

Конфиг устройства

Обобщенный вид конфига

```
{
  "network": NETWORK,
  "identification": IDENTIFICATION,
  "ntp": NTP,
  "sensors": SENSORS,
  "data_push": DATA_PUSH,
  "meta_info": META
}
```

NETWORK

Настройки сети на устройстве

```
{
  "ip": "IP",
  "gateway": "GATEWAY",
  "mask": "MASK",
  "dns": "DNS",
  "dns2": "DNS_2"
}
```

- IP - IP устройства
- GATEWAY - адрес шлюза
- MASK - маска подсети
- DNS - DNS сервер
- DNS_2 - второй DNS сервер. доступно только у hikvision и vivotek

IDENTIFICATION

Параметры идентификации устройства

```
{
  "name": "NAME",
  "device_group": "DEVICE_GROUP",
  "model": "MODEL",
  "firmware": "FIRMWARE",
  "serial": "SERIAL",
  "mac": "MAC",
  "serial_as_name": SERIAL_AS_NAME
}
```

- NAME - имя устройства. Можно изменять в конфигурационном файле
- DEVICE_GROUP - группа устройства. Можно изменять в конфигурационном файле
- MODEL - модель
- FIRMWARE - прошивка
- MAC - мак адрес
- SERIAL_AS_NAME - флаг использования серийника (или сгенерированного uuid) в качестве имени устройства. доступно только для brickstream и xovis. Можно изменять в конфигурационном файле
 - 0 - не использовать
 - 1 - использовать

NTP

Настройки синхронизации времени

```
{
  "host": "HOST",
  "set_gateway_as_ntp": GATEWAY_AS_NTP,
  "timezone": TIMEZONE,
  "sync_protocol": "SYNC_PROTOCOL",
  "sync_period": "SYNC_PERIOD"
}
```

- HOST - адрес сервера синхронизации времени. Можно изменять в конфигурационном файле
- GATEWAY_AS_NTP - использовать шлюз как сервер синхронизации времени. Можно изменять в конфигурационном файле
 - true - использовать
 - false - не использовать (по умолчанию)
- TIMEZONE - сдвиг относительно UTC в часах. Можно изменять в конфигурационном файле
- SYNC_PROTOCOL - протокол синхронизации времени (только для brickstream). Можно

изменять в конфигурационном файле

- 0 - countmax
- 1 - countmax
- 2 - daytime
- 3 - sntp
- SYNC_PERIOD - периодичность синхронизации (только для vivotek). Можно изменять в конфигурационном файле
 - hour
 - day
 - week
 - month

SENSORS

Настройки линий детектирования сенсора

```
[
  ...,

  {
    "id": "SENSOR_ID",
    "height_filter_max": HEIGHT_FILTER_MAX,
    "height_filter_min": HEIGHT_FILTER_MIN,
    "human": HUMAN
  },

  ...,
]
```

- SENSOR_ID - ID сенсора
 - HEIGHT_FILTER_MAX - максимальное значение фильтра высоты.
 - диапазон для hikvision - от 40 до 200
 - диапазон для brickstream - от 0 для 255
 - максимальное значение для vivotek - 250
 - максимальное значение для xovis - 200. 0 - при выключенном фильтре
 - HEIGHT_FILTER_MIN - минимальное значение фильтра. только для xovis и vivotek
 - минимальное значение для vivokek - 80
 - минимальное значение для xovis - 80. 0 - при выключенном фильтре
 - HUMAN - цель. только для vivotek
 - true - человек
 - false - none
-

DATA_PUSH

Настройки выгрузок данных с устройства

```
[
  ...,
  {
    "type": "TYPE",
    "host": "HOST",
    "intervals": INTERVALS,
    "options": OPTIONS,
    "auth": AUTH,
    "path": PATH
  },
  ...,
]
```

TYPE

Тип выгрузки

- count - выгрузка метрик
- record - выгрузка видео. только для xovis, vivotek, brickstream
- log - выгрузка логов. только для xovis, vivotek, brickstream
- passive_count - выгрузка метрик с датчика агентом (пассивный режим датчика)

HOST

URL для выгрузки данных в формате `[SCHEME: //HOST[: PORT][/PATH]]`. . Можно изменять в конфигурационном файле

- SCHEME - обязательный элемент. доступные значения. http, https, ftp, sftp
- HOST - обязательный элемент. принимает ip адрес или доменное имя
- PORT - необязательный элемент. при отсутствии будут браться порты по умолчанию
- PATH - необязательный параметр

В выгрузках с TYPE==passive_count валидация поля не происходит.

INTERVALS

Интервалы сбора/выгрузки данных

```
{
  "push": INTERVALS_PUSH,
  "aggregation": INTERVALS_AGGREGATION
}
```

- INTERVALS_PUSH - интервал выгрузки данных в секундах. Можно изменять в конфигурационном файле
 - brickstream
 - http выгрузки - 0, 60, 900, 1800, 3600
 - ftp выгрузки - 900, 3600, 86400
 - hikvision - 60, 300, 600, 900, 1200, 1800, 3600
 - vivotek - 60, 300, 900, 1800, 3600, 43200, 86400
 - xovis
 - для выгрузок с типом record - 0, 300, 900
 - для выгрузок с типом count - 60, 300, 900, 3600, 86400
 - для выгрузок с типом log - 5, 30, 60, 300, 900, 3600, 86400
- INTERVALS_AGGREGATION - интервал сбора данных в секундах. Можно изменять в конфигурационном файле
 - brickstream
 - http выгрузки - 60, 300, 900, 1800, 3600
 - ftp выгрузки - 300, 900, 1800, 3600
 - hikvision - не используется
 - vivotek - 60, 300, 900, 1800, 3600, 43200, 86400
 - xovis - 60, 300, 900, 1800, 3600, 21600, 43200, 86400

OPTIONS

Раздел с опциями отдельных устройств

```
{
  "format": "FORMAT",
  "upload_record": "UPLOAD_RECORD",
  "device_localtime": "DEVICE_LOCALTIME",
  "report_lite_mode": "REPORT_LITE_MODE"
}
```

- FORMAT - формат http выгрузок. только для vivotek и xovis. Можно изменять в конфигурационном файле
 - vivotek - 'xml', 'json', 'csv'. 'xml' - по умолчанию
 - xovis - 'xml_v1', 'xml_v2', 'json'. 'xml_v1' - по умолчанию

- **UPLOAD_RECORD** - используется только в hikvision. только для FTP выгрузок. Флаг выгрузки видео. Можно изменять в конфигурационном файле
 - 0 - не выгружать
 - 1 - выгружать
- **DEVICE_LOCALTIME** - используется только в vivotek. Флаг установки времени устройства в выгрузке. Можно изменять в конфигурационном файле
 - 0 - не устанавливать
 - 1 - устанавливать
- **REPORT_LITE_MODE** - используется только в vivotek. Флаг скрытия даты при нулевых счетчиках. Можно изменять в конфигурационном файле
 - 0 - выключено
 - 1 - включено

AUTH

Параметры для авторизации на сервере выгрузок. Пока только для FTP выгрузок

```
{
  "user": "USER",
  "password": "PASSWD"
}
```

- **USER** - имя пользователя. Можно изменять в конфигурационном файле
- **PASSWD** - пароль. Можно изменять в конфигурационном файле

PATH

Параметры сохранения на FTP сервере

```
{
  "location": "LOCATION",
  "filename": "FILENAME"
}
```

- **LOCATION** - папка сохранения выгрузки/видео. Можно изменять в конфигурационном файле
 - `{{device_id}}` - заменяется на id устройства
 - `{{device_host}}` - заменяется на адрес устройства
 - `{{device_serial}}` - заменяется на серийник устройства
 - `{{device_mac}}` - заменяется на мак адрес устройства
 - **FILENAME** - имя файла. только для brickscream. Можно изменять в конфигурационном файле
-

МЕТА

Раздел с мета-информацией устройства при команде запросе конфига. При команде установки конфига игнорируется

```
{
  "timezone_name": "TIMEZONE",
    "time_offset": TIME_OFFSET,
    "time_sync_enabled": TIME_SYNC_ENABLED,
    "log_enabled": LOG_ENABLED,
    "multisensor": MULTISENSOR,
  "slave_sensors": [
    ...,
    {
      "ip": "SLAVE_SENSOR_IP"
    },
    ..
  ],
  "device_height": DEVICE_HEIGHT
}
```

- TIMEZONE - имя таймзоны
- TIME_OFFSET - разница в часах с UTC
- TIME_SYNC_ENABLED - флаг включенной синхронизации времени
- LOG_ENABLED - флаг активной выгрузки логов
- MULTISENSOR - флаг включенного режима мультисенсора на устройстве
- SLAVE_SENSOR_IP - ip устройства добавленного в мультисенсор
- DEVICE_HEIGHT - высота устройства от пола

Revision #18

Created 30 November 2022 07:07:39 by Роман Каржавин

Updated 27 March 2023 13:41:51 by Роман Каржавин