

阿里云 对象存储 OSS

控制台用户指南

文档版本 : 20181008

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或惩罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	说明： 您也可以通过按 Ctrl + A 选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all/-t]</code>
{}或者{a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand / slave}</code>

目录

法律声明.....	1
通用约定.....	1
1 使用RAM子账号登录OSS管理控制台.....	1
2 管理存储空间.....	4
2.1 存储空间概览.....	4
2.2 创建存储空间.....	6
2.3 删除存储空间.....	9
2.4 修改存储空间读写权限.....	9
2.5 设置请求者付费模式.....	10
2.6 设置静态网站托管.....	10
2.7 设置日志.....	11
2.8 设置防盗链.....	12
2.9 设置WORM策略.....	13
2.10 管理域名.....	13
2.11 设置跨域访问.....	17
2.12 设置生命周期.....	18
2.13 设置跨区域复制.....	19
2.14 设置回源规则.....	21
3 管理碎片.....	24
4 日志分析.....	25
5 使用阿里云账号登录OSS管理控制台.....	28
6 管理文件.....	29
6.1 文件概览.....	29
6.2 上传文件.....	29
6.3 新建文件夹.....	30
6.4 搜索文件.....	31
6.5 修改文件读写权限.....	31
6.6 使用Bucket Policy授权其他用户访问OSS资源.....	32
6.7 下载文件.....	34
6.8 设置文件HTTP头.....	35
6.9 删除文件.....	36
6.10 删除文件夹.....	36
6.11 选取内容 (OSS Select)	37
7 事件通知.....	39
7.1 配置事件通知.....	39

7.2 如何为子账号授权.....	44
8 查看资源使用量.....	47

1 使用RAM子账号登录OSS管理控制台

基于阿里云OSS管理控制台，您可以使用直观的界面进行相应的操作。除了使用阿里云账号，您还可以使用子账号（RAM用户）登录OSS管理控制台。

使用RAM子账号登录OSS管理控制台的步骤如下：

1. 创建RAM用户。
2. 给子账号授权。
3. 使用子账号登录控制台。

创建RAM用户

使用阿里云账号登录到[RAM控制台](#)，选择用户管理 > 新建用户来创建RAM用户。具体操作方法请参见中的“[创建RAM用户](#)”章节。

给子账号授权

使用阿里云账号登录到[RAM控制台](#)，选择对应的RAM用户，单击授权，进行授权操作。具体操作方法请参见。

为确保子账号登录控制台后能正常使用OSS控制台的功能，除授予OSS相应的访问权限外，还需要MNS、CloudMonitor、CDN的访问权限，如下图所示：

编辑个人授权策略

添加授权策略后，该账户即具有该条策略的权限，同一条授权策略不能重复添加。

可选授权策略名称	类型
请输入关键词查询	
AdministratorAccess 管理所有阿里云资源的权限	系统
AliyunOSSReadOnlyAccess 只读访问对象存储服务(OSS)的权限	系统
AliyunECSFullAccess 管理云服务器服务(ECS)的权限	系统
AliyunECSReadOnlyAccess 只读访问云服务器服务(ECS)的权限	系统

使用子账号登录控制台

使用子账号登录控制台的操作步骤如下：

1. 使用阿里云账号登录到[RAM控制台](#)，单击用户管理。
2. 选择对应的RAM用户，单击管理，配置相关信息。
3. 打开启用控制台登录，设置RAM用户登录控制台的密码。
4. 在概览页面查看您的**RAM**用户登录链接，打开该链接，使用RAM用户名和密码进行登录。

详情请参见。

2 管理存储空间

2.1 存储空间概览

阿里云 OSS 中的所有文件都存储在存储空间 (bucket) 中。存储空间是您用来管理所存储文件的单元。同一个存储空间内部的空间是扁平的，即没有文件系统的目录等概念。您可以设置存储空间属性来控制地域、文件的访问控制、文件的生命周期等，这些属性都是作用在该存储空间下所有的文件上的，因此您可以灵活创建不同的存储空间来完成不同的管理功能。

存储空间概览页面如下：

The screenshot shows the 'Storage Space Overview' page under the 'Object Storage' section. At the top, there's a search bar and a 'Create Bucket' button. Below the search bar, there's a summary section with metrics: Total Storage Usage (3.18 MB), Monthly Traffic (1.85 MB), and Monthly Requests (965). The 'Bucket Name' dropdown is highlighted with a red box. A note at the top says: '① 总概览及 Bucket 概览基础数据来自于云监控统计，数据统计平均延迟 2-3 个小时。此数据为监控数据，不作为计量数据，仅作参考。' (Total overview and Bucket overview basic data come from Cloud Monitoring statistics, data statistics average delay 2-3 hours. This data is monitoring data, not as metering data, only as reference.)

基础配置

- 域名管理**: 2 Buckets configured.
- 事件通知**: Configure MNS event notification (callback) function, pay attention to Bucket events.
- 跨区域复制**: 2 Buckets configured.
- 数据库备份** (NEW): Real-time backup to OSS, supports local / public network / other cloud / ECS self-built database.
- 安全令牌 (子账号授权)**: Through RAM and STS, grant temporary access permissions to sub-accounts.
- 内容安全**: Intelligent content recognition service, quickly identify违规 risks, such as色情, 暴恐, 垃圾广告.
- 安全扫描**: Provide one-click scanning APP vulnerability and恶意 code.

数据处理

- 日志分析** (NEW): 1 Bucket configured.
- 大数据计算服务**:通过 MaxCompute 实现 OSS 上的结构化、半结构化和非结构化海量数据处理.
- 图片服务**: Support image file processing in OSS, including cropping, watermarking, etc.

您可以单击存储空间右侧的展开图标  查看存储空间列表和相关信息，包括存储空间所在的地域、存储类型、容量、当月公网流量、当月访问次数，如下图所示：

存储空间			
Bucket 名称	区域	类型	操作
b...1	华北 2	标准存储	
b...5	华北 2	低频访问	
b...9	华北 2	归档存储	
k...t	华东 1	标准存储	
k...2	华东 1	标准存储	
k...o	华东 1	标准存储	
k...t	华北 1	标准存储	
k...6	华东 1	标准存储	
k...7	华东 1	标准存储	

2.2 创建存储空间

在上传任何文件到 OSS 之前，您需要首先创建存储空间以用来存储文件。存储空间具有各种配置属性，包括其地域、访问权限以及其他元数据。

操作步骤

1. 进入[OSS 管理控制台](#)界面。
2. 单击左侧存储空间列表中的新增按钮+，或者单击页面右上方的新建 **Bucket**按钮，打开新建 **Bucket**对话框，如下图所示：

新建 Bucket

注意：Bucket 创建成功后，您所选择的**存储类型、区域**不支持变更。

Bucket 名称: test001-0915 (12/63)

区域: 华南 1

相同区域内的产品内网可以互通；订购后不支持更换区域，请谨慎选择
您在该区域下没有可用的**流量包**。建议您购买资源包享受更多优惠，点击**购买**。

Endpoint: oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com

存储类型: **标准存储** | 低频访问 | 归档存储
标准：高可靠、高可用、高性能，数据会经常被访问到。
[如何选择适合您的存储类型？](#)

读写权限: **私有** | 公共读 | 公共读写
私有：对文件的所有访问操作需要进行身份验证。

同城区域冗余存储: **启用** | 关闭
OSS 将用户的数据以冗余的方式存储在同一区域（Region）的3个可用区（Zone）中。提供机房级容灾能力。更多请查看[详情](#)

确定 | **取消**

3. 在**Bucket**名称框中，输入存储空间名称。

- 存储空间的命名必须符合命名规范。
- 所选定的存储空间名称在阿里云 OSS 的所有现有存储空间名称中必须具有唯一性。
- 创建后不支持更改存储空间名称。

- 有关存储空间命名的更多信息，请参阅[基本概念介绍](#)。
- 4.** 在区域框中，下拉选择该存储空间的数据中心。
订购后不支持更换地域。如需要通过 ECS 内网访问 OSS，需要选择与您 ECS 相同的地域。更多信息请参阅[OSS访问域名使用规则](#)。
- 5.** 在存储类型框中，选择所需要的存储类型。
- 标准存储：高可靠、高可用、高性能，数据会经常被访问到。
 - 低频访问：数据长期存储、较少访问，存储单价低于标准类型。低频访问存储类型的文件有最短存储时间，存储时间短于30天的文件提前删除会产生一定费用。低频访问存储文件有最小计量空间，文件大小低于64KB，会按照64KB 计算存储空间，数据获取会产生费用。
 - 归档存储：适合需要长期保存（建议半年以上）的归档数据，在存储周期内极少被访问，数据进入到可读取状态需要等待1分钟的解冻时间。适合需要长期保存的档案数据、医疗影像、科学资料、影视素材。
- 6.** 在读写权限框中，选择对应的权限。
- 私有：只有该存储空间的拥有者可以对该存储空间内的文件进行读写操作，其他人无法访问该存储空间内的文件。
 - 公共读：只有该存储空间的拥有者可以对该存储空间内的文件进行写操作，任何人（包括匿名访问者）可以对该存储空间中的文件进行读操作。
 - 公共读写：任何人（包括匿名访问者）都可以对该存储空间中的文件进行读写操作。
-  **警告：**
所有这些操作产生的费用由该存储空间的拥有者承担，请慎用该权限。
- 7.** 在同城区域冗余存储框中，选择对应的类型：
- 启用：开启同城区域冗余存储属性后，OSS将用户的 data 以冗余的方式存储在同一个区域（Region）的3个可用区（AZ）中。
-  **说明：**
OSS同城区域冗余存储属性开启后，将不支持关闭。请谨慎操作。
- 关闭：默认不开启同城区域冗余属性。
- 8.** 单击确定。

2.3 删除存储空间

如果您不再需要存储空间，请将其删除以免进一步产生费用。

前提条件

删除存储空间之前请确保其中存储的文件，包括尚未完成的分片上传文件产生的碎片文件全部清空，否则无法删除存储空间。



说明：

- 如果想删除存储空间内部所有的文件，推荐使用[设置生命周期](#)。
- 关于删除碎片的操作，请参见[管理碎片](#)。

操作步骤

- 进入[OSS管理控制台](#)界面。
- 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，然后单击页面右上角的删除 **Bucket**按钮。
- 在弹出的对话框中，单击确定。



说明：

存储空间删除后不可恢复，请谨慎操作。

2.4 修改存储空间读写权限

OSS 提供权限控制 ACL (Access Control List)，您可以在创建存储空间的时候设置相应的 ACL 权限控制，也可以在创建之后修改 ACL。如果不设置 ACL，默认值为私有。

OSS ACL 提供存储空间级别和文件级别的权限访问控制，目前有三种访问权限：

- 私有：只有该存储空间的拥有者可以对该存储空间内的文件进行读写操作，其他人无法访问该存储空间内的文件。
- 公共读：只有该存储空间的拥有者可以对该存储空间内的文件进行写操作，任何人（包括匿名访问者）可以对该存储空间中的文件进行读操作。
- 公共读写：任何人（包括匿名访问者）都可以对该存储空间中的文件进行读写操作，所有这些操作产生的费用由该存储空间的拥有者承担，请慎用该权限。

本节介绍存储空间级别的权限访问控制的修改方法。

操作步骤

1. 进入[OSS 管理控制台](#)界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击基础设置页签，找到读写权限区域。
4. 单击设置，修改该存储空间的读写权限。
5. 单击保存。

2.5 设置请求者付费模式

您可以将存储空间配置为开启请求者付费模式。使用请求者付费模式时，请求方(而不是Bucket拥有者)支付流量费用和请求费用。而Bucket拥有者支付存储费用。

操作步骤

1. 登录[OSS 管理控制台](#)界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击基础设置页签，找到请求者付费区域。
4. 单击设置，开启或关闭请求者付费模式。
5. 单击保存。

2.6 设置静态网站托管

您可以通过控制台将自己的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站。

- 如果默认页面为空，则表示不启用静态网页托管。
- 建议用户采用静态网页托管模式时，使用 CNAME 绑定自己的域名。
- 直接访问静态网站根域名或者该域名下任何一个以正斜线(/)结尾的URL都会返回默认首页。

其他详细信息可以参考产品文档[配置静态网站托管](#)。

操作步骤

1. 进入[OSS 管理控制台](#)界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击基础设置页签，找到静态页面区域。
4. 单击设置，设置以下参数：

- 默认首页：即索引页面（相当于网站的index.html），仅支持根目录下html格式的文件。如果为空则不启用默认首页设置。
 - 默认 404 页：即访问错误路径时返回的默认404页，仅支持根目录下html、jpg、png、bmp、webp格式的文件。如果为空则不启用默认404页设置。
5. 单击保存。

2.7 设置日志

您可以利用管理控制台为存储空间启用和禁用日志记录。您可以在已启用日志记录的同一存储空间中存储日志，也可以另外创建新存储空间来存储日志。有关存储日志记录格式等详细信息，请参见阿里云对象存储OSS开发人员指南中的对应章节[设置访问日志记录](#)。



说明：

为保证该功能正常执行，需要确保账号下至少有1对启用状态的。

操作步骤

1. 进入[OSS 管理控制台](#)界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击基础设置页签，找到日志管理区域。
4. 单击设置，开启或关闭日志存储。如果开启日志存储，您需要进行以下设置：
 - 在日志存储位置框中，下拉选择存储日志记录的存储空间名称，只能选择同一用户下同一数据中心的存储空间。
 - 在日志前缀框中，输入日志名称前缀，即下文的日志记录命名规则 中的 `<TargetPrefix>`，日志将被记录在根目录下。您也可以在`<TargetPrefix>`前面加文件夹路径，例如：`log/<TargetPrefix>`，日志将被记录在`log/`目录下。
5. 单击保存。

日志记录命名规则

存储访问日志记录的对象命名规则示例如下：

`<TargetPrefix><SourceBucket>YYYY-MM-DD-HH-MM-SS-<UniqueString>`

- `<TargetPrefix>`：用户指定的日志前缀
- `<SourceBucket>`：源存储空间名称

- YYYY-MM-DD-HH-MM-SS：该日志创建时的北京时间，显示内容为“年-月-日-小时-分-秒”，字母数与最终呈现数字位数一致
- <UniqueString>：OSS 系统生成的字符串

例如，一个实际用于存储 OSS 访问日志的对象名称如下：

MyLog-OSS-example2015-09-10-04-00-00-0000

- *MyLog* 为用户指定的日志前缀。
- *oss-example* 是源存储空间的名称。
- *2015-09-10-04-00-00* 是该日志被创建时的北京时间。
- *0000* 是 OSS 系统生成的字符串。

2.8 设置防盗链

OSS是按使用量收费的服务，为了减少您存储于OSS的数据被其他人盗链而产生额外费用，OSS支持设置Referer基于HTTP和HTTPS header中表头字段Referer 的防盗链方法。您可以通过控制台为您的存储空间设置Referer字段的白名单和是否允许Referer字段为空的请求访问。

操作步骤

1. 进入[OSS管理控制台](#)界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击基础设置页签，找到防盗链区域。
4. 单击设置，进行以下设置：
 - 在**Referer**框中，添加白名单网址。多个Referer网址使用换行符分隔。
 - 在**空Referer**框中，选择是否允许Referer为空。
5. 单击保存。

举例

对于一个名为*test-1-001*的存储空间，设置其Referer白名单为*http://www.aliyun.com*。则只有Referer为*http://www.aliyun.com*的请求才能访问*test-1-001*这个存储空间中的对象。

2.9 设置WORM策略

WORM（一次写入，多次读取）策略用于指定Bucket内文件的保护周期。在保护周期内，任何人都不能对文件进行修改和删除操作。

操作步骤

1. 登录OSS管理控制台。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击基础设置页签，找到WORM设置区域，单击设置。
4. 单击创建策略，打开创建策略对话框。
5. 设置WORM策略的保留周期。

保留周期的取值范围为1天到70年。

6. 单击确认。

策略创建后，状态为IN_PROGRESS。

7. 单击锁定。

策略锁定后，状态变为LOCKED。您可以单击编辑，延长文件的保护周期。

2.10 管理域名

您的文件上传到OSS后，会自动生成该文件的访问地址。您可以使用此地址访问OSS文件。如果您想要通过自定义域名访问OSS文件，需要将自定义域名绑定在文件所在的存储空间，即CNAME。域名绑定成功后，还需要添加CNAME记录指向存储空间对应的外网域名。



说明：

- 您绑定的域名需在工信部备案，否则域名访问将会受到影响。
- 每个存储空间最多可以绑定20个域名。

自定义域名绑定成功后，OSS中存储文件的访问地址会使用自定义域名。例如，您的存储空间test-1-001位于杭州节点，文件名称为test001.jpg，绑定的自定义域名为hello-world.com，则该文件的访问地址为：

- 未绑定之前：test-1-001.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/test001.jpg
- 绑定成功后：hello-world.com/test001.jpg

可以通过控制台将自定义域名绑定到OSS外网域名上，实现自定义域名访问存储空间下的文件，也可同时一键配置阿里云CDN实现加速功能。

绑定域名操作步骤

1. 进入[OSS管理控制台](#)界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击域名管理页签。
4. 单击绑定用户域名，打开绑定用户域名页面，如下图所示：

绑定用户域名

用户域名

阿里云 CDN 加速

自动添加 CNAME 记录

当前域名，不可自动添加 CNAME 记录，请手动添加

1. 该域名已在其他阿里云账号下做过云解析，因此您的账号下不支持该域名 CNAME；
2. 您可提交本表单，然后手动前往域名解析商处做 CNAME 解析后，域名绑
考 [CNAME 解析帮助](#)。

5. 绑定域名。

- a. 在用户域名框中，输入要绑定的域名名称，如hello-world.com。
- b. 如果需要CDN加速，开启阿里云**CDN**加速。

**说明：**

关于CDN加速的详细介绍，请参见最佳实践[CDN加速OSS](#)。

- c. 选择是否需要自动添加 **CNAME** 记录。

**说明：**

当您输入的域名（二级域名部分）已在其他阿里云账号下配置过云解析，则跨账号绑定域名时不支持自动添加云解析，您需要手动添加CNAME记录。具体操作请参见[域名解析操作步骤](#)。

- 6. 单击提交。

**说明：**

如果该域名已经被其他用户恶意绑定，系统将提示域名冲突。您可以单击获取**TXT** 通过添加域名TXT记录的方式验证域名所有权，来强制绑定域名，同时解除此域名与之前存储空间的绑定关系。具体请参见下文中的验证域名所有权操作步骤。

如果您需要解除绑定，单击域名绑定配置，然后单击解除绑定。

证书托管操作步骤

如果您的用户域名需要通过HTTPS的方式访问OSS服务，必须购买相应的数字证书。您可以购买任何CA证书厂商提供的证书服务或者[购买阿里云云盾证书服务](#)（详情请参见），并通过OSS托管您的证书。

- 如果没有开启CDN加速，则绑定用户域名后，您可以直接在OSS控制台上进行证书托管操作，步骤如下：

1. 在域名管理页签，单击用户域名对应的证书托管。
2. 在证书托管页面，输入您数字证书上的公钥和私钥信息，然后单击上传。

**说明：**

您可以勾选显示 **PEM** 编码参考样例查看公钥和私钥信息样例。证书格式要求请参见。

- 如果开启了CDN加速，则绑定用户域名后，您需要通过CDN控制台进行HTTPS证书管理。详情请参见。

验证域名所有权操作步骤

1. 单击获取**TXT**。系统根据您的信息生成对应的**TXT**记录。
2. 登录您的域名解析商处添加对应的**TXT**记录。
3. 在控制台单击我已添加**TXT**验证文件，继续提交。如果系统检测到该域名对应的**TXT**记录值与预期一致，验证通过。

域名解析操作步骤

1. 登录云解析DNS控制台，进入域名解析列表页面。
2. 单击目标域名对应的解析，打开域名解析页面。
3. 单击添加解析，打开添加解析页面。
4. 在记录类型下拉列表中，选择**CNAME**；在记录值框中，填写对应的存储空间外网域名（即Bucket域名，如BucketName.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com）。
5. 单击确认，域名解析完成。

2.11 设置跨域访问

OSS 提供HTML5协议中的跨域资源共享CORS设置，帮助您实现跨域访问。当OSS收到一个跨域请求（或者OPTIONS请求）时，会读取存储空间对应的CORS规则，然后进行相应的权限检查。

OSS会依次检查每一条规则，使用第一条匹配的规则来允许请求并返回对应的header。如果所有规则都匹配失败，则不附加任何CORS相关的header。

操作步骤

1. 进入[OSS管理控制台](#)界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击基础设置页签，找到跨域设置区域，然后单击设置。
4. 单击创建规则，打开设定跨域规则对话框。
5. 设置跨域规则。
 - 来源：指定允许的跨域请求的来源。允许多条匹配规则，以回车为间隔。每个匹配规则允许使用最多一个“*”通配符。
 - 允许**Methods**：指定允许的跨域请求方法。
 - 允许**Headers**：指定允许的跨域请求 header。允许多条匹配规则，以回车为间隔。每个匹配规则使用最多一个“*”通配符。

- 暴露**Headers**：指定允许用户从应用程序中访问的响应头（例如一个 Javascript 的 XMLHttpRequest 对象）。
- 缓存时间：指定浏览器对特定资源的预取（OPTIONS）请求返回结果的缓存时间。



说明：

每个存储空间最多可以配置 10 条规则。

6. 单击确定。



说明：

您也可以对已有的规则进行编辑和删除操作。

2.12 设置生命周期

您可以通过控制台定义和管理存储空间内所有对象或对象的某个子集（通过指定关键词名称前缀）的生命周期。设置生命周期一般用于文件的批量管理和自动碎片删除等操作。

- 对于规则匹配的对象，系统会保证在生效日期两日内将数据清除或转换为其他存储类型。
- 应用生命周期规则而批量删除的数据将无法恢复，请谨慎配置该规则。

操作步骤

1. 进入[OSS管理控制台](#)界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击基础设置页签，找到生命周期区域，然后单击设置。
4. 单击创建规则，打开生命周期创建规则对话框。
5. 配置生命周期规则。
 - 状态：指定本条规则的状态，分别表示启用该规则和停用该规则。
 - 策略：选择匹配对象策略，可以选择按前缀配置（按照对象名称前缀匹配），也可以选择配置到整个Bucket（直接匹配到整个存储空间）。
 - 前缀：如果策略选择了按前缀配置，则需要输入对象名称的前缀。假设您在存储空间中存储了图片对象，这些对象使用作为名称前缀，要对这些文件进行生命周期管理，则在此键入。
 - 删除文件

- 过期天数：设置对象文件保留天数，以该文件最后修改时间的天数为起始计算，超过设定天数时即执行规则进行删除或转换为其他存储类型（低频访问类型或归档类型）。如设置时间为30天，最后修改日期为2016-1-1的对象会在2016年1月31号被后端程序扫描删除或转换为其他存储类型。设置项包括：
 - 文件保留指定天数后转换到低频访问
 - 文件保留指定天数后转换到归档冷备
 - 文件保留指定天数后删除
 - 过期日期：将最后修改时间为指定日期之前的所有文件删除或转换为其他存储类型（低频访问类型或归档类型）。如设置时间为2012-12-21，最后修改日期为2012-12-21之前的对象会被后端程序扫描删除或转换为其他存储类型。设置项包括：
 - 转换指定日期之前的文件到低频访问
 - 转换指定日期之前的文件到归档冷备
 - 删除指定日期之前的文件
 - 不启用：不启用文件自动删除或转换存储类型的功能。
- **删除碎片**
 - 过期日期：删除初始化时间为指定日期之前的所有分块上传事件。如设置时间为2012-12-21，在2012-12-21之前初始化的分块上传事件会被后端程序扫描删除。
 - 过期天数：设置分块上传事件保留天数，以该事件初始化时为起始计算，超过设定天数时即执行规则进行删除。如设置时间为30天，在2016-1-1初始化的分块上传事件会在1月31号被后端程序扫描删除。
 - 不启用：不启用碎片自动删除功能。

6. 单击确定。



说明：

规则保存成功后，您可以在策略列表中查看已设置的生命周期规则，并进行相应的编辑或者删除操作。

2.13 设置跨区域复制

当前跨区域同步可以支持异名存储空间的同步，如果您拥有两个分属不同区域的存储空间，您可以使用控制台配置同步将源存储空间的数据同步到目标存储空间。

**说明：**

目前只有中国大陆各区域之间，美东、美西两个区域之间支持跨区域复制功能，其他地域暂不支持。

操作步骤

1. 进入[OSS管理控制台](#)界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击基础设置页签，找到跨区域复制区域。
4. 单击开启同步，打开跨区域复制对话框。
5. 选择目标存储空间所在的地域及存储空间名称。

**说明：**

- 数据同步的两个存储空间必须分属两个地域，同地域的存储空间之间不能进行数据同步。
- 开启跨区域同步的两个存储空间都不能同时与其他任何存储空间存在互相同步的关系。

6. 选择数据同步对象。
 - 全部文件进行同步：将该存储空间内所有的文件同步到目标存储空间。
 - 指定文件名前缀进行同步：将该存储空间内指定前缀的文件同步到目标存储空间。您最多可以添加10个前缀。
7. 选择数据同步策略。
 - 增/删/改 同步：将该存储空间的所有数据，包括新增、更新、删除操作同步到目标存储空间。
 - 写同步（增/改）：仅将该存储空间内新增和修改的数据同步到目标存储空间。
8. 选择是否同步历史数据。

**说明：**

历史数据同步时，从源存储空间复制的对象可能会覆盖目标存储空间中同名的对象，复制之前请确保数据的一致性。

9. 单击确定。

**说明：**

- 配置完成以后，启动需要等待 3-5 分钟时间。存储空间同步后会显示同步的相关信息。
- 由于存储空间跨区域复制采用异步复制，数据复制到目标存储空间需要的时间取决于数据的大小，通常几分钟到几小时不等。

2.14 设置回源规则

您可以设置回源规则对获取数据的请求以多种方式进行回源读取。设置回源规则可以满足您对于数据热迁移、特定请求的重定向等需求。回源类型分为镜像方式和重定向的方式。您可以最多配置 5 条回源规则，系统将按规则顺序依次执行。

操作步骤

- 进入 [OSS 管理控制台](#) 界面。
- 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
- 单击基础设置页签，找到镜像回源区域，然后单击 **设置**。
- 单击 **创建规则**。
- 选择镜像或者重定向。
 - 镜像方式下，当请求在OSS中没找到文件时，会自动到源站抓取对应文件保存到OSS，并将内容直接返回给用户。
 - 重定向方式下，满足响应条件的请求会通过HTTP重定向的方式返回重定向的地址，浏览器或客户端再到源站获取内容。
- 设置回源条件和回源地址。对于镜像回源，还可以设置是否携带请求字符串；对于重定向，还可以设置重定向**Code**。
- 镜像方式下，还可以通过设置HTTP header传递规则进行自定义透传、过滤或者修改。

配置举例如下：

设置 HTTP header 传递规则 ②

允许 传递所有 HTTP header 传递指定 HTTP header

* ×

添加(9)

禁止 禁止传递指定 HTTP header

* ×

添加(9)

设置 设置指定 HTTP header 参数

* :

添加(9)

根据以上配置，如果用户发送到OSS的请求（HTTP header部分）如下：

```
GET /object
host : bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com
aaa-header : aaa
bbb-header : bbb
ccc-header : 111
```

则触发镜像回源后，OSS发送给源站的请求如下：

```
GET /object
host : source.com
aaa-header : aaa
ccc-header : ccc
```



说明：

以下HTTP header类型不支持设置HTTP header传递规则：

- 以下前缀开头的header：
 - x-oss-
 - oss-
 - x-drs-
- 所有标准HTTP header，例如：
 - content-length
 - authorization2
 - authorization
 - range
 - date

8. 单击确定。



说明：

规则保存成功后，您可以在策略列表中查看已设置的回源规则，并进行编辑或者删除操作。

3 管理碎片

什么是碎片

碎片（Part）是用户使用 Multipart Upload 上传模式时，将 Object 切成的若干个的 Part，我们将这些 Part 称为碎片。您将这些 Part 上传到 OSS 服务端后，可以调用 Complete Multipart Upload 将这些碎片（Part）组合成一个完整的 Object。



说明：

- 您可以通过调用 Complete Multipart Upload 将这些碎片（Part）组合成一个完整的 Object。MultipartUpload 使用详情请参考 [简介](#)。
- 您可以通过设置生命周期管理来定时清理不需要的 Part，此配置可以用于清理 Bucket 中长期没有完成 CompleteMultipartUpload 的 Part，减少空间占用。具体操作请参见 [设置生命周期](#)。
- 碎片（Part）在完成 Object 组合前，不能被读取。删除 Bucket 时，必须先删除 Object 和 Part。碎片主要是由分片上传操作产生，具体可参考 [API 文档简介](#)。

操作步骤

1. 进入 [OSS 管理控制台](#) 界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击文件管理页签。
4. 单击碎片管理，打开碎片管理页面。
5. 删除碎片文件。
 - 如果要删除该存储空间所有的碎片文件，单击清空碎片。
 - 如果要删除部分碎片文件，选择或搜索碎片文件，然后单击删除。
6. 在弹出的清空或删除确认对话框中，单击确定。

4 日志分析

OSS的用户常需要分析访问日志和资源消耗相关的数据，如：

- OSS存储、流量、请求的使用情况
- 文件生命周期过程中的日志查询（创建、修改、删除）
- 热点的文件、其访问量以及产生的流量
- 获取报错请求日志列表及错误内容

您可以在OSS管理控制台中使用日志分析功能，对海量日志进行分析。本文档主要介绍如何在OSS管理控制台中开通并使用日志分析服务。

操作步骤

1. 开通日志服务。
 - a. 登录[OSS管理控制台](#)。
 - b. 在数据处理区域中，找到日志分析功能，将鼠标停在该功能的图标上，单击开通**SLS**日志服务。
 - c. 在云服务开通界面，勾选同意，然后单击确认开通。
2. 授权日志服务可以获取OSS中的数据。
 - a. 在OSS控制台主界面，单击左上角的概览刷新页面。然后将鼠标停在日志分析功能的图标上，单击日志采集授权。



说明：

在进行授权前，必须要在OSS控制台主界面单击概览刷新页面。

- b. 在云资源访问授权页面中，确认要授权的角色为**AliyunLogArchiveRole**，单击同意授权。
3. 创建日志分析关联。

- a. 在OSS控制台主界面，单击左上角的概览刷新页面。然后将鼠标停在日志分析功能的图标上，单击管理日志服务。



说明：

在管理日志服务前，必须要在OSS控制台主界面单击概览刷新页面。

- b. 在日志分析页面中，单击新建关联。

- c. 界面右侧显示新建日志分析关联页面。在第一步中，选择所属区域，输入项目名称和项目描述（项目描述可选），单击下一步。

操作中需要注意以下两点：

- 选择所属区域时，需要选择具有可用Bucket的区域。
- 填写项目名称时，需要符合以下规则：
 - 项目名称仅支持小写字母、数字和连字符。
 - 必须以小写字母或数字开头和结尾。
 - 名称长度为3-63个字符。

- d. 在第二步中，输入日志库名称，选择数据保存天数和分区（Shard）数目，单击下一步。

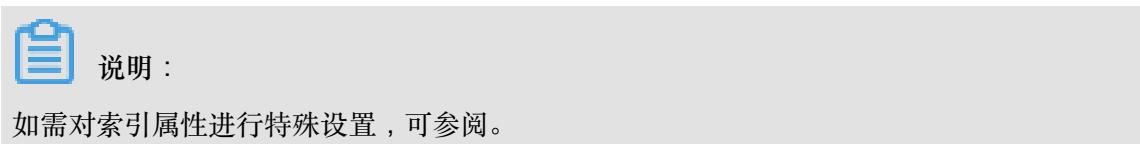
输入和选择的各项目说明如下：

- 日志库名称：日志库的名称，需要满足以下条件：
 - 仅支持小写字母、数字、连字符和下划线。
 - 必须以小写字母或数字开头和结尾。
 - 长度为3-63个字符。
- 数据保存天数：数据的保存时间，单位为天。
- 分区（Shard）数目：详细信息请参考。

- e. 在第三步中，选择关联Bucket，单击提交。

4. 设置索引信息。

- a. 单击前往日志服务控制台，设置索引信息。
- b. 如无特殊需求，可以保留基础配置及默认配置，直接单击下一步。



- c. 设置日志数据投递和ETL功能。若无投递需求，可直接单击确认。若有投递需求，在需要的投递方式和ETL功能上单击开启投递，设置完成后，单击确认。
- 有关设置投递到OSS的详细方法，请参阅。
 - 有关设置ETL功能的详细方法，请参阅。

5. 分析日志。

- a. 在OSS控制台主界面，将鼠标停在日志分析功能的图标上，单击管理日志服务。

- b.** 在日志分析页面中，单击分析日志。
- c.** 系统显示日志分析页面。您可以通过数据库或仪表盘的方式查看日志分析结果。

5 使用阿里云账号登录OSS管理控制台

背景信息

使用阿里云 OSS 管理控制台，您可以使用直观的界面进行相应的操作。在登录阿里云 OSS 管理控制台之前，确保您已经注册了阿里云账号并完成实名认证。如果您还没有创建阿里云账号，系统会在您开通 OSS 时提示您。

操作步骤

开通服务后，单击管理控制台直接进入 OSS 管理控制台页面。您也可以单击位于右上方菜单栏的控制台，进入阿里云管理控制台首页，然后单击左侧产品快捷入口导航的对象存储**OSS**菜单。

6 管理文件

6.1 文件概览

在 OSS 服务中，用户操作的基本数据单元是 object（对象），单个对象的大小限制为 48.8TB，一个存储空间中可以有无限量的对象。

您在特定的地域中创建存储空间后，上传到该存储空间的对象将一直留在该地域，除非您特意将其传输到另一地域。在某个阿里云 OSS 地域存储的对象会以物理的形式保留在该地域。阿里云 OSS 不会保留副本或将其移动到其他任何地域。但是，只要您具有必要的权限，就可以从任何地方访问这些对象。

您必须先拥有存储空间写入权限，才能将对象文件上传到阿里云 OSS 中。上传的对象在控制台上对用户展现形式为文件或文件夹。本部分内容将向您介绍如何使用控制台创建、管理和删除文件及文件夹。

6.2 上传文件

创建了存储空间之后，您可以通过以下两种途径上传任意类型文件到存储空间中：

- 您可以通过OSS控制台上传小于5GB的文件。
- 您可以通过SDK或API使用Multipart Upload的分片上传的方法，上传大于 5GB 的文件，您可以参阅[简介](#)中的相关章节进行上传操作。



说明：

如果上传的文件与存储空间中已有的文件重名，则会覆盖已有文件。

操作步骤

1. 进入[OSS 管理控制台](#)界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击您要向其中上传文件的存储空间名称。
3. 单击文件管理页签。
4. 单击上传文件，打开上传文件对话框。



说明：

您可以将文件上传到指定文件夹或者默认文件夹。单击上传文件之前先选择[新建文件夹](#)可将文件上传到指定文件夹。直接单击上传文件则将文件上传到OSS默认文件夹。

5. 在目录地址框中，设置文件上传到OSS中的存储路径。

- 当前目录：上传文件的默认路径，此时您无法更改路径。
- 指定目录：如果要将文件上传到某个文件夹下，需要输入路径名称，OSS将自动创建该目录并将文件上传到该目录中。



说明：

关于文件夹的说明和操作，请参见[新建文件夹](#)。

6. 在文件**ACL**区域中，选择文件的读写权限。默认为继承所在Bucket的读写权限。

7. 在上传文件框内，将要上传的文件拖拽到此；或者单击直接上传，选择要上传的文件。

8. 在手机验证对话框中，单击点击获取，输入收到的校验码，单击确定，打开上传任务对话框，显示上传进度。您也可以单击左侧下方的上传任务查看上传进度。

6.3 新建文件夹

阿里云 OSS 服务是没有文件夹这个概念的，所有元素都是以对象来存储。OSS 控制台中的文件夹本质上来说是创建了一个大小为 0 并以正斜线（/）结尾的对象用于同类文件的归类操作和批处理，同时控制台默认将以正斜线（/）结尾的对象作为文件夹形式展现。该对象同样可以上传及下载。您可以在 OSS 控制台中采用同 Windows 文件夹的基本操作使用 OSS 文件夹。



说明：

对于任何一个以正斜线（/）结尾的对象，不论该对象是否存有数据，在控制台中都以文件夹的方式显示，您只能通过 API 或 SDK 的方式来下载该对象。

操作步骤

1. 进入[OSS 管理控制台](#)界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击您要向其中新建文件夹的存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击文件管理页签，单击新建目录。
4. 在目录名框中，输入文件夹的名称。
5. 单击确定。

6.4 搜索文件

本部分介绍如何使用阿里云 OSS 管理控制台在存储空间或文件夹中搜索具有相同的名称前缀的对象。

按名称前缀进行搜索时，搜索字符串将区分大小写，并且不能包含正斜杠“/”字符。搜索的范围限定为当前存储空间的根级别或当前文件夹中的对象（不包括子文件夹及其所包含的对象）。有关阿里云 OSS 如何使用正斜杠“/”字符的信息，请参见[查看对象列表](#)。

操作步骤

1. 进入[OSS 管理控制台](#)界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击要搜索的存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击文件管理，打开该存储空间内所有文件管理页面。
4. 在搜索框中输入要搜索的前缀内容，按回车键或单击搜索图标开始搜索。

系统将列出存储在此存储空间的根目录级别且前缀为搜索内容的对象和文件夹的名称。



说明：

如果要在某个文件夹中进行搜索，打开该文件夹后，在搜索框中输入要搜索的前缀内容进行搜索。系统将列出存储在该文件夹下且前缀为搜索内容的对象和文件夹的名称。

6.5 修改文件读写权限

OSS 提供权限控制 ACL (Access Control List)，您可以在上传文件的时候设置相应的 ACL 权限控制，也可以在上传之后修改 ACL。如果不设置 ACL，默认值为私有。

OSS ACL 提供存储空间级别和文件级别的权限访问控制，目前有三种访问权限：

- 私有：只有该存储空间的拥有者可以对该存储空间内的文件进行读写操作，其他人无法访问该存储空间内的文件。
 - 如果 bucket 的读写权限为私有，则在获取文件访问 URL 时需设置链接有效时间。
 - URL 签名的链接有效时间是基于 NTP 计算的。您可以将此链接给与任何访问者，访问者可以在有效时间内，通过此链接访问该文件。存储空间为私有权限时获得的地址是通过[在 URL 中包含签名](#)生成的。
- 公共读：只有该存储空间的拥有者可以对该存储空间内的文件进行写操作，任何人（包括匿名访问者）可以对该存储空间中的文件进行读操作。

- 公共读写：任何人（包括匿名访问者）都可以对该存储空间中的文件进行读写操作，所有这些操作产生的费用由该存储空间的拥有者承担，请慎用该权限。

操作步骤

1. 进入OSS管理控制台界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击文件管理页签。
4. 单击目标文件的文件名，打开该文件的预览页面。
5. 单击设置读写权限，修改该文件的读写权限。
 - 如果bucket的读写权限为私有，则在获取文件访问URL时需设置链接有效时间。
 - 在文件的预览页面的签名处输入链接有效时间，单位为秒。
6. 单击确定。

6.6 使用Bucket Policy授权其他用户访问OSS资源

您可以通过Bucket Policy授权其他用户访问您的OSS资源。

相比于RAM Policy，Bucket Policy支持在控制台直接进行图形化配置操作，并且Bucket拥有者直接可以进行访问授权。Bucket Policy常见的应用场景如下：

- 向其他账号的RAM用户授权访问。
您可以授予其他账号的RAM用户访问您的OSS资源的权限。
- 向匿名用户授予带特定IP条件限制的访问权限。

某些场景下，您需要向匿名用户授予带IP限制的访问策略。例如，企业内部的机密文档，只允许在企业内部访问，不允许在其他区域访问。由于企业内部人员较多，如果针对每个人配置RAM Policy，工作量非常大。此时，您可以基于Bucket Policy设置带IP限制的访问策略，从而高效方便地进行授权。

向其他账号的RAM用户授权访问

1. 登录OSS管理控制台。
2. 在左侧存储空间列表中，单击需要授权的存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击文件管理页签，然后单击授权。
4. 在授权页面，单击新增授权。
5. 在新增授权页面，设置授权资源。

- 整个Bucket：授权策略针对整个Bucket生效。
 - 指定资源：授权策略只针对指定的资源生效。您需要同时输入资源路径，例如：abc/myphoto.png。如果是针对目录授权，需要在目录结尾处加上星号（*），例如：abc/*。
6. 在授权用户区域，输入被授权用户的账号ID。如果需要授权多个用户，输入多个账号ID，用英文逗号（，）分隔。
7. 设置授权操作。
- 只读：对相关资源仅有读权限。
 - 读/写：对相关资源有读和写权限。
 - 完全控制：对相关资源有所有操作的权限。
 - 拒绝访问：拒绝对相关资源的所有操作。

**说明：**

若针对某用户同时配置了多个Bucket Policy规则，那么该用户所拥有的权限是所有Policy规则的叠加，但是拒绝访问优先。例如，针对某用户第一次设置了只读权限，第二次设置了读/写权限，那么该用户最终的权限为只读和读/写权限的叠加，即读/写权限。如果第三次设置了拒绝访问权限，则该用户最终的权限为拒绝访问。

8. (可选) 设置条件来限定此用户使用特定IP地址访问OSS资源，即设置IP等于或IP不等于某一IP地址或IP地址段：
- IP地址，例如：10.10.10.10。如有多个IP地址，用英文逗号（，）分隔。
 - IP地址段，例如：10.10.10.1/24。
9. 单击确定。

向匿名用户授予带特定IP条件限制的访问权限

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 在左侧存储空间列表中，单击需要授权的存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击文件管理页签，然后单击授权。
4. 在授权页面，单击新增授权。
5. 在新增授权页面，设置授权资源。
 - 整个Bucket：授权策略针对整个Bucket生效。
 - 指定资源：授权策略只针对指定的资源生效。您需要同时输入资源路径，例如：abc/myphoto.png。如果是针对目录授权，需要在目录结尾处加上星号（*），例如：abc/*。

6. 在授权用户区域，勾选所有用户（*）。



警告：

授予所有用户访问权限时，强烈建议您设置IP条件限制。如果不设置IP条件限制，则任何人都可以访问该资源。

7. 设置授权操作。

- 只读：对相关资源仅有读权限。
- 读/写：对相关资源有读和写权限。
- 完全控制：对相关资源有所有操作的权限。
- 拒绝访问：拒绝对相关资源的所有操作。



说明：

若针对某些用户同时配置了多个Bucket Policy规则，那么这些用户所拥有的权限是所有Policy规则的叠加，但是拒绝访问优先。例如，针对某些用户第一次设置了只读权限，第二次设置了读/写权限，那么这些用户最终的权限为只读和读/写权限的叠加，即读/写权限。如果第三次设置了拒绝访问权限，则这些用户最终的权限为拒绝访问。

8. 设置条件。您可以设置IP等于或IP不等于某一IP地址或IP地址段：

- IP地址，例如：10.10.10.10。如有多个IP地址，用英文逗号（，）分隔。
- IP地址段，例如：10.10.10.1/24。

9. 单击确定。

6.7 下载文件

您已经将文件上传到存储空间中，现在您可以对文件进行分享和下载。

操作步骤

- 登录OSS管理控制台。
- 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
- 单击文件管理页签。
- 单击目标文件的文件名，打开该文件的预览页面，可以看到以下选项：
 - 下载：将文件下载到本地。

您也可以通过以下方式下载文件：

- 下载一个或多个文件：在文件管理页面，勾选一个或多个文件，选择批量操作 > 下载。
- 下载单个文件：在文件管理页面，选择更多 > 下载。
- 打开文件 **URL**：直接在浏览器中打开文件。对于不支持直接浏览的文件，如excel文件，打开URL则直接下载。
- 复制文件 **URL**：获取文件URL给访问者进行浏览和下载。

您也可以通过以下方式获取文件URL：

- 获取一个或多个文件的URL：在文件管理页面，勾选一个或多个文件，选择批量操作 > 导出 **URL** 列表
- 获取单个文件的URL：在文件管理页面，选择更多 > 复制文件 **URL**。
- 复制文件路径：用于搜索文件或者给图片类的文件加水印等功能。



警告：

如果存储空间设置了 Referer 白名单且 Referer 不允许为空，则通过浏览器直接访问该 URL 会失败。

5. 如果您的bucket的读写权限为私有，则您获取文件访问URL时还需要在签名栏里设置链接有效时间。链接有效时间的默认值为3600秒，最大值为64800秒。



说明：

- URL签名的链接有效时间是基于NTP计算的。您可以将此链接给与任何访问者，访问者可以在有效时间内，通过此链接访问该文件。存储空间为私有权限时获得的地址是通过在URL中包含签名生成的。
- 您可以随时修改存储空间和文件的读写权限，具体操作请参见[修改存储空间读写权限](#)和[修改文件读写权限](#)。

6.8 设置文件HTTP头

您可以通过OSS控制台单个或批量设置HTTP头。使用控制台批量设置HTTP头的限制数量为1000个文件。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。

3. 单击文件管理页签。
4. 通过以下任一方式进入设置 HTTP 头页面：
 - 要设置一个或多个文件的HTTP头，选一个或多个文件，选择批量操作 > 设置HTTP头。
 - 要设置单个文件的HTTP头，单击目标文件的文件名或对应的设置，在打开的预览页面中单击设置HTTP头。
 - 要设置单个文件的HTTP头，还可以选择目标文件对应的更多 > 设置HTTP头。
5. 设置相关参数的值。您还可以添加自定义元信息。



说明：

有关每个参数的详细描述，请参见[公共HTTP头定义](#)。

6. 单击确定。

6.9 删除文件

您可以通过OSS控制台删除单个文件或批量删除文件。通过控制台批量删除文件个数上限为1000。如果想更灵活的选择删除的文件，或实现更大批量的删除，请参见开发指南中的[删除文件](#)。



警告：

文件删除后无法恢复，请谨慎操作。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击文件管理页签。
4. 选择一个或多个文件，选择批量操作 > 删除。或者选择目标文件对应的更多 > 删除。
5. 在删除文件对话框中，单击确定。

6.10 删除文件夹

使用控制台删除文件夹时，会自动删除此文件夹中包含的所有文件或文件夹。如果您想保留其中的文件，必须先将它们移到别处再删除该文件夹。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。

3. 单击文件管理页签。
4. 选择要删除的文件夹，单击删除。



说明：

如您的文件夹下文件数量过多，可能导致删除文件夹失败。

5. 单击确定删除该文件夹。

6.11 选取内容 (OSS Select)

利用 OSS Select，您可以使用简单的SQL语句从OSS的单个文件中选取内容，仅获取所需要的数据，从而减少从OSS传输的数据量，提升您获取数据的效率。

前提条件

- 文件必须是UTF-8编码且符合RFC 4180标准的CSV文件（包括TSV，文件的行列分隔符以及Quote字符都可自定义）
- 通过控制台可以对128MB以下的文件提取40MB以下的数据记录。如果您需要处理更大的文件或返回更多的记录，请使用 API：[SelectObject](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击文件管理页签。
4. 选择目标文件对应的更多 > 选取内容。
5. （可选）设置分隔符和标题行（文件第一行是否包含列标题），然后单击显示文件预览，预览文件。



说明：

预览文件会产生 Select 操作的费用。

- 标准存储类型：数据扫描费用
- 低频访问和归档存储类型：数据扫描费用和数据取回费用。

6. 单击下一步，输入SQL语句并执行。



说明：

关于SQL语句的使用说明，请参见 [SelectObject API](#) 文档中的[常见SQL用例](#)。

7. 查看执行结果。单击下载，下载所选取的内容到本地。

例如名为*People*的CSV文件，有3列数据，分别是姓名、公司和年龄。

- 如果想查找年龄大于50岁，并且名字以Lora开头的人（其中_1, _2, _3是列索引，代表第一列、第二列、第三列），可以执行如下SQL语句：

```
select * from ossobject where _1 like 'Lora*' and _3 > 50
```

- 如果想统计这个文件有多少行，最大年龄与最小年龄是多少，可以执行如下SQL语句：

```
select count(*), max(cast(_3 as int)), min(cast(_3 as int))
from ossobject
```

7 事件通知

7.1 配置事件通知

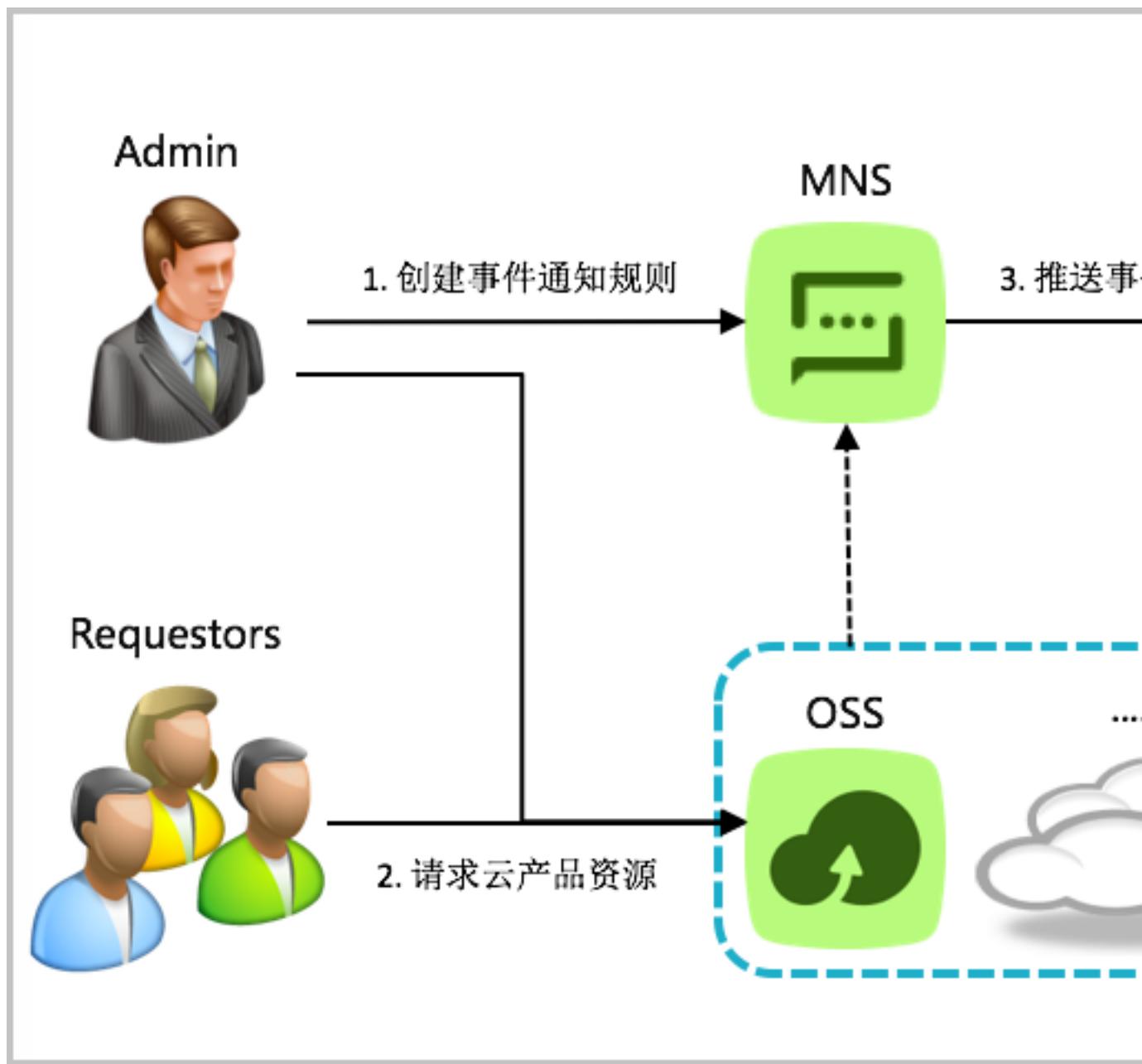
OSS支持的事件通知功能，能够对您所关心的OSS资源上的相关操作及时进行消息通知。例如：

- 有新数据从图片内容分享平台、音视频平台上传到OSS。
- OSS上的相关内容发生了更新。
- OSS上的重要文件被删除。
- OSS上数据同步已经完成。

OSS事件通知是异步进行的，不影响正常的OSS操作。事件通知的配置包括规则和消息通知两部分。

- 规则：用来描述什么情况下需要OSS进行消息通知。
- 消息通知：基于阿里云消息服务MNS实现，提供多种通知方式。

OSS事件通知整体架构如下图：



创建方法

1. 进入 [OSS 管理控制台](#)界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间名称，打开该存储空间概览页面。
3. 单击事件通知页签，然后单击创建规则，打开创建规则页面。

创建规则

① 事件通知规则须知：

- 系统会自动为新建的规则创建主题，主题实例可能产生费用，详见[消息服务价格](#)；
- 删除规则后，主题不会自动删除，可以登录[消息服务控制台](#)进行删除。

* 规则名称 ② 0/128

* 事件类型 ③

资源描述 ④ aliyun-best1/
 您还可以添加 4 个资源描述

接收终端
 您还可以添加 4 个接收终端

4. 在规则名称框中，输入规则名称。



说明：

- 您在同地区下的同产品中最多可以创建10条规则，新规则约10分钟后生效。
- 任意两个规则不能有交集，单条规则任意两个资源描述不能有交集。

5. 在事件类型下拉列表中，选择一个或多个需要进行消息通知的事件。



说明：

- 事件类型对应OSS资源的不同操作，具体类型和含义请参见下文中的事件类型列表。
- 选择您想要触发通知的事件，可以选择多个。同样的事件不可以多次配置在同一资源上。

6. 在资源描述区域，单击添加，添加一个或多个资源描述。



说明：

- 资源描述：可以是全名、前缀、后缀以及前后缀，不同资源描述不能有交集。
 - 全名：输入某个Object的全名可以精确关注到此Object。
 - 前后缀：设置Object的前后缀可以关注一个Bucket中的全部或者部分Object。例如对于名为nightbucket的Bucket：
 - 要关注其中所有的文件，则前缀、后缀都不填。
 - 要关注其中目录movie下的所有文件，则前缀填 movie/，后缀不填。
 - 要关注其中所有的.jpg的图片，则前缀不填，后缀填.jpg。
 - 要关注其中目录movie下的.mp3格式的影片，则前缀填 movie/，后缀填.mp3。
- OSS资源包括Bucket和Object，通过“/”连接。以Bucket (movie) 和Object (hello.avi) 为例。
 - 全名：movie/hello.avi；
 - 前后缀：前movie/，后.avi，表示movie中所有以.avi为后缀的Object。

7. 在接收终端区域，单击添加，添加一个或多个接收终端。



说明：

- OSS事件通知功能在某个操作规则匹配之后，会生成相关消息描述，并将该消息发布到MNS的Topic中，然后根据该Topic上的订阅，将消息推送到具体的接收终端上。
- 对于如何处理MNS的Http推送消息以及从队列中消费消息，请参见[消息服务产品概述](#)。
- 阿里云消息服务MNS是收费服务，计费详情请参见[消息服务详细价格信息](#)。

事件类型列表

事件类型	含义
ObjectCreated:PutObject	创建/覆盖文件：简单上传
ObjectCreated:PostObject	创建/覆盖文件：表单上传
ObjectCreated:CopyObject	创建/覆盖文件：拷贝文件
ObjectCreated:InitiateMultipartUpload	创建/覆盖文件：初始化一个分片上传任务
ObjectCreated:UploadPart	创建/覆盖文件：上传分片
ObjectCreated:UploadPartCopy	创建/覆盖文件：从一个已存在的文件中拷贝数据来上传一个分片
ObjectCreated:CompleteMultipartUpload	创建/覆盖文件：完成分片上传

事件类型	含义
ObjectCreated:AppendObject	创建/覆盖文件：追加上传
ObjectDownloaded:GetObject	下载文件：简单下载
ObjectRemoved:DeleteObject	删除文件：一个
ObjectRemoved:DeleteObjects	删除文件：多个
ObjectReplication:ObjectCreated	同步文件：已生成
ObjectReplication:ObjectRemoved	同步文件：已删除
ObjectReplication:ObjectModified	同步文件：已修改

事件通知消息格式

OSS的事件通知消息内容是经过Base64编码的，解码后是Json格式，具体内容如下：

```
{
  "events": [
    {
      "eventName": "", //事件通知类型
      "eventSource": "", //消息源，固定为"acs:oss"
      "eventTime": "", //事件事件，格式为ISO-8601
      "eventVersion": "", //版本号，目前为"1.0"
      "oss": {
        "bucket": {
          "arn": "", //bucket的唯一标识符，格式为"acs:oss:region:uid:bucket"
          "name": "", //bucket名称
          "ownerIdentity": ""}, //bucket的owner
        "object": {
          "deltaSize": , //object大小的变化量，比如新增一个文件，这个值就是文件大小，如果是覆盖一个文件，这个值就是新文件与旧文件的差值，因此可能为负数
          "eTag": "", //object的etag，与GetObject()请求返回的ETag头的内容相同
          "key": "", //object名称
          "position": , //可变项，只有在ObjectCreated:AppendObject事件中才有，表示此次请求开始append的位置，注意是从0开始
          "readFrom": , //可变项，只有在ObjectDownloaded:GetObject事件中才有，表示文件开始读取的位置，如果不是Range请求，则此项为0，否则则是Range请求的开始字节，注意是从0开始
          "readTo": , //可变项，只有在ObjectDownloaded:GetObject事件中才有，表示文件最后读取的位置，如果不是Range请求，则此项为文件的大小，否则则是Range请求的结束字节增1
          "size": }, //object大小
        "ossSchemaVersion": "", //此字段域的版本号，目前为"1.0"
        "ruleId": "GetObject"}, //此事件匹配的规则ID
        "region": "", //bucket所在的region
        "requestParameters": {
          "sourceIPAddress": ""}, //请求的源IP
        "responseElements": {
          "requestId": ""}, //请求对应的requestid
      }
    }
  ]
}
```

```
"userIdentity": {
    "principalId": ""}, //请求发起者的uid
"xVars": { //oss的callback功能中的自定义参数
    "x:callback-var1":"value1",
    "x:vallback-var2":"value2"}}]}
```

示例：

```
{ "events": [{
    "eventName": "ObjectDownloaded:GetObject",
    "eventSource": "acs:oss",
    "eventTime": "2016-07-01T11:17:30.000Z",
    "eventVersion": "1.0",
    "oss": {
        "bucket": {
            "arn": "acs:oss:cn-shenzhen:1148930107246818:event-notification-test-shenzhen",
            "name": "event-notification-test-shenzhen",
            "ownerIdentity": "1148930107246818",
        },
        "object": {
            "deltaSize": 0,
            "eTag": "0CC175B9C0F1B6A831C399E269772661",
            "key": "test",
            "readFrom": 0,
            "readTo": 1,
            "size": 1},
        "ossSchemaVersion": "1.0",
        "ruleId": "GetObjectRule",
        "region": "cn-shenzhen",
        "requestParameters": {
            "sourceIPAddress": "140.205.128.90"},
        "responseElements": {
            "requestId": "5776514AF09A9E6542425D2B"},
        "userIdentity": {
            "principalId": "1148930107246818"},
        "xVars": {
            "x:callback-var1":"value1",
            "x:vallback-var2":"value2"}}]}
```

7.2 如何为子账号授权

本文档向您介绍如何为子账号授权，使其能够使用OSS的事件通知功能。

操作步骤

1. 登录[阿里云RAM控制台](#)。
2. 在RAM控制台的**RAM**概览页面可以查看您是否有子账号。若您无子账号，请先创建子账号，创建方法请参考[创建RAM用户](#)。
3. 若您已有子账号，单击[阿里云RAM控制台](#)中的用户管理找到待授权的子账号，如下图所示。

The screenshot shows the RAM User Management interface. On the left sidebar, under the '访问控制 RAM' section, the '用户管理' item is selected. The main content area is titled '用户管理'. It features a search bar with '用户名' and a placeholder '请输入用户名进行模糊查询'. Below the search bar, there's a table-like structure with two columns: '用户名/显示名' and '操作'. The first row contains 'lulu1' under both columns. The second row contains 'lulu2' under both columns. The third row contains 'AliyunOSSTokenGeneratorUser' under both columns. The '操作' column for each user entry has a small blue icon.

4. 单击待授权的用户名后面的授权打开编辑个人授权策略对话框，如下图所示。

编辑个人授权策略

添加授权策略后，该账户即具有该条策略的权限，同一条授权策略不能被重复添加。

可选授权策略名称	类型
mns	系统
AliyunMNSFullAccess 管理消息服务(MNS)的权限	系统
AliyunMNSReadOnlyAccess 只读访问消息服务(MNS)的权限	系统

已选授权策略名
AdministratorA
管理所有阿里云

> <

5. 在编辑个人授权策略页面中选择MNS操作的授权模板：
 - 事件通知的读写权限，请选择 **AliyunMNSFullAccess**。
 - 事件通知的只读权限，请选择 **AliyunMNSReadOnlyAccess**。
6. 根据需要选中相应的授权策略后单击 > 将其添加到已选策略名称中。
7. 单击确定完成授权操作。

8 查看资源使用量

简介

您可以在OSS管理控制台查看以下资源的使用量：

- 基础数据：包括存储空间、使用流量和每小时请求数。
- 热点统计数据：包括PV/UV、来源和热点。
- API统计数据：包括Method统计和返回码。
- 文件访问统计：包括文件访问相关的统计数据。

本文中以基础数据为例，描述如何查看资源的使用量。

查看步骤

- 登录[OSS管理控制台](#)界面。
- 在左侧的存储空间列表中，单击需要查询的存储空间名称，打开该存储空间的详细信息页面。
- 单击基础数据页签，页面下方会显示以下三类基础数据使用量的图表，如下图所示：



- 存储空间
- 使用流量
- 每小时请求数

以下三张表列出了三张图表中包含的基础数据项及其说明：

表 8-1: 存储空间

基础数据	说明
标准存储	标准存储类型的存储空间大小
归档存储	归档存储类型的存储空间大小
低频访问	低频访问类型的存储空间大小
存储总量	各种存储的总存储空间大小

表 8-2: 使用流量

基础数据	说明
CDN流入	通过 CDN 服务层从本地端上传数据到 OSS 所产生的流量
CDN流出	通过 CDN 服务层下载 OSS 的数据所产生的流量
公网流入	通过互联网从本地端上传数据到 OSS 所产生的流量
公网流出	通过互联网从 OSS 下载数据到本地端所产生的流量
内网流入	通过阿里云内网从 ECS 服务器上传数据到 OSS 所产生的流量
内网流出	通过阿里云内网从 OSS 下载数据到 ECS 服务器所产生的流量
跨区域复制流入	使用跨区域复制功能将目标 Bucket 的数据同步复制到源 Bucket 时所产生的流入流量
跨区域复制流出	使用跨区域复制功能将源 Bucket 的数据同步复制到目标 Bucket 时所产生的流出流量

表 8-3: 每小时请求次数

基础数据	说明
Get类请求	每小时 Get 类请求的次数
Put类请求	每小时 Put 类请求的次数

4. 在图表上方选择资源使用量的时间粒度，如下图所示：

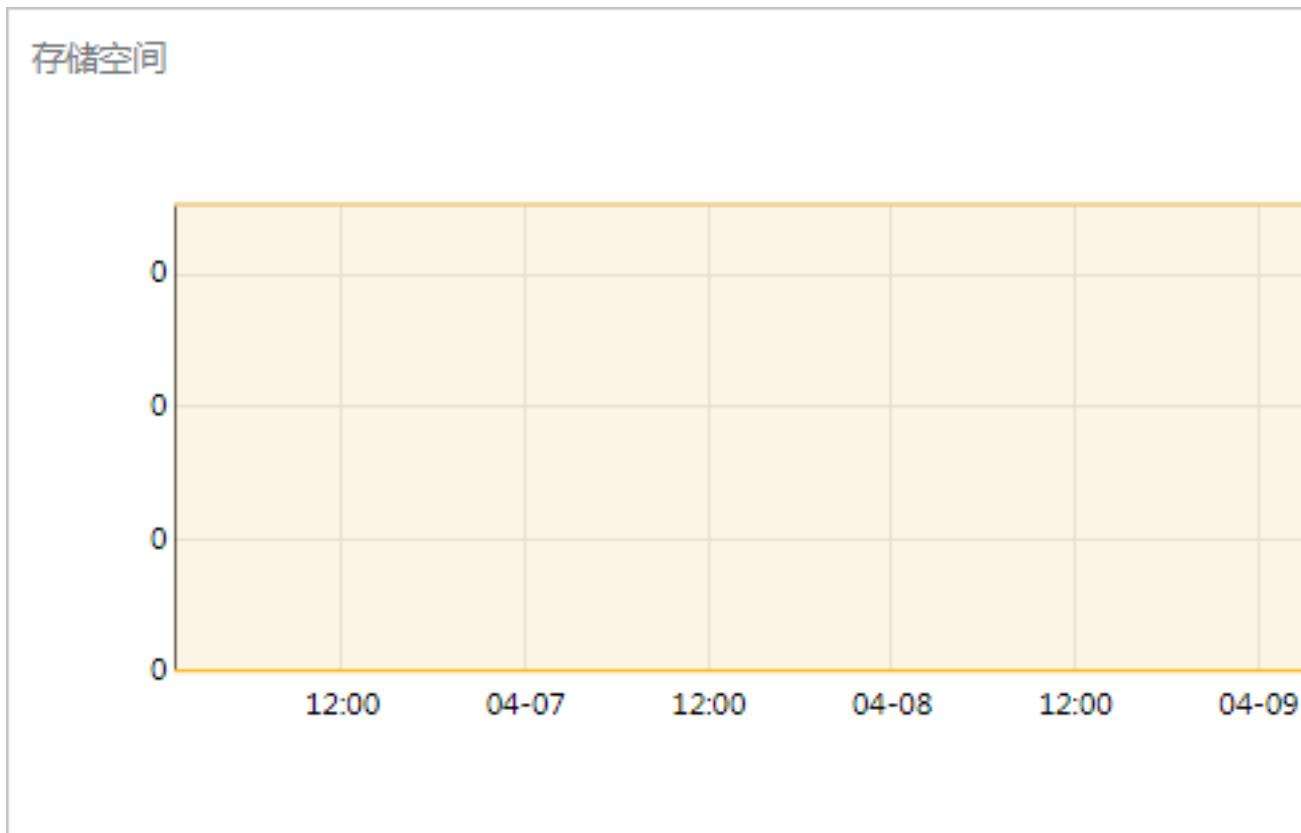


- 今日：图表中仅显示当天的数据。
- 昨日：图表中仅显示前一天的数据。
- 7日：图表中显示最近七天的数据。
- 自选时间段：用户可以点击选择开始日期和结束日期，在图表中显示这一时间段内的数据。

5. 在相应的图表中查看基础数据。下面以在“存储空间”图表为例，说明基础数据的查看方法。

- 图表右下方显示了各基础数据的显示状态。如果某项数据前的圆圈是实心的，则表明该数据正在图表中显示；如果某项数据前的圆圈是空心的，则表明该数据未在图表中显示。

例如，在下图中，标准存储和归档存储两项数据未在图表中显示，低频访问和存储总量两项数据在图表中显示。



说明：

图表中默认会显示所有数据。

- 单击某项基础数据前的圆圈，可以在“在图表中显示该项基础数据”和“在图表中不显示该项基础数据”之间进行切换。
- 双击某项基础数据前的圆圈，可以在“只显示该项基础数据”和“显示所有基础数据”之间进行切换。