RACKCORP REST API

Rackcorp перенесла многие из своих функций для работы с архитектурой REST API, чтобы модернизировать и упростить процесс получения данных по протоколу HTTP. Каждый месяц мы добавляем новые сервисы через REST API. Важно, чтобы Вы подписались на нас, чтобы получать последние обновления и последнюю версию нашего API.

?????????? ?? API:

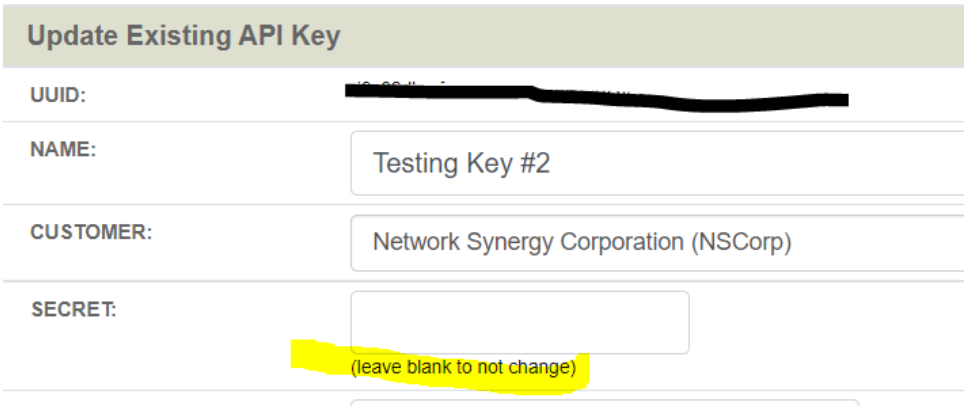
Текущая версия: v2.8

Ссылка на API: https://www.rackcorp.net/api/v2.8

Прежде чем Вы начнете создавать какой-либо код или подключаться через наш API, Вам необходимо создать доступ к API-ключу, который позволит Вашему коду отправлять HTTP-запросы на нашу сторону и авторизоваться для получения данных из Ваших служб. Для этого Вам нужно связаться с нами по форме обратной связи.

Чтобы создать учетные данные API, перейдите в АДМИНИСТРИРОВАНИЕ -> API на нашем портале. URL: https://portal.rackcorp.com/index.php?cmd=api

Затем нажмите ДОБАВИТЬ, введите имя для этого нового ключа и секрет (пароль) и СОХРАНИТЕ



> Обязательно запишите свою СЕКРЕТНУЮ фразу в безопасном месте. Он необходим для доступа к API и не может быть получен. Его можно сбросить только на странице сведений о ключе портала API.

???????? API:

Как описано в нашей статье «Архитектура и стандарты REST API», не существует определенных стандартных шаблонов, которым должны следовать все инженеры/разработчики при создании REST API для своего приложения. В Rackcorp все просто. Основная структура нашего REST API — это URL-адрес, который соответствует приведенным ниже шаблонам:

Версия: v2.8

Главный URL: https://api.rackcorp.net/api

Данные объекта: клиенты | DCS | сеть | API | днс | устройства

Формат URL: https://api.rackcorp.net/api/+version+/object data/+ID item

Пример запроса GET для всех данных: https://api.rackcorp.net/api/v2.8/device

Пример запроса GET на получение одного типа данных:

https://api.rackcorp.net/api/v2.8/device/1

Ниже вы видите код, который Вы можете использовать в качестве примера для реализации Вашего первого подключения REST API к нашей платформе:

> **Мы настоятельно рекомендуем выполнять вызовы REST API только из бэкэнда. Будьте осторожны при использовании кода javascript для вызова URL-адреса REST API. Никогда не добавляйте свои учетные данные во фронтэнд.**

В этом простом введении в код REST API мы будем использовать языки программирования PHP и PYTHON.

PHP:

В примере ниже мы добавляем фиктивные API KEY и API SECRET. Пожалуйста, измените эти данные в соответствии с вашими данными

```
<?php
// Simple example to get a list of all datacenters
$version = 'v2.8';
$url = "https://api.rackcorp.net/api/". $version . "/dc";
$query = ["cmd"=>"dc.getall"];
$query['APIUUID'] = "";  // No authetnication required for getting datacenter list
$query['APISECRET'] = "";
```

```
$curl = curl_init($url);
curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, json_encode($query));
curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);

$response = curl_exec($curl);

if($response) {
return json_decode($response, true);
}

return false;
?>
```

PYTHON:

```
import json
import logging
import sys
import os
import glob
import re
from bson import json_util
from flask.helpers import make_response
from flask import request, jsonify

version = 'v2.8'
apiurl = 'https://api.rackcorp.net/api'+version+'/'+dc
setheaders = {
        'content-type': 'application/json',
        'User-Agent': 'Mozilla',
        'jwt': jwt
}

data = {}
data['APIUUID'] = ''
data['APISECRET'] = ''

apiresp = None
apiresp = requests.get(self.apiurl+'/sessions/logout',data=self.rcdata,headers=setheaders)
```

Как Вы можете видеть в обоих примерах, логика подключения через наш API довольно проста. Вам просто нужно, чтобы URL-адрес, APIUUID и APISECRET были частью объекта или массива, а также переменные, которые Вы передаете через API для построения запроса в бэкэнде.

Надеюсь, Вы получили общее представление о том, как использовать наши функции REST API. Ниже Вы можете найти ссылки с более продвинутой документацией по использованию нашего API. Кроме того, полный список служб REST API (URL-адреса) с объяснением данных запроса и ожидаемых данных ответа для каждой ситуации.

REST API GibHub Docs:

Link: https://github.com/RackCorpCloud/rackcorp-api/wiki/RACKCORP-REST-API

Swagger RACKCORP REST API:

Swagger — это набор инструментов разработчика API от SmartBear Software и бывшая спецификация, на которой основана спецификация OpenAPI. Эта платформа отображает в простом макете все функции REST API, позволяя Вам визуализировать то, что Ваш код должен ожидать в качестве ответа на каждый вызов (GET, PUT, PUSH, DELETE).

Через эту платформу Вы можете увидеть схему для каждой функции, а также ожидаемый ответ в формате JSON. Вы также можете сделать тесты для подключения через свои сервисы на наших серверах, используя свои настоящие APIUUID и APISECRET.

Это хорошо для тестирования промежуточных сред и убедиться, что Ваш вызов получит именно то, что ожидает Ваш код.

> Не забудьте выбрать API пути URL, который Вы хотите использовать для тестов. На странице Swagger Вы можете увидеть три варианта. Первый — это URL-адрес, который не предназначен для тестов. Второй — RACKCORP Production REST API Core (пожалуйста, будьте осторожны при использовании этого URL-адреса). Третий — RACKCORP Staging REST API, который следует использовать для тестов.

Link: https://app.swaggerhub.com/apis/RackCorp/Rackcorp-REST-API/2.8

Revision #5
Created 3 August 2022 11:39:43 by KonS
Updated 19 March 2023 12:46:03 by KonS