对象存储 OSS

控制台用户指南

控制台用户指南

使用阿里云账号登录OSS管理控制台

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 注册账号。

操作步骤

1. 登录 阿里云官网。
2. 单击 OSS产品详情页 中的 **立即开通**。
3. 开通服务后，单击 **管理控制台** 直接进入 OSS 管理控制台界面。
   您也可以单击位于 官网首页 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。

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

登录到RAM控制台，通过**用户管理** > **新建用户**来创建RAM用户。具体操作方法请参见RAM用户操作手册中的

创建RAM用户。

给子账号授权

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RAM授权帮助文档。

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：

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. 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**。
4. 登录到RAM控制台，查看您的**RAM用户登录链接**，打开该链接，进行登录。

详情请参见RAM用户操作手册。

管理存储空间

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，所有对象都必须隶属于某个存储空间。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。

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，所有的文件都是直接隶属于其对应的存储空间。但您可以使用文件夹对相关文件进行分组归类管理。

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

进入 OSS 管理控制台 界面。

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。

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 OSS 基本概念介绍。

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 访问域名。

在 **存储类型** 框中，下拉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 128 KB，会按照 12 8KB 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。

在 **读写权限** 框中，下拉选择对应的权限。

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。**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。**

单击 **确定**。

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 生命周期管理。
- 关于删除碎片的操作，请参见 管理碎片。

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，然后单击页面右上角的 **删除** 按钮。
3. 在弹出的对话框中，单击 **确定**。

注意：存储空间删除后不可恢复，请谨慎操作。

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** 。

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”/“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 静态网站托管。

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 **静态页面** 区域。

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。

单击 **保存**。

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AccessKey。

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 **日志管理** 区域。

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 **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。

  说明：如果您不输入日志前缀，系统默认将生成的日志保存在oss-accesslog/文件夹下。如果您删除所有日志，此文件夹将自动删除。

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

母位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。

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

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 **防盗链** 区域。

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。

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。

管理域名

在OSS Bucket上传对象后，可获取对象的地址，包含两个部分：OSS域名地址+对象文件名，格式为：<BucketName>.<Endpoint>。为了避免业务中可能涉及的跨域或者安全问题，建议您将自定义的域名访问绑定在属于自己的Bucket上面。域名绑定成功后，为了使用域名正常访问OSS，还需要添加CNAME记录指向存储空间对应的外网域名。

注意：

- 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，对象文件名称为test001.jpg，绑定的自定义域名为hello-world.com，则该对象访问地址为：

- 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

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**域名管理**页签。

单击**绑定用户域名**，打开**绑定用户域名**页面。如下图所示。

绑定域名。

在**用户域名**框中，输入要绑定的域名名称。

如果需要CDN加速，开启**阿里云 CDN 加速**。如何开启请参考：OSS如何开启CDN加速服务。

说明：关于CDN加速的详细介绍，请参考最佳实践 CDN加速OSS。

选择是否需要**自动添加 CNAME 记录**。

注意：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。

单击 **提交**。

注意： 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**验证域名所有权操作步骤**。

证书托管

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。您可以通过任何CA证书厂

商或者阿里云云盾申请免费的证书或购买高级证书（详情请参见证书服务快速入门），并通过OSS托管您的证书。

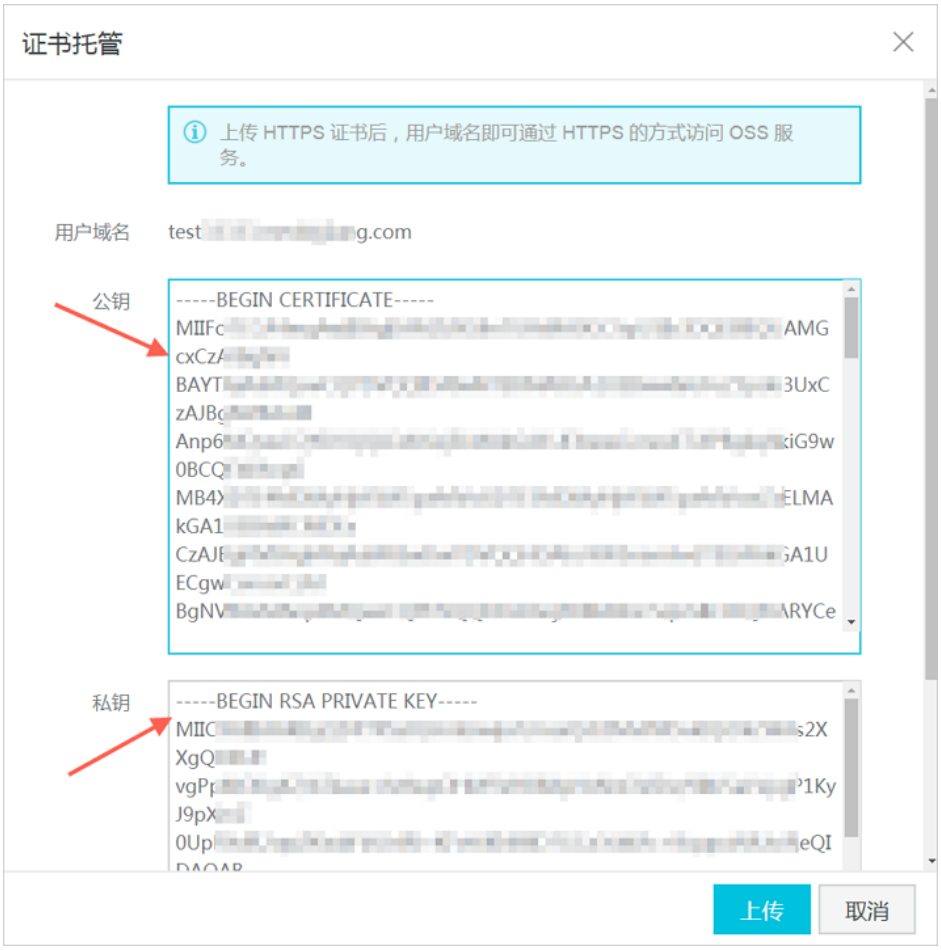
如果没有开启CDN加速，则绑定用户域名后，您可以直接在OSS控制台上进行证书托管操作，步骤如下：

i. 在**域名管理**页签，单击**操作**下的**证书托管**。

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：证书格式要求请您参见证书格式说明。

具体操作可以参考下图所示：



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。详情请参见设置HTTPS安全加速。

验证域名所有权操作步骤

单击**获取TXT**。系统根据您的信息生成对应的TXT记录。

登录您的域名解析商处添加对应的TXT记录。

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

登录云解析 DNS 控制台进入域名解析列表页面。

单击目标域名对应的**解析**，打开域名解析页面。

单击**添加解析**，打开添加解析页面。

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。

单击**确认**。域名解析完成。

相关文档

- 工信部备案
- CNAME
- OSS如何开启CDN加速服务
- CDN加速OSS
- 云解析
- PHP SDK自定义域名绑定

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

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 **跨域设置** 区域，然后单击 **设置**。

单击 **创建规则**，打开 **设定跨域规则** 对话框。

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。

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。

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

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 **生命周期** 区域，然后单击 **设置**。

单击 **创建规则**，打开 **生命周期创建规则** 对话框。

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 **img/** 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 **img/**。

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。

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。

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。

注意：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

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 **跨区域复制** 区域。

单击 **开启同步**，打开 **跨区域复制** 对话框.

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。

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。

选择 **数据同步策略**。

- **全量同步（增/删/改）**：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。

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。

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。

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。回源类型主要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。

> **说明：** 镜像回源不支持内网 endpoint，外网流量按正常收费。具体的计量计费方式请参见 按量付费。

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 **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** 配置对应的规则。

- **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，并将内容直接返回到用户。
- **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。

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。

管理文件

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。

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

开发人员指南中的相关章节进行上传操作。

注意：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

登录OSS管理控制台。

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。

单击**文件管理**页签。

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**之前先选择新建目录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。

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，此时您无法更换改路径。

  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。

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。

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。

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。

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”/“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”/“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。用户可以在 OSS 控制台中，采用同 Windows 文件夹的基本操作使用 OSS 文件夹。

注意：对于任何一个以”/“结尾的对象，不论该对象是否存有数据，在控制台中都是以文件夹的方式显示，用户只能通过 API 或 SDK 的方式来下载该对象。对模拟文件夹具体的实现与操作可以参考：

- API：Get Bucket
- SDK：Java SDK-Object 中 **文件夹模拟功能**

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。

单击 **文件管理** 页签，单击 **新建目录。**

在 **目录名** 框中，输入文件夹的名称。

单击 **确定。**

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. 登录 OSS 管理控制台。
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。

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URL签名方式生成的。

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

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**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。

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。

单击**确定** 。

获取文件访问地址

您已经将文件上传到存储空间中，现在您可以通过获取已上传文件的地址进行文件的分享和下载。

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**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。

- 复制文件URL：用于下载文件。
- 复制文件路径：用于搜索文件或者给图片类的文件加水印功能等。

单击**复制文件URL**，获取文件链接给访问者进行浏览和下载。

i. 打开浏览器，粘贴URL并回车。

浏览文件，单击右键保存文件到本地。对于不支持直接浏览的文件，如excel文件，打开URL则直接下载。

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**，默认的链接有效时间为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 URL签名方式 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。

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。您也可以通过API和SDK来设置HTTP头，使用API设置HTTP头请参考CopyObject，使用SDK设置HTTP头请参考Java SDK-管理文件中的**拷贝文件**。

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。

勾选文件，并单击**设置HTTP头**。

您也可以单击目标文件的文件名，在打开的**预览**页面中单击**设置HTTP头**。

如要批量设置HTTP头，您可以勾选多个文件后单击**设置HTTP头**。

输入需要设置的相关信息。

说明：有关每个参数的详细描述，请参见公共HTTP头定义。

单击 **确定**。

删除文件

如果您不再需要存储所上传的文件，请将其删除以免进一步产生费用。您可以通过 OSS 控制台删除单个文件或批量删除文件。

注意：

- 文件删除后无法恢复，请谨慎操作。
- 控制台批量删除文件，限制数量为1000个文件。
- 如果想更灵活的选择删除的文件，实现更大批量的删除，请参见开发人员指南中的对应章节。
- API操作请参见DeleteObject和DeleteMultipleObjects。
- SDK操作请参见Java SDK-管理文件中的删除文件。

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。

选择一个或多个文件，单击**删除**， 弹出**删除文件**对话框。

单击**确定**。

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

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。

选择要删除的文件夹，单击 **删除**。

注意：如您的文件夹下文件数量过多，可能导致删除文件夹失败。

单击 **确定** 删除该文件夹。

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Multipart Upload。

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 Multipart Upload。

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 **文件管理** 页签。

单击 **碎片管理**，打开 **碎片管理** 页面。

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**。
- 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**。

在弹出的清空或删除确认对话框中，单击 **确定**。

事件通知

配置事件通知

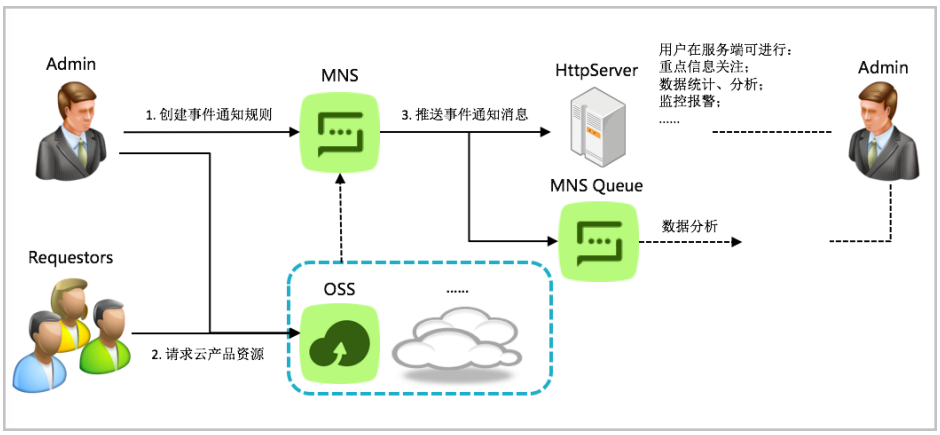
OSS支持的事件通知功能，能够对您所关心的OSS资源上的相关操作及时进行消息通知。例如：

- 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

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**事件通知**页签，然后单击**创建规则**，打开**创建规则**页面。

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。

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 **moive/**，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 **moive/**，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。

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**事件类型列表**。
- 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。

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**。

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
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

如何为子账号授权

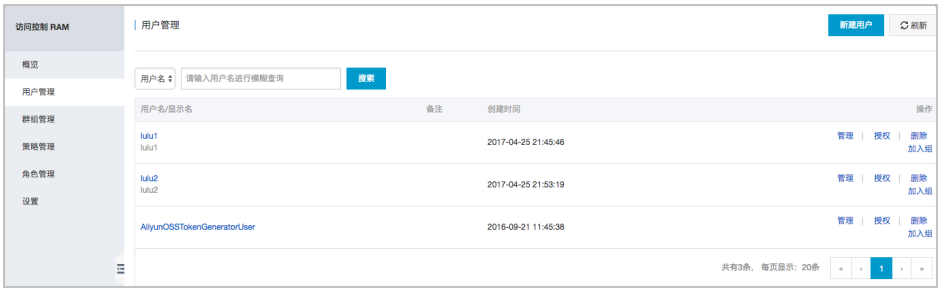
本文档向您介绍如何为子账号授权，使其能够使用OSS的事件通知功能。

操作步骤

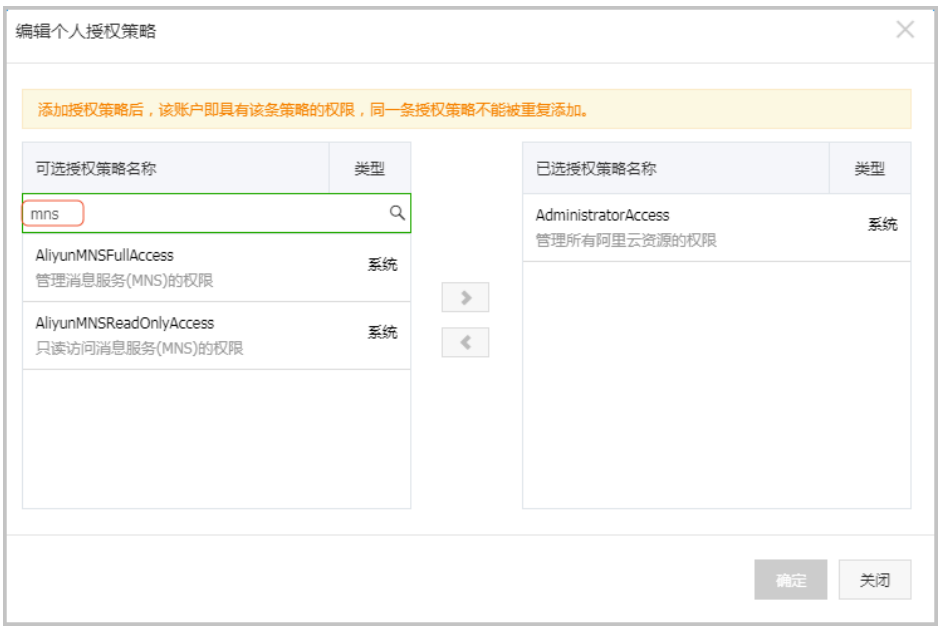
登录阿里云RAM控制台。

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。

若您已有子账号，单击阿里云RAM控制台**用户管理**找到待授权的子账号，如下图所示。



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。



在**编辑个人授权策略**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】。

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。

单击**确定**完成授权操作。

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。

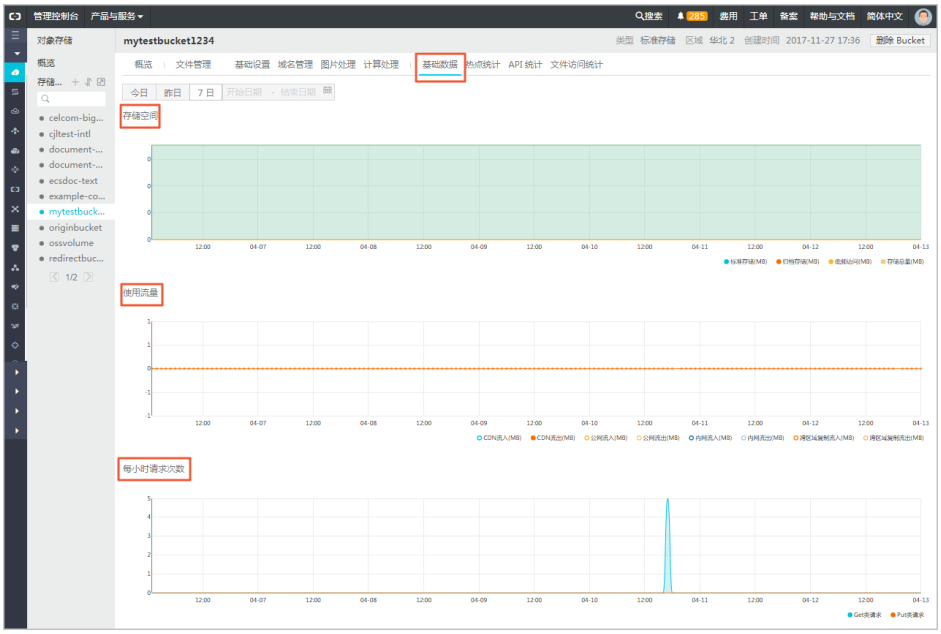
本文中以基础数据为例，描述如何查看资源的使用量。

查看步骤

登录OSS管理控制台。

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
- 每小时请求次数

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：

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

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

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

在图表上方选择资源使用量的时间粒度，如下图所示：

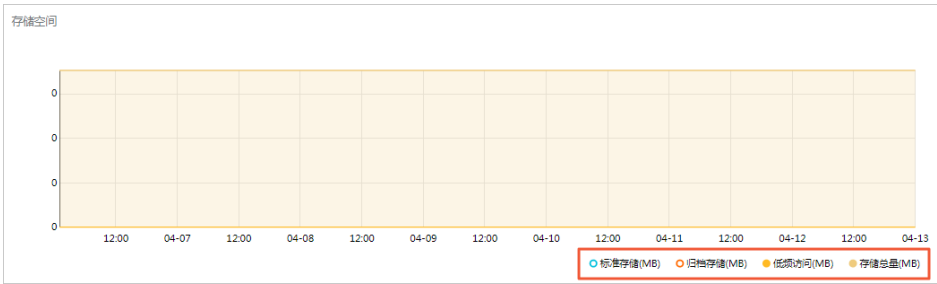
- **今日**：图表中仅显示当天的数据。
- **昨日**：图表中仅显示前一天的数据。
- **7日**：图表中显示最近七天的数据。
- 自选时间段：用户可以点击选择开始日期和结束日期，在图表中显示这一时间段内的数据

。

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。