cff595-ba73-4c88-99ec-
f2a489delc47</url>
<lastseenat>20110217041605301</lastseenat>
<lastseenfrom>tcp/192.168.1.243:57197</lastseenfrom>
<os code="33753094">Windows 7 Ultimate x86</os>
<expires>0</expires>
<blocking>
<begin>0</begin>
<end>0</end>
</blocking>
<acl>
<allowed>
<address net_mask="32" net_proto="tcp">192.168.1.22</address>
<address net_mask="24" net_proto="tcp">192.168.1.33</address>
</allowed>
<disallowed>
<address net_mask="32" net_proto="tcp">192.168.1.1</address>
</disallowed>
</acl>
<department></department>
<description></description>
<country></country>
```




```
<street></street>
<room></room>
<city></city>
<floor></floor>
<longitude>0</longitude>
<latitude>0</latitude>
<organization></organization>
<province></province>
<modules total="34">
  <module created="1296129337" file_name="DRWAGNTD.EXE" file_size="5760296"
hash="7af28bfd8c62fac5f45c6d362388df56" modified="1297374897" name="Dr.Web Agent"
version="6.00.20.201101260" />
  <module created="1296129399" file_name="DRWEB32W.EXE" file_size="2072328"
hash="d3acab7389857f721ae3482847804891" modified="1296129289" name="Dr.Web@ Scanner
for Windows" version="6.00.5.08312" />
  <!-- etc. Skipped in documentation -->
  <module created="1296129338" file_name="dwsysinfo.exe" file_size="1173488"
hash="7b9e87c646acf1ebb7ea08b4ffbff9f7" modified="1297374890" name="Dr.Web SysInfo"
version="6.00.3.12201" />
  <module created="1296129338" file_name="htmlayout.dll" file_size="870696"
hash="57fc4b5835838a6dff96ee9d0775f782" modified="1297374909" name="HTMLayout -
embeddable HTML rendering and layout component" version="3.3.2.1" />
</modules>
<bases total="90">
  <base created="1297374573" file_name="drw50001.vdb" version="500"
viruses="24512" />
  <!-- etc. Skipped in documentation -->
  <base created="1297374573" file_name="drwtoday.vdb" version="500" viruses="640" />
</bases>
<components inherited="true" inherited_group_id="2888b7ff-3625-465e-bcb8-
957de17f6458" inherited_group_name="AV">
  <component code="105" name="Dr.Web Firewall" status="1" />
  <component code="4" name="Dr.Web Scanner for Windows" status="1" />
  <component code="34" name="SpIDer Guard for Windows Server" status="1" />
  <component code="6" name="SpIDer Guard for Windows XP" status="1" />
  <component code="14" name="SpIDer Mail for Windows Workstations" status="1" />
  <component code="38" name="SpIDer Gate for Windows Workstations" status="0" />
  <component code="55" name="VadeRetro Antispam" status="0" />
  <component code="54" name="Dr.Web Parental Control" status="0" />
  <component code="103" name="Dr.Web Microsoft Outlook plugin" status="1" />
</components>
<installed-components>
  <component code="103" installed="1296129398" name="Dr.Web Microsoft Outlook plugin"
path="C:\Program Files\DrWeb AV-Desk" server="tcp/192.168.1.25:2193" />
  <component code="30" installed="1296129383" name="Dr.Web Agent for Windows"
path="C:\Program Files\DrWeb AV-Desk" server="tcp/192.168.1.25:2193" />
  <component code="37" installed="1296129383" name="Dr.Web Agent Scanner for Windows"
path="C:\Program Files\DrWeb AV-Desk" server="tcp/192.168.1.25:2193" />
  <component code="4" installed="1296129398" name="Dr.Web Scanner for Windows"
path="C:\Program Files\DrWeb AV-Desk" server="tcp/192.168.1.25:2193" />
  <component code="57" installed="1296129398" name="SpIDer Guard G3 for Workstations"
path="C:\Program Files\DrWeb AV-Desk" server="tcp/192.168.1.25:2193" />
</installed-components>
<running-components />
<rights inherited="true" inherited_group_id="2888b7ff-3625-465e-bcb8-957de17f6458"
parent_name="AV">
  <right code="53" name="Uninstall Dr.Web Agent" value="1" />
  <right code="27" name="Disable self-protection" value="1" />
  <!-- etc. Skipped in documentation -->
  <right code="8" name="Change SpIDer Mail for Windows Workstations configuration"
value="1" />
  <right code="10" name="Stop SpIDer Mail for Windows Workstations" value="1" />
</rights>
<group-membership total="2">
  <group id="a6473692-dbf2-c9de-480e-33c9afb0c9d1" name="Users" />
  <group id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6" name="Everyone" />
</group-membership>
```



```
</station>
</stations>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<stations />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------|
| total | Общее количество станций |

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

Атрибуты элемента `<station />`:

| Атрибут | Описание |
|--------------|---|
| created | Дата создания станции |
| grace_period | Льготный период (в днях) |
| id | Идентификатор станции |
| modified | Время последней модификации |
| name | Название станции |
| parent_id | Идентификатор родительской группы станции |
| parent_name | Название родительской группы станции |
| state | Текущие состояние станции. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none">• 0 – станция не подключена (not logged in) к Серверу (не в сети).• 1 – станция подключена (logged in) к Серверу (в сети).• 2 – соединение со станцией разорвано.• 3 – Сервер перезагружается/завершает свою 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. |

- 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 | ID открытого ключа |

- Элемент `<config />` содержит ссылку для скачивания конфигурационного файла с параметрами подключения для мобильных клиентов.



Ссылка для скачивания конфигурационного файла действительна в течение 10 минут после создания.

Для обновления ссылки необходимо повторно запустить сценарий info.ds.

- 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 |
| os | Операционная система, на которую может быть установлен данный пакет |
| url | URL для скачивания пакета (Агента) |

- Элемент `<url />` содержит адрес для скачивания пакета (Агента).



Элемент `<url />` является устаревшим, и в следующих версиях будет удален. Ссылку на скачивание пакета необходимо брать из элемента `<packages />`.

В текущей версии XML API значение элемента `<url />` соответствует значению атрибута `url` из элемента `<package os="windows" arch="all" />`.

- 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 о текущей операционной системе, которая установлена на станции.

Атрибуты элемента `<os />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------|
| code | Код операционной системы |

- Элемент `<blocking>` содержит информацию о блокировке станции. Элемент `<begin>` содержит дату начала блокировки, элемент `<end/>` – дату окончания.

| Элемент | Описание |
|--------------|--------------------------------------|
| expires | Дата и время истечения срока допуска |
| department | Отдел |
| description | Описание |
| country | Страна |
| street | Улица |
| room | Комната |
| city | Город |
| floor | Этаж |
| longitude | Долгота |
| latitude | Широта |
| organization | Организация |
| province | Область |

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

Атрибуты элемента `<modules />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------|
| total | Общее количество модулей |

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



Атрибуты элемента `<module />`:

| Атрибут | Описание |
|-----------|----------------------------------|
| created | Дата создания модуля |
| file_name | Название файла |
| file_size | Размер файла в байтах |
| hash | Контрольная сумма модуля |
| modified | Дата последнего изменения модуля |
| name | Название модуля |
| version | Версия модуля |

- Элемент `<bases />` содержит информацию обо всех антивирусных базах.

Атрибуты элемента `<bases />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|-----------------------------------|
| total | Общее количество антивирусных баз |

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

Атрибуты элемента `<base />`:

| Атрибут | Описание |
|-----------|----------------------------------|
| created | Дата создания базы |
| file_name | Название файла антивирусной базы |
| version | Версия базы |
| viruses | Количество вирусов в базе |

- 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 | ID 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> |



| Атрибут | Описание |
|----------------------|---|
| 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. раздел Коды компонентов |
| name | Название компонента. См. раздел Коды компонентов |
| status | Статус компонента. См. раздел Коды компонентов |

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

Атрибуты элемента `<installed-components/>`:

| Атрибут | Описание |
|----------------------|---|
| inherited | Если принимает значение <code>true</code> – компоненты унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> – параметры компонентов заданы индивидуально |
| inherited_group_id | ID 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 установленном компоненте.

Атрибуты элемента `<component />`:

| Атрибут | Описание |
|-----------|--|
| code | Числовой код компонента. См. раздел Коды компонентов |
| name | Название компонента. См. раздел Коды компонентов |
| installed | Дата установки компонента на компьютер |
| path | Путь установки компонента |
| server | Адрес сервера, с которого установлен компонент |



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

Атрибуты элемента `<rights />`:

| Атрибут | Описание |
|----------------------|---|
| inherited | Если принимает значение <code>true</code> – права унаследованы от родительской группы, если <code>false</code> – права заданы индивидуально |
| inherited_group_id | ID 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. раздел Права |
| name | Название элемента права. См. раздел Права |
| value | Значение элемента права. См. раздел Права |

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

Атрибуты элемента `<group-membership />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|------------------------|
| total | Общее количество групп |

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

Атрибуты элемента `<group />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|----------------------|
| id | Идентификатор группы |
| name | Название группы |

- Элемент `<key />` содержит информацию о ключе, закодированную в MIME-base64.



Атрибуты элемента `<key/>`:

| Атрибут | Описание |
|----------------------|---|
| inherited | Если принимает значение <code>true</code> – ключ унаследован от родительской группы, если <code>false</code> – ключ задан индивидуально |
| inherited_group_id | ID родительской группы, от которой унаследован ключ. 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 унаследован ключ. Если атрибут <code>inherited</code> принимает значение <code>false</code> , то значение данного атрибута будет <code>none</code> |

F2. Создание станции

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Примечание |
|--------------|-----------------------|---|
| id | Идентификатор станции | |
| password | Пароль | |
| rate | Тарифная группа | |
| expires | Срок допуска | 0 – не ограничен, иначе – YYYYMMDDhhmmss |
| name | Название станции | |
| description | Описание | |
| room | Комната | |
| street | Улица | |
| city | Город | |
| floor | Этаж | |
| province | Область | |
| department | Отдел | |
| organization | Организация | |



| Параметр | Описание | Примечание |
|--------------|---------------------------|-----------------------|
| latitude | Широта | |
| longitude | Долгота | |
| block-begin | Дата начала блокировки | Задаются в формате: |
| block-end | Дата окончания блокировки | YYYYMMDD |
| | | или YYYYMMDDHHmmss |
| parent-group | Родительская группа | |
| group | Группы | |

Ответный XML

```

<drweb-avdesk-api api_build="201305131" api_version="3.2.0"
local_timestamp="1298027911" operation="stations-add" server="192.168.1.1"
srv_branch="REL-1000-AV" srv_version="10.01.0.201707130" status="true"
timestamp="1298006311">
<stations total="1">
<station created="1298006311" grace_period="0" id="0a642fa1-3e29-43c0-928d-
9b7254a2bf07" modified="1298006311" name="0a642fa1-3e29-43c0-928d-9b7254a2bf07"
parent_id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6" parent_name="Everyone">
<connection port="2193" server="WIN-5X96GHFNR0R">
  <public_key url="http://WIN-5X96GHFNR0R:9080/install/drwcscd.pub" uuid="a02b900a-
d21d-b211-a504-8004ed13fcde">
    ; Dr.Web (R) Public key file; Do not edit!
    a02b900a-d21d-b211-504-
    8004ed13fcde2009fc0e8fd99d603737644f755246fe586e3cddf73507c5f5ec621008e8d2179517e82e8
    ce9b2fd3fab5af95c5a7320a07e4263a0e6d4ac07e38d6832844b01; ***EOF***
  </public_key>
</connection>
<config>http://WIN-5X96GHFNR0R/download/download.ds?code=g42lsPiB5siG</config>
<packages>
  <package arch="all" os="windows" url="http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?
id=88cff595-ba73-4c88-99ec-f2a489delc47"/>
  <package arch="all" os="android" url="http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?
id=88cff595-ba73-4c88-99ec-f2a489delc47&os=android"/>
  <package arch="all" os="macosx" url="http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?
id=88cff595-ba73-4c88-99ec-f2a489delc47&os=macosx"/>
  <package arch="x86_64" os="linux"
url="http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?id=88cff595-ba73-4c88-99ec-
f2a489delc47&os=linux&arch=x86_64"/>
  <package arch="x86" os="linux" url="http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?
id=88cff595-ba73-4c88-99ec-f2a489delc47&os=linux&arch=x86"/>
</packages>
<url>
<![CDATA[
http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?id=88cff595-ba73-4c88-99ec-f2a489delc47
]]>
</url>
<lastseenat>0</lastseenat>
<lastseenfrom />
<os code="0">unknown</os>

```



```
<expires>0</expires>
<blocking>
  <begin>0</begin>
  <end>0</end>
</blocking>
<department> </department>
<description> </description>
<country> </country>
<street> </street>
<room> </room>
<city> </city>
<floor> </floor>
<longitude>0 </longitude>
<latitude>0 </latitude>
<organization> </organization>
<province> </province>
<components inherited="true" inherited_group_id="91644cc3-1dc1-42dc-a41e-5ea001f5538d" inherited_group_name="AV+AS+PC">
  <component code="105" name="Dr.Web Firewall" status="1" />
  <component code="4" name="Dr.Web Scanner for Windows" status="1" />
  <component code="34" name="SpIDer Guard for Windows Server" status="1" />
  <component code="6" name="SpIDer Guard for Windows XP" 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="55" name="VadeRetro Antispam" status="1" />
  <component code="54" name="Dr.Web Parental Control" status="1" />
  <component code="103" name="Dr.Web Microsoft Outlook plugin" status="1" />
</components>
<rights inherited="true" inherited_group_id="91644cc3-1dc1-42dc-a41e-5ea001f5538d" inherited_group_name="AV+AS+PC">
  <right code="53" name="Uninstall Dr.Web Agent" value="1" />
  <right code="27" name="Disable self-protection" value="1" />
  <!-- etc. Skipped in documentation -->
  <right code="8" name="Change SpIDer Mail for Windows Workstations configuration" value="1" />
  <right code="10" name="Stop SpIDer Mail for Windows Workstations" value="1" />
</rights>
<group-membership total="0" />
</station>
</stations>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<stations />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------|
| total | Общее количество станций |

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

Атрибуты элемента `<station />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|-----------------------|
| created | Дата создания станции |



| Атрибут | Описание |
|--------------|---|
| grace_period | Льготный период (в днях) |
| id | Идентификатор станции |
| modified | Время последней модификации |
| name | Название станции |
| parent_id | Идентификатор родительской группы станции |
| parent_name | Название родительской группы станции |

- 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 | ID открытого ключа |

- Элемент `<config />` содержит ссылку для скачивания конфигурационного файла с параметрами подключения для мобильных клиентов.
- 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 |
| os | Операционная система, на которую может быть установлен данный пакет |
| url | URL для скачивания пакета (Агента) |

- Элемент `<url />` содержит адрес для скачивания пакета (Агента).



Элемент `<url />` является устаревшим, и в следующих версиях будет удален. Ссылку на скачивание пакета необходимо брать из элемента `<packages />`.

В текущей версии XML API значение элемента `<url />` соответствует значению атрибута `url` из элемента `<package os="windows" arch="all" />`.

- 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 о текущей операционной системе, которая установлена на станции.

Атрибуты элемента `<os />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------|
| code | Код операционной системы |

- Элемент `<blocking>` содержит информацию о блокировке станции. Элемент `<begin>` содержит дату начала блокировки, элемент `<end/>` – дату окончания.

| Элемент | Описание |
|--------------|--------------|
| expires | Срок допуска |
| department | Отдел |
| description | Описание |
| country | Страна |
| street | Улица |
| room | Комната |
| city | Город |
| floor | Этаж |
| longitude | Долгота |
| latitude | Широта |
| organization | Организация |
| province | Область |

- Элемент `<components />` содержит информацию обо всех устанавливаемых 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 персонально |
| inherited_group_id | ID 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. раздел Коды компонентов |
| name | Название компонента. См. раздел Коды компонентов |
| status | Статус компонента. См. раздел Коды компонентов |

- 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, если <code>false</code> – права заданы индивидуально |
| inherited_group_id | ID 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. раздел Права |



| Атрибут | Описание |
|---------|---|
| name | Название элемента права. См. раздел Права |
| value | Значение элемента права. См. раздел Права |

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

Атрибуты элемента `<group-membership />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|------------------------|
| total | Общее количество групп |

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

Атрибуты элемента `<group />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|----------------------|
| id | Идентификатор группы |
| name | Название группы |

F3. Изменение параметров станции

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Примечание |
|-------------|-----------------------|---|
| id | Идентификатор станции | Обязательный параметр |
| password | Пароль | |
| rate | Тарифная группа | |
| expires | Срок допуска | 0 – не ограничен, иначе – YYYYMMDDhhmmss |
| description | Описание | |
| room | Комната | |
| street | Улица | |
| city | Город | |



| Параметр | Описание | Примечание |
|--------------|---------------------------|-----------------------------------|
| floor | Этаж | |
| province | Область | |
| department | Отдел | |
| organization | Организация | |
| latitude | Широта | |
| longitude | Долгота | |
| block-begin | Дата начала блокировки | Задаются в формате: |
| block-end | Дата окончания блокировки | YYYYMMDD или YYYYMMDDHHmmss |
| parent-group | Родительская группа | |
| add-group | Добавить группу | |
| delete-group | Удалить группу | |



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.

Ответный XML

```
<drweb-avdesk api_build="201305131" api_version="3.2.0"
local_timestamp="1298027911" operation="stations-add" server="192.168.1.1"
srv_branch="REL-1000-AV" srv_version="10.01.0.201707130" status="true"
timestamp="1298006311">
<stations total="1">
<station created="1298006311" grace_period="0" id="0a642fa1-3e29-43c0-928d-
9b7254a2bf07" modified="1298006311" name="0a642fa1-3e29-43c0-928d-9b7254a2bf07"
parent_id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6" parent_name="Everyone">
<connection port="2193" server="WIN-5X96GHFNR0R">
<public_key url="http://WIN-5X96GHFNR0R:9080/install/drwcsd.pub" uuid="a02b900a-
d21d-b211-a504-8004ed13fcde">
; Dr.Web (R) Public key file; Do not edit!
a02b900a-d21d-b211-504-
8004ed13fcde2009fc0e8fd99d603737644f755246fe586e3cddf73507c5f5ec621008e8d2179517e82e8
ce9b2fd3fab5af95c5a7320a07e4263a0e6d4ac07e38d6832844b01; ***EOF***
</public_key>
```



```
</connection>
<config>http://WIN-5X96GHFN0R/download/download.ds?code=g42lsPiB5siG</config>
<packages>
  <package arch="all" os="windows" url="http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?id=88cff595-ba73-4c88-99ec-f2a489de1c47"/>
  <package arch="all" os="android" url="http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?id=88cff595-ba73-4c88-99ec-f2a489de1c47&os=android"/>
  <package arch="all" os="macosx" url="http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?id=88cff595-ba73-4c88-99ec-f2a489de1c47&os=macosx"/>
  <package arch="x86_64" os="linux"
url="http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?id=88cff595-ba73-4c88-99ec-f2a489de1c47&os=linux&arch=x86_64"/>
  <package arch="x86" os="linux" url="http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?id=88cff595-ba73-4c88-99ec-f2a489de1c47&os=linux&arch=x86"/>
</packages>
<url>
<![CDATA[
http://ubuntu804x86:9080/download/download.ds?id=88cff595-ba73-4c88-99ec-f2a489de1c47
]]>
</url>
<lastseenat>0</lastseenat>
<lastseenfrom />
<os code="0">unknown</os>
<expires>0</expires>
<blocking>
  <begin>0</begin>
  <end>0</end>
</blocking>
<department> </department>
<description> </description>
<country> </country>
<street> </street>
<room> </room>
<city> </city>
<floor> </floor>
<longitude>0 </longitude>
<latitude>0 </latitude>
<organization> </organization>
<province> </province>
<components inherited="true" inherited_group_id="91644cc3-1dc1-42dc-a41e-5ea001f5538d" inherited_group_name="AV+AS+PC">
  <component code="105" name="Dr.Web Firewall" status="1" />
  <component code="4" name="Dr.Web Scanner for Windows" status="1" />
  <component code="34" name="SpIDer Guard for Windows Server" status="1" />
  <component code="6" name="SpIDer Guard for Windows XP" 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="55" name="VadeRetro Antispam" status="1" />
  <component code="54" name="Dr.Web Parental Control" status="1" />
  <component code="103" name="Dr.Web Microsoft Outlook plugin" status="1" />
</components>
<rights inherited="true" inherited_group_id="91644cc3-1dc1-42dc-a41e-5ea001f5538d" inherited_group_name="AV+AS+PC">
  <right code="53" name="Uninstall Dr.Web Agent" value="1" />
  <right code="27" name="Disable self-protection" value="1" />
  <!-- etc. Skipped in documentation -->
  <right code="8" name="Change SpIDer Mail for Windows Workstations configuration" value="1" />
  <right code="10" name="Stop SpIDer Mail for Windows Workstations" value="1" />
</rights>
<group-membership total="0" />
</station>
</stations>
</drweb-avdesk-api>
```




Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<stations />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------|
| total | Общее количество станций |

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

Атрибуты элемента `<station />`:

| Атрибут | Описание |
|--------------|---|
| created | Дата создания станции |
| grace_period | Льготный период (в днях) |
| id | Идентификатор станции |
| modified | Время последней модификации |
| name | Название станции |
| parent_id | Идентификатор родительской группы станции |
| parent_name | Название родительской группы станции |

- 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 | ID открытого ключа |



- Элемент `<config />` содержит ссылку для скачивания конфигурационного файла с параметрами подключения для мобильных клиентов.
- 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 |
| os | Операционная система, на которую может быть установлен данный пакет |
| url | URL для скачивания пакета (Агента) |

- Элемент `<url />` содержит адрес для скачивания пакета (Агента).



Элемент `<url />` является устаревшим, и в следующих версиях будет удален. Ссылку на скачивание пакета необходимо брать из элемента `<packages />`.

В текущей версии XML API значение элемента `<url />` соответствует значению атрибута `url` из элемента `<package os="windows" arch="all" />`.

- 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 о текущей операционной системе, которая установлена на станции.

Атрибуты элемента `<os />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------|
| code | Код операционной системы |

- Элемент `<blocking>` содержит информацию о блокировке станции. Элемент `<begin />` содержит дату начала блокировки, элемент `<end />` – дату окончания.

Расширенная информация о станции содержит следующие элементы:

| Элемент | Описание |
|-------------|--------------|
| expires | Срок допуска |
| department | Отдел |
| description | Описание |



| Элемент | Описание |
|--------------|-------------|
| country | Страна |
| street | Улица |
| room | Комната |
| city | Город |
| floor | Этаж |
| longitude | Долгота |
| latitude | Широта |
| organization | Организация |
| province | Область |

▫ 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 | ID 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. раздел Коды компонентов |
| name | Название компонента. См. раздел Коды компонентов |
| status | Статус компонента. См. раздел Коды компонентов |

▫ 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, если <code>false</code> – права заданы индивидуально |
| inherited_group_id | ID 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. раздел Права |
| name | Название элемента права. См. раздел Права |
| value | Значение элемента права. См. раздел Права |

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

Атрибуты элемента `<group-membership />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|------------------------|
| total | Общее количество групп |

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

Атрибуты элемента `<group />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|----------------------|
| id | Идентификатор группы |
| name | Название группы |



F4. Удаление станции

Параметры запроса

| Атрибут | Описание |
|---------|-----------------------|
| id | Идентификатор станции |

Ответный XML

```
<drweb-avdesk-api api_build="201305131" api_version="3.2.0"
local_timestamp="1298032806" operation="stations-delete" server="192.168.1.1"
srv_branch="REL-1000-AV" srv_version="10.01.0.201707130" status="true"
timestamp="1298011206">
<stations total="1">
  <station created="1298010373" deleted="1298011206" id="1289432b-526a-4dcc-9a68-
290b6d7db058" modified="1298010373" name="1289432b-526a-4dcc-9a68-290b6d7db058"
parent_id="20e27d73-d21d-b211-a788-85419c46f0e6" parent_name="Everyone" />
</stations>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

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

Атрибуты элемента `<stations />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------|
| total | Общее количество станций |

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

Атрибуты элемента `<station />`:

| Атрибут | Описание |
|--------------|---|
| created | Дата создания станции |
| deleted | Дата удаления станции |
| grace_period | Льготный период (в днях) |
| id | Идентификатор станции |
| modified | Время последней модификации |
| name | Название станции |
| parent_id | Идентификатор родительской группы станции |



| Атрибут | Описание |
|-------------|--------------------------------------|
| parent_name | Название родительской группы станции |

F5. Список групп

Ответный XML

```
<drweb-avdesk-api api_build="201305131" api_version="3.2.0"
local_timestamp="1299755107" operation="groups-list" server="127.0.0.1"
srv_branch="REL-1000-AV" srv_version="10.01.0.201707130" status="true"
timestamp="1299744307">
<groups total="12">
  <group id="47fdf030-c1fe-485f-91f6-bf504913892a" name="test" child-groups="0"
parent_id="none" parent_name="none" stations="0" />
  <group id="test" name="New group" child-groups="0" parent_id="none"
parent_name="none" stations="0" />
  <group id="2987221d-b953-4854-8bba-84075b5d4707" name="Anton" child-groups="0"
parent_id="none" parent_name="none" stations="0" />
  <group id="a2c71c1a-424d-491e-838e-dcddbde96ed1" name="Vic" child-groups="0"
parent_id="none" parent_name="none" stations="0" />
</groups>
</drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

- Элемент `<groups />` содержит список групп.

Атрибуты элемента `<groups />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|------------------------|
| total | Общее количество групп |

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

| Атрибут | Описание | Примечание |
|--------------|------------------------------|--|
| id | ID группы | |
| name | Название группы | |
| stations | Количество станций в группе | |
| child-groups | Количество дочерних групп | |
| parent_id | ID родительской группы | Если значение none, то родительская группа не задана |
| parent_name | Название родительской группы | Если значение none, то родительская группа не задана |



F6. Статистика сервера

Параметры запроса

| Параметр | Описание | Допустимые значения | Примечание | Обязательный |
|---------------|----------------|---------------------|-----------------|--------------|
| stations-list | Список станций | yes, no | По умолчанию no | нет |

Ответный XML

```
<drweb-avdesk-api api_build="201305131" api_version="3.2.0"
local_timestamp="1297355346" operation="server-statistics" server="192.168.1.25"
srv_branch="REL-1000-AV" srv_version="10.01.0.201707130" status="true"
timestamp="1297333746">
<server-statistics from="1291247999" till="1296518399">
<traffic total="141913">
  <in>94029</in>
  <out>47884</out>
</traffic>
<groups total="98">
  <custom>8</custom>
  <rate>5</rate>
  <system>85</system>
</groups>
<stations total="2">
<online total="1">
  <station created="20110127114711227" id="8e2f16b3-76b9-453c-bb01-d97059e3d432"
modified="20110128103655640" name="WINTTEST" rate="2888b7ff-3625-465e-bcb8-
957de17f6458" rate_name="AV" url="http://192.168.1.25:9080/download/download.ds?
id=8e2f16b3-76b9-453c-bb01-d97059e3d432" />
</online>
<deinstalled total="0" />
<blocked total="0" />
<expired total="0" />
<offline total="1">
  <station created="20110210094210448" id="a70b5614-6b8c-494c-8c48-1f8784659b48"
modified="20110210094210448" name="a70b5614-6b8c-494c-8c48-1f8784659b48"
rate="91644cc3-1dc1-42dc-a41e-5ea001f5538d" rate_name="AV+AS+PC"
url="http://192.168.1.25:9080/download/download.ds?id=a70b5614-6b8c-494c-8c48-
1f8784659b48" />
</offline>
<activated total="1">
  <station created="20110127114711227" id="8e2f16b3-76b9-453c-bb01-d97059e3d432"
modified="20110128103655640" name="WINTTEST" rate="2888b7ff-3625-465e-bcb8-
957de17f6458" rate_name="AV" url="http://192.168.1.25:9080/download/download.ds?
id=8e2f16b3-76b9-453c-bb01-d97059e3d432" />
</activated>
<unactivated total="1">
  <station created="20110210094210448" id="a70b5614-6b8c-494c-8c48-1f8784659b48"
modified="20110210094210448" name="a70b5614-6b8c-494c-8c48-1f8784659b48"
rate="91644cc3-1dc1-42dc-a41e-5ea001f5538d" rate_name="AV+AS+PC"
url="http://192.168.1.25:9080/download/download.ds?id=a70b5614-6b8c-494c-8c48-
1f8784659b48" />
</unactivated>
</stations>
<viruses total="2">
<virus count="1" name="Adware.Look2me">
```



```
<object infection_type="5" originator="57" originator_str="Anti-Virus Dr.Web"
owner="Unknown" station="8e2f16b3-76b9-453c-bb01-d97059e3d432" treatment="1025"
treatment_str="moved" type="0" username="wintest\Admin:wintest\None">
- <![CDATA[
C:\users\admin\desktop\virs_samples\adware\dprawex.#1
]]>
</object>
</virus>
<virus count="1" name="Tool.SMSSend.137">
<object infection_type="9" originator="57" originator_str="Anti-Virus Dr.Web"
owner="wintest\Admin:wintest\None" station="8e2f16b3-76b9-453c-bb01-d97059e3d432"
treatment="1" treatment_str="reported" type="0" username="NT AUTHORITY\система:NT
AUTHORITY\система">
- <![CDATA[
C:\users\admin\downloads\daemon tools 4.35 rus.exe
]]>
</object> </virus> </viruses>
<scan size="5449500346" total="18702">
<deleted>0</deleted>
<moved>1</moved>
<infected>2</infected>
<cured>0</cured>
<errors>3</errors>
<renamed>0</renamed>
<locked>0</locked>
</scan>
<infections total="2">
<reported>1</reported>
<moved>1</moved>
</infections></server-statistics></drweb-avdesk-api>
```

Описание параметров ответного XML:

- Элемент `<traffic />` содержит статистику по трафику.

Атрибуты элемента `<traffic />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|------------------|
| in | Входящий трафик |
| out | Исходящий трафик |

- Элемент `<groups />` содержит информацию о группах.

Атрибуты элемента `<groups />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|------------------------|
| total | Общее количество групп |

- Элемент `<custom />` содержит количество пользовательских групп, элемент `<rate />` содержит количество тарифных групп, элемент `<system />` содержит количество системных групп.
- Элемент `<stations />` содержит статистику по всем станциям.



Атрибуты элемента `<stations />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------|
| total | Общее количество станций |

Элемент `<stations />` содержит следующие вложенных элементы:

| Элемент | Описание |
|-------------|-----------------------------------|
| online | Станции в сети |
| deinstalled | Удаленные станции |
| blocked | Заблокированные станции |
| expired | Станции с истекшим сроком допуска |
| offline | Станции не в сети |
| activated | Активированные станции |
| unactivated | Не активированные станции |

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

Атрибуты элемента `<station />`:

| Атрибут | Описание |
|-----------|---|
| created | Время создания |
| id | Идентификатор станции |
| modified | Время последние модификации |
| name | Название станции |
| rate | Идентификатор тарифной группы |
| rate_name | Название тарифной группы |
| url | Адрес для загрузки установочного пакета |

- Элемент `<viruses />` содержит статистику по всем вирусам.

Атрибуты элемента `<viruses />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------|
| total | Общее количество вирусов |

- Элемент `<viruse />` содержит информацию о конкретном вирусе.



Атрибуты элемента `<viruse />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--------------------------------|
| name | Название вируса |
| count | Количество зараженных объектов |

- Элемент `<object />` содержит информацию о зараженных объектах.

Атрибуты элемента `<object />`:

| Атрибут | Описание |
|----------------|--|
| infection_type | Тип инфекции |
| originator | Код компонента, который обнаружил инфекцию |
| originator_str | Описание компонента, который обнаружил инфекцию |
| owner | Владелец файла |
| station | Идентификатор станции |
| treatment | Код действия, примененного к зараженному объекту |
| treatment_str | Описание действия |
| type | Тип объекта (файл, память, архив) |
| username | Имя пользователя |

- Элемент `<scan />` содержит статистику сканирования и включает в себя следующие элементы:

| Элемент | Описание |
|----------|-------------------------------------|
| deleted | Количество удаленных файлов |
| moved | Количество перемещенных файлов |
| infected | Количество инфицированных файлов |
| cured | Количество вылеченных объектов |
| errors | Количество ошибок при сканировании |
| renamed | Количество переименованных файлов |
| locked | Количество заблокированных объектов |



Атрибуты элемента `<scan />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|--|
| total | Общее количество просканированных файлов |
| size | Размер просканированных файлов в байтах |

- Элемент `<infections />` содержит статистику по инфекциям и включает в себя следующие элементы:

| Элемент | Описание |
|----------|--|
| reported | Инфекции, к которым было применено действие Информировать |
| moved | Инфекции, перемещенные в Карантин |
| deleted | Удаленные инфекции |
| cured | Инфекции, от которых объекты были вылечены |

Атрибуты элемента `<infections />`:

| Атрибут | Описание |
|---------|---------------------------|
| total | Общее количество инфекций |

