

# 华为云使用指导

---

## 1 简介

华为云提供了非常丰富的云资源以及云服务，可以满足开发者的需要。本手册主要聚焦于如何申请华为云上的相应资源，主要包括了：账号申请与实名认证，AK 和 SK 的获取，华为云主要服务介绍。

## 2 华为云账号申请与实名认证

### 2.1 账户用途

1. 用于在华为云官网开通相应服务，确保课程实验部分顺利进行。
2. 用于体验华为云提供的各种便捷便宜的云服务，包括深度学习，机器学习，图像识别，语音识别，自然语言处理等。

### 2.2 注册步骤

#### 步骤 1 进入华为云官网

进入华为云官网：<http://www.huaweicloud.com/>，结果如下



图 1-1

步骤 2 点击首页右上角“注册”

点击右上角的“注册”按钮，进行账号注册，结果如下：

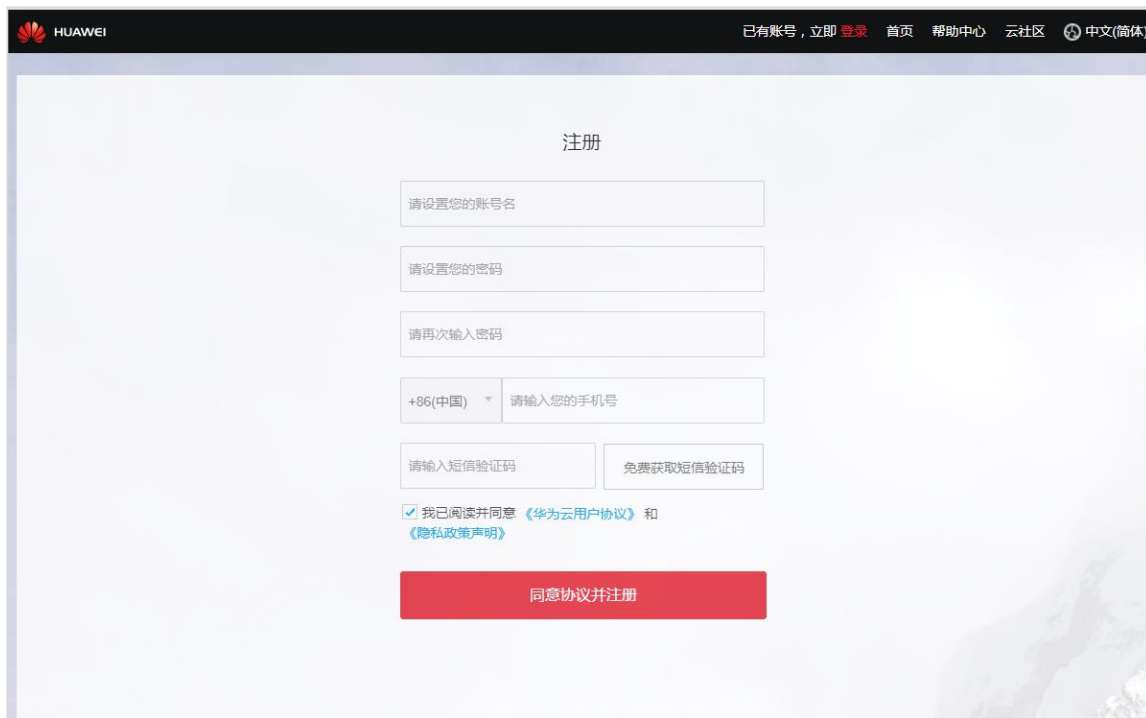


图 1-2

### 步骤 3 实名认证

点击“实名认证”按钮进行账户的实名认证，选择“个人用户”进入下一项：

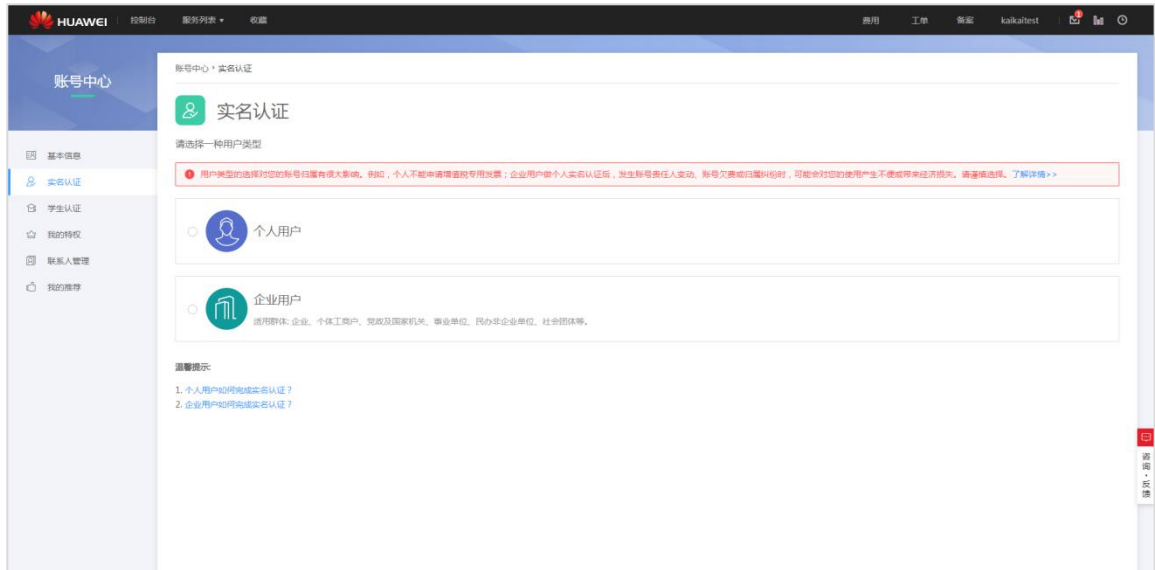


图 1-3

点击“个人银行卡认证”进入下一项：

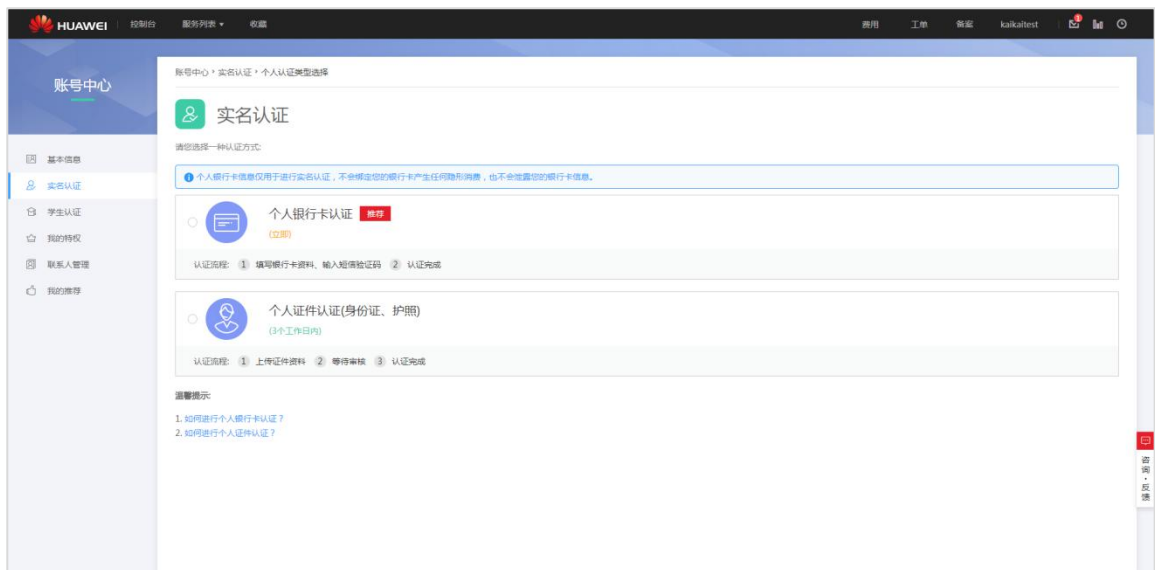


图 1-4

填写相关信息，并点击“提交认证”确认：

图 1-5

至此，已完成实名认证。可进入后续环节。

## 2.3 申请思路

1. 华为云提供了大量的云服务，用户可结合自身的任务与需求申请相应的云资源进行相关的操作。
2. 云服务的具体申请，可按照对应页面的选项以及自身需求进行相应配置搭建。

## 2.4 Access Key 和 Secret Access Key 的获取

### 2.4.1 简介

AK 和 SK 是华为云中各项服务所需要的“身份代码”，当第一次使用华为云的某些服务时，都会遇到需要输入 AK 和 SK 密码的情况，如下图所示：

编辑账号

如果您已经创建了访问密钥，请直接从在控制台上下载的密钥文件（credentials.csv）中获取Access Key ID和Secret Access Key信息。您也可以[单击这里](#)，然后选择“管理访问密钥”页签，创建一个新的访问密钥。

账号名: [w\*\*\*\*\*]

存储服务: [OBS存储]

Access Key ID: [GM\*\*\*\*\*]

Secret Access Key: [\*\*\*\*\*]

访问路径: [请输入访问路径]

☒ 记住我的访问密钥

[确定] [取消]

图 1-6

图中的 Access Key ID 就是 AK，Secret Access Key 就是 SK。这是在使用 OBS 服务时，必须有 AK 和 SK 的输入才可以使用。

## 2.4.2 AK 和 SK 如何生成

步骤 4 登录好已经注册的华为云账号后，可以从主页的右上角进入账号中心。如下图所示：



图 1-7

步骤 5 进入账号中心主页后，可以进入“管理我的凭证”。



基本信息

账号名	██████████ V3 (内部用户)	
账号类型	企业账号	
单位名称	██████████ ②	
姓名	王**	修改
职位	未选择职位	修改
手机号码	187*██████	修改
注册邮箱	who██████	修改
密码	*****	修改
认证信息	已认证为企业账号	查看
安全凭证		管理我的凭证

图 1-8

步骤 6 在左侧的列表中，点击“访问密钥”。

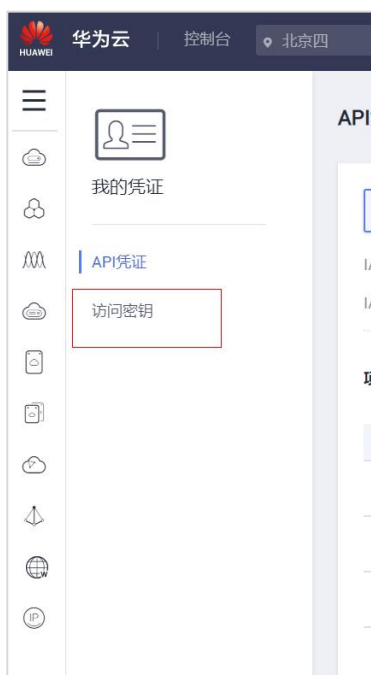


图 1-9

步骤 7 进入访问密钥后，就可以通过点击“新增访问密钥”来添加自己的访问密钥了，也可以通过右侧的操作来编辑、停用、删除访问密钥。



图 1-10

注意：新增访问密钥后会自动下载一个表格文件，该文件存有华为云的访问密钥，注意保存。

## 2.5 华为云常用产品入口

### 2.5.1 对象存储服务 OBS

对象存储服务（Object Storage Service）是一款稳定、安全、高效、易用的云存储服务，具备标准 Restful API 接口，可存储任意数量和形式的非结构化数据。

步骤 8 打开华为云官网并点击 OBS 服务



图 1-11

OBS 服务是华为云中最常用的服务，通常都会搭配 ModelArts 服务一起使用。

步骤 9 点击管理控制台，进入服务。

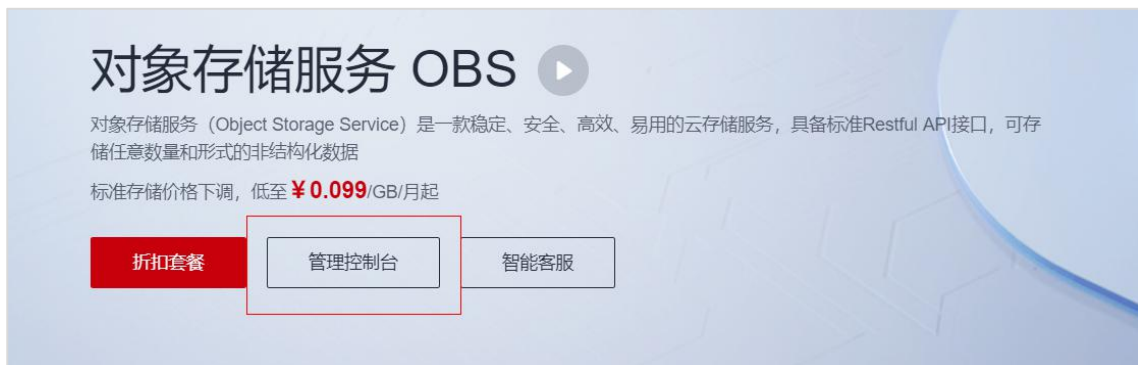


图 1-12

步骤 10 点击右上角的创建桶，来创建自己的 OBS 桶。

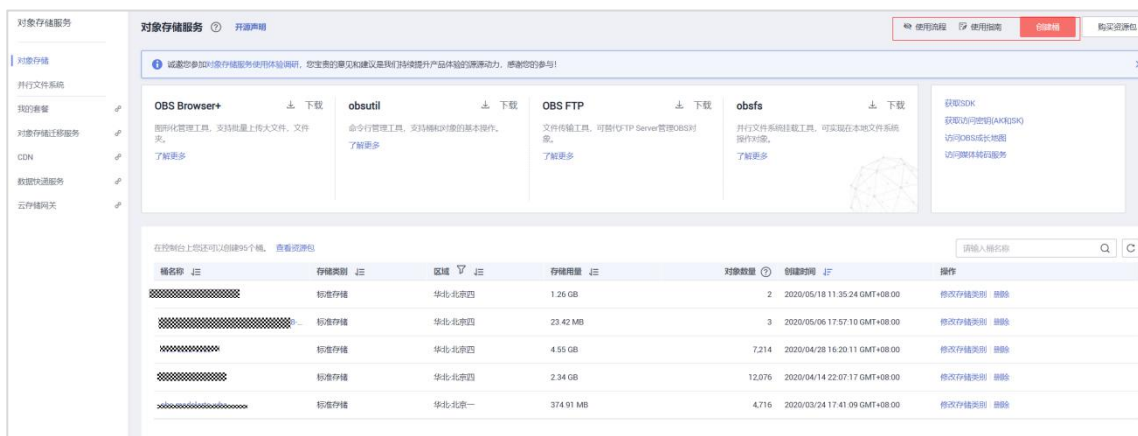


图 1-13

步骤 11 桶的具体配置情况，可以由自己设定，区域自行选择，建议选择“北京四”，桶名称自定义，储存类别为标准储存。桶策略请自行定义，如果需要别人也读取你的文件，请选择“公共读”，如果只供自己使用，建议选择“私有”，之后点击“立即创建”。





区域: 华北-北京四

数据冗余存储策略: 多AZ存储 (选中) 单AZ存储

桶名称: 请输入桶名称 (此项不能为空)

命名规则:
 

- 需全局唯一, 不能与已有的任何桶名称重复。
- 长度范围为3到63个字符, 支持小写字母、数字、中划线 (-)、英文句号 (.)。
- 禁止两个英文句号 (.) 或英文句号 (.) 和中划线 (-) 相邻, 禁止以英文句号 (.) 和中划线 (-) 开头或结尾。
- 禁止使用IP地址。
- 如果名称中包含英文句号 (.), 访问桶或对象时可能会进行安全证书校验。

存储类别: 标准存储 (选中) 低频访问存储 归档存储

桶策略: 私有 (选中) 公共读 公共读写

默认加密: 当前仅【华北-北京一, 华东-上海二, 华东-上海一, 非洲-约翰内斯堡】区域支持在创建桶时开启默认加密。

归档数据直读: 开启 (选中) 关闭

标签: 如果您需要使用同一标签标识多种云资源, 即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签, 建议在TMS中创建预定义标签。查看预定义标签

按用量收费: 创建免费, 使用阶段按照用量收费。了解计费详情

立即创建

图 1-14

步骤 12 之后, 点击进入新创的桶, 点击“对象”, 进行数据的存储。



概览

对象 (选中)

访问权限控制

基础配置

域名管理

跨区域复制

图片处理

桶清单

图 1-15

步骤 13 接下来就可以上传文件或者创建新的文件夹。



概览

对象 (选中) | 已删除对象 | 碎片

对象是数据存储的基本单位, 在OBS中文件和文件夹都是对象。您可以上传任何类型 (文本、图片、视频等) 的文件, 并在桶中对这些文件进行管理。了解更多

上传对象 (选中) 新建文件夹 恢复 删除 修改存储类别

图 1-16

## 2.5.2 ModelArts

ModelArts 是面向开发者的一站式 AI 开发平台，为机器学习与深度学习提供海量数据预处理及半自动化标注、大规模分布式 Training、自动化模型生成，及端-边-云模型按需部署能力，帮助用户快速创建和部署模型，管理全周期 AI 工作流。

### 步骤 14 登录华为云，进入 ModelArts 控制台



图 1-17



图 1-18



图 1-19

## 步骤 15 创建 notebook 开发环境



图 1-20



图 1-21

创建 Notebook

[返回 Notebook 列表](#)

1 服务选型

2 规格确认

3 完成

计费模式

按需计费

名称

notebook-ascend

输入notebook名称

描述

昇腾创新训练营-实验环境

输入相关描述

自动停止

1

2

3

12/512

1

2

3

1

2

3

开启该选项后，该Notebook实例将在运行时长超出您所选择的时长后，自动停止。

自动停止时间

1小时后

2小时后

4小时后

6小时后

自定义

工作环境

Python3

Python2

资源池

公共资源池

专属资源池

图 1-22

工作环境

Python3

Python2

资源池

公共资源池

专属资源池

类型

CPU

GPU

Ascend

规格

[限时免费]体验规格GPU版

GPU: 1\*v100NV32 CPU: 8 核 64GB

存储配置

云硬盘 (EVS)

对象存储服务 (OBS)

磁盘规格

5

GB

最小值: 5; 最大值: 4,096

磁盘规格默认为5GB，当磁盘规格为5GB时不收费，超出5GB时，从Notebook实例创建成功起，直至删除成功，超出部分每GB按照规定费用收费。

配置费用 ¥28.00/小时

下一步

图 1-23

创建 Notebook

返回 Notebook 列表

① 服务选型

② 规格确认

③ 完成

规格确认

产品名称	产品规格	计费模式	价格
notebook-ascend	自动停止时间	1小时	
	描述	昇腾创新训练-实验环境	
	工作环境	Python3	
	资源池	公共资源池	
	类型	GPU	按需计费
	规格	GPU: 1*v100NV32 CPU: 8 核 64GIB (modelarts.bm.gpu.v100NV32)	
	存储配置	EVS	
	存储空间	5 GB	
			Notebook: ¥28/小时 云硬盘 (EVS): ¥0/小时
点击提交			

配置费用 ¥28.00/小时

上一步

提交

图 1-24

✓

任务提交成功!

您的Notebook实例已开始创建, 请耐心等待。

返回 Notebook 列表

您的余额: ¥ 0.00

充值