|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «U-CONNECT» | |
| Версия 1.0 | |
| Описание программного интерфейса (API) | |
| Редакция от 18.08.2021 года | |
| Всего страниц: 37 | |
|  |  |

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. Введение 4](#_Toc81570950)

[1.1. Обзор программного продукта 4](#_Toc81570951)

[1.2. Документация 4](#_Toc81570952)

[1.3. Обзор API 4](#_Toc81570953)

[2. Агенты 5](#_Toc81570954)

[2.1. List of Agent Items 5](#_Toc81570955)

[2.2. Create Agent 7](#_Toc81570956)

[2.3. Get Agent By Id 8](#_Toc81570957)

[2.4. Update Agent 8](#_Toc81570958)

[2.5. Delete Agent By Id 9](#_Toc81570959)

[2.6. Wss Link By Agent Id 9](#_Toc81570960)

[2.7. Send File 9](#_Toc81570961)

[2.8. Register New Agent 9](#_Toc81570962)

[3. Конфигурационные единицы 10](#_Toc81570963)

[3.1. List Of CI items 10](#_Toc81570964)

[3.2. Create Detailcire 12](#_Toc81570965)

[3.3. List Of CI Items 13](#_Toc81570966)

[3.4. Get Detailcire By Id 14](#_Toc81570967)

[3.5. Update Detailcire 14](#_Toc81570968)

[3.6. Delete Detailcire By Id 15](#_Toc81570969)

[4. Подразделения 15](#_Toc81570970)

[4.1. List Of Department Items 15](#_Toc81570971)

[4.2. Create Department 17](#_Toc81570972)

[4.3. Get Department By Id 17](#_Toc81570973)

[4.4. Update Department 17](#_Toc81570974)

[4.5. Delete Department By Id 18](#_Toc81570975)

[5. Организации 18](#_Toc81570976)

[5.1. List Of Org Items 18](#_Toc81570977)

[5.2. Create Org 19](#_Toc81570978)

[5.3. Get Org By Id 20](#_Toc81570979)

[5.4. Update Org 20](#_Toc81570980)

[5.5. Delete Org By Id 21](#_Toc81570981)

[6. Локации 21](#_Toc81570982)

[6.1. List Of Location Items 21](#_Toc81570983)

[6.2. Create Location 22](#_Toc81570984)

[6.3. Get Location By Id 22](#_Toc81570985)

[6.4. Update Location 23](#_Toc81570986)

[6.5. Delete Location By Id 23](#_Toc81570987)

[7. Пользователи 24](#_Toc81570988)

[7.1. List Of Users 24](#_Toc81570989)

[7.2. Create User 26](#_Toc81570990)

[7.3. Get User 26](#_Toc81570991)

[7.4. Update User 27](#_Toc81570992)

[7.5. Delete User 28](#_Toc81570993)

[8. Пакеты 28](#_Toc81570994)

[8.1. List Of Package Items 28](#_Toc81570995)

[8.2. Create Package 30](#_Toc81570996)

[8.3. Get Package By Id 32](#_Toc81570997)

[8.4. Update Package 32](#_Toc81570998)

[8.5. Delete Package By Id 34](#_Toc81570999)

[8.6. Get Dev Agent 34](#_Toc81571000)

[9. Файлы 34](#_Toc81571001)

[9.1. Create File 34](#_Toc81571002)

[10. Телеметрия 35](#_Toc81571003)

[10.1. Get Last Telemetry 35](#_Toc81571004)

[11. Справочники 36](#_Toc81571005)

[11.1. Справочник «Статусы ответов» 36](#_Toc81571006)

# Введение

## Обзор программного продукта

Программный комплекс U-Connect предназначен для использования сотрудниками подразделений информационных технологий в целях повышения оперативности и эффективности управления ИТ инфраструктурой, включая серверы (физические и виртуальные), рабочие станции, маршрутизаторы, принтеры и сканеры, другое оборудование и сервисы.

Структурно U-Connect состоит из следующих компонент:

* Программные агенты, устанавливаемые на серверы и рабочие станции.
* Сервер, собирающий информацию от агентов и управляющий их работой.

Указанные компоненты взаимодействуют друг с другом посредством сообщений, направляемых по локальной сети или через Интернет.

U-Connect одновременно поддерживает как агентский, так и безагентский режим работы. Агентский режим позволяет собирать максимально полную информацию с компьютерных устройств (в том числе виртуальных), а также осуществлять полноценное удаленное управление ими. Безагентский режим обычно применяется для некомпьютерных устройств (маршрутизаторы, принтеры и т.п.) и позволяет собирать информацию об устройствах, на которые невозможно установить агент U-System, а также использовать средства удаленного управления, встроенные в само устройство.

## Документация

Настоящий документ содержит описание прикладного программного интерфейса (API) программного комплекса U-Connect.

Дополнительную информацию можно получить в следующих документах:

* U-Connect. Описание функциональных возможностей
* U-Connect. Руководство по установке и администрированию
* Описание процессов жизненного цикла программного обеспечения

Контакты технической поддержки размещены на сайте [u-connect.ru](https://u-connect.ru/).

## Обзор API

Сервер U-Connect является промежуточным программным обеспечением (middleware), которое осуществляет обмен данными с агентами и другими системами по протоколу HTTPS. Прикладной программный интерфейс U-Connect в основном удовлетворяет принципам REST API. Передаваемые данные представлены в формате JSON.

Методы прикладного программного интерфейса объединены в группы, каждая из которых содержит операции над экземплярами одной сущности данных.

# Агенты

## List of Agent Items

Метод возвращает список агентов, которые зарегистрированы в системе.

[**URL**: /api/v1/agents](about:blank)

**HTTP метод: GET**

**Параметры запроса:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| limit | string | Количество объектов на странице, по умолчанию 100 |
| offset | string | Смещение, по умолчанию 0 |
| created\_at | string | Дата регистрация агента |
| updated\_at | string | Дата обновления данных |

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"limit": 100,

"offset": 0,

"count": 5,

"total": 0,

"items": [

{

"created\_at": "2021-04-29T06:51:58.616535+00:00",

"updated\_at": "2021-04-29T06:51:58.616565+00:00",

"id": "24c218f8-88c3-46c6-a437-8709369d2fb9",

"version": 0,

"guac\_id": 320,

"group\_id": null,

"online": false,

"host\_name": "Kirills-MacBook-Pro.local",

"node\_id": null

},

{

"created\_at": "2021-04-28T16:37:32.375425+00:00",

"updated\_at": "2021-04-28T16:37:32.375447+00:00",

"id": "2a5cac6c-44bd-4a6c-baa2-bb625eee49d5",

"version": 0,

"guac\_id": 305,

"group\_id": null,

"online": true,

"host\_name": null,

"node\_id": null

},

{

"created\_at": "2021-04-28T16:51:37.576000+00:00",

"updated\_at": "2021-04-28T16:51:37.576000+00:00",

"id": "ddb1babe-d075-450f-8305-f7b0ebbb2fbd",

"version": 0,

"guac\_id": 0,

"group\_id": null,

"online": true,

"host\_name": "string",

"node\_id": null

},

{

"created\_at": "2021-04-29T12:23:05.548997+00:00",

"updated\_at": "2021-04-29T12:23:05.549039+00:00",

"id": "9db77305-0465-4729-b5f5-863c19321c94",

"version": 0,

"guac\_id": 322,

"group\_id": null,

"online": false,

"host\_name": "KIRILLEREME6889",

"node\_id": null

},

{

"created\_at": "2021-04-28T12:17:16.404894+00:00",

"updated\_at": "2021-04-28T12:17:16.404917+00:00",

"id": "2dab691c-160b-4f4c-9fd8-af7a9ac32375",

"version": 0,

"guac\_id": 302,

"group\_id": null,

"online": true,

"host\_name": "WIN-VF58SC7DB65",

"node\_id": null

}

]

}

**Пример ответа HTTP код 422 (повторяется для всех методов):**

**{**}

"detail": [

{

"loc": [

"string"

],

"msg": "string",

"type": "string"

}

]

}

**Описание параметров (для методов группы п.2):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| limit | string | Количество объектов на странице, по умолчанию 100 |
| offset | string | Смещение, по умолчанию 0 |
| count | integer | Количество элементов на страницу |
| total | integer | Общее количество агентов, зарегистрированных в системе |
| created\_at | string | Дата регистрации агента |
| updated\_at | string | Дата обновления данных |
| items | [object] | Массив объектов |
| id | string | Идентификатор агента |
| version | integer | Версия агента |
| guac\_id | integer | Идентификатор агента в сервисе доступа к удаленному рабочему столу (Guacamole) |
| group\_id | string | Идентификатор группы, по умолчанию null? |
| online | boolean | Статус агента онлайн (true/false) |
| host\_name | string | Имя компьютера, на котором агент зарегистрирован |

## Create Agent

Метод создает нового агента

[**URL**: /api/v1/agents](about:blank)

**HTTP метод: POST**

**Параметры запроса: нет**

**Пример запроса:**

{

"created\_at": "2021-05-01T16:38:51.402Z",

"updated\_at": "2021-05-01T16:38:51.402Z",

"id": "cceada46-3c84-4cdc-9290-bc0857885861",

"version": 0,

"guac\_id": 0,

"group\_id": "string",

"online": true,

"host\_name": "string"

}

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"created\_at": "2021-05-01T17:42:30.202Z",

"updated\_at": "2021-05-01T17:42:30.202Z",

"id": "cceada46-3c84-4cdc-9290-bc0857885861",

"version": 0,

"guac\_id": 0,

"group\_id": "string",

"online": false,

"host\_name": "string",

"node\_id": "string"

}

## Get Agent By Id

Получение данных агента по идентификатору

[**URL**: /api/v1/agents](about:blank)/{uid}

**HTTP метод: GET**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор агента

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"created\_at": "2021-05-01T17:53:32.353Z",

"updated\_at": "2021-05-01T17:53:32.353Z",

"id": "cceada46-3c84-4cdc-9290-bc0857885861",

"version": 0,

"guac\_id": 0,

"group\_id": "string",

"online": false,

"host\_name": "string",

"node\_id": "string"

}

## Update Agent

Обновление, уточнение данных агента

[**URL**: /api/v1/agents](about:blank)/{uid}

**HTTP метод: PUT**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор агента

**Пример запроса:**

{

"version": 0,

"group\_id": "string",

"host\_name": "string",

"online": true

}

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"created\_at": "2021-05-04T07:36:52.086Z",

"updated\_at": "2021-05-04T07:36:52.086Z",

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"version": 0,

"guac\_id": 0,

"group\_id": "string",

"online": false,

"host\_name": "string",

"node\_id": "string"

}

## Delete Agent By Id

Удаление агента с заданным идентификатором.

[**URL**: /api/v1/agents](about:blank)/{uid}

**HTTP метод: DELETE**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор агента

## Wss Link By Agent Id

Метод возвращает ссылку на удаленный рабочий стол по заданному идентификатору агента

[**URL**: /api/v1/agents](about:blank)/{uid}/wss

**HTTP метод: GET**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор агента

## Send File

Метод отправляет агенту файл

[**URL**: /api/v1/agents](about:blank)/{uid}/send\_file

**HTTP метод: POST**

**Параметры URL:**

{uid} – строковый уникальный идентификатор агента

{file\_uid} – строковый уникальный идентификатор передаваемого файла

## Register New Agent

Регистрация нового агента с закрепленной аналитикой (департамент и локацию)

[**URL**: /api/v1/agents](about:blank)/register

**HTTP метод: POST**

**Параметры запроса:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| location\_id | string | Идентификатор локации агента |
| department\_id | string | Идентификатор подразделения |

**Пример запроса:**

{

"csrX509Content": "string",

"agentMode": "string",

"machineUniqueId": "string"

}

# Конфигурационные единицы

## List Of CI items

Метод возвращает список конфигурационных единиц (КЕ), заданного типа, относящиеся к определенному агенту и родительской КЕ

[**URL**: /api/v1/ci](about:blank)

**HTTP метод: GET**

**Параметры запроса:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| limit | string | Количество объектов на странице, по умолчанию 100 |
| offset | string | Смещение, по умолчанию 0 |
| created\_at | string | Дата создания |
| updated\_at | string | Дата обновления |
| ci\_type\_id | string | Код типа КЕ |
| detected\_at\_id | string | Дата обнаружения КЕ |
| agent\_id | string | Идентификатор агента |
| parent\_id | string | Идентификатор родителя (верхнего уровня иерархии) |
| vsm\_host\_machine | boolean | Принадлежность КЕ к хост машинам |
| ci\_class | string | Выбор класса КЕ |

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"limit": 10,

"offset": 0,

"count": 0,

"total": 0,

"items": [

{

"id": "c062d0f7-d71e-4f2c-a40b-6f190a848a29",

"parent\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"ci\_name": "string",

"system\_name": "string",

"serial\_number": "string",

"inv\_number": "string",

"manufacturer\_id": "string",

"verified": false,

"vsm\_host\_machine": false,

"detected\_at\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"user\_defined\_name": "string",

"agent\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"ci\_type\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"ci\_class": "software",

"location\_id": "string",

"department\_id": "string"

}

]

}

}Ъ

**Описание параметров (для методов группы п.3):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| limit | string | Количество объектов на странице, по умолчанию 100 |
| offset | string | Смещение, по умолчанию 0 |
| count | integer | Количество элементов на странице |
| total | integer | Общее количество КЕ, зарегистрированных в системе |
| items | [object] | Массив объектов |
| id | string | Идентификатор КЕ |
| parent\_id | string | Идентификатор родителя (верхнего уровня иерархии) |
| ci\_name | string | Название КЕ |
| system\_name | string | Системное имя |
| serial\_number | string | Серийный номер |
| inv\_number | string | Инвентарный номер |
| manufacturer\_id | string | Идентификатор производителя |
| verified | boolean | Статус проверки True/False, по умолчанию False |
| agent\_id | string | Идентификатор агента |
| vsm\_host\_machine | string | Является ли КЕ хост машиной |
| detected\_at\_id | string | Дата обнаружения КЕ |
| user\_defined\_name | string | Имя, определенное пользователем |
| ci\_class | string | Касс КЕ |
| ci\_type\_id | string | Код справочника типов КЕ |
| location\_id | string | Код справочника аналитик Локаций |
| department\_id | string | Код справочника аналитик Подразделений |

## Create Detailcire

Метод создания нового детализированного списка

[**URL**: /api/v1/](about:blank)ci

**HTTP метод: POST**

**Параметры запроса: нет**

**Пример запроса:**

{

"id": "c062d0f7-d71e-4f2c-a40b-6f190a848a29",

"parent\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"ci\_name": "string",

"system\_name": "string",

"serial\_number": "string",

"inv\_number": "string",

"manufacturer\_id": "string",

"verified": false,

"vsm\_host\_machine": false,

"detected\_at\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"user\_defined\_name": "string",

"agent\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"ci\_type\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"ci\_class": "software",

"location\_id": "string",

"department\_id": "string",

"detail": {

"name": "",

"numCpu": 0,

"architecture": "string",

"note": "string"

}

}

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"id": "c062d0f7-d71e-4f2c-a40b-6f190a848a29",

"parent\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"ci\_name": "string",

"system\_name": "string",

"serial\_number": "string",

"inv\_number": "string",

"manufacturer\_id": "string",

"verified": false,

"vsm\_host\_machine": false,

"detected\_at\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"user\_defined\_name": "string",

"agent\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"ci\_type\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"ci\_class": "software",

"location\_id": "string",

"department\_id": "string",

"detail": "string"

}

## List Of CI Items

Метод возвращает список обнаруженных компонентов конфигурационных единиц, заданного типа, относящиеся к определенному агенту и родительской КЕ

[**URL**: /api/v1/ci](about:blank)/detail

**HTTP метод: GET**

**Параметры запроса:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| limit | string | Количество объектов на странице, по умолчанию 100 |
| offset | string | Смещение, по умолчанию 0 |
| created\_at | string | Дата создания |
| updated\_at | string | Дата обновления |
| ci\_type\_id | string | Код типа КЕ |
| detected\_at\_id | string | Дата обнаружения КЕ |
| agent\_id | string | Идентификатор агента |
| parent\_id | string | Идентификатор родителя (верхнего уровня иерархии) |
| vsm\_host\_machine | boolean | Принадлежность КЕ к хост-машинам |
| ci\_class | string | Выбор класса КЕ |

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"limit": 10,

"offset": 0,

"count": 0,

"total": 0,

"items": [

{

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "string",

"ci\_name": "string",

"system\_name": "string",

"serial\_number": "string",

"inv\_number": "string",

"manufacturer\_id": "string",

"verified": false,

"agent\_id": "string",

"ci\_type\_id": "string",

"detail": "string"

}

]

}

## Get Detailcire By Id

Получение списка компонентов определенной конфигурационной единицы

[**URL**: /api/v1/ci](about:blank)/{uid}

**HTTP метод: GET**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор КЕ

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"id": "c062d0f7-d71e-4f2c-a40b-6f190a848a29",

"parent\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"ci\_name": "string",

"system\_name": "string",

"serial\_number": "string",

"inv\_number": "string",

"manufacturer\_id": "string",

"verified": false,

"vsm\_host\_machine": false,

"detected\_at\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"user\_defined\_name": "string",

"agent\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"ci\_type\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"ci\_class": "software",

"location\_id": "string",

"department\_id": "string",

"detail": "string"

}

## Update Detailcire

Обновление, уточнение компонента определенной конфигурационной единицы

[**URL**: /api/v1/ci](about:blank)/{uid}

**HTTP метод: PUT**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор КЕ

**Пример запроса:**

{

"ci\_name": "string"

}

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"id": "c062d0f7-d71e-4f2c-a40b-6f190a848a29",

"parent\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"ci\_name": "string",

"system\_name": "string",

"serial\_number": "string",

"inv\_number": "string",

"manufacturer\_id": "string",

"verified": false,

"vsm\_host\_machine": false,

"detected\_at\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"user\_defined\_name": "string",

"agent\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"ci\_type\_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"ci\_class": "software",

"location\_id": "string",

"department\_id": "string",

"detail": "string"

}

## Delete Detailcire By Id

Удаление компонента определенной конфигурационной единицы

[**URL**: /api/v1/ci](about:blank)/{uid}

**HTTP метод: DELETE**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор CI

# Подразделения

## List Of Department Items

Метод возвращает список подразделений

[**URL**: /api/v1/md/departments](about:blank)

**HTTP метод: GET**

**Параметры запроса:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| limit | string | Количество объектов на странице, по умолчанию 100 |
| offset | string | Смещение, по умолчанию 0 |
| created\_at | string | Дата создания подразделения |
| updated\_at | string | Дата обновления данных подразделения |

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"limit": 10,

"offset": 0,

"count": 0,

"total": 0,

"items": [

{

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb",

"department\_name": "string",

"org\_id": "string",

"created\_at": "2021-05-05T06:30:33.719Z",

"updated\_at": "2021-05-05T06:30:33.719Z"

}

]

}

**Параметры ответов (для методов группы п.6):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| limit | string | Количество возвращаемых записей, по умолчанию 100 |
| offset | string | Смещение, по умолчанию 0 |
| count | integer | Количество элементов на странице |
| total | integer | Общее количество подразделений, зарегистрированных в системе |
| items | [object] | Массив объектов |
| id | string | Идентификатор подразделения |
| parent\_id | string | Идентификатор родителя (верхнего уровня иерархии) |
| department\_name | string | Название подразделения |
| org\_name | string | Название организации |
| created\_at | string | Дата создания подразделения |
| updated\_at | string | Дата обновления данных подразделения |

## Create Department

Создание подразделения организации

[**URL**: /api/v1/md/departments](about:blank)

**HTTP метод: POST**

**Параметры запроса: нет**

**Пример запроса:**

{

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb",

"department\_name": "string",

"org\_id": "string"

}

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb",

"department\_name": "string",

"org\_id": "string",

"created\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z",

"updated\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z"

}

## Get Department By Id

Получение данных подразделения по идентификатору

[**URL**: /api/v1/md/department](about:blank)s/{uid}

**HTTP метод: GET**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор подразделения

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb",

"department\_name": "string",

"org\_id": "string",

"created\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z",

"updated\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z"

}

## Update Department

Получение данных подразделения по идентификатору

[**URL**: /api/v1/md/department](about:blank)s/{uid}

**HTTP метод: PUT**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор подразделения

**Параметры запроса:**

{

"department\_name": "string"

}

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb",

"department\_name": "string",

"org\_id": "string",

"created\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z",

"updated\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z"

}

## Delete Department By Id

Получение данных подразделения по идентификатору

[**URL**: /api/v1/md/department](about:blank)s/{uid}

**HTTP метод: DELETE**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор подразделения

# Организации

## List Of Org Items

Метод возвращает список организаций

[**URL**: /api/v1/md/orgs](about:blank)

**HTTP метод: GET**

**Параметры запроса:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| limit | string | Количество объектов на странице, по умолчанию 100 |
| offset | string | Смещение, по умолчанию 0 |
| created\_at | string | Дата создания организации |
| updated\_at | string | Дата обновления данных организации |

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"limit": 10,

"offset": 0,

"count": 0,

"total": 0,

"items": [

{

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb",

"org\_name": "string",

"created\_at": "2021-05-05T06:30:33.719Z",

"updated\_at": "2021-05-05T06:30:33.719Z"

}

]

}

**Параметры ответов (для методов группы п.7):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| limit | string | Количество объектов на странице, по умолчанию 100 |
| offset | string | Смещение, по умолчанию 0 |
| count | integer | Количество элементов на странице |
| total | integer | Общее количество организаций, зарегистрированных в системе |
| items | [object] | Массив объектов |
| id | string | Идентификатор организации |
| parent\_id | string | Идентификатор родителя (верхнего уровня иерархии) |
| org\_name | string | Название организации |
| created\_at | string | Дата создания организации |
| updated\_at | string | Дата обновления данных организации |

## Create Org

Создание организации

[**URL**: /api/v1/md/orgs](about:blank)

**HTTP метод: POST**

**Параметры запроса: нет**

**Пример запроса:**

{

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb",

"org\_name": "string"

}

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb",

"org\_name": "string",

"created\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z",

"updated\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z"

}

## Get Org By Id

Получение данных организации по идентификатору

[**URL**: /api/v1/md/orgs](about:blank)/{uid}

**HTTP метод: GET**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор организации

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb",

"org\_name": "string",

"created\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z",

"updated\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z"

}

## Update Org

Обновление данных организации по определенному идентификатору

[**URL**: /api/v1/md/orgs](about:blank)/{uid}

**HTTP метод: PUT**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор организации

**Пример запроса:**

{

"org\_name": "string"

}

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb",

"org\_name": "string",

"created\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z",

"updated\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z"

}

## Delete Org By Id

Удаление организации по идентификатору

[**URL**: /api/v1/md/orgs](about:blank)/{uid}

**HTTP метод: DELETE**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор организации

# Локации

## List Of Location Items

Метод возвращает список локаций (мест физического расположения)

[**URL**: /api/v1/md/](about:blank)locations

**HTTP метод: GET**

**Параметры запроса:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| limit | string | Количество объектов на странице, по умолчанию 100 |
| offset | string | Смещение, по умолчанию 0 |
| created\_at | string | Дата создания локации |
| updated\_at | string | Дата обновления данных локации |

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"limit": 10,

"offset": 0,

"count": 0,

"total": 0,

"items": [

{

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb",

"location\_name": "string",

"created\_at": "2021-05-05T06:30:33.719Z",

"updated\_at": "2021-05-05T06:30:33.719Z"

}

]

}

**Параметры ответов (для методов группы п.8):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| limit | string | Количество объектов на странице, по умолчанию 100 |
| offset | string | Смещение, по умолчанию 0 |
| count | integer | Количество элементов на странице |
| total | integer | Общее количество зарегистрированных локаций |
| items | array | Массив объектов |
| id | string | Идентификатор локации |
| parent\_id | string | Идентификатор родителя (верхнего уровня иерархии) |
| org\_name | string | Название организации |
| created\_at | string | Дата создания локации |
| updated\_at | string | Дата обновления данных локации |

## Create Location

Создание локации (места физического расположения)

[**URL**: /api/v1/md/](about:blank)locations

**HTTP метод: POST**

**Параметры запроса: нет**

**Пример запроса:**

{

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb",

"location\_name": "string"

}

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb",

"location\_name": "string",

"created\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z",

"updated\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z"

}

## Get Location By Id

Получение данных локации по определенному идентификатору

[**URL**: /api/v1/md/](about:blank)locations /{uid}

**HTTP метод: GET**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор локации

**Пример запроса:**

{

"org\_name": "string" }

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb",

"location\_name": "string",

"created\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z",

"updated\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z"

}

## Update Location

Обновление, уточнение данных локации по определенному идентификатору

[**URL**: /api/v1/md/](about:blank)locations /{uid}

**HTTP метод: PUT**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор локации

**Пример запроса:**

{

"location\_name": "string"

}

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb",

"location\_name": "string",

"created\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z",

"updated\_at": "2021-05-05T14:36:37.866Z"

}

## Delete Location By Id

Удаление данных локации по определенному идентификатору

[**URL**: /api/v1/md/](about:blank)locations /{uid}

**HTTP метод: DELETE**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор локации

# Пользователи

## List Of Users

Метод возвращает список пользователей системы

[**URL**: /api/v1/users](about:blank)

**HTTP метод: GET**

**Параметры запроса:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| max | string | Количество объектов на странице |
| offset | string | Смещение, по умолчанию 0 |
| enable | boolean | Действующий |
| firstName | string | Имя пользователя |
| lastName | string | Фамилия пользователя |
| username | string | Логин пользователя |
| email | string | Адрес электронной почты |
| emailVerified | boolean | Подтверждение адреса |

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"limit": 10,

"offset": 0,

"count": 0,

"total": 0,

"items": [

{

"id": "string",

"createdTimestamp": 0,

"username": "string",

"enabled": true,

"totp": true,

"emailVerified": true,

"firstName": "string",

"lastName": "string",

"email": "string",

"disableableCredentialTypes": [

"string"

],

"requiredActions": [

"string"

],

"notBefore": 0,

"access": {

"manageGroupMembership": true,

"view": true,

"mapRoles": true,

"impersonate": true,

"manage": true

}

}

]

}

**Cписок параметров (для методов группы п.9):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| limit | string | Количество объектов на странице |
| offset | string | Смещение, по умолчанию 0 |
| count | integer | Количество элементов на странице |
| total | integer | Общее количество пользователей, зарегистрированных в системе |
| items | [object] | Массив объектов |
| id | string | Идентификатор пользователя |
| username | string | Имя пользователя |
| enable | boolean | Действующий |
| totp | boolean | Аутенитификация |
| emailVerified | boolean | Подтверждение адреса |
| firstName | string | Имя пользователя |
| lastName | string | Фамилия пользователя |
| email | string | Адрес электронной почты |
| access | object | Параметры доступа |
| manageGroupMembership | boolean | Входимость в группу управления |
| view | boolean | Права на просмотр |
| mapRoles | boolean | Связность |
| impersonate | boolean | Исполняемость |
| manage | boolean | Управляемость |
| groups | array | Группы |
| clientRoles | array | Назначенные роли |

## Create User

Создание пользователя

[**URL**: /api/v1/users](about:blank)

**HTTP метод: POST**

**Параметры запроса: нет**

**Пример запроса:**

"id": "string",

"createdTimestamp": 0,

"username": "string",

"enabled": true,

"totp": true,

"emailVerified": true,

"firstName": "string",

"lastName": "string",

"email": "user@example.com",

"disableableCredentialTypes": [

"string"

],

"requiredActions": [

"string"

],

"notBefore": 0,

"access": {

"manageGroupMembership": true,

"view": true,

"mapRoles": true,

"impersonate": true,

"manage": true

},

"groups": [

"string"

],

"clientRoles": [

"string"

]

}

## Get User

Получение данных пользователя по идентификатору

[**URL**: /api/v1/users](about:blank)/{user\_id}

**HTTP метод: GET**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор пользователя

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"id": "string",

"createdTimestamp": 0,

"username": "string",

"enabled": true,

"totp": true,

"emailVerified": true,

"firstName": "string",

"lastName": "string",

"email": "string",

"disableableCredentialTypes": [

"string"

],

"requiredActions": [

"string"

],

"notBefore": 0,

"access": {

"manageGroupMembership": true,

"view": true,

"mapRoles": true,

"impersonate": true,

"manage": true

}

}

## Update User

Обновление, уточнение данных пользователя по идентификатору

[**URL**: /api/v1/users](about:blank)/{user\_id}

**HTTP метод: GET**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор пользователя

**Пример запроса:**

{

"id": "string",

"createdTimestamp": 0,

"username": "string",

"enabled": true,

"totp": true,

"emailVerified": true,

"firstName": "string",

"lastName": "string",

"email": "user@example.com",

"disableableCredentialTypes": [

"string"

],

"requiredActions": [

"string"

],

"notBefore": 0,

"access": {

"manageGroupMembership": true,

"view": true,

"mapRoles": true,

"impersonate": true,

"manage": true

},

"groups": [

"string"

],

"clientRoles": [

"string"

]

}

## Delete User

Удаление пользователя по идентификатору

[**URL**: /api/v1/users](about:blank)/{user\_id}

**HTTP метод: DELETE**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор пользователя

# Пакеты

## List Of Package Items

Метод возвращает список пакетов установки агентов

[**URL**: /api/v1/](about:blank)packages

**HTTP метод: GET**

**Параметры запроса:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| limit | string | Количество объектов на странице, по умолчанию 100 |
| offset | string | Смещение, по умолчанию 0 |
| created\_at | string | Дата создания пакета |
| updated\_at | string | Дата обновления данных пакета |

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"limit": 10,

"offset": 0,

"count": 0,

"total": 0,

"items": [

{

"name": "string",

"location\_id": "string",

"department\_id": "string",

"config": {

"mainSettings": {

"urlPostCsrAndReceiveClientCert": "https://dev.u-system.tech/api/v1/agents/register"

},

"remote\_server": {

"address": "https://dev.u-system.tech/",

"wsaddress": "wss://dev.u-system.tech/sub"

},

"remoteAccess": {

"enabled": false,

"globalAddress": "dev.u-system.tech",

"globalPort": "4444",

"localPort": "6001"

},

"sentry": {

"enabled": false,

"httpLogPath": "https://09f464d8cdba4cc3aed8ea6c29d07ee4@sentry.it2c.ru/2"

},

"log": {

"logtype": "trace"

}

},

"created\_at": "2021-05-06T13:27:27.992Z",

"updated\_at": "2021-05-06T13:27:27.993Z",

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb"

}

]

}

**Список параметров (для методов группы п.12):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| limit | string | Количество объектов на странице |
| offset | Integer | Смещение, по умолчанию 0 |
| count | integer | Количество элементов на странице |
| total | integer | Общее количество политик в системе |
| items | [object] | Массив объектов |
| name | string | Наименование пакета |
| location\_id | string | Идентификатор локации |
| department\_id | string | Идентификатор подразделения |
| config | object | Блок конфигурации |
| mainsetting | object | Основные настройки |
| urlPostCsrAndReceiveClientCert | string | Ссылка на метод регистрации агента |
| remote\_server | object | Удаленный сервер |
| address | string | Адрес удаленного сервера |
| wsaddress | string | Ссылка на адрес удаленного сервера |
| remoteAccess | object | Удаленный доступ |
| enabled | boolean | Работоспособность |
| globalAddress | string | Внешний адрес |
| globalPort | string | Внешний порт |
| localPort | string | Внутренний порт |
| sentry | object | Блок логирования |
| enabled | boolean | Работоспособность |
| httpLogPath | string | Путь для логирования |
| log | object | Лог |
| logtype | string | Тип лога |
| created\_at | string | Дата создания пакета |
| updated\_at | string | Дата обновления данных пакета |
| id | string | Идентификатор пакета |
| parent\_id | string | Идентификатор родителя |

## Create Package

Метод инициирует создание пакета установки агентов

[**URL**: /api/v1/md/](about:blank)packages

**HTTP метод: GET**

**Параметры запроса: нет**

**Пример запроса:**

{

"name": "string",

"location\_id": "string",

"department\_id": "string",

"config": {

"mainSettings": {

"urlPostCsrAndReceiveClientCert": "https://dev.u-system.tech/api/v1/agents/register"

},

"remote\_server": {

"address": "https://dev.u-system.tech/",

"wsaddress": "wss://dev.u-system.tech/sub"

},

"remoteAccess": {

"enabled": false,

"globalAddress": "dev.u-system.tech",

"globalPort": "4444",

"localPort": "6001"

},

"sentry": {

"enabled": false,

"httpLogPath": "https://09f464d8cdba4cc3aed8ea6c29d07ee4@sentry.it2c.ru/2"

},

"log": {

"logtype": "trace"

}

},

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f"

}

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"name": "string",

"location\_id": "string",

"department\_id": "string",

"config": {

"mainSettings": {

"urlPostCsrAndReceiveClientCert": "https://dev.u-system.tech/api/v1/agents/register"

},

"remote\_server": {

"address": "https://dev.u-system.tech/",

"wsaddress": "wss://dev.u-system.tech/sub"

},

"remoteAccess": {

"enabled": false,

"globalAddress": "dev.u-system.tech",

"globalPort": "4444",

"localPort": "6001"

},

"sentry": {

"enabled": false,

"httpLogPath": "https://09f464d8cdba4cc3aed8ea6c29d07ee4@sentry.it2c.ru/2"

},

"log": {

"logtype": "trace"

}

},

"created\_at": "2021-05-06T15:14:42.933Z",

"updated\_at": "2021-05-06T15:14:42.933Z",

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb"

}

## Get Package By Id

Получение данных пакета установки агентов по идентификатору

**URL:** /api/v1/packages/{uid}

**HTTP метод: GET**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор пакета

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"name": "string",

"location\_id": "string",

"department\_id": "string",

"config": {

"mainSettings": {

"urlPostCsrAndReceiveClientCert": "https://dev.u-system.tech/api/v1/agents/register"

},

"remote\_server": {

"address": "https://dev.u-system.tech/",

"wsaddress": "wss://dev.u-system.tech/sub"

},

"remoteAccess": {

"enabled": false,

"globalAddress": "dev.u-system.tech",

"globalPort": "4444",

"localPort": "6001"

},

"sentry": {

"enabled": false,

"httpLogPath": "https://09f464d8cdba4cc3aed8ea6c29d07ee4@sentry.it2c.ru/2"

},

"log": {

"logtype": "trace"

}

},

"created\_at": "2021-05-06T15:19:40.950Z",

"updated\_at": "2021-05-06T15:19:40.950Z",

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb"

}

## Update Package

Обновление. уточнение данных пакета установки агентов по идентификатору

**URL:** /api/v1/packages/{uid}

**HTTP метод: PUT**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор пакета

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"name": "string",

"location\_id": "string",

"department\_id": "string",

"config": {

"mainSettings": {

"urlPostCsrAndReceiveClientCert": "https://dev.u-system.tech/api/v1/agents/register"

},

"remote\_server": {

"address": "https://dev.u-system.tech/",

"wsaddress": "wss://dev.u-system.tech/sub"

},

"remoteAccess": {

"enabled": false,

"globalAddress": "dev.u-system.tech",

"globalPort": "4444",

"localPort": "6001"

},

"sentry": {

"enabled": false,

"httpLogPath": "https://09f464d8cdba4cc3aed8ea6c29d07ee4@sentry.it2c.ru/2"

},

"log": {

"logtype": "trace"

}

}

}

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"name": "string",

"location\_id": "string",

"department\_id": "string",

"config": {

"mainSettings": {

"urlPostCsrAndReceiveClientCert": "https://dev.u-system.tech/api/v1/agents/register"

},

"remote\_server": {

"address": "https://dev.u-system.tech/",

"wsaddress": "wss://dev.u-system.tech/sub"

},

"remoteAccess": {

"enabled": false,

"globalAddress": "dev.u-system.tech",

"globalPort": "4444",

"localPort": "6001"

},

"sentry": {

"enabled": false,

"httpLogPath": "https://09f464d8cdba4cc3aed8ea6c29d07ee4@sentry.it2c.ru/2"

},

"log": {

"logtype": "trace"

}

},

"created\_at": "2021-05-06T15:19:40.950Z",

"updated\_at": "2021-05-06T15:19:40.950Z",

"id": "c4db3fe4-ca2b-493c-9c8f-052d4cefee2f",

"parent\_id": "687ee0e5-3beb-423c-9a48-2ab81bae5ecb"

}

## Delete Package By Id

Удаление пакета по идентификатору

**URL:** /api/v1/packages/{uid}

**HTTP метод: DELETE**

**Параметры URL:** {uid} – строковый уникальный идентификатор пакета

## Get Dev Agent

Метод возвращает ссылку на последнего установленного агента,  доступного для скачивания

**URL:** /api/v1/packages/{uid}/agent

**HTTP метод: GET**

**Параметры запроса:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| uid | string | строковый уникальный идентификатор |
| agent\_type | string | Тип агента, возможные значения: UAgentUserInstall (по умолчанию), UAgentSystemInstall |

# Файлы

## Create File

Метод возвращает файл по запросу (скачивание файла с агента)

**URL:** /api/v1/files

**HTTP метод: POST**

**Параметры запроса:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| file\_hash | string | Хеш-значение файла |
| file\_path | string | Путь к файлу |
| task\_id | string | Идентификатор задачи |
| file\_name | string | Имя файла |

# Телеметрия

## Get Last Telemetry

Метод возвращает последнюю телеметрию (оперативные параметры компьютера)

**URL:** /api/v1/telemetry

**HTTP метод: GET**

[**Параметры запроса:** uid – строковый уникальный идентификатор](about:blank) конфигурационной единицы

**Пример ответа HTTP код 200:**

{

"base": {

"cpu\_load": [

"string"

],

"drives": [

{

"totalSize": 0,

"type": 0,

"mountPoint": "string",

"serialNumber": "",

"path": ""

}

],

"local\_address": "string",

"free\_ram": 0,

"total\_ram": 0,

"state": "string"

},

"by\_vsm": {

"cpu\_load": [

"string"

],

"drives": [

{

"totalSize": 0,

"type": 0,

"mountPoint": "string",

"serialNumber": "",

"path": ""

}

],

"local\_address": "string",

"free\_ram": 0,

"total\_ram": 0,

"state": "string"

},

"vsm\_info": {

"cpu\_load": [

"string"

],

"drives": [

{

"totalSize": 0,

"type": 0,

"mountPoint": "string",

"serialNumber": "",

"path": ""

}

],

"local\_address": "string",

"free\_ram": 0,

"total\_ram": 0,

"state": "string"

}

}

**Cписок параметров:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| drives | [object] | Параметры драйверов |
| freeSize | integer | Свободное место |
| totalSize | integer | Размер |
| type | integer | Тип |
| mountPoint | string | Точка монтирования |
| serialNumber | string | Серийный номер |
| freeRam | integer | Свободная оперативная память |
| totalRam | integer | Общая оперативная память |
| state | string | Состояние |

# Справочники

## Справочник «Статусы ответов»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | **Наименование** | **Описание** | **Формат сообщения об ошибке** |
| 200 | Successful Responce | Запрос успешно обработан |  |
| 201 | Successful Responce | Запрос успешно выполнен и в результате был создан ресурс |  |
| 204 | Successful Responce | Статус ответа в случае успешного удаления |  |
| 400 | Error | Сервер не понимает запрос из-за неверного синтаксиса |  |
| 422 | Validation Error | Входящие данные не мог быть обработаны |  |