

Сервис видеозаписи

Данная модель описывает REST-API интерфейс сервиса видеозаписи

Ресурсы (входящие потоки)

Получение списка ресурсов

Строка запроса **GET**: `/api/v1/source`

Параметры запроса:

Параметры отсутствуют

Варианты ответа:

Успешно

```
[
  {
    "id": "Идентификатор ресурса",
    "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
    "status": "Состояние доступности ресурса",
    "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
    "uri_http_picture": {
      "uri": "Адрес получения изображения",
      "auth": "basic или digest",
      "user": "Пользователь",
      "password": "Пароль"
    },
    "description": "Описание ресурса",
    "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
  }
]
```

Создание ресурса

POST: `/api/v1/source`

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|------------------|--------------|---|
| model | Текстовый | Модель ресурса <i>Source</i> или <i>PictureSource</i> |
| description | Текстовый | Описание ресурса |
| uri_rtsp | Строка URI | Адрес RTSP потока |
| uri_http_picture | Структура | Описание скриншота камеры |
| uri | Строка URI | Адрес получения изображения |
| auth | Перечисление | <i>basic</i> или <i>digest</i> |
| user | Текстовый | Пользователь |
| password | Текстовый | Пароль |
| ffmpeg_cmd | Текстовый | Шаблон команды транскодирования потока |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

Успешно

```
{  
  "id": "Идентификатор ресурса",  
  "created_utc": "Дата-время создания ресурса",  
  "status": "Состояние доступности ресурса",  
  "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",  
  "uri_http_picture": {  
    "uri": "Адрес получения изображения",  
    "auth": "**basic* или *digest**",  
    "user": "Пользователь",  
    "password": "Пароль"  
  },  
  "description": "Описание ресурса",  
  "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"  
}
```

Получение ресурса

GET: /api/v1/source/{source_id}/

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|-----------|----------|--|
| source_id | Числовой | Идентификатор ресурса (<i>часть запроса</i>) |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{  
  "detail": [  
    {  
      "loc": ["Положение ошибки"],  
      "msg": "Сообщение ошибки",  
      "type": "Тип ошибки"  
    }  
  ]  
}
```

Успешно

```
{  
  "id": "Идентификатор ресурса",  
  "created_utc": "Дата-время создания ресурса",  
  "status": "Состояние доступности ресурса",  
  "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",  
  "uri_http_picture": {  
    "uri": "Адрес получения изображения",  
    "auth": "**basic* или *digest**",  
    "user": "Пользователь",  
    "password": "Пароль"  
  },  
  "description": "Описание ресурса",  
  "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"  
}
```

Изменение ресурса

PUT: /api/v1/source/{source_id}/

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|-------------------|---------------|--|
| source_id | Числовой | Идентификатор ресурса (<i>часть запроса</i>) |
| model | Текстовый | Модель ресурса |
| description | Текстовый | Описание ресурса |
| uri_rtsp | Текстовый | Адрес RTSP потока |
| uri_http_picture: | Структура URI | |
| uri | Текстовый | Адрес получения изображения |
| auth | Текстовый | <i>basic</i> или <i>digest</i> |
| user | Текстовый | Пользователь |
| password | Текстовый | Пароль |
| ffmpeg_cmd | Текстовый | Шаблон команды транскодирования потока |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно

```
{
  "id": "Идентификатор ресурса",
  "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
  "status": "Состояние доступности ресурса",
  "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
  "uri_http_picture": {
    "uri": "Адрес получения изображения",
    "auth": "*basic* или *digest*",
    "user": "Пользователь",
    "password": "Пароль"
  },
  "description": "Описание ресурса",
  "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
}
```

Удаление ресурса

DELETE: /api/v1/source/{source_id}/

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|-----------|----------|--|
| source_id | Числовой | Идентификатор ресурса (<i>часть запроса</i>) |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

```
}
```

Успешно

```
{
  "id": "Идентификатор ресурса",
  "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
  "status": "Состояние доступности ресурса",
  "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
  "uri_http_picture": {
    "uri": "Адрес получения изображения",
    "auth": ""basic* или *digest*",
    "user": "Пользователь",
    "password": "Пароль"
  },
  "description": "Описание ресурса",
  "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
}
```

Получение скриншота потока

Строка запроса **GET**: /api/v1/source/{source_id}/picture

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|-----------|----------|--|
| source_id | Числовой | Идентификатор ресурса (<i>часть запроса</i>) |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно Данные изображения

Получение скриншота потока

Строка запроса **GET**: /api/v1/source/{source_id}/video

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|-----------|----------|---|
| source_id | Числовой | Идентификатор ресурса (<i>часть запроса</i>) |
| delay | Числовой | Задержка между кадрами в секундах, по умолчанию 1 секунда |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно Данные видеопотока mJPEG

Управление записью

Получение состояния записи ресурсов по метке

Строка запроса **GET**: /api/v1/record

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|----------|-----------|------------------------------|
| tag_name | Текстовый | Идентификатор метки ресурсов |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно

```
[
  {
    "id": "Идентификатор записи",
    "created_utc": "Дата-время создания записи",
    "status": "Состояние записи",
    "begin_utc": "Дата-время начала записи",
    "end_utc": "Дата-время окончания записи",
    "source": [
      {
        "id": "Идентификатор ресурса",
        "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
        "status": "Состояние доступности ресурса",
        "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
        "uri_http_picture": {
          "uri": "Адрес получения изображения",
          "auth": "**basic* или *digest*",
          "user": "Пользователь",
          "password": "Пароль"
        },
        "description": "Описание ресурса",
        "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
      }
    ],
    "hash_md5": "Контрольная сумма записи MD5",
    "location": "Путь хранения записи",
    "sync_location": "Пусть для синхронизации видеозаписи с другим видеосервером"
  }
]
```

Остановка записи группы ресурсов по идентификатору метки

PUT: /api/v1/record

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|----------|----------|----------|
|----------|----------|----------|

| Параметр | Значение | Описание |
|----------|-----------|--|
| model | Текстовый | Модель метки записи ресурса для изменений <i>Source</i> или <i>PictureSource</i> |
| tag_name | Текстовый | Идентификатор метки ресурсов |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно Нет данных

Запуск записи группы ресурсов с меткой

POST: /api/v1/record

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|------------|-----------|--|
| model | Текстовый | Модель метки записи ресурса для изменений <i>Source</i> или <i>PictureSource</i> |
| tag_name | Текстовый | Идентификатор метки ресурсов |
| group_name | Текстовый | Идентификатор группы ресурсов |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно Нет данных

Получение состояния записи ресурсов с меткой

Строка запроса **GET:** /api/v1/record/runing

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|----------|-----------|------------------------------|
| tag_name | Текстовый | Идентификатор метки ресурсов |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",

```

```
"type": "Тип ошибки"
}
]
}
```

Успешно Значение *true* или *false*

Получение записи ресурса

Строка запроса **GET**: `/api/v1/record/{record_id}/`

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|-----------|-----------|---|
| record_id | Текстовый | Идентификатор записи ресурса (<i>часть запроса</i>) |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно

```
{
  "id": "Идентификатор записи",
  "created_utc": "Дата-время создания записи",
  "status": "Состояние записи",
  "begin_utc": "Дата-время начала записи",
  "end_utc": "Дата-время окончания записи",
  "source": {
    "id": "Идентификатор ресурса",
    "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
    "status": "Состояние доступности ресурса",
    "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
    "uri_http_picture": {
      "uri": "Адрес получения изображения",
      "auth": "*basic* или *digest*",
      "user": "Пользователь",
      "password": "Пароль"
    }
  },
  "description": "Описание ресурса",
  "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
},
  "hash_md5": "Контрольная сумма записи MD5",
  "location": "Путь хранения записи",
  "sync_location": "Путь для синхронизации видеозаписи с другим видеосервером"
}
```

Получение части файла записи

Строка запроса **GET**: `/api/v1/record/{record_id}/video/`

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|-----------|-----------|---|
| record_id | Текстовый | Идентификатор записи ресурса (<i>часть запроса</i>) |

| Параметр | Значение | Описание |
|----------|---------------------|--|
| range | Численный-Численный | Диапазон байт для загрузки, параметр заголовка запроса |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно *Двоичные данные*

Удаление файла видеозаписи

DELETE: /api/v1/record/{record_id}/file/

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|-----------|-----------|---|
| record_id | Текстовый | Идентификатор записи ресурса (<i>часть запроса</i>) |
| location | Текстовый | Путь к файлу видеозаписи |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно

```
{
  "id": "Идентификатор записи",
  "created_utc": "Дата-время создания записи",
  "status": "Состояние записи",
  "begin_utc": "Дата-время начала записи",
  "end_utc": "Дата-время окончания записи",
  "source": {
    "id": "Идентификатор ресурса",
    "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
    "status": "Состояние доступности ресурса",
    "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
    "uri_http_picture": {
      "uri": "Адрес получения изображения",
      "auth": "*basic* или *digest*",
      "user": "Пользователь",
      "password": "Пароль"
    }
  },
  "description": "Описание ресурса",
  "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
},
"hash_md5": "Контрольная сумма записи MD5",
```

```
"location": "Путь хранения записи",
"sync_location": "Путь для синхронизации видеозаписи с другим видеосервером"
}
```

Управление группами камер

Получение списка групп камер

Строка запроса **GET**: /api/v1/group

Параметры запроса:

Параметры отсутствуют

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно

```
[
  {
    "id": "Идентификатор группы",
    "created_utc": "Дата-время создания группы",
    "name": "Имя группы"
  }
]
```

Создание группы ресурсов

POST: /api/v1/group

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|----------|-----------|--|
| model | Текстовый | Модель метки записи ресурса для изменений <i>Source</i> или <i>PictureSource</i> |
| name | Текстовый | Наименование группы |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно

```
[
  {
```

```
"id": "Идентификатор группы",
"created_utc": "Дата-время создания группы",
"name": "Имя группы"
}
]
```

Получение сведений о группе ресурсов

Строка запроса **GET**: /api/v1/group/{group_id}/

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|----------|-----------|--|
| group_id | Текстовый | Идентификатор группы ресурсов (<i>часть запроса</i>) |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно

```
{
  "id": "Идентификатор группы ресурсов",
  "created_utc": "Дата-время создания группы",
  "name": "Наименование группы",
  "sources": [
    {
      "id": "Идентификатор ресурса",
      "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
      "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
      "uri_http_picture": {
        "uri": "Адрес получения изображения",
        "auth": "**basic* или *digest**",
        "user": "Пользователь",
        "password": "Пароль"
      },
      "description": "Описание ресурса",
      "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
    }
  ]
}
```

Удаление группы ресурсов

DELETE: /api/v1/group/{group_id}/

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|----------|-----------|--|
| group_id | Текстовый | Идентификатор группы ресурсов (<i>часть запроса</i>) |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
```

```
"detail": [
  {
    "loc": ["Положение ошибки"],
    "msg": "Сообщение ошибки",
    "type": "Тип ошибки"
  }
]
```

Успешно

```
{
  "id": "Идентификатор группы ресурсов",
  "created_utc": "Дата-время создания группы",
  "name": "Наименование группы"
}
```

Добавление ресурса в группу ресурсов

POST: /api/v1/group/{group_id}/source/{source_id}/

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|-----------|-----------|--|
| group_id | Текстовый | Идентификатор группы ресурсов (<i>часть запроса</i>) |
| source_id | Текстовый | Идентификатор ресурса (<i>часть запроса</i>) |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно Значение *true* или *false*

Удаление ресурса из группы ресурсов

DELETE: /api/v1/group/{group_id}/source/{source_id}/

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|-----------|-----------|--|
| group_id | Текстовый | Идентификатор группы ресурсов (<i>часть запроса</i>) |
| source_id | Текстовый | Идентификатор ресурса (<i>часть запроса</i>) |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно Значение *true* или *false*/*

Управление метками записей

Получение метки записи ресурсов

Строка запроса **GET**: /api/v1/tag

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|----------|-----------|--------------------|
| name | Текстовый | Наименование метки |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно

```
{
  "id": "Идентификатор тега",
  "created_utc": "Дата-время создания тега",
  "name": "Имя тега",
  "records": [
    {
      "id": "Идентификатор записи",
      "created_utc": "Дата-время создания записи",
      "status": "Состояние записи",
      "begin_utc": "Дата-время начала записи",
      "end_utc": "Дата-время окончания записи",
      "source": {
        "id": "Идентификатор ресурса",
        "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
        "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
        "uri_http_picture": {
          "uri": "Адрес получения изображения",
          "auth": "**basic* или *digest**",
          "user": "Пользователь",
          "password": "Пароль"
        },
        "description": "Описание ресурса",
        "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
      },
      "hash_md5": "Контрольная сумма записи MD5",
      "location": "Путь хранения записи",
      "sync_location": "Путь для синхронизации видеозаписи с другим видеосервером"
    }
  ]
}
```

Получить начатые метки

Строка запроса **GET**: /api/v1/tag/begin

Параметры запроса:

Параметры отсутствуют

Варианты ответа:

Успешно

```
["Наименование метки"]
```

Синхронизация данных

Начать синхронизацию видео

POST: /api/v1/sync

Параметры запроса:

| Параметр | Значение | Описание |
|----------|-----------|--------------------|
| tag_name | Текстовый | Наименование метки |
| location | Текстовый | Расположение файла |

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно Строковые данные

Различные проверки

Проверка изображения

Строка запроса **GET:** /test/img

Параметры запроса:

Не имеет параметров

Варианты ответа:

Успешно *Не имеет ответа*

Проверка видео

Строка запроса **GET:** /test/video

Параметры запроса:

Не имеет параметров

Варианты ответа:

Успешно *Не имеет ответа*

🔄Версия #1

★Баталин Иван Анатольевич создал 2 апреля 2024 03:13:42

🔧Баталин Иван Анатольевич обновил 2 апреля 2024 03:16:10