

Команды от сервиса/1с

Процесс обработки команд

Механизм получения команд и отчета о выполнении команд

Шедулер агента по cron расписанию из параметра **CFG_AGENT_CHECK_CRON** запускает задачу запроса к сервису/1с для получения новых задач и отчета о выполнении более старых задач.

Есть возможность запуска задачи запроса к сервису/1с вне расписания. Для этого нужно сделать POST запрос (далее запрос-триггер) к агенту по адресу

AGENT_HOST:CFG_API_PORT/agent/commands_check

- AGENT_HOST - ip адрес или доменное имя на котором запущен агент
- CFG_API_PORT - порт на котором запущен агент. значение параметра конфига

При получении запроса-триггера агент проверит дату последнего запроса к сервису. Если с момента прошлого запроса прошло более **CFG_AGENT_CHECK_UNCHCHEDULED_DELAY** секунд, то запрос к сервису выполнится сразу. Иначе запрос к сервису будет выполнен, когда после последнего запроса к сервису пройдет

CFG_AGENT_CHECK_UNCHCHEDULED_DELAY секунд.

- CFG_AGENT_CHECK_UNCHCHEDULED_DELAY - параметр конфига задающий задержку между внеочередными запросами к сервиса. положительное целое число

Запрос к сервису/1с

Агент получает команды от сервиса/1с и отчитывается о выполнении команд путем POST запроса по адресу **CFG_COLLECTOR_SERVICE_BASE/agent/check**

(CFG_COLLECTOR_SERVICE_BASE берется из [конфига агента](#))

В данных запроса в поле `executed_commands` передаются результаты выполнения команд агентом.

В ответе на запрос агент получает список актуальных команд, которые он должен выполнить и отчитаться.

Данные запроса

```
{
  "health": {
    "last_report_at": LAST_REPORT_AT,
    "status": "STATUS",
    "activity": "ACTIVITY",
    "up_time": UPTIME
  },
  "executed_commands": [
    ..,
    {
      "command_id": "COMMAND_ID",
      "device_id": [..., "DEVICE_ID", ...],
      "command": "COMMAND",
      "result": RESULT
    },
    ..
  ]
}
```

- LAST_REPORT_AT - время последнего отчета о статусе агента (поле пока не используется)
- STATUS - Усредненный статус по всем устройствам агента
 - ok - TODO
 - warning - TODO
 - error - TODO
- ACTIVITY - Последняя активность жизненного цикла агента (поле пока не используется)
- UPTIME - время работы агента в секундах
- COMMAND_ID - id команды
- DEVICE_ID - id устройства на котором должна была выполняться команда
- COMMAND - строка с командой
- RESULT - словарь с результатами выполнения команды (зависит от команды)

Ожидаемый ответ

```
{
  "commands": [
    ..,
    {
      "command_id": "COMMAND_ID",
      "device_id": [..., "DEVICE_ID", ...],
```

```
        "command": "COMMAND",  
        "params": PARAMS  
    },  
    ..  
    ]  
}
```

- COMMAND_ID - id команды
- DEVICE_ID - id устройства на котором должна выполняться команда
- COMMAND - строка с командой
- PARAMS - словарь с параметрами команды (зависит от команды)

Механизм выполнения команды

После получения списка команд агент добавляет их в очередь команд и начинает их выполнение.

Команды выполняются асинхронно. Для каждого устройства внутри команды выполнение также асинхронно.

После завершения выполнения команды агент делает внеочередной запрос **agent/check** для отчета о выполнении команды.

Список команд

screenshot

получение скриншота с устройства.

params

```
{
  "host": "FTP_HOST",
  "user": "FTP_USERNAME",
  "password": "FTP_PASSWORD",
  "path": "FTP_PATH",
  "multisensor": "MULTISENSOR_FLAG"
}
```

- FTP_HOST - адрес FTP сервера для загрузки скриншота. Обязательный параметр
- FTP_USERNAME - имя пользователя на FTP сервере. Обязательный параметр
- FTP_PASSWORD - пароль пользователя на FTP сервере. Обязательный параметр
- FTP_PATH - полный путь сохранения скриншота на FTP сервере. ({{datetime}}.png по умолчанию)
 - {{datetime}} - заменяется на текущую дату на агента в формате '%Y%m%d%H%M%S'
 - {{device_id}} - заменяется на id устройства к которому адресована команда
 - {{device_host}} - заменяется на IP адрес устройства к которому адресована команда
 - {{device_serial}} - заменяется на серийный номер устройства к которому адресована команда
 - {{device_mac}} - заменяется на MAC адрес устройства к которому адресована команда
 - {{command_id}} - заменяется на id команды
 - {{agent_id}} - заменяется на id агента
- MULTISENSOR_FLAG - флаг скриншота мультисенсора
 - 0 - обычный скриншот
 - 1 - скриншот мультисенсора (делается при поддержке устройством)

success payload

```
{
  "screenshot_path": "REMOTE_PATH"
}
```

- REMOTE_FILE - полный путь скриншота на FTP сервере

upload_data

выгрузка исторических данных с датчика

params

```
{
  "from": "FROM",
  "to": "TO"
}
```

- FROM - время начала исторических данных для выгрузки в формате unixtime * 1000
- TO - время окончания исторических данных для выгрузки в формате unixtime * 1000

success payload

```
{}
```

reboot

перезагрузка устройства

params

```
{}
```

success payload

```
{}
```

get_config

Запрос конфига устройства

params

```
{}
```

success payload

```
DEVICE_CONFIG
```

- DEVICE_CONFIG - [конфиг устройства](#)
-

set_config

Запрос конфига устройства

params

```
{
  "DEVICE_ID": DEVICE_CONFIG
}
```

- DEVICE_ID - ID устройства
- DEVICE_CONFIG - [конфиг устройства](#)

success payload

```
DEVICE_CONFIG
```

- DEVICE_CONFIG - [конфиг устройства](#)
-

reset_auth

установка логина и пароля для авторизации на устройстве

params

```
{
  "user": "USERNAME",
  "pass": "PASSWORD"
}
```

- USERNAME - новое имя пользователя (используется только на brickstream и vivotek)
- PASSWORD - новый пароль

success payload

```
{
  "new_user": "USERNAME",
  "new_pass": "PASSWORD"
}
```

- USERNAME - новое имя пользователя
 - PASSWORD - новый пароль
-

executor_flash

обновление прошивки на устройстве

params

```
{
  "file_name": FILENAME,
  "image": IMAGE,
  "timeout": TIMEOUT
}
```

- FILENAME - имя файла прошивки
- IMAGE - содержимое файла (HEX)
- TIMEOUT - таймаут

success payload

```
{
  "firmware": "FIRMWARE"
}
```

- FIRMWARE - версия прошивки. возвращается только из brickstream и xovis
-

video_record

установка расписания записи видео. работает

params

```
{
```

```
{
  "from": "FROM",
  "to": "TO",
  "sd_card_format": "FORMAT_FLAG",
  "quality": "QUALITY"
}
```

- FROM - время начала записи в формате unixtime * 1000
- TO - время окончания записи в формате unixtime * 1000
- FORMAT_FLAG - флаг форматирования CD карты на устройстве. Используется только для brickstream и hikvision
 - 0 - не форматировать
 - 1 - форматировать
- QUALITY - уровень качества видео (1 - 100). Используется только для hikvision и vivotek

success payload

```
{}
```

Revision #9

Created 2 December 2022 09:26:22 by Роман Каржавин

Updated 7 February 2023 08:33:52 by Роман Каржавин