云存储解决方案-阿里云OSS

1. 阿里云OSS简介

阿里云对象存储服务(Object Storage Service,简称OSS)为您提供基于网络的数据存取服务。使用OSS,您可以通过网络随时存储和调用包括文本、图片、音频和视频等在内的各种非结构化数据文件。

阿里云OSS将数据文件以对象(object)的形式上传到存储空间(bucket)中。

您可以进行以下操作:

- 创建一个或者多个存储空间,向每个存储空间中添加一个或多个文件。
- 通过获取已上传文件的地址进行文件的分享和下载。
- 通过修改存储空间或文件的属性或元信息来设置相应的访问权限。
- 在阿里云管理控制台执行基本和高级OSS任务。
- 使用阿里云开发工具包或直接在应用程序中进行RESTful API调用执行基本和高级 OSS任务

2. OSS开通

(1) 打开<u>https://www.aliyun.com/</u>,申请阿里云账号并完成实名认证。



(2) 充值 (可以不用做)

(3) 开通OSS

登录阿里云官网。 点击右上角的控制台。



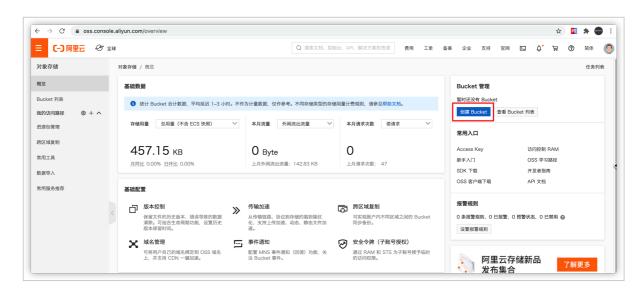
将鼠标移至产品,找到并单击对象存储OSS,打开OSS产品详情页面。在OSS产品详情页中的单击立即开通。







开通服务后,在OSS产品详情页面单击管理控制台直接进入OSS管理控制台界面。您也可以单击位于官网首页右上方菜单栏的控制台,进入阿里云管理控制台首页,然后单击左侧的对象存储OSS菜单进入OSS管理控制台界面。



(4) 创建存储空间

新建Bucket,命名为 hmleadnews,读写权限为公共读



3.0SS快速入门

参考文档官方

(1) 创建测试工程,引入依赖

(2) 新建类和main方法

```
import org.junit.jupiter.api.Test;
   import com.aliyun.oss.ClientException;
   import com.aliyun.oss.OSS;
   import com.aliyun.oss.OSSClientBuilder;
   import com.aliyun.oss.OSSException;
   import java.io.FileInputStream;
   import java.io.InputStream;
   public class AliOssTest {
10
11
      @Test
12
      public void testOss(){
13
          // Endpoint以华东1 (杭州) 为例,其它Region请按实际情况填写。
14
          String endpoint = "https://oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com";
          // 阿里云账号AccessKey拥有所有API的访问权限,风险很高。强烈建
15
   议您创建并使用RAM用户进行API访问或日常运维,请登录RAM控制台创建RAM用
          String accessKeyId = "----";
          String accessKeySecret = "----";
17
          // 填写Bucket名称,例如examplebucket。
18
          String bucketName = "----";
19
          // 填写Object完整路径,完整路径中不能包含Bucket名称,例如
20
21
          String objectName = "0001.jpg";
22
          // 填写本地文件的完整路径,例如
```

```
23
              如果未指定本地路径,则默认从示例程序所属项目对应本地路径中
    上传文件流。
            String filePath=
24
    "C:\\Users\\Administrator\\Pictures\\Saved Pictures\\10.jpg";
25
26
           OSS ossClient = new OSSClientBuilder().build(endpoint,
27
    accessKeyId, accessKeySecret);
28
29
            try {
               InputStream inputStream = new
30
    FileInputStream(filePath);
               // 创建PutObject请求。
31
32
               ossClient.putObject(bucketName, objectName,
    inputStream);
33
           } catch (OSSException oe) {
34
                System.out.println("Caught an OSSException, which
    means your request made it to OSS, "
                       + "but was rejected with an error response
    for some reason.");
                System.out.println("Error Message:" +
36
    oe.getErrorMessage());
               System.out.println("Error Code:" +
37
    oe.getErrorCode());
                System.out.println("Request ID:" +
    oe.getRequestId());
                System.out.println("Host ID:" + oe.getHostId());
            } catch (Exception ce) {
                System.out.println("Caught an ClientException, which
41
   means the client encountered "
42
                       + "a serious internal problem while trying to
    communicate with OSS, "
43
                       + "such as not being able to access the
   network.");
44
               System.out.println("Error Message:" +
    ce.getMessage());
           } finally {
                if (ossClient != null) {
                   ossClient.shutdown();
47
48
50
```

4. 获取AccessKeyId

