sparrow项目涉及与Minio相关的有文件上传、下载和删除。

文件上传

图1为文件上传的流程图。

在用户选择上传文件时,客户端首先向应用服务器请求获取上传文件到Minio的url,在获取到应用服务器返回的url之后,客户端直接向Minio主机发送该上传文件url的PUT请求。客户端接收到Minio上传成功后的响应后,调用应用服务器的创建文件元数据接口,应用服务器往Elastic Search数据库中创建文件元数据和更新文档元数据,最后将处理结果返回给客户端。

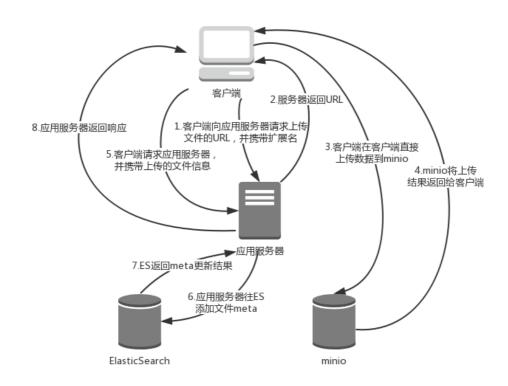


图1: 文件上传流程图

文件下载

图2为文件下载的流程图。

用户首先通过客户端向应用服务器发送获取指定文件请求。应用服务器接收到请求之后在Elastic Search中查找指定文件元数据,获取到元数据之后,根据元数据提供的文件存储位置信息通过Minio的 Java SDK提供的方法生成文件地址URL并将文件URL返回客户端。客户端接收到文件URL后通过URL直接访问OSS获取文件。

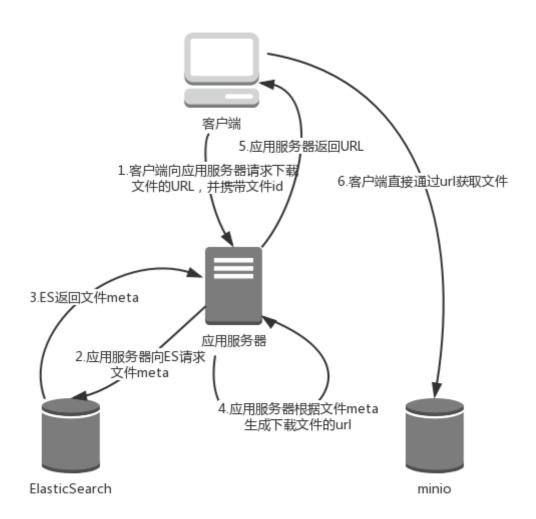


图2:文件下载流程图