



自然语言处理

# 快速入门

文档版本 01

发布日期 2021-02-05

华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2021。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： [support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

客户服务电话： 4008302118

---

## 目录

---

1 NLP 服务使用简介.....	1
2 如何使用 Postman 调用华为云 NLP 服务.....	2
3 如何使用 SDK 调用华为云 NLP 服务.....	6

# 1 NLP 服务使用简介

NLP服务以开放API（Application Programming Interface，应用程序编程接口）的方式提供自然语言处理能力，用于文本分析及挖掘。

调用API接口需要具备一定的编程开发能力，调用NLP服务后返回的结果为JSON格式，用户需要通过编程来处理识别结果。

您可以通过以下两种方式的介绍选择合适的使用方式：

- **通过可视化工具（如curl、Postman）发送请求调用NLP服务API，详细介绍请参见[如何使用Postman调用华为云NLP服务](#)。**

如果您是开发初学者，有代码编写基础，对HTTP请求与编程基础有一定的了解。该方式需要下载工具（如curl、Postman）并安装，熟悉工具使用方法。

- **通过编写代码调用NLP服务API，详细介绍请参见[如何使用SDK调用华为云NLP服务](#)。**

如果您是开发工程师，熟悉代码编写，华为云为您提供Java/Python等版本的SDK，方便您快速集成。

该方式需要编写并调试代码，安装配置开发环境。

# 2 如何使用 Postman 调用华为云 NLP 服务

华为云NLP以开放API（Application Programming Interface，应用程序编程接口）的方式提供自然语言处理能力，支持使用Postman方式调用华为云NLP服务。

以分词接口为例，具体步骤如下：

**步骤1：申请服务。**当服务处于商用阶段，则不需要开通服务；当服务处于公测阶段，则需要先申请开通该服务。

**步骤2：配置环境。**下载并安装Postman环境。

**步骤3：调用服务。**使用Postman调用API接口，查看返回结果或状态码与错误码。

## 步骤 1：申请服务

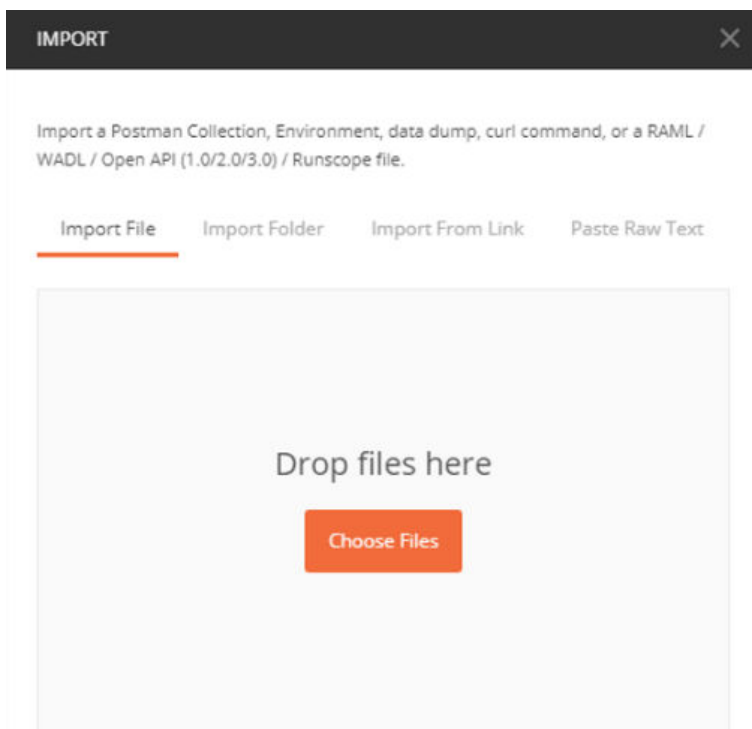
## 步骤 2：配置环境

1. 下载Postman并安装。请选择合适的版本进行下载安装，建议使用7.24.0版本。

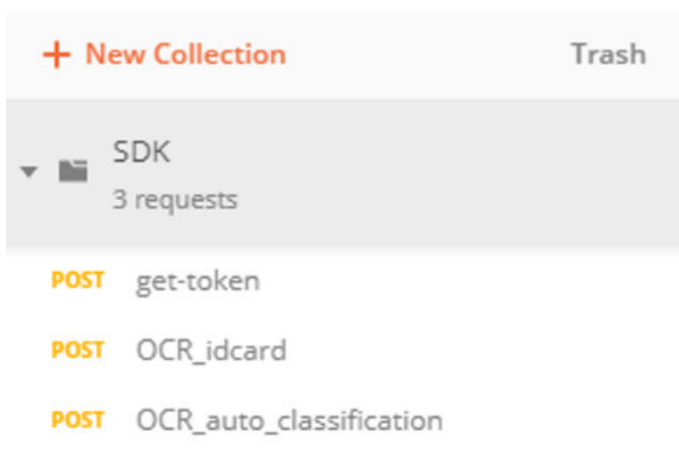
### 说明

最新版本的Postman需要注册帐号并登录后才可以使⽤。

2. 下载华为云NLP服务Postman的SDK配置文件。  
SDK配置文件下载地址：[NLP-API.postman\\_collection.zip](#)，解压获得json文件。
3. 加载华为云NLP服务Postman的SDK配置文件。
  - a. 登录Postman，单击左上角“File > Import > Import File > Choose File”。

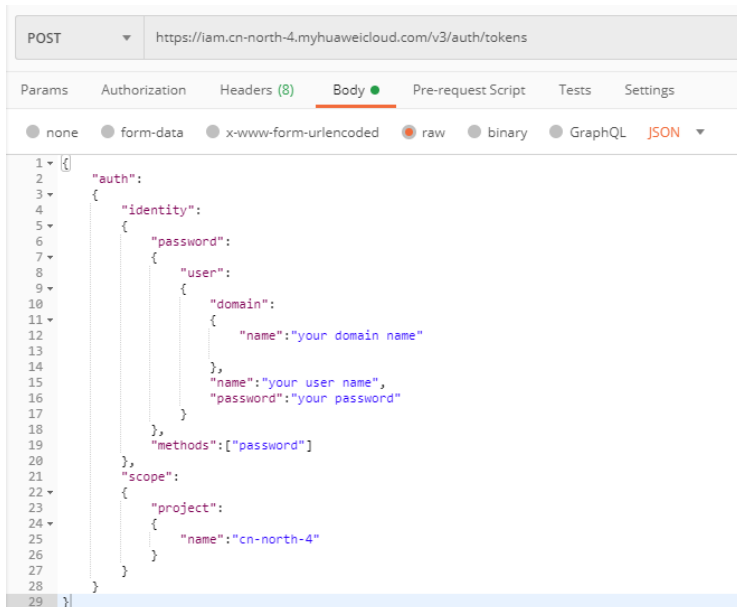


- b. 选择下载的SDK.postman\_collection.json配置文件。
- c. 加载结束后，在左侧导航栏中会显示如下配置文件。

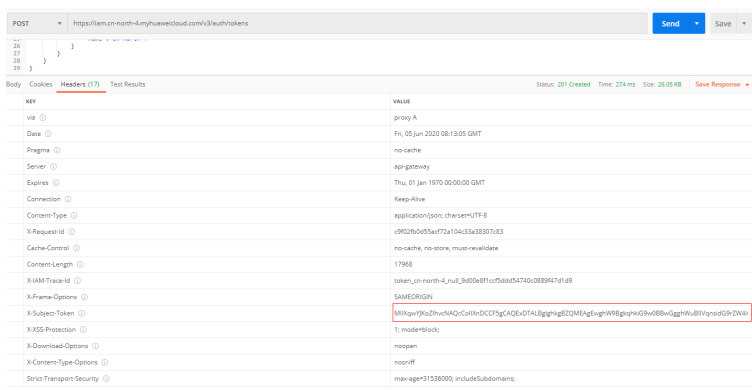


### 步骤 3：调用服务

- 1. Token认证。
  - a. 在Postman界面上，单击左侧导航树“get-token”，选中Body的配置项，添加华为云帐号、密码及NLP服务部署的区域“cn-north-4”。  
其中“user”里的“name”表示用户名，“password”表示密码。  
“domain”里的“name”表示帐号名，一般与用户名相同。“project”里的“name”表示区域名，如“cn-north-4”，[终端节点](#)。  
获取token的华为云服务所在区域需要和调用的服务所在区域一致，否则会导致调用失败。

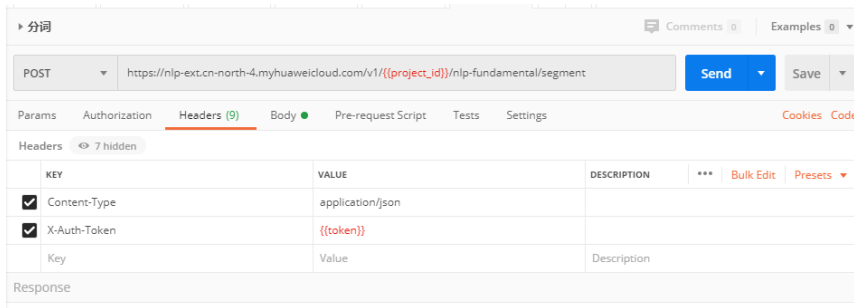


- b. 单击右上角“Send”，发送“POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens”。获取返回结果Headers中的token值（Token有效期为24小时）和Body中末尾处的project id值。

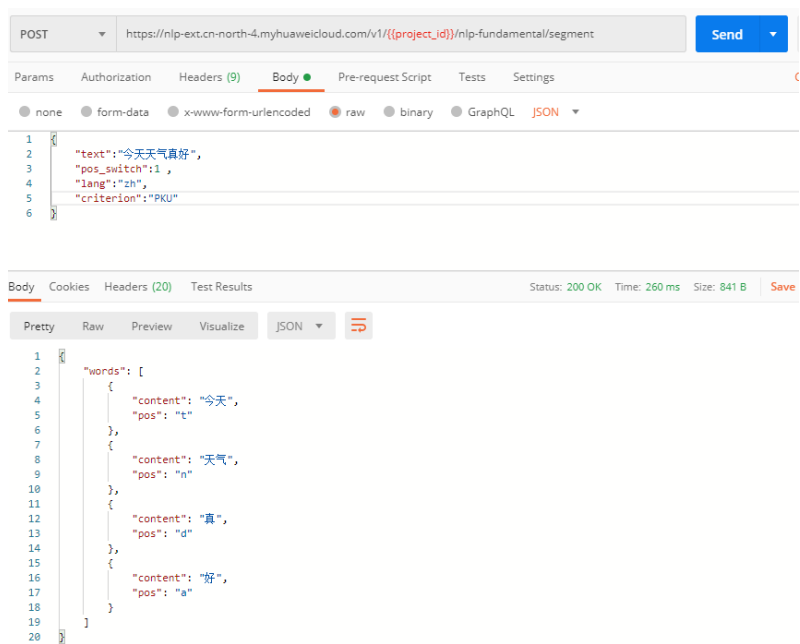


2. 调用分词服务。

- a. 单击“分词”，选中“Headers”配置项，复制token值到“X-Auth-Token”。



- b. 单击“Body”，根据分词服务API说明修改Body参数，并单击“Send”获取结果。





# 3 如何使用 SDK 调用华为云 NLP 服务

本节以配置Java环境为例，文本相似度为例介绍如何使用华为云NLP服务。

以分词接口为例，具体步骤如下：

**步骤1：申请服务。**当服务处于商用阶段，则不需要开通服务；当服务处于公测阶段，则需要先申请开通该服务。

**步骤2：配置环境。**获取SDK和样例工程，导入到开发环境中。

**步骤3：调用服务。**使用SDK调用API接口，查看返回结果或状态码与错误码。

## 步骤 1：申请服务

开通服务。具体操作请参见[如何访问自然语言处理服务](#)章节。

## 步骤 2：配置环境

配置环境的具体操作请参见[配置Java环境](#)章节。

## 步骤 3：调用服务

1. 下载自然语言处理服务JAVA版SDK样例工程。  
下载路径：<http://nlp-sdk.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/nlp-demo.zip>
2. 设置鉴权信息，具体操作请参考 [AK/SK与用户名密码认证](#)。

```
/**
 * 以下参数为例子，不能直接正常使用，需用户替换为自己的参数
 * ak 用户自己的ak
 * sk 用户自的sk
 * serviceRegion 用户所在的服务区域，cn-north-4表示北京四
 * projectId 用户自己的项目id，参考官网获取教程
 */
private static AuthInfo authInfo = new AuthInfo( ak: "ak", sk: "sk",
    serviceRegion: "cn-north-4", projectId: "project_id");
```

3. 执行Demo，控制台输出状态码“200”即表示程序执行成功。  
分词识别的返回结果为JSON格式，如下所示。

```
{
  "words": [
```

```
{
  "content": "今天",
  "pos": "t"
},
{
  "content": "天气",
  "pos": "n"
},
{
  "content": "真",
  "pos": "d"
},
{
  "content": "好",
  "pos": "a"
}
]
```