

阿里云 对象存储(OSS)

存储类型介绍

- 文件存储 NAS
- 块存储 SAN iSCSI
- 对象存储
 - 文件本身
 - 元数据
 - 文件唯一ID
 - Http(S)
 - 存储内容：内容不会变化，例如：图片，视频，文本文档

控制台搜索



创建bucket



创建Access Key



下载Access Key



OSS客户端验证

下载OSS客户端工具

链接：https://help.aliyun.com/document_detail/32196.html?spm=a2c4g.11186623.6.1336.728f7358WizMFv

help.aliyun.com/document_detail/32196.html?spm=a2c4g.11186623.6.1336.728f7358WizMFv

OSS常用工具汇总

- 图形化管理工具ossbrowser
- 命令行工具ossutil
- 数据迁移工具ossimport
- RAM策略编辑器
- ossftp
- ossfs**
- 快速安装
- FAQ
- ossfs使用问题排查案例
- osscommand
- ossprobe
- 通过数据集导入数据
- 常见错误排除
- 常见问题
- 视频专区

元数据操作，例如 `list directory`，因为需要远程访问OSS服务器，所以性能较差。

重命名文件/文件夹可能会出错。若操作失败，可能会导致数据不一致。

不适合高并发读/写的场景。

多个客户端挂载同一个OSS bucket时，数据一致性由您自行维护。例如，合理规划文件使用时间，避免出现多个客户端写同一个文件的情况。

不支持hard link。

说明 您可以使用云存储网关服务来访问对象存储OSS，OSS存储资源会以Bucket为基础映射成本地文件夹或者磁盘。

云存储网关提供了NFS和SMB（CIFS）两种文件访问协议，从而实现基于OSS的共享文件夹访问。

云存储网关还提供了iSCSI协议，将海量的OSS存储空间映射为本地磁盘，并提供高性价比的存储扩容方案。相比于ossfs，建议您优先使用阿里云云存储网关产品，详情请参见云存储网关。

主要功能

ossfs 基于s3fs 构建，具有s3fs 的全部功能。其中包括：

- 支持POSIX 文件系统的大部分功能，包括文件读写、目录、链接操作、权限、uid/gid、以及扩展属性（extended attributes）。

相关文档 [FAQ](#) 相关产品 [对象存储 OSS](#) [访问控制](#) [云服务器 ECS](#)

help.aliyun.com/document_detail/32196.html?spm=a2c4g.11186623.6.1336.728f7358WizMFv

相关协议

通用参考

安装及使用

- 安装包下载

Linux发行版	下载
Ubuntu 16.04 (x64)	ossfs_1.80.5_ubuntu16.04_amd64.deb
Ubuntu 14.04 (x64)	ossfs_1.80.5_ubuntu14.04_amd64.deb
CentOS 7.0 (x64)	ossfs_1.80.5_centos7.0_x86_64.rpm
CentOS 6.5 (x64)	ossfs_1.80.5_centos6.5_x86_64.rpm

ECS主机安装

Terminal Sessions View X server Tools Settings Macros Help

Session Servers Tools Sessions View Split MultiExec Tunneling Packages Settings Help

Quick connect... 4. 192.168.2.100 (root) 6. 39.106.17.49 (root)

```
[root@iZ2zef8sue94bxi8u7zohnZ ~]# ls
> ossfs_1.80.5_centos7.0_x86_64.rpm
[root@iZ2zef8sue94bxi8u7zohnZ ~]#
```

下载完成

• 安装方法

- 对于Ubuntu, 安装命令为:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install gdebi-core
sudo gdebi your_ossfs_package
```

试用

- 对于CentOS6.5及以上, 安装命令为:

```
sudo yum localinstall your_ossfs_package
```

试用

- 对于CentOS5, 安装命令为:

```
sudo yum localinstall your_ossfs_package --nogpgcheck
```

试用

• shell命令部分

```
1 [root@iz2zef8sue94bxi8u7zohnz ~]# yum -y install ossfs_1.80.5-centos7.0_x86_64.rpm
```

创建配置文件及修改配置文件访问权限

```
1 [root@iz2zef8sue94bxi8u7zohnz ~]# echo
  "smartgobucket:LTAIDzrnSAFJGmxU:CMwyYybtQAPAK8oTXAUoOgh1zzXUdN" > /etc/passwd-ossfs
2 [root@iz2zef8sue94bxi8u7zohnz ~]# ll /etc/passwd-ossfs
3 -rw-r--r-- 1 root root 62 Mar  8 17:10 /etc/passwd-ossfs
4 [root@iz2zef8sue94bxi8u7zohnz ~]# chmod 640 /etc/passwd-ossfs
```

实现OSS挂载

管理控制台

搜索

消息6 费用 工单 备案 企业 支持与服务 简体中文

对象存储

概览

存储空间 + 0 0 0

Bucket 名称

smartgobucket

基础数据统计平均延迟 1-2 小时。不作为计量数据, 仅作参考。

存储用量

总用量 (不含 ECS 快照)

0 Byte

月同比 -- 日环比 --

本月流量

外网流出流量

0 Byte

上月外网流出流量: 0 Byte

本月请求次数

读请求

0

上月请求次数: 0

文件数量

1

文件碎片

0

访问域名

	EndPoint (地域节点)	Bucket 域名	HTTPS
外网访问	oss-cn-beijing.aliyuncs.com	smartgobucket.oss-cn-beijing.aliyuncs.com	支持
ECS 的经典网络访问 (内网)	oss-cn-beijing-internal.aliyuncs.com	smartgobucket.oss-cn-beijing-internal.aliyuncs.com	支持
ECS 的 VPC 网络访问 (内网)	oss-cn-beijing-internal.aliyuncs.com	smartgobucket.oss-cn-beijing-internal.aliyuncs.com	支持

提供访问域名, 最好使用ECS的VPC网络访问(内网)

```
1 [root@iz2zef8sue94bxi8u7zohnZ ~]# mkdir /share
2 #创建挂载点
3
4
5 [root@iz2zef8sue94bxi8u7zohnZ ~]# ossfs smartgobucket /share -ourl=oss-cn-beijing-
6 internal.aliyuncs.com
7 #使用ossfs命令实现挂载
8
9
10 [root@iz2zef8sue94bxi8u7zohnZ ~]# df -h
11 Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
12 /dev/vda1        40G   1.8G   36G    5% /
13 devtmpfs         1.9G    0    1.9G    0% /dev
14 tmpfs            1.9G    0    1.9G    0% /dev/shm
15 tmpfs            1.9G  628K    1.9G    1% /run
16 tmpfs            1.9G    0    1.9G    0% /sys/fs/cgroup
17 tmpfs            379M    0    379M    0% /run/user/0
18 ossfs            256T    0    256T    0% /share
19 #验证是否挂载成功及大小
20
```

OSS使用

- 在ECS主机挂载目录下直接创建文件或目录即可被同步到OSS存储
- 可通过OSS为文件创建链接，直接访问已上传文件。