

Github标星19K+Star, 10分钟自建对象存储服务!

原创 梦想de星空 macrozheng 2019-12-30 08:32

收录于合集

#mall学习教程 (参考篇)

27个

对象存储服务可以用来存储各类文件，mall 项目中的图片存储采用的是OSS，今天我们来讲下如何自己搭建一个对象存储服务来存储图片。

MinIO简介

MinIO 是一款基于Go语言的高性能对象存储服务，在Github上已有19K+Star。它采用了 Apache License v2.0 开源协议，非常适合于存储大容量非结构化的数据，例如图片、视频、日志文件、备份数据和容器/虚拟机镜像等。本文将使用 MinIO 来自建一个对象存储服务用于存储图片。

安装及部署

MinIO的安装方式有很多，这里我们使用它在Docker环境下的安装方式。

- 下载MinIO的Docker镜像：

```
docker pull minio/minio
```

- 在Docker容器中运行MinIO，这里我们将MiniIO的数据和配置文件夹挂在到宿主机上：

```
docker run -p 9090:9000 --name minio \
-v /mydata/minio/data:/data \
-v /mydata/minio/config:/root/.minio \
-d minio/minio server /data
```

- 运行成功后，访问该地址来登录并使用MinIO，默认Access Key和Secret都是
minioadmin : <http://192.168.6.132:9090>



上传文件及使用

通过使用MinIO的网页端即可完成文件的上传下载功能，下面我们以图片上传下载为例来演示下该功能。

- 在存储文件之前，我们需要新建一个存储桶：



- 存储桶创建完成后，通过上传按钮可以上传文件，这里我们上传一张图片：



- 图片上传完成后，我们可以通过拷贝链接按钮来获取图片访问路径，但是这只是个临时的访问路径：



- 要想获取一个永久的访问路径，需要修改存储桶的访问策略，我们可以点击存储桶右上角的编辑策略按钮来修改访问策略；



- 这里有三种访问策略可以选择，一种只读、一种只写、一种可读可写，这里我们选择只读即可，但是需要注意的是，访问前缀需要设置为 `*.*`，否则会无法访问；



- 设置完成后，我们只需要通过拷贝链接中的前一串路径即可永久访问该文件；



- 访问图片效果展示：



MinIO客户端的使用

虽然MinIO的网页端管理已经很方便了，但是官网还是给我们提供了基于命令行的客户端MinIO Client(简称mc)，下面我们来讲讲它的使用方法。

常用命令

下面我们先来熟悉下mc的命令，这些命令和Linux中的命令有很多相似之处。

| 命令 | 作用 |
|-----|---------------|
| ls | 列出文件和文件夹 |
| mb | 创建一个存储桶或一个文件夹 |
| cat | 显示文件和对象内容 |

| 命令 | 作用 |
|---------|-----------------|
| pipe | 将一个STDIN重定向 |
| share | 生成用于共享的URL |
| cp | 拷贝文件和对象 |
| mirror | 给存储桶和文件夹做镜像 |
| find | 基于参数查找文件 |
| diff | 对两个文件夹或者存储桶比较差异 |
| rm | 删除文件和对象 |
| events | 管理对象通知 |
| watch | 监听文件和对象的事件 |
| policy | 管理访问策略 |
| session | 为cp命令管理保存的会话 |
| config | 管理mc配置文件 |
| update | 检查软件更新 |
| version | 输出版本信息 |

安装及配置

由于MinIO服务端中并没有自带客户端，所以我们需要安装配置完客户端后才能使用，这里以Docker环境下的安装为例。

- 下载MinIO Client 的Docker镜像：

```
docker pull minio/mc
```

- 在Docker容器中运行mc：

```
docker run -it --entrypoint=/bin/sh minio/mc
```

- 运行完成后我们需要进行配置，将我们自己的MinIO服务配置到客户端上去，配置的格式如下：

```
mc config host add <ALIAS> <YOUR-S3-ENDPOINT> <YOUR-ACCESS-KEY> <YOUR-SECRET-KEY> <API-SIGNATURE>
```

- 对于我们的MinIO服务可以这样配置:

```
mc config host add minio http://192.168.6.132:9090 minioadmin minioadmin S3v4
```

常用操作

- 查看存储桶和查看存储桶中存在的文件:

```
# 查看存储桶
mc ls minio

# 查看存储桶中存在的文件
mc ls minio/blog
```



- 创建一个名为 `test` 的存储桶:

```
mc mb minio/test
```



- 共享 `avatar.png` 文件的下载路径:

```
mc share download minio/blog/avatar.png
```




- 查找 **blog** 存储桶中的png文件:

```
mc find minio/blog --name "*.png"
```



- 设置 **test** 存储桶的访问权限为 只读 :

```
# 目前可以设置这四种权限: none, download, upload, public
```

```
mc policy set download minio/test/
```

```
# 查看存储桶当前权限
```

```
mc policy list minio/test/
```



参考资料

详细了解MinIO可以参考官方文档: <https://docs.min.io/cn/minio-quickstart-guide.html>

推荐阅读

- [互联网公司=21世纪的国营大厂](#)
- [很遗憾，没有一篇文章能讲清楚ZooKeeper!](#)
- [使用Jenkins一键打包部署前端应用，就是这么6!](#)
- [2019 我的 Github 开源之路!](#)

- [《深入浅出》-RocketMQ](#)
 - [使用Jenkins一键打包部署SpringBoot应用，就是这么6!](#)
 - [Nginx的这些妙用，你肯定有不知道的!](#)
 - [Github标星25K+Star, SpringBoot实战电商项目mall出SpringCloud版本啦!](#)
 - [涵盖大部分核心组件使用的 Spring Cloud 教程，一定要收藏哦!](#)
 - [我的Github开源项目，从0到20000 Star!](#)
-



欢迎关注，点个在看

收录于合集 #mall学习教程（参考篇） 27

上一篇

使用Jenkins一键打包部署前端应用，就是这么6!

下一篇

Spring Data Redis 最佳实践!

阅读原文

喜欢此内容的人还喜欢

项目中到底该不该用Lombok?

macrozheng

