**0625 学习总结**

**对象存储服务OSS(Object Storage Service)功能概览**

1. **上传文件：**

**上传文件到OSS前，必须先云的任意一个地域创建一个存储空间。创建存储空间后，上传任意文件到该存储空间。**

1. **搜索文件：**

**可以在储存空间搜索文件或者文件夹。**

1. **查看或者下载文件：**

**通过URL查看或下载文件。**

1. **删除文件或文件夹：**

**可以删除单个或者多个文件/文件夹，还可以删除分片上传产生的碎片，节省存储空间。**

1. **控制OSS资源的访问权限：**

**ACL：OSS 为权限控制提供访问控制列表(ACL)，ACL是授予存储空间和对象访问权限的访问策略，可以在创建存储空间或上传对象时配置ACL，也可以在创建存储空间或上传对象后的任意时间内修改ACL。**

**Bucket Policy：可以通过控制台的Bucket Policy功能方便直观地授权其他用户访问OSS资源，例如向其他账号的RAM用户授予访问权限，以及向匿名用户授予带特定IP条件限制的访问权限。**

**RAM Policy：可以构建RAM Policy来控制存储空间和文件夹的访问权限。OSS提供了[RAM策略编辑器](https://help.aliyun.com/document_detail/32203.html" \l "concept-mx2-yb4-vdb" \o ")快速生成RAM Policy。**

1. **记录OSS资源的访问信息：**

**可以开启日志功能自动记录对OSS资源的详细访问信息。**

1. **防止OSS上的数据被其他人盗链：**

**可以为存储空间设置防盗链，包括 Referer 字段的白名单和是否允许 Referer 字段为空的请求访问。**

1. **使用自定义域名访问OSS资源：**

**可以将自定义域名绑定到OSS存储空间，然后使用自定义域名访问存储空间中的数据。还可以启用云CDN服务加速对存储空间中数据的访问。如果域名需要通过 HTTPS 的方式访问 OSS 服务，可以通过OSS 托管您的证书。**

1. **通过静态网页访问存储空间：**

**可以将存储空间配置成静态网站托管模式，并通过存储空间域名访问该静态网页。**

1. **跨域资源共享：**

**OSS提供在HTML5协议中跨域资源共享（CORS）的设置。 CORS允许在一个域名中加载的客户端Web应用程序与另一个域中的资源进行交互。**

1. **在指定时间自动批量删除文件：**

**可以定义和管理存储空间内所有文件或特定文件的生命周期。例如，达到指定天数后，将特定文件删除或者转换到其他价格更低的存储类型。**

1. **将一个存储空间的数据跨区域复制到另一个存储空间：**

**跨区域复制是对不同区域的存储空间中的文件进行自动异步复制。 跨区域复制将文件的创建、更新和删除等操作从源存储空间复制到不同区域的目标存储空间。**

1. **获取源数据内容：**

**可以创建回源规则来定义通过镜像还是重定向获取源数据。回源规则通常用于数据热迁移和重定向特定请求。**

**14.对存储的数据进行加密：**

**您可以通过服务端加密功能，将您的数据加密后存储到OSS中。**

1. **数据保留策略：**

**可以创建保留策略，设置数据的保留时间。在保留时间内，数据无法被任何人删除。**

1. **同城容灾：**

**采用多可用区（AZ）机制，将数据分散存放在同一地域（Region）的3个可用区。当某个可用区不可用时，仍然能够保障数据的正常访问。OSS同城3AZ能够提供99.9999999999%（12个9）的数据可靠性以及99.99%的数据可用性。**

1. **修改 HTTP头：**

**通过设置 HTTP 头来自定义HTTP请求的策略，例如缓存策略、文件强制下载策略等。**

1. **查看资源使用情况：**

**可以查看OSS服务使用情况的实时信息，如基本的系统运行状态和性能。**

1. **处理OSS中存储的图片：**

**可以对OSS中存储的图片执行不同的操作，例如格式转换、裁剪、缩放、旋转、水印和样式封装。**

1. **使用工具管理OSS资源：**

**OSS提供图形化工具、命令行工具、文件挂载工具、FTP工具等方便管理OSS资源。**

1. **使用API和SDK管理OSS资源：**

**OSS 提供 RESTful API和各种语言的SDK开发包方便您快速进行二次开发。**