

人证核身服务

快速入门

文档版本 01
发布日期 2024-12-16



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。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云计算技术有限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，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

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。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 IVS 服务使用简介.....	1
2 调用 API 实现人证核身证件版（二要素）.....	2
3 调用 SDK 实现人证核身证件版（二要素）.....	8
4 入门实践.....	11

1 IVS 服务使用简介

人证核身服务（Identity Verification Solution，简称IVS），是指通过用户的身份证信息、人脸图片，与权威数据库进行比对，进而实现身份验证。

服务以开放API（Application Programming Interface，应用程序编程接口）的方式提供身份验证能力。用户调用API接口需要具备一定的编程开发基础，识别后返回的结果为JSON格式，用户需要通过编程来处理识别结果。

您可以选择合适的方式进行使用，使用前请参考[申请服务](#)开通所需要的API。

- **通过华为云API Explorer在线调用IVS服务API。**

如果您是开发初学者，有代码编写基础，对HTTP请求与API调用有一定的了解，想快速体验IVS服务，该方式无需编码，只需要输入相关参数，即可调用API，体验服务应用效果。

- **通过可视化工具（如curl、Postman）发送请求调用IVS服务API。**

如果您是开发工程师，熟悉代码编写，熟悉HTTP请求与API调用，您可以通过postman调用、调试API。使用方法请参见[调用API实现人证核身证件版（二要素）](#)。

- **通过软件开发工具包（SDK）调用IVS服务API。**

如果您是开发工程师，熟悉代码编写，IVS服务为您提供Java、Python、Go等版本的SDK，方便您快速集成。使用方法请参见[调用SDK实现人证核身证件版（二要素）](#)。

2 调用 API 实现人证核身证件版（二要素）

本章节通过Postman调用人证核身证件版（二要素）API为例，帮助您快速体验并熟悉IVS服务的使用方法。

使用IVS服务API的详细步骤如下所示：

步骤1：开通服务

步骤2：配置环境

步骤3：获取API凭证

步骤4：Token认证鉴权

步骤5：调用服务

前提条件

账号已完成实名认证，且不能处于欠费或冻结状态。

步骤 1：开通服务

1. 登录[人证核身服务控制台](#)。
2. 选择需要使用的服务，在操作列单击“开通服务”。本示例中开通人证核身证件版（二要素）API。

图 2-1 开通服务



3. 服务开通成功后，开通状态显示“已开通”。

📖 说明

首次使用服务时，需要先申请开通该服务。服务只需要开通一次即可，后面使用时无需再次申请。如未开通服务，调用服务时会提示IVS.0015报错。

步骤 2：配置环境

下载并安装Postman，建议使用7.24.0版本。

步骤 3：获取 API 凭证

调用获取Token接口时，需要使用API凭证用于身份认证。当前存在华为云账号、华为账号两种账号体系，两种账号在获取Token时有所差异，请参考以下步骤判断账号类型并获取相应的API凭证。

1. 通过[如何判断当前使用的是“华为云账号”还是“华为账号”](#)判断当前所使用的是哪种账号类型。
2. 登录“我的凭证”页面，并参考下图获取API凭证（IAM用户名、账号名）。
 - 如果您使用的是华为云账号，可以直接登录[“我的凭证”](#)页面获取API凭证。
 - 如果您使用的是华为账号，请参考[创建IAM用户并授权使用IVS](#)先创建一个IAM用户，再使用IAM用户登录[“我的凭证”](#)页面获取API凭证。

图 2-2 获取 API 凭证（IAM 用户名、账号名）

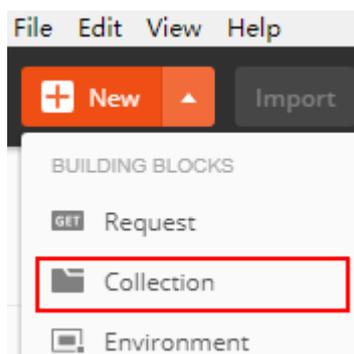


步骤 4：Token 认证鉴权

Token是用户的访问令牌，承载了用户的身份、权限等信息，用户调用API接口时，需要使用Token进行鉴权。

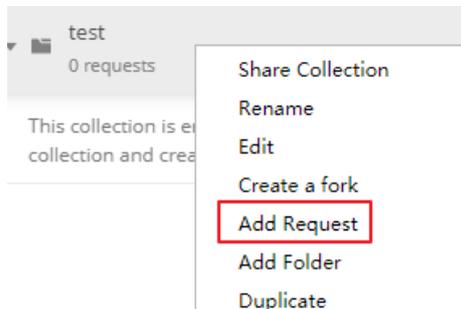
1. 打开安装的Postman软件，在Postman界面，选择“New > Collection”，设置相应的名称并单击“Create”完成创建。

图 2-3 Postman 软件



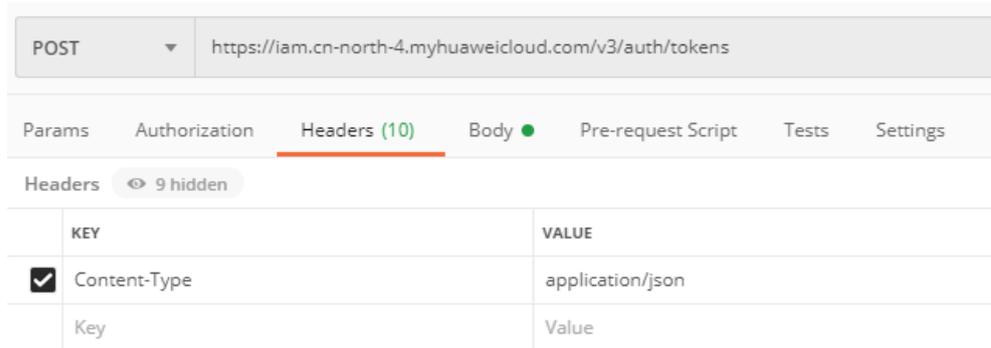
2. 选择创建的Collection，单击鼠标右键，选择“Add Request”，设置Request name并单击“Save”。

图 2-4 设置“Add Request”



3. 请求方式修改为"POST", 输入URL “https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens”。
4. 在“Headers”列表中添加“KEY”为“Content-Type”，“VALUE”为“application/json”。

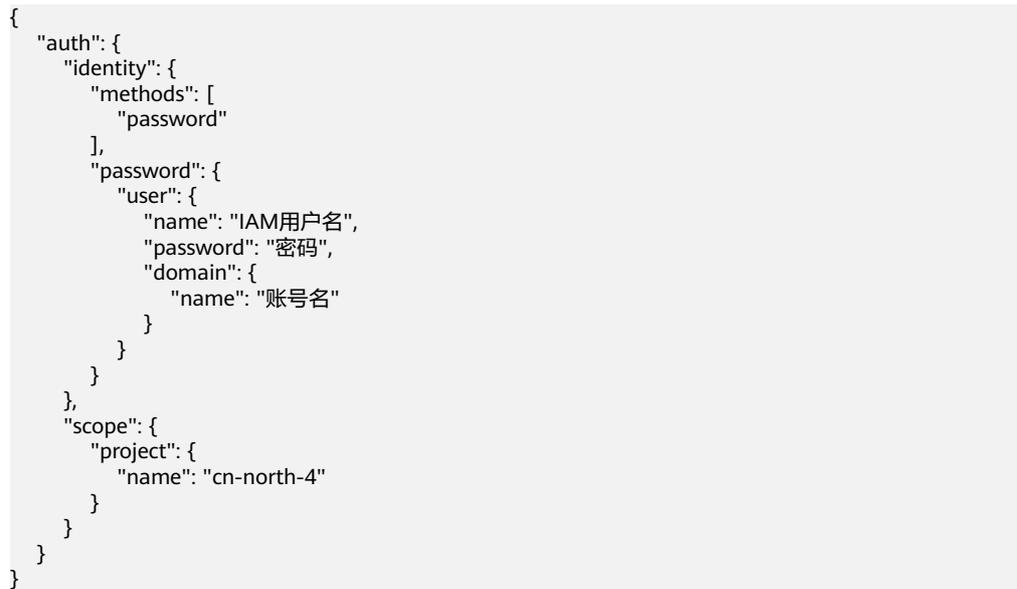
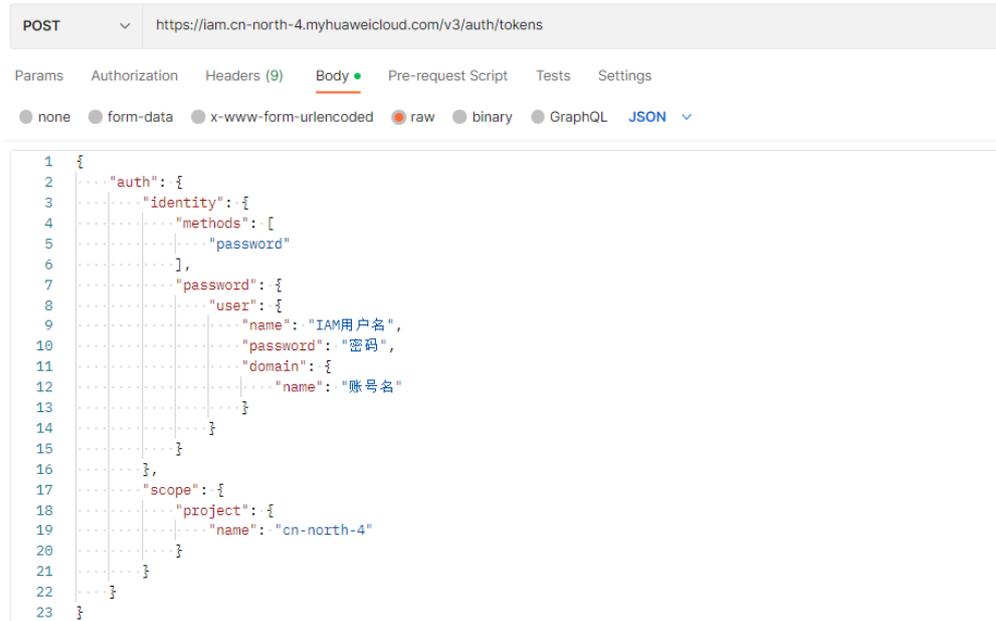
图 2-5 填写请求 Header



5. 选中“Body”的配置项，选中“raw”，在空白处添加以下代码。并填写API凭证。

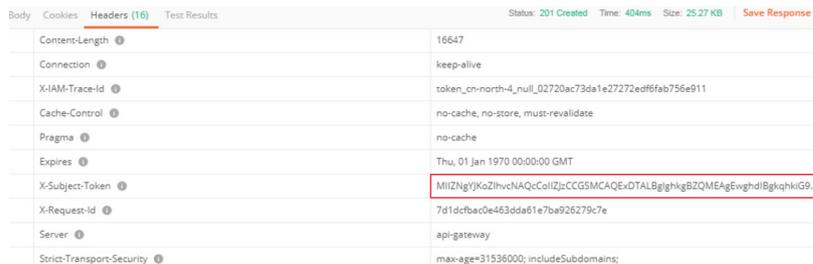
示例代码中的user name、domain name请填写[步骤3: 获取API凭证](#)中获取的IAM用户名、账号名。

图 2-6 填写请求 Body



6. 单击右上角“Send”按钮发送请求。获取、复制返回结果中的Token值（关于Token有效期的详细说明请参见[获取IAM用户Token（使用密码）](#)）。

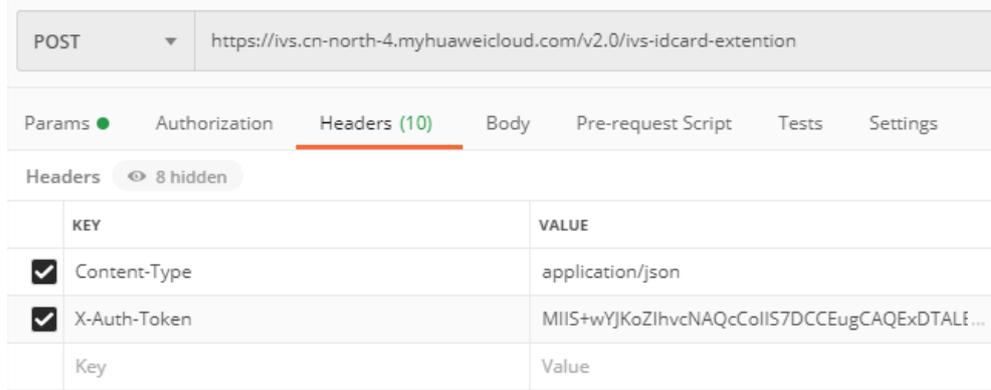
图 2-7 获取 Token 值



步骤 5：调用服务

1. 在Postman中新建一个请求，请求方式为选择"POST"，按要求填写URL。
人证核身证件版（二要素）API的URL为“https://ivs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v2.0/ivs-idcard-extention”。
选中“Headers”配置项，KEY、VALUE按下图进行填写，并复制步骤3中获取的Token值到“X-Auth-Token”的“VALUE”中。

图 2-8 填写请求 Header



2. 填写接口的Body信息。选中“Body”的配置项，选中“raw”，将下方代码填充至请求体中。
人证核身证件版（二要素）API可用两种方式进行身份校验。详细接口参数介绍请参见[API参考](#)。

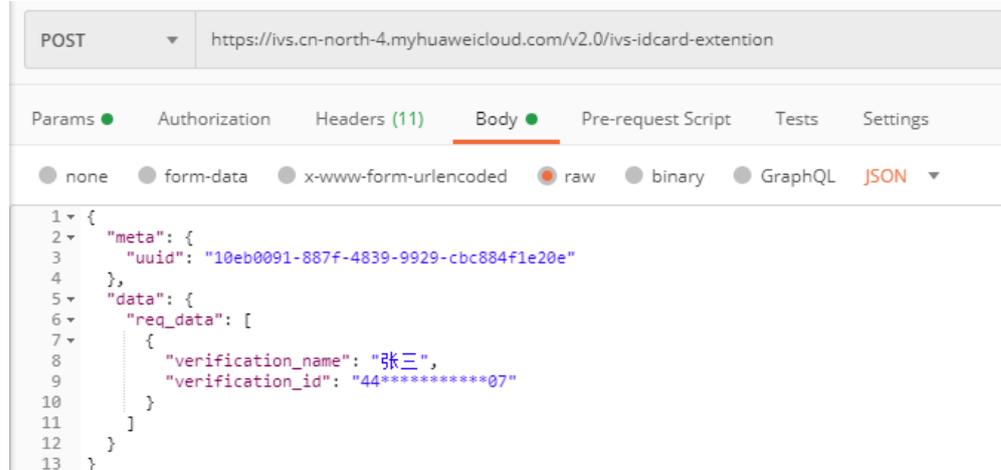
- 使用身份证图片进行校验。
- 使用身份证姓名、身份证号码文本进行校验（本示例使用该方式）。

uuid：唯一标识此次请求的ID，用户自定义，不超过64位。

身份证姓名、身份证号码请按实际填写。

```
{
  "meta": {
    "uuid": "10eb0091-887f-4839-9929-cbc884f1e20e"
  },
  "data": {
    "req_data": [
      {
        "verification_name": "张三",
        "verification_id": "44*****07"
      }
    ]
  }
}
```

图 2-9 填写请求 Body



3. 单击右上角“Send”按钮发送请求，查看识别结果。返回“valid”、“Successful certification”，表示身份验证成功。

图 2-10 查看识别结果



3 调用 SDK 实现人证核身证件版（二要素）

人证核身服务软件开发工具包（IVS SDK）是对人证核身服务提供的REST API进行的封装，以简化用户的开发工作。

人证核身证件版（二要素）API为例，介绍如何使用IVS Python SDK。

使用IVS SDK的详细步骤如下所示：

步骤1：开通服务

步骤2：安装SDK

步骤3：获取示例代码

步骤4：调用服务

准备工作前提条件

账号完成实名认证，且不能处于欠费或冻结状态。

步骤 1：开通服务

1. 登录[人证核身服务控制台](#)。
2. 选择需要使用的服务，在操作列单击“开通服务”。本示例中开通人证核身证件版（二要素）API。

图 3-1 开通服务



3. 服务开通成功后，开通状态显示“已开通”。

📖 说明

首次使用服务时，需要先申请开通该服务。服务只需要开通一次即可，后面使用时无需再次申请。如未开通服务，调用服务时会提示IVS.0015报错。

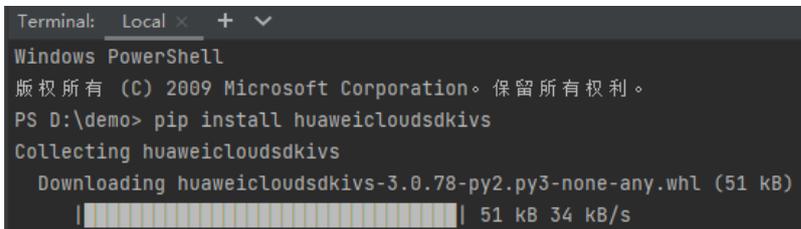
步骤 2：安装 SDK

1. 获取并安装IVS Python SDK。

以PyCharm为例，介绍如何安装SDK。

在PyCharm中新建一个项目，并单击左下方“Terminal”按钮。分别执行以下命令安装SDK（该SDK支持Python3及以上版本）。

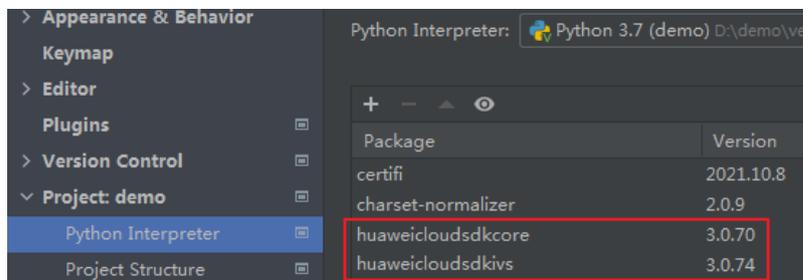
```
# 安装核心库  
pip install huaweicloudsdkcore  
# 安装IVS服务库  
pip install huaweicloudsdkivs
```



```
Terminal: Local x + v  
Windows PowerShell  
版权所有 (C) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。  
PS D:\demo> pip install huaweicloudsdkivs  
Collecting huaweicloudsdkivs  
  Downloading huaweicloudsdkivs-3.0.78-py2.py3-none-any.whl (51 kB)  
      |#####| 51 kB 34 kB/s
```

2. 检查SDK是否已正确安装。

在PyCharm中选择“Settings > Project > Python Interpreter”，检查SDK是否已正确安装。



步骤 3：获取示例代码

获取人脸检测SDK示例代码。

1. 登录[API Explorer](#)，在“代码示例”中选择“Python”。



2. 填写请求Body参数。输入数据填写uuid、verification_name、verification_id
 - uuid：唯一标识此次请求的ID，用户自定义，不超过64位。例如10eb0091-887f-4839-9929-cbc884f1e20e
 - verification_name：被验证人的姓名

- verification_id: 被验证人的身份证号码

```

* meta: { ?
  uuid: ? 10eb0091-887f-4839-9929-
}
* data: { ?
  req_data: [ ?
    {
      * verification_name: ?
      张三
      * verification_id: ? 123456
    }
  ]
}
    
```

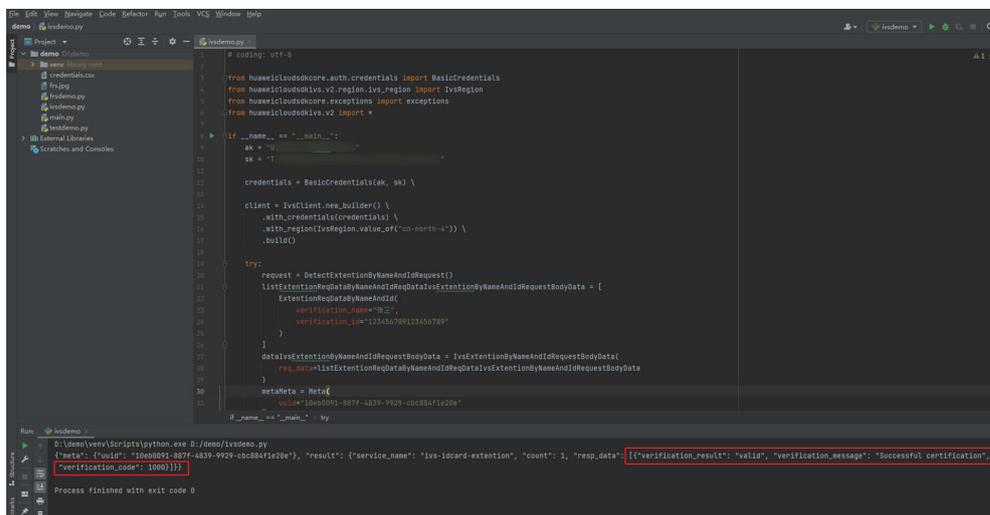
3. 复制代码示例至PyCharm中。

步骤 4：调用服务

1. 获取AK/SK，替换代码示例中的“<YOUR AK>”、“<YOUR SK>”参数。登录[访问秘钥](#)页面，新增访问秘钥，或使用已有的访问秘钥。访问秘钥为credentials.csv文件，包含AK/SK信息。

A	B	C	D	E
User Name	Access Key	Secret Access Key		
testuser	LSKM	rIZaQ		
	AK	SK		

2. 运行代码示例，获取识别结果。识别结果返回“valid”，表示认证成功。



4 入门实践

当您完成了调用API、调用SDK基本操作后，可以根据自身的业务需求使用IVS提供的入门实践。

表 4-1 常用最佳实践

实践	描述
活体人证核身	<p>该实践基于于华为云人证核身服务IVS和人脸识别服务FRS构建，通过动作活体检测判断操作用户是否为真人，并将检测结果与用户身份证信息关联起来，使用人证核身技术，实现对用户身份真实性的核验。</p> <p>同时，IVS三要素api，本身支持使用视频做身份核验，可以在不开通人脸识别服务情况下，实现活体人证核身。</p>