

阿里云 对象存储

控制台用户指南

文档版本：20190815

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、特殊性或刑罚性的损害，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 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
<code>[]或者[a b]</code> <code>]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{}</code> 或者 <code>{a b}</code> <code>}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 登录OSS管理控制台.....	1
1.1 使用RAM子账号登录OSS管理控制台.....	1
1.2 使用阿里云账号登录OSS管理控制台.....	4
2 管理存储空间.....	5
2.1 存储空间概览.....	5
2.2 创建存储空间.....	6
2.3 删除存储空间.....	10
2.4 修改存储空间读写权限.....	10
2.5 设置请求者付费模式.....	11
2.6 设置服务器端加密.....	12
2.7 管理域名.....	15
2.7.1 绑定自定义域名.....	15
2.7.2 绑定CDN加速域名.....	21
2.7.3 证书托管.....	30
2.8 设置静态网站托管.....	36
2.9 设置防盗链.....	37
2.10 设置跨域访问.....	38
2.11 设置生命周期规则.....	40
2.12 设置跨区域复制.....	42
2.13 设置回源规则.....	44
2.14 ZIP包解压.....	48
3 上传、下载和管理文件.....	55
3.1 文件概览.....	55
3.2 上传文件.....	55
3.3 新建文件夹.....	56
3.4 搜索文件.....	57
3.5 设置文件读写权限ACL.....	57
3.6 修改文件存储类型.....	59
3.7 使用Bucket Policy授权其他用户访问OSS资源.....	60
3.8 下载文件.....	66
3.9 设置文件HTTP头.....	67
3.10 删除文件.....	67
3.11 删除文件夹.....	68
3.12 解冻归档类型文件.....	68
3.13 选取内容 (OSS Select)	69
3.14 设置软链接.....	71
4 日志管理.....	74

4.1 设置日志存储.....	74
4.2 实时日志查询.....	75
4.3 日志分析.....	79
5 管理碎片.....	98
6 配置事件通知.....	99
7 查看资源使用量.....	102

1 登录OSS管理控制台

1.1 使用RAM子账号登录OSS管理控制台

RAM 子账号是您通过 RAM 控制台创建的 RAM 用户账号，使用 RAM 子账号同样可以登录 OSS 管理控制台。

RAM 子账号使用场景

您可以在以下场景中使用 RAM 子账号登录 OSS 控制台：

- 主账号的 Bucket 内存放了企业内部共享文件，您可以创建 RAM 子账号给员工，并授予相应的访问权限，员工可以使用 RAM 子账号登录 OSS 控制台查看这些共享文件。
- 公司有部分合作伙伴需要定期查看一些资料，您可以将资料放在指定的 Bucket 内，并创建 RAM 子账号，授予指定 Bucket 的访问权限，合作伙伴可以定期使用 RAM 子账号登录 OSS 控制台查看共享文件。
- 开发环境需要使用阿里云账号，不方便将主账号拿来测试，可以创建 RAM 子账号用于测试。
- 其他使用场景。

使用 RAM 子账户登录 OSS 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 子账号并授权。

- a. 云账号登录[RAM控制台](#)。
- b. 在左侧导航栏的人员管理菜单下，单击用户。
- c. 单击新建用户。



说明：

单击添加用户，可一次性创建多个RAM用户。

- d. 输入登录名称和显示名称。
- e. 在访问方式区域下，选择控制台密码登录或编程访问。



说明：

为了保障账号安全，建议仅为RAM用户选择一种登录方式，避免RAM用户离开组织后仍可以通过访问密钥访问阿里云资源。

- f. 用户信息填写完毕后单击确定。
- g. 根据您的需求添加对应的权限。系统只提供部分策略，您可根据需要添加自定义权限。更多信息请参见[权限策略管理](#)。



说明:

为确保 RAM 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：

添加权限

被授权主体

onaliyun.com X

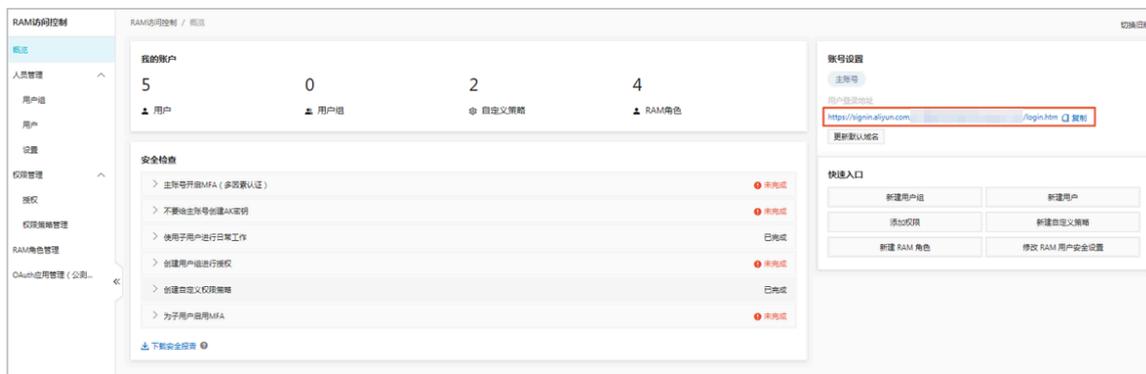
选择权限

系统权限策略 ▼ cdn ✕ 🔍

权限策略名称	备注
AliyunCDNFullAccess	管理CDN的权限
AliyunCDNReadOnlyAccess	只读访问CDN的权限
AliyunPCDNFullAccess	管理PCDN的权限
AliyunPCDNReadOnlyAccess	只读访问PCDN的权限
AliyunSCDNReadOnlyAccess	只读访问安全加速(SCDN)的权限
AliyunSCDNFullAccess	管理安全加速(SCDN)的权限
AliyunDCDNFullAccess	管理全站加速(DCDN)的权限
AliyunDCDNReadOnlyAccess	只读访问全站加速(DCDN)的权限

确定 取消

- h. 单击确定。
2. 使用 RAM 子账号登录 OSS 控制台
 - a. 登录RAM控制台。
 - b. 在概览页的账号设置区域，查看您的用户登录地址。



- c. 单击该链接，使用 RAM 子账号的用户名和密码进行登录。
- d. 打开 [OSS 管理控制台](#) 即可管理您的 OSS。

更多信息请参见 [RAM 用户操作手册](#)。

1.2 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。本文介绍如何使用阿里云账号登录 OSS 管理控制台。

前提条件

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

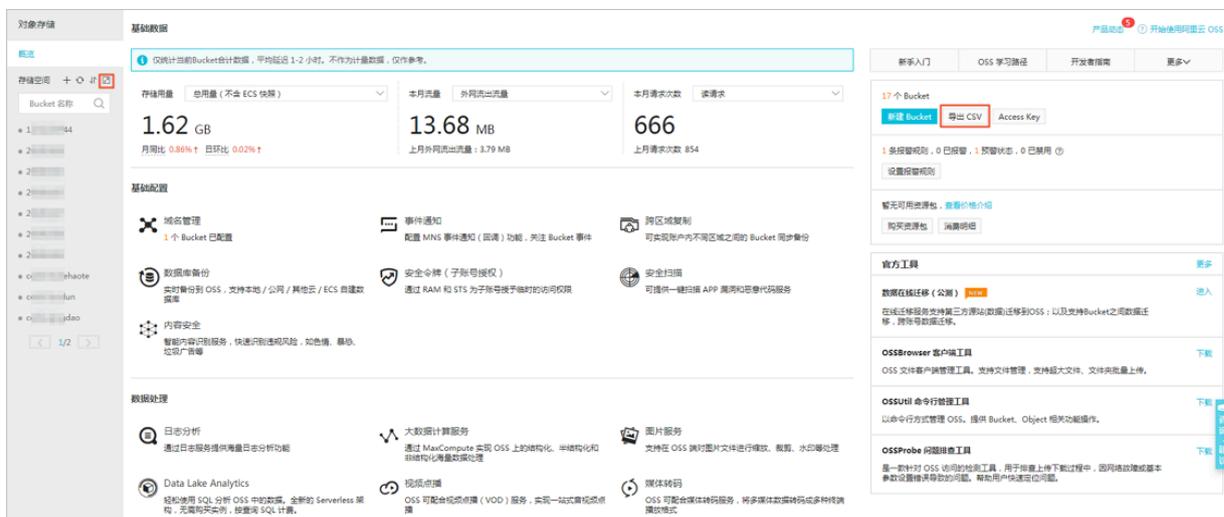
1. 登录[阿里云官网](#)。
2. 单击[OSS产品详情页](#)中的立即开通。
3. 开通服务后，单击管理控制台直接进入 OSS 管理控制台页面。您也可以单击位于[官网首页](#)右上方菜单栏的控制台，进入阿里云管理控制台首页，然后单击左侧产品快捷入口导航的对象存储OSS菜单。

2 管理存储空间

2.1 存储空间概览

存储空间（Bucket）是您用于存储对象（Object）的容器，所有的对象都必须隶属于某个存储空间。同一个存储空间的内部是扁平的，没有文件系统的目录等概念。您可以设置和修改存储空间属性用来控制地域、访问权限、生命周期等，这些属性设置直接作用于该存储空间内所有对象，因此您可以通过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：



查看存储空间信息概览

- 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，其中包含存储空间所在的区域、存储类型、容量、当月公网流量、当月访问次数，如下图所示：

Bucket 名称	区域	存储类型	容量	流量	当月访问次数
...	华北2（北京）	标准存储	159.57 KB	0 Byte	25
...	华北2（北京）	标准存储	29.94 KB	0 Byte	26
...ottest	华东1（杭州）	标准存储	84.97 KB	0 Byte	16
...	华东2（上海）	标准存储	15.07 KB	0 Byte	0
...	华南1（深圳）	标准存储	0 Byte	0 Byte	0
...	华南1（深圳）	标准存储	0 Byte	0 Byte	0
...	华北3（张家口）	标准存储	3.85 MB	0 Byte	0
...	华北3（张家口）	标准存储	4.97 MB	0 Byte	0

- 您也可以单击右侧的导出 CSV，将您的存储空间基本信息以表格形式下载到本地，其中包含存储空间的名称、地域、存储类型和创建时间。

2.2 创建存储空间

在上传任何文件（Object）到 OSS 之前，您首先需要创建存储空间（Bucket）用来存储文件。存储空间具有各种配置属性，包括地域、访问权限、存储类型等。

操作步骤

1. 进入 [OSS 管理控制台](#) 界面。

2. 如果目前 Bucket 列表为空，单击左侧存储空间列表中的新建 Bucket；若已创建过 Bucket，则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。

创建 Bucket ? 创建存储空间 X

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 0/63

区域 华南1 (深圳) ▾

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 **存储包**、**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。

服务端加密 无 AES256 KMS

注意： 将文件上传至 OSS 后，自动对其进行落盘加密存储，KMS 加密方式需要进行权限设置，[更多服务端加密指南](#)

同城冗余存储 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](#)。

实时日志查询 开通 不开通

OSS 与日志服务深度结合，免费提供最近7天内的 OSS 实时日志查询。开通该功能后，用户可对 Bucket 的访问记录进行实时查询分析，[了解详情](#)

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。

Bucket 创建后不支持更换地域。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（private）：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（public-read）：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。



警告：

互联网上任何用户都可以对该 Bucket 内文件进行访问，这有可能造成您数据的外泄以及费用激增，请谨慎操作。

- 公共读写（public-read-write）：任何人（包括匿名访问者）都可以对该存储空间内文件进行读写操作。



警告：

互联网上任何用户都可以对该 Bucket 内的文件进行访问，并且向该 Bucket 写入数据。这有可能造成您数据的外泄以及费用激增，若被人恶意写入违法信息还可能侵害您的合法权益。除特殊场景外，不建议您配置公共读写权限。

7. 在服务端加密框中，选择是否增加服务端加密设置。

- 无：不启用服务端加密功能。
- AES256：使用 AES256 加密每个对象。OSS 会为每个对象使用不同的密钥进行加密，作为额外的保护，它将使用定期轮转的主密钥对加密密钥本身进行加密。
- KMS：可以使用指定的 CMK ID 或者 KMS 默认托管的 CMK 进行加解密操作。KMS 加密详细的介绍请参考[使用 KMS 托管密钥进行加解密](#)。
 - alias/acs/oss：使用默认托管的 CMK 生成不同的密钥来加密不同的对象，并且在下载时自动解密。
 - CMK ID：使用指定的 CMK 生成不同的密钥来加密不同的对象，并将加密 Object 的 CMK ID 记录到对象的元数据中，因此具有解密权限的用户下载对象时会自动解密。选择指定的 CMK ID 前，需在[KMS 管理控制台](#)创建一个与 Bucket 相同地域的普通密钥或[外部密钥](#)。目前此项公测中，请联系[技术支持](#)添加权限。



注意：

- 使用 KMS 加密方式前，需[开通 KMS 服务](#)。
- 使用 KMS 密钥功能时会产生少量的 KMS 密钥 API 调用费用，费用详情请参考[KMS 计费标准](#)。

8. 在同城冗余存储框中，选择是否开启同城冗余存储。



说明：

目前仅华南1（深圳）、华北2（北京）、华东2（上海）地域支持同城冗余存储。其中，华北2（北京）、华东2（上海）地域需联系[售后技术支持](#)申请试用此功能。

- 启用：开启同城冗余存储属性后，OSS 将用户的数据以冗余的方式存储在同一个区域（Region）的 3 个可用区（AZ）中。



注意：

OSS 同城冗余存储属性开启后，不支持关闭，请谨慎操作。

- 关闭：不开启同城冗余属性。

9. 在日志分析框中，选择是否开通 OSS 实时日志查询。

- 开通：开启 OSS 实时日志查询。默认免费提供最近7天内的访问日志实时查询。用户可在控制台上，可视化地实时查询和分析 OSS 访问日志。更多信息可参考[实时日志查询](#)。
- 不开通：不开通实时日志查询功能。

10. 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，以免产生额外费用。

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

1. 进入[OSS管理控制台](#)界面。
2. 在左侧存储空间列表中，单击需要删除的存储空间名称，之后单击基础设置。
3. 在 Bucket 管理区域单击删除 Bucket。
4. 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（Bucket）时设置相应的 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。

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。

- 单击设置，修改该存储空间的读写权限。

Bucket ACL 目前提供以下三种访问权限：

- 私有 (private)：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 (public-read)：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。



警告：

互联网上任何用户都可以对该 Bucket 内文件进行访问，这有可能造成您数据的外泄以及费用激增，请谨慎操作。

- 公共读写 (public-read-write)：任何人（包括匿名访问者）都可以对该存储空间内文件进行读写操作。



警告：

互联网上任何用户都可以对该 Bucket 内的文件进行访问，并且向该 Bucket 写入数据。这有可能造成您数据的外泄以及费用激增，若被人恶意写入违法信息还可能会侵害您的合法权益。除特殊场景外，不建议您配置公共读写权限。

- 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](#)。
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。
有关请求者付费模式的相关说明，请参考开发指南中的[请求者付费模式](#)文档。
4. 单击设置，开启或关闭请求者付费模式。
5. 单击保存。

2.6 设置服务器端加密

阿里云 OSS 支持在服务器端对上传到存储空间（Bucket）的数据进行加密（Server-Side Encryption），对持久化在 OSS 上的数据进行加密保护。

上传数据时，OSS 对收到的用户数据进行加密，然后再将得到的加密数据持久化保存下来；下载数据时，OSS 自动对保存的加密数据进行解密并把原始数据返回给用户，并在返回的 HTTP 请求 Header 中，声明该数据进行了服务器端加密。



说明：

服务器端加密功能详情请参见[服务器端加密](#)。

您可以通过以下两种方式在 OSS 控制台上开启服务器端加密功能：

- 方式一：[创建 Bucket 时开启服务器端加密功能](#)
- 方式二：[创建 Bucket 后，在基础设置页签开启服务器端加密功能](#)

操作视频

观看以下视频，快速了解如何配置服务器端加密。

方式一：创建 Bucket 时开启服务器端加密功能

1. 登录 [OSS 管理控制台](#)。
2. 单击新建 Bucket。
3. 在新建 Bucket 对话框填写各项参数。

其中，服务器端加密栏选择您希望使用的加密方式，其他参数，请参考[创建存储空间](#)。

- 无：不启用服务器端加密功能。
- AES256：使用 AES256 加密每个对象。OSS 会为每个对象使用不同的密钥进行加密，作为额外的保护，它将使用定期轮转的主密钥对加密密钥本身进行加密。
- KMS：可以使用指定的 CMK ID 或者 KMS 默认托管的 CMK 进行加解密操作。KMS 加密详细的介绍请参考[使用 KMS 托管密钥进行加解密](#)。
 - alias/acs/oss：使用默认托管的 CMK 生成不同的密钥来加密不同的对象，并且在下载时自动解密。
 - CMK ID：使用指定的 CMK 生成不同的密钥来加密不同的对象，并将加密 Object 的 CMK ID 记录到对象的元数据中，因此具有解密权限的用户下载对象时会自动解密。选择

指定的 CMK ID 前，需在 [KMS 管理控制台](#) 创建一个与 Bucket 相同地域的普通密钥或外部密钥。目前此项公测中，请联系[技术支持](#)添加权限。



注意：

- 使用 KMS 加密方式前，需[开通 KMS 服务](#)。
- 使用 KMS 密钥功能时会产生少量的 KMS 密钥 API 调用费用，费用详情请参考[KMS 计费标准](#)。

4. 单击确定。

方式二：在基础设置页签开启服务器端加密功能

1. 登录 [OSS 管理控制台](#)。

2. 在存储空间列表，选择指定 Bucket。

3. 单击基础设置，在服务器端加密区域，单击设置。

- 无：不启用服务器端加密功能。
- AES256：使用 AES256 加密每个对象。OSS 会为每个对象使用不同的密钥进行加密，作为额外的保护，它将使用定期轮转的主密钥对加密密钥本身进行加密。
- KMS：可以使用指定的 CMK ID 或者 KMS 默认托管的 CMK 进行加解密操作。KMS 加密详细的介绍请参考[使用 KMS 托管密钥进行加解密](#)。
 - alias/acs/oss：使用默认托管的 CMK 生成不同的密钥来加密不同的对象，并且在下载时自动解密。
 - CMK ID：使用指定的 CMK 生成不同的密钥来加密不同的对象，并将加密 Object 的 CMK ID 记录到对象的元数据中，因此具有解密权限的用户下载对象时会自动解密。选择指定的 CMK ID 前，需在 [KMS 管理控制台](#) 创建一个与 Bucket 相同地域的普通密钥或外部密钥。目前此项公测中，请联系[技术支持](#)添加权限。



注意：

- 使用 KMS 加密方式前，需[开通 KMS 服务](#)。
- 使用 KMS 密钥功能时会产生少量的 KMS 密钥 API 调用费用，费用详情请参考[KMS 计费标准](#)。

4. 单击保存。



注意：

开启或修改 Bucket 默认加密方式不会对 Bucket 内已有文件添加或修改加密方式。

权限说明

子账号在使用服务端加解密时，需要具有以下权限：

- 设置 Bucket 默认加密方式
 - 具有对应 Bucket 的管理权限。
 - 具有“put bucket encryption”和“Get Bucket Encryption”权限。
 - 若设置加密方式为 KMS 指定的 CMK ID，还需要“ListKeys”、“Listalias”、“ListAliasesByKeyId”以及“DescribeKeys”权限。指定 CMK ID 相关权限的 RAM Policy 策略如下：

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:List*",
        "kms:DescribeKey"
      ],
      "Resource": [
        "acs:kms:*:1416614965936597:*" //当前示例表示允许调用该账号下所有的 KMS 密钥，如果仅限制使用某个 KMS，此处可输入对应的 CMK ID。
      ]
    }
  ]
}
```

- 上传文件至设置了默认加密方式的 Bucket
 - 指定 Bucket 上传文件权限。
 - 若设置加密方式为 KMS 指定的 CMK ID，还需要“ListKeys”、“Listalias”、“ListAliasesByKeyId”、“DescribeKeys”以及“GenerateDataKey”权限，若无改权限，则上传文件失败。指定 CMK ID 相关权限的 RAM Policy 策略如下：

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:List*",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
      "Resource": [
        "acs:kms:*:1416614965936597:*" //当前示例表示允许调用该账号下所有的KMS密钥，如果仅限制使用某个KMS，此处可输入对应的CMK ID
      ]
    }
  ]
}
```

```
}
```

- 从设置了默认加密方式的 Bucket 中下载文件
 - 指定 Bucket 的文件访问权限。
 - 若设置加密方式为 KMS 指定的 CMK ID，还需要“Decrypt”权限，若无该权限，则下载文件失败。指定 CMK ID 相关权限的 RAM Policy 策略如下：

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt"
      ],
      "Resource": [
        "acs:kms:*:1416614965936597:*" //该示例表示子账号具有当前所有
        KMS的解密权限。若要针对某个KMS密钥进行解密，此处可输入对应的CMK ID
      ]
    }
  ]
}
```

2.7 管理域名

2.7.1 绑定自定义域名

您的文件上传到阿里云 OSS 的 Bucket 后，会自动生成该文件的访问地址，您可以使用此地址访问存储空间文件。如果您想要通过自定义域名访问这些文件，需要将自定义域名绑定到文件所在的存储空间，并添加 CNAME 记录指向存储空间对应的外网域名。本文介绍绑定自定义域名以及添加域名解析的步骤。



说明：

关于绑定自定义域名的功能介绍请参考[绑定自定义域名](#)。

操作视频

观看以下视频可快速了解如何绑定自定义域名：

绑定域名配置步骤

1. 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。

2. 单击域名管理 > 绑定用户域名，打开绑定用户域名页面。

绑定用户域名 ✕

用户域名 0/63

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自动添加 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，域名绑定才能生效。请参考 [CNAME 解析帮助](#)。

- 用户域名：用于输入要绑定的域名名称，例如：`hello-world.com`，最大输入63字符。
- 阿里云 CDN 加速：如果需要开启 [CDN 加速](#)，请参见 [OSS 如何开启 CDN 加速服务](#)。
- 自动添加 CNAME 记录：添加的域名是您当前阿里云账号下管理的域名，可以自动添加 CNAME 记录；非本账号下的域名，您需要在您的域名解析商处手动配置云解析，详情请参考 [手动添加 CNAME 记录](#)。

3. 添加用户域名信息，并选择开启自动添加 CNAME 记录。单击提交。



说明：

- 若提示域名冲突，表示该域名已被其他用户绑定。您可以单击获取 TXT，通过添加域名 TXT 记录来验证域名所有权，强制绑定域名。此操作会解除域名与之前存储空间的绑定。详情请参见：[验证域名所有权](#)。

- 若提示域名没有备案，请先[备案](#)。

4. 如果您需要解除绑定，可单击域名管理 > 域名绑定配置 > 解除绑定。

手动添加 CNAME 记录

已自动添加 CNAME 记录请跳过此步骤。

您需要在您的域名解析商处添加域名解析，这里以阿里云添加域名解析为例，配置步骤如下：

1. 登录[云解析DNS控制台](#)。
2. 在域名解析列表中，单击目标域名右侧的解析设置。
3. 单击添加记录，填写域名解析信息。

参数	说明
记录类型	选择域名指向的类型。 此次选择 CNAME。
主机记录	根据域名前缀填写主机记录，例如： <ul style="list-style-type: none"> · <code>www.aliyun.com</code>填写 (www) ； · <code>aliyun.com</code>填写 (@) ； · <code>abc.aliyun.com</code>填写 (abc) ； · 所有二级域名，如<code>a.aliyun.com</code>、<code>b.aliyun.com</code>等，填写星号 (*) 。
解析线路	解析域名时使用的线路。 建议选择默认，系统自动选择最佳线路。
记录值	根据记录类型填写。 此次填写存储空间的外网访问地址。
TTL	域名的更新周期，保持默认即可。

4. 单击确定，完成域名解析配置。



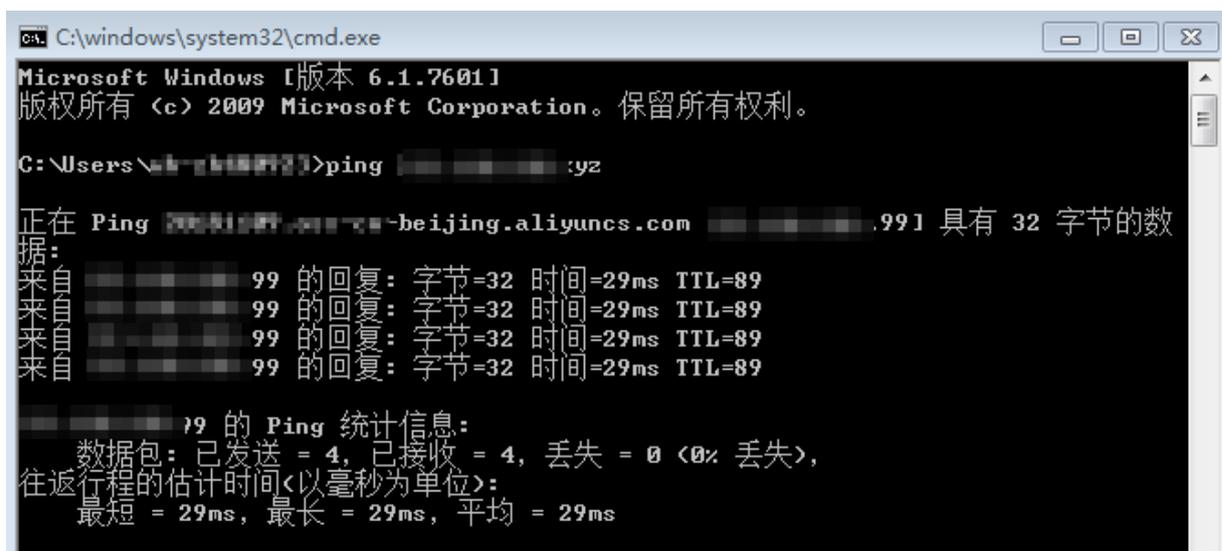
说明：

- CNAME 配置生效时间：新增 CNAME 记录实时生效，修改 CNAME 记录需要最多72小时生效时间。
- 配置完 CNAME 后，由于状态更新约有10分钟延迟，阿里云 CDN 控制台的域名列表页可能仍提示未配置 CNAME，请忽略。

若您的域名未转入阿里云，需在对应的域名解析商处配置云解析，如腾讯云解析（原 DNSPod）或新网，具体操作请参见 [DNSPod 配置 CNAME 流程](#)或[新网配置 CNAME 流程](#)。

验证配置是否生效

配置 CNAME 后，不同的域名服务商 CNAME 配置生效的时间也不同。您可以 ping 或 lookup 您所添加的域名，如果被转向 *.oss-cn-*.aliyuncs.com，即表示 CNAME 配置已经生效。



```
C:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\user>ping 192.168.1.100:yz

正在 Ping 192.168.1.100 [192.168.1.100] 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.1.100 的回复: 字节=32 时间=29ms TTL=89

192.168.1.100 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 29ms, 最长 = 29ms, 平均 = 29ms
```

验证域名所有权

当您的域名被其他用户绑定时，您可以通过验证域名所有权，强制解绑此域名。



说明:

此步骤仅在[绑定自定义域名](#)提示域名冲突时查看。

1. 单击获取TXT，系统根据您的信息生成对应的TXT记录。

绑定用户域名 ✕

用户域名 14/256

绑定的域名需要验证域名所有权，请进行以下步骤完成。现在 OSS 主要通过您在您的域名解析中添加特定的 TXT 记录的方式来验证。

- 1 登录域名提供商**
首先登录您域名提供商的网站
然后登录域名管理界面，进行域名解析
- 2 登录域名提供商**
添加如下表的解析规则。其中 TXT 记录值为 OSS 随机生成的 token，用作验证您域名的所有权。

用户域名：	<input type="text" value=""/>
主机记录：	@
值：	<input type="text" value=""/>

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

- 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自动添加 CNAME；
- 您可提交本表单，然后手动前往域名解析商处做 CNAME 解析后，域名绑定才能生效。请参考 [CNAME 解析帮助](#)。

2. 登录您的域名解析商处添加对应的 TXT 记录。已添加到阿里云的域名，添加记录请参考[域名解析配置](#)。

添加记录 X

记录类型: TXT- 文本长度限制512, 通常做SPF记录 (反垃圾邮件) v

主机记录: @ .c z ?

解析线路: 默认 - 必填! 未匹配到智能解析线路时, 返回【默认】线路... ?

* 记录值: oss- 93

* TTL: 10 分钟 v

同步默认线路

取消 确定

- 记录类型选择: TXT
- 主机记录: @
- 记录值: 填写绑定用户域名时生成的记录值
- 其他设置保持默认

3. 回到绑定用户域名界面，单击我已添加 TXT 验证文件，继续提交。若系统检测信息无误，验证通过。

更多参考

- 如果您希望设置 CDN 加速，可参考[绑定 CDN 加速域名](#)。
- 如果您希望通过静态网页访问 OSS 资源，可参考[设置静态网站托管](#)。
- 如果您希望使用 HTTPS 方式访问访问 OSS 服务，可参考[证书托管](#)。

2.7.2 绑定CDN加速域名

OSS 的文件读取支持开启阿里云 CDN 加速服务，能够将 OSS 的 Bucket 作为源站，将源内容发布到边缘节点。阿里云 CDN 配合精准的调度系统，将用户的请求分配至最适合的节点，使终端用户以最快的速度读取到所需的内容，有效解决 Internet 网络拥塞状况，提高用户访问的响应速度。

要启用 CDN 加速服务，需要将您的用户域名指向阿里云 CDN 分配的 CDN 加速域名，这样访问用户域名的请求才能转发到 CDN 节点上，达到加速效果。

您可以通过以下两种方式开启阿里云 CDN 加速服务：

- 先将您的用户域名绑定到 OSS 域名，同时开启 CDN 加速。具体操作方法请参见[方式一：通过 OSS 控制台开启 CDN 加速服务](#)。
- 先将 OSS 域名指向 CDN 加速域名，再将用户域名绑定到 CDN 加速域名（CNAME）。具体操作方式请参见[方式二：通过 CDN 控制台开启 CDN 加速服务](#)。

操作视频

观看以下视频快速了解如何绑定 CDN 加速域名：

方式一：通过 OSS 控制台开启 CDN 加速服务

1. 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。

2. 单击域名管理 > 绑定用户域名，打开绑定用户域名页面。

绑定用户域名 ✕

用户域名 0/63

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自动添加 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，域名绑定才能生效。请参考 [CNAME 解析帮助](#)。

- 用户域名：用于输入要绑定的域名名称，例如：`hello-world.com`，最大输入63字符。
- 阿里云 CDN 加速：开启 [CDN 加速](#) 服务。
- 自动添加 CNAME 记录：添加的域名是您当前阿里云账号下管理的域名，可以自动添加 CNAME 记录；非本账号下的域名，您需要在您的域名解析商处手动配置云解析，详情请参考 [手动添加 CNAME 记录](#)。

3. 输入您的用户域名，开启阿里云 CDN 加速，并开启自动添加 CNAME 记录。

4. 单击提交。



说明：

- 若提示域名冲突，表示该域名已被其他用户绑定。您可以单击获取 TXT，通过添加域名 TXT 记录来验证域名所有权，强制绑定域名。此操作会解除域名与之前存储空间的绑定。详情请参见：[验证域名所有权](#)。
- 若提示域名没有备案，请先[备案](#)。

5. 域名信息更新约需要一分钟时间。更新完成后，您可单击域名绑定配置，查看阿里云 CDN 域名和 OSS 访问域名。



方式二：通过 CDN 控制台开启 CDN 加速服务

1. 进入 [CDN 管理控制台](#)。
2. 选择域名管理 > 添加域名。

3. 填写加速域名，并选择需要加速的 OSS Bucket 作为源站。

<
添加域名

1 填写基本信息
 2 信息审核
 3 添加完成

* 加速域名

支持添加泛域名如 "*.test.com" [了解更多](#)

资源分组 v

* 业务类型

图片小文件 ✓

大文件下载

视音频点播

直播流媒体

* 源站信息 类型

OSS域名 ✓

IP

源站域名

域名

201111111111-beijing.aliyuncs.com
v

OSS作为源站为您节省更多回源流量费用

* 端口

80端口 ✓

443端口

* 加速区域

中国大陆 ✓

全球加速

港澳台及海外

海外加速和国内加速价格有差别 请根据业务需求选择 港澳台及海外不包含国内节点无需备案 [了解更多](#)

下一步

取消

参数	说明
加速域名	填写您的域名，如：ch.aliyun.com。
资源分组	选择默认资源组。

参数	说明
业务类型	不同的业务类型有不同的流量分配，按照您存储的内容及使用情况选择合适的业务类型。
源站信息	选择您需要加速的 OSS 域名。
端口	根据您的需求选择访问端口。
加速区域	根据您的情况选择需要加速的区域。

4. 单击下一步。

成功添加加速域名后，会生成一个 CNAME 值，您还需要将这个 CNAME 值添加到域名解析内，CDN 加速服务才会生效。具体操作请参见[手动添加 CNAME 记录](#)。

手动添加 CNAME 记录

已自动添加 CNAME 记录请跳过此步骤。

您需要在您的域名解析商处添加域名解析，这里以阿里云的域名添加域名解析为例，配置步骤如下：

1. 登录 CDN 控制台，打开[域名管理](#)页面。



2. 复制需要添加解析的域名对应的 CNAME 值。

3. 登录[云解析 DNS 控制台](#)。

4. 在域名解析列表中，单击目标域名右侧的解析设置。

5. 单击添加记录，填写域名解析信息。

参数	说明
记录类型	选择域名指向的类型。 此次选择 CNAME。
主机记录	根据域名前缀填写主机记录，例如： <ul style="list-style-type: none"> · <code>www.aliyun.com</code>填写 (www) ； · <code>aliyun.com</code>填写 (@) ； · <code>abc.aliyun.com</code>填写 (abc) ； · 所有二级域名，如<code>a.aliyun.com</code>、<code>b.aliyun.com</code>等，填写星号 (*) 。

参数	说明
解析线路	解析域名时使用的线路。 建议选择默认，系统自动选择最佳线路。
记录值	根据记录类型填写。 此处填写 步骤2 复制的 CNAME 值。
TTL	域名的更新周期，保持默认即可。

6. 单击确定，完成域名解析配置。



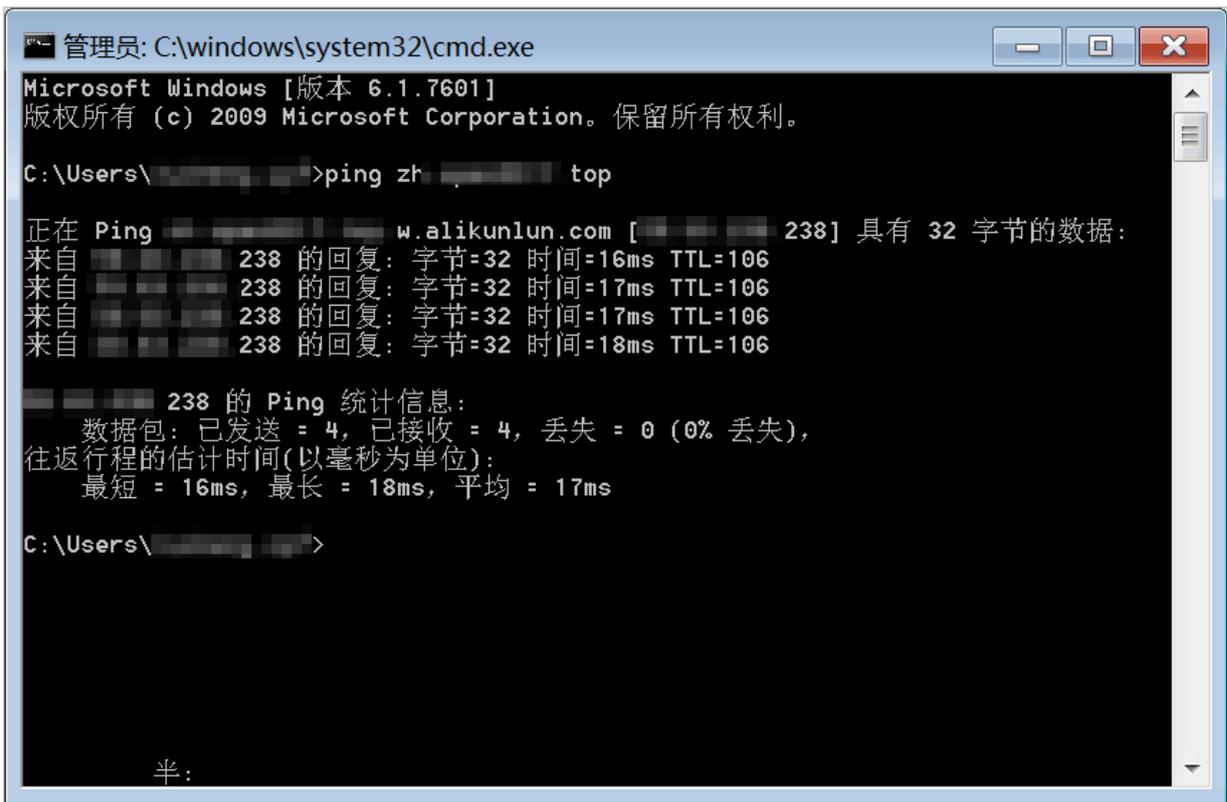
说明:

- CNAME 配置生效时间：新增 CNAME 记录实时生效，修改 CNAME 记录需要最多72小时生效时间。
- 配置完 CNAME 后，由于状态更新约有10分钟延迟，阿里云 CDN 控制台的域名列表页可能仍提示未配置 CNAME，请忽略。

若您的域名未转入阿里云，需在对应的域名解析商处配置云解析，如腾讯云解析（原DNSPod）或新网，具体操作请参见 [DNSPod 配置 CNAME 流程](#)或[新网配置 CNAME 流程](#)。

验证配置是否生效

配置 CNAME 后，不同的域名服务商 CNAME 配置生效的时间也不同。您可以 ping或 lookup 您所添加的域名，如果被转向 `*.*kunlun*.com`，即表示 CNAME 配置已经生效。



验证域名所有权

当您的域名被其他用户绑定时，您可以通过验证域名所有权，强制解绑此域名。



说明:

此步骤仅在绑定 [CDN 加速域名](#)提示域名冲突时查看。

1. 单击获取TXT，系统根据您的信息生成对应的TXT记录。

绑定用户域名 ✕

用户域名 14/256

绑定的域名需要验证域名所有权，请进行以下步骤完成。现在 OSS 主要通过向您的域名解析中添加特定的 TXT 记录的方式来验证。

- 1 登录域名提供商**
首先登录您域名提供商的网站
然后登录域名管理界面，进行域名解析
- 2 登录域名提供商**
添加如下表的解析规则。其中 TXT 记录值为 OSS 随机生成的 token，用作验证您域名的所有权。

用户域名：	<input type="text" value=""/>
主机记录：	@
值：	<input type="text" value=""/>

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

- 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自动添加 CNAME；
- 您可提交本表单，然后手动前往域名解析商处做 CNAME 解析后，域名绑定才能生效。请参考 [CNAME 解析帮助](#)。

2. 登录您的域名解析商处添加对应的 TXT 记录。已添加到阿里云的域名，添加记录请参考[域名解析配置](#)。

添加记录 X

记录类型: TXT- 文本长度限制512, 通常做SPF记录 (反垃圾邮件) v

主机记录: @ .c[redacted]z ?

解析线路: 默认 - 必填! 未匹配到智能解析线路时, 返回【默认】线路... ?

* 记录值: oss-[redacted]93

* TTL: 10 分钟 v

同步默认线路

取消 确定

- 记录类型选择: TXT
- 主机记录: @
- 记录值: 填写绑定用户域名时生成的记录值
- 其他设置保持默认

3. 回到绑定用户域名界面，单击我已添加 TXT 验证文件，继续提交。若系统检测信息无误，验证通过。

开启 CDN 缓存自动刷新

1. 登录 [OSS 管理控制台](#)。
2. 在控制台左侧 Bucket 列表中单击目标 Bucket，进入 Bucket 概览页。
3. 单击域名管理页签。
4. 在您已经绑定域名的记录上，可以看到 CDN 缓存自动刷新的开关，打开即可。

以上操作完成后，如果 Object 有更新，OSS 会自动将更新后的 Object 刷新到 CDN 的缓存上，从而实现文件更新后实时刷新缓存的功能。



说明:

当您解除 Bucket 与用户域名之间的绑定关系后，OSS 控制台将不支持 CDN 缓存自动刷新的操作，但您可以前往阿里云 CDN 控制台内进行配置。具体操作请参见[CDN刷新缓存](#)。

访问网站时报错 AccessDenied

绑定用户域名后，您可以使用用户域名加上具体的资源路径来访问 OSS 上的资源，例如 `http://mydomain.cn/test/1.jpg`。如果您直接访问用户域名，如 `http://mydomain.cn`，则会提示错误 AccessDenied，这是因为您还未配置 OSS 静态网站的默认首页。OSS 静态网站默认首页的配置方法请参见[设置静态网站托管](#)。

2.7.3 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](#)，并通过 OSS 托管您的证书。

证书托管操作步骤

- 未开启 CDN 加速

已[绑定自定义域名](#)后，您可以参考以下步骤，直接在 OSS 控制台上进行证书托管操作。

1. 进入 [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。
2. 单击域名管理。
3. 找到需要证书托管的域名，单击右侧证书托管。

- 4. 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。

证书托管

 上传 HTTPS 证书后，用户域名即可通过 HTTP 务。

用户域名 test[redacted].g.com

公钥

-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFc[redacted]
cxCz/[redacted]
BAYT[redacted]
zAJBc[redacted]
Anp6[redacted]
0BCQ[redacted]
MB4[redacted]
kGA1[redacted]
CzAJE[redacted]
ECgw[redacted]
BgNV[redacted]

私钥

-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIC[redacted]
XgQ[redacted]
vgPf[redacted]
J9pX[redacted]
0Up[redacted]
DAGAP



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 [证书格式说明](#)。

- 已开启 CDN 加速

已绑定 [CDN 加速域名](#)后，您需要通过 CDN 控制台进行 HTTPS 证书管理。

1. 登录 [CDN 控制台](#)。
2. 单击域名管理，在弹出的页面选择对应的域名，单击管理。
3. 单击 HTTPS 配置 > 修改配

置。



4. 在 HTTPS 设置对话框中，开启 HTTPS 安全加速。

- 5. 选择证书。您可以选择的证书类型包括：云盾、自定义和免费证书。证书格式目前仅支持 PEM

HTTPS设置

! 更新HTTPS证书后1分钟后全网生效

HTTPS安全加速

HTTPS安全加速属于增值, 服务开启后将产生HTTP

证书类型 云盾 自定义

[云盾证书服务](#)

证书名称

内容

```
UQ38900ZIFW0+FYW68FZTEIKSHT6ILEDO00A3
2KsQYOfTSDe4BHJo
QoAvl4MgGrlrxX1TI++eqLt8nmTWWWh7pcBEMDI
LkPUyBo2/U+6Lrmx
aBX+VNAOYgPmUVhY24b+pyau9hL2pYjGg1CoI
H+W6s/y03D129Kzt583
D/5+nqpExJD3nqMHHwlrG1VDIVfYTCAXRIECAV
QwggGwMAwGA1UdEwEB
/wQCMAAwHQYDVR0IBBYwFAYIKwYBBQUHAW
FBwMCMA4GA1UdDwEB/wQE
AwIFoDA3BgNVHR8EMDAuMCYgKqAohiZodHRV
mdvZGFkZHkuY29tL2dk
-----END CERTIFICATE-----
```

[pem编码参考样例](#)

私钥 信息敏感证书私钥不可见

- 云盾：选择您的云盾证书。
 - 自定义：您需要在设置证书名称后，上传证书内容和私钥，该证书将会在阿里云云盾的证书服务中保存。您可以在[我的证书](#)里查看。
 - 您也可以选择免费证书，即阿里云的 Digicert 免费型 DV 版 SSL 证书。CDN 的免费证书的只适用于 CDN 的 HTTP 安全加速业务，因此您无法在阿里云云盾控制台管理该证书，也无法查看到公钥和私钥。设置免费证书后，大约需要等候10分钟生效。
6. 证书约一小时后生效。您可使用 HTTPS 方式访问资源，如果浏览器中出现绿色 HTTPS 标识，表明 HTTPS 安全加速生效。

2.8 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。

注意事项

- 如果默认页面为空，则表示不启用静态网页托管。
- 归档存储类型的Bucket也可以设置静态网站托管，但必须保证索引页和错误页文件可以被访问。
- 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。



说明：

针对中国大陆、中国香港地区的OSS，如果直接使用OSS默认域名从互联网访问OSS上网页类型文件，Response Header中会自动加上 Content-Disposition:'attachment=filename;'。即从浏览器访问网页类型文件时，会以附件形式进行下载。若用户使用自有域名访问OSS的请求，Response Header中不会加上此信息。如何使用自有域名访问OSS，请参考OSS帮助文档[绑定自定义域名](#)。

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。



说明：

若您的存储空间为归档类型，需保证这两个文件为标准存储，或处于解冻状态，否则会导致静态网页无法被访问。

5. 单击保存。

2.9 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。Referer通常为 URL 地址，支持通配符星号（*）和问号（?），多个Referer网址需换行填写。

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。
 - 在允许空Referer框中，选择是否允许Referer为空。如果不允许空Referer，则只有HTTP或HTTPS header中包含Referer字段的请求才能访问OSS资源。
5. 单击保存。

更多参考

- 更多防盗链介绍请参考[设置防盗链](#)。
- 验证防盗链是否生效请参考[OSS 验证 Refer 防盗链是否生效](#)。
- 防盗链功能常见问题请参考[OSS 防盗链（Referer）配置及错误排除](#)。

2.10 设置跨域访问

本文介绍如何在控制台设置跨域访问。

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。

框。

跨域规则

* 来源

来源可以设置多个，每行一个，每行最多能有一个

* 允许 Methods GET POST PUT DELETE

允许 Headers

允许 Headers 可以设置多个，每行一个，每行最

暴露 Headers

暴露 Headers 可以设置多个，每行一个，不允许

缓存时间 (秒)

参数	是否必须	说明
来源	是	指定允许的跨域请求的来源。允许多条匹配规则，多条规则需换行填写。每条匹配规则允许使用最多一个星号 (*) 通配符。单独填写星号 (*) 通配符，表示允许所有来源的跨域请求。
允许 Methods	是	指定允许的跨域请求方法。
允许 Headers	否	指定允许的跨域请求的响应头。大小写不敏感。允许多条匹配规则，多条规则需换行填写。每条匹配规则最多使用一个星号 (*) 通配符。建议没有特殊需求的情况下设置为星号 (*)。
暴露 Headers	否	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）。不允许使用星号 (*) 通配符。
缓存时间	否	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。

5. 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。

2.11 设置生命周期规则

为方便您批量管理存储空间（Bucket）内的资源，OSS提供了生命周期规则。您可以通过生命周期规则来批量转换Bucket内对象（Object）的存储类型，也可以批量删除指定的Object和碎片（Part）。



注意:

- 生命周期规则配置完成后即会被执行，请确认无误后再保存规则。
- 删除Object的操作是不可逆的，请根据您的需求合理设置生命周期规则。
- 更多关于生命周期规则的介绍请参见[管理文件生命周期](#)。

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，分别表示启用和停用该规则。
 - 策略：选择匹配策略的Object，可以选择按前缀匹配（按照Object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）。



说明：

选择按前缀匹配时，可以配置多条不同前缀的生命周期规则；选择配置到整个Bucket则仅允许配置一条生命周期规则。

- 前缀：如果策略选择了按前缀匹配，则需要输入Object名称的前缀。例如您需要匹配名称以开头的Object，您可以输入。
- 文件过期策略：设置对过期Object执行的操作。可选择过期天数过期日期和不启用。
 - 过期天数：指定一个过期天数N，并指定Object过期后执行什么操作。Object会在其最后修改时间的N天后过期，并执行指定的操作。例如设置为30天后删除，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。



说明：

存储类型转换后的计量计费规则，请参见[管理文件生命周期](#)。

- 过期日期：指定一个过期日期，并指定Object过期后执行什么操作。最后修改时间在该日期之前的Object全部过期，并执行指定的操作。如设置为2012-12-21换到归档型存储，最后修改日期为2012-12-21之前的对象会被后端程序扫描转换为归档存储。
- 不启用：不启用文件自动删除或转换存储类型的功能。
- 碎片过期策略：设置对过期碎片执行的操作。可选择过期天数过期日期和不启用。
 - 过期天数：指定一个过期天数N，碎片会在其最后修改时间的N天后被删除。例如设置时间为30天，在2016-1-1初始化的分片上传事件会在1月31号被后端程序扫描删除。
 - 过期日期：指定一个过期日期，最后修改时间在该日期之前的文件碎片会被全部删除。如设置时间为2012-12-21，在2012-12-21之前初始化的分片上传事件会被后端程序扫描删除。
 - 不启用：不启用碎片自动删除功能。



注意：

每条生命周期规则中，文件过期策略和碎片过期策略至少设置一项。

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。

2.12 设置跨区域复制

跨区域复制是在不同OSS地域之间自动、异步复制文件，将源存储空间中文件的改动（新建、覆盖、删除操作）同步到目标存储空间中。



注意：

- 目前只有中国大陆各地域之间、美国东部和美国西部之间支持跨区域复制功能。
- 开启跨区域复制功能后，主从两个区域的Bucket在备份文件时会产生跨区域间的数据流量，OSS会收取跨区域复制流量费用。每同步1个Object，OSS会累计计算请求次数并进行按量计费。目前跨区域复制流量仅支持按量付费，不提供资源包。详情请参见[计量项和计费项](#)。

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。

- 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。

跨区域复制

源 Bucket 地域 华北2 (北京)

源 Bucket

目标地域

目前仅支持中国大陆各区域之间，美东、美西两个区域之间的跨区域复制功能。了解 [跨区域复制使用指南](#)。

目标 Bucket

数据同步对象

数据同步策略

同步历史数据

历史数据指您开启跨区域复制前，已存储在该 Bucket 上的数据。开启跨区域复制功能时，您可以选择同步或不同步历史数据。

- 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。例如，您的 Bucket 根目录有一个文件夹 *management*，*management* 下有个文件夹 *abc*，您需要同步 *abc* 文件夹里的内容，则填写 *management/abc*。您最多可以添加 5 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。

2.13 设置回源规则

本文主要介绍如何设置回源规则。

当您向 OSS 请求的数据不存在时，本应返回404错误。若您设置了回源规则，填写了数据的正确地址，您可以通过回源规则从 OSS 获取到正确的数据。回源类型分为镜像和重定向两种方式，可以满足您对于数据热迁移、特定请求的重定向等需求。您可以配置最多5条回源规则，系统将按规则顺序依次执行。详情请参见[管理回源设置](#)。



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

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，找到镜像回源区域，然后单击设置。
4. 单击创建规则。
5. 在创建规则对话框，创建回源规则。

参数	是否必选	说明
回源类型	是	<p>选择镜像或者重定向。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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。
回源条件	是	<p>按需求添加回源规则触发的条件，触发回源规则需同时满足配置的所有回源条件。</p> <ul style="list-style-type: none"> · HTTP 状态码：通过 HTTP 状态码触发回源规则，默认状态码404，即 OSS 在未找到请求的文件时，返回错误码404，此时就会触发回源规则。 选择镜像时默认勾选，不可修改配置；选择重定向时可选填。 · 文件名前缀：通过请求的文件名前缀触发回源规则。例如：设置的文件名前缀是 <code>abc/</code>，则访问 <code>http://bucketname.oss-endpoint.com/abc/image.jpg</code> 时会触发回源规则。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 说明： 单条规则时选填；多条规则时，必需设置不同的文件名前缀区分不同的回源规则。</p> </div>

参数	是否必选	说明
回源地址	是	<p>设置回源的源地址信息。</p> <p>多级目录需以正斜线 (/) 隔开，选择重定向时，目录需以正斜线 (/) 结尾，不支持星号 (*)。</p> <ul style="list-style-type: none"> 选择镜像时：配置回源地址信息即可。 <ul style="list-style-type: none"> 第一列：选择 HTTP 或 HTTPS，根据源站类型选择。 第二列：填写源站域名或 IP。 <p> 说明： 填写 IP 时，仅支持可使用 IP 直接访问的源站。</p> <ul style="list-style-type: none"> 第三列：填写目标文件所在目录信息，例如：<code>abc/123</code>。 <ul style="list-style-type: none"> 选择重定向时：需根据源地址的信息选择重定向的回源地址规则。地址信息的第一列和第二列参考镜像的配置。 <ul style="list-style-type: none"> 添加前后缀：会为重定向的地址添加前后缀信息。第三列配置前缀信息，第四列配置后缀信息。 <p>一般用于访问地址不添加前后缀时，为重定向的地址配置正确访问信息。例如，添加的前缀是<code>123/</code>，后缀是 <code>.jpg</code>。当访问 <code>http://bucketname.oss-endpoint.com/image</code> 时会自动跳转到<code>http://xx.com/123/image.jpg</code></p> 跳转固定地址：直接跳转指定的文件。第三列需填写具体文件地址信息，例如：<code>abc/myphoto.jpg</code>。 <p> 说明： 您也可以通过重定向跳转到指定的网站。例如，重定向设置为<code>https://www.aliyun.com/index.html</code> 即可在您访问 Bucket 域名时，跳转阿里云主页。</p> <ul style="list-style-type: none"> 替换文件名前缀：若您配置了回源条件的文件名前缀，此配置可以将重定向链接的文件名前缀替换；若未配置文件名前缀，则此配置会添加重定向链接的文件名前缀。

参数	是否必选	说明
回源参数	否（镜像）	携带请求字符串：会将 OSS 请求中的 queryString 传递到源站。
3xx 请求响应策略	否（镜像）	跟随源站重定向请求：默认会跟随源站 3xx 重定向请求获取到资源，并将资源保存到 OSS 上。若不勾选，OSS 会透传 3XX 响应，不获取资源。
设置 HTTP header 传递规则	否（镜像）	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。详情请参见下方 HTTP header 传递规则配置举例 。
重定向 Code	是（重定向）	下拉选择重定向的 Code 码。 来源为阿里 CDN：若来源为阿里云 CDN 时请勾选。

HTTP header 传递规则配置举例：

设置 HTTP header 传递规则 ?

允许 传递所有 HTTP header 传递指定 HTTP header

* ×

禁止 禁止传递指定 HTTP header

* ×

设置 设置指定 HTTP header 参数

* : ×

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

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回源规则, 并进行编辑或者删除操作。

2.14 ZIP包解压

阿里云OSS提供ZIP文件自动解压功能, 开启此功能后, 您上传到OSS的ZIP包都会被自动解压。



注意:

- ZIP包解压不能处理归档类型的文件。
- ZIP包解压处理单个压缩包的最大处理时间是10分钟, 超过10分钟未完成的任务会解压失败。
- ZIP包解压的功能是增值服务, 在解压过程中, 函数计算会根据解压执行时间计算费用, 详情请参见[计费方式](#)。

ZIP包解压需要结合函数计算来共同完成, 目前只对ZIP后缀的文件进行处理。解压流程如下图:



配置步骤

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**函数计算 > ZIP包解压**。

4. 在ZIP包解压对话框，配置ZIP包解压信息。

ZIP包解压

服务授权 [点击授权](#)
授予函数计算读写 OSS 和执行函数的权限

触发器授权 [点击授权](#)
授予 OSS 访问函数计算

前缀 0/254
1 强烈建议设置精准的前缀，同一个 Bucket 下的不同触发器条件不能重叠包含。

后缀 zip

目标目录 0/254
1 将匹配到的文件解压到此目标目录下，为防止循环触发导致产生不必要的费，强烈建议您设置不同于前缀的目标目录。

我已知晓并同意开通函数计算，通过函数计算处理压缩文件。[函数计费说明](#) [详细配置](#)

[确定](#) [取消](#)

- 服务授权：授予函数计算读写OSS Bucket下和执行函数的权限，需要单击点击授权按钮进行授权后使用。
- 触发器角色：授予OSS访问函数计算的权限。
- 前缀：指定触发函数计算的文件前缀。配置前缀后，当您上传指定前缀的文件时会触发函数计算。例如，您指定的前缀为abc，当您上传的文件以abc开头或将文件上传至abc/目录内时，会触发函数计算。



注意:

此项不配置，将默认匹配该Bucket下的全部ZIP文件，可能会触发循环执行，详情请参见[如何避免循环执行](#)。

- 目标目录：解压后的ZIP文件存放的目录，如果不设置，函数计算会将ZIP文件解压到当前Bucket的主目录下。

5. 勾选我已知晓并同意开通函数计算，通过函数计算处理压缩文件后，单击确定。

修改配置

当您设置ZIP包解压后，可随时更改ZIP包解压的配置。

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. 单击函数计算。
4. 在触发器列表选择需要更改的条目，单击编辑，您可在此页面更改触发规则的前缀。



注意:

触发规则的后缀为系统默认设置，若修改，会影响ZIP文件的解压。

修改触发器

触发器类型 对象存储触发器

触发器名称 unzip-buckettest-cfp1548320515391

事件源 acs:oss:cn-hangzhou:1746495857602745:buckettest-cfp

* 触发事件

- oss:ObjectCreated:PutObject ×
- oss:ObjectCreated:PostObject ×
- oss:ObjectCreated:InitiateMultipartUpload ×
- oss:ObjectCreated:UploadPart ×
- oss:ObjectCreated:UploadPartCopy ×
- oss:ObjectCreated:CompleteMultipartUpload ×

触发规则 前缀

后缀

注意：强烈建议配置精准的前缀和后缀，避免触发事件嵌套循环触发引起额外费用，同一个Bucket下的不同触发器条件不能重叠包含。[文档](#)

① 通过选择合适的授权方式进行授权，选择已经存在的角色，查看该角色是否授权OSS调用函数计算。

角色创建方式

已经存在角色

咨询·建议

5. 单击确定，之后单击概览 > 修改，在弹出的基础设置对话框优化函数计算的配置。

基础设置

函数名称 oss-invoke-fc
所属区域 cn-hangzhou
代码大小 20343
创建时间 01/24/2019, 17:01:56

* 函数入口 ?

* 运行环境 ?

* 函数执行内存 ?

* 超时时间 ?

是否配置函数初始化入口 推荐使用

描述信息 ?

环境变量

<input type="text" value="PROCESSED_DIR"/>	<input type="text" value="dst"/>	<input type="button" value="删除"/>
<input type="text" value="键"/>	<input type="text" value="值"/>	<input type="button" value="删除"/>

咨询·建议

- 函数入口：函数的入口，例如"index.handler"会在执行的时候调用index.js中的exports.handler方法。
- 运行环境：选择合适的执行语言，来执行您的函数。
- 函数执行内存：根据您处理的文件大小来选择，若您的ZIP文件较小，可以选择更小规格的函数执行内存来节省费用。

- 超时时间：函数在规定时间内未能执行，函数计算会返回超时错误。建议配置合适的超时时间，避免函数执行超时。
- 环境变量：修改此项的值会修改解压文件的目标目录。

6. 修改完成后单击确定完成修改。

删除配置

对于不需要的函数计算配置，您可以手动删除。

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. 单击函数计算。
4. 在触发器列表选择需要删除的条目，单击编辑，之后在弹出的对话框单击取消。
5. 单击触发器，在触发器列表选中需要删除的条目，单击删除。
6. 最后，单击删除函数。

3 上传、下载和管理文件

3.1 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量对象。

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。

3.2 上传文件

创建了存储空间（Bucket）之后，您可以上传任何类型的文件（Object）到存储空间中。

前提条件

已创建了存储空间。详情请参见[创建存储空间](#)。

背景信息

您可以通过以下途径上传文件：

- 通过OSS控制台上传小于5GB的文件。详情请参见以下步骤。
- 通过SDK或API使用Multipart Upload方法上传大于5GB的文件。详情请参见[断点续传](#)。
- 通过图形化的管理工具ossbrowser上传文件。详情请参见[ossbrowser](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS 管理控制台](#)。
2. 在左侧存储空间列表中，单击您要向其中上传文件的存储空间。
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。

5. 在上传到框中，设置文件上传到OSS中的存储路径。

- 当前目录：将文件上传到当前目录。
- 指定目录：将文件上传到指定目录。您需要输入目录名称，OSS将自动创建对应的文件夹并将文件上传到该文件夹中。



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Bucket。

- 继承Bucket：单个文件的读写权限按 Bucket 的读写权限为准。
- 私有：对文件的所有访问操作需要进行身份验证。
- 公共读：可以对文件进行匿名读，对文件写操作需要进行身份验证。
- 公共读写：所有人都可以对文件进行读写操作。

有关文件读写权限ACL的说明，请参考[设置文件读写权限ACL](#)。

7. 在上传文件区域中，将要上传的一个或多个文件拖拽到此区域；或者单击直接上传，选择一个或多个要上传的文件。



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。
- 文件上传过程中，请勿刷新或关闭页面，否则上传任务会被中断且列表会被清空。

3.3 新建文件夹

本文介绍如何在控制台新建文件夹。

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讲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。

3.4 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。

3.5 设置文件读写权限ACL

本文档介绍OSS提供的文件级别的读写权限ACL（Access Control List）类型以及如何设置ACL。

文件读写权限ACL类型

您可以在上传文件时设置相应的ACL权限控制，也可以在上传之后修改ACL。如果不设置ACL，默认值为继承 Bucket。

OSS ACL提供的权限访问控制，目前有四种访问权限：

- 继承 Bucket：单个文件的读写权限按 Bucket 的读写权限为准。

- 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，您需要在该文件的预览页面设置链接有效时间，单位为秒。
 - 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。

设置文件读写权限ACL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。



6. 单击确定。

3.6 修改文件存储类型

本文主要介绍如何在对象存储OSS控制台修改文件的存储类型。

前提条件

- 通过控制台修改文件存储类型时，文件大小不能超过5GB。超过5GB的文件，建议通过ossutil工具修改。
- 归档存储类型的文件需要解冻后才可以修改存储类型。

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. 找到您希望修改存储类型的文件，鼠标移至文件后的更多，在下拉菜单中单击修改存储类型。

5. 选择您希望修改的存储类型后，单击确定。



注意：

修改文件存储类型实际是通过覆写操作，将文件修改为指定的存储类型。所以，若修改的文件是低频访问或归档存储类型，且存储未满足指定天数的，会产生数据提前删除费用，详情请参见[计量项和计费项](#)。

3.7 使用Bucket Policy授权其他用户访问OSS资源

Bucket Policy是阿里云OSS推出的针对Bucket的授权策略，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，通常用来将私有文件共享给指定的用户或群体。

配置步骤

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。若是针对目录授权，则需在目录结尾处加上星号（*），例如：abc/*。

6. 设置授权用户区域:

- **当前账号**: 您可以从下拉菜单中选择当前账号的子账号, 授予 Bucket 访问权限。您的账号必须是主账号, 或拥有此 Bucket 管理权限及 RAM 控制台 ListUsers 权限的子账号。
- **其他账号**: 当您需要给其他账号授予 Bucket 访问权限, 或您的账号无 ListUsers 权限时, 请直接输入被授权账号的 UID。
- **匿名账号 (*)**: 若您需要给所有用户授权, 可以选择匿名账号 (*)。



说明:

给 RAM 用户授予 ListUsers 权限可参考:

- [为 RAM 用户授权](#)。
- ListUsers 权限的 RAM 授权模板:

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ram:ListUsers"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {}
    }
  ]
}
```

7. 设置授权操作。

- **只读**: 对相关资源拥有查看、列表及下载权限。
- **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条件访问OSS资源。

- IP =: 设置IP等于某一IP地址或IP地址段。
- IP ≠: 设置IP不等于某一IP地址或IP地址段。



说明:

- 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。
- 访问方式: 设置使用HTTP/HTTPS访问OSS资源。

9. 单击确定。

场景案例

- 场景一：某公司A，希望其合作公司B可以访问Bucket内指定文件目录date/内的文件。实现步骤如下：

1. Bucket Policy配置步骤请参考配置步骤，其中：

- 授权资源填写指定的文件目录date。
- 授权用户选择其他账号，并填写B公司账号的子账号UID号。
- 授权操作选择只读。
- 条件不配置。

新增授权

授权资源 整个 Bucket 指定资源

资源路径 ② zh-hangzhou/

授权用户 ② 请选择子账号 其他账号 匿名账号 (*)

授权操作 只读 读/写 完全控制 拒绝访问

条件

2. B公司员工使用被授权的子账号访问A公司授权访问的资源。

- 使用被授权子账号登录OSS控制台，在左边菜单栏单击我的访问路径后的加号 (+)，添加A公司授权访问的文件目录路径后直接访问。
- 使用被授权子账号登录ossutil，之后通过命令访问A公司授权访问的文件。
- 使用被授权子账号登录ossbrowser，登录时在预设OSS路径栏输入被授权访问的文件目录。

- 场景二：某公司C，部分内部公开文档存放在OSS Bucket的file/目录内，现希望公司员工可以直接访问公开文档内的资料。

考虑到员工较多，通过RAM Policy授权，工作量很大。此时，可以使用Bucket Policy设置带IP限制的访问策略，实现C公司需求，步骤如下：

1. Bucket Policy配置步骤请参考配置步骤，其中：

- 授权资源填写指定的文件目录file。
- 授权用户选择匿名账号 (*)。
- 授权操作选择只读。
- 条件选择IP =，并填写C公司的外网出口IP。

新增授权

授权资源

资源路径

授权用户

授权操作

条件

支持输入 IP 地址和 IP 地址段，如有多个 IP 地址，请用英文逗号分隔。

2. C公司内部员工在公司内部使用如下方式访问公开文档。

- 使用Bucket默认域名或已绑定在Bucket上的自有域名加文件路径进行访问。例如，`http://mybucket.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/file/myphoto.png`。
- 使用阿里云的任意账号的子账号登录OSS控制台，在左边菜单栏单击我的访问路径后的加号 (+)，添加内部公开文档的目录路径后直接访问。
- 使用阿里云的任意账号登录ossutil，之后通过命令访问A公司授权访问的文件。
- 使用阿里云的任意账号登录ossbrowser，登录时在预设OSS路径栏输入被授权访问的文件目录。

- 场景三：公司D的产品资料存放在OSS Bucket的`public/`目录内，需授权给本公司内部员工和合作公司E访问，为了访问安全，仅允许使用HTTPS的方式访问。

因为有多个需求，所以需要配置三条策略，实现步骤如下：

1. 配置策略，授权给合作公司E访问权限，配置步骤参考[场景一](#)。
2. 配置策略，授权给内部员工访问权限，配置步骤参考[场景二](#)。
3. 配置策略，禁止使用HTTP的方式访问，配置参数如下：

新增授权

授权资源	<input type="radio"/> 整个 Bucket	<input checked="" type="radio"/> 指定资源		
资源路径 [?]	zh-hangzhou/ <input type="text" value="public"/>			
授权用户 [?]	<input type="radio"/> 请选择子账号	<input type="radio"/> 其他账号	<input checked="" type="radio"/> 匿名账号 (*)	
	<input type="text" value="*"/>			
授权操作	<input type="radio"/> 只读	<input type="radio"/> 读/写	<input type="radio"/> 完全控制	<input checked="" type="radio"/> 拒绝访问
条件	访问方式 <input type="text" value="v"/>	<input type="radio"/> HTTPS	<input checked="" type="radio"/> HTTP	

默认支持 HTTP 和 HTTPS 这两种访问方式，选择后则仅支持您选择的访问方式。

4. 策略配置完成后，访问方式可参考[场景一](#)和[场景二](#)的访问方式，需要注意的是：

- 通过网页访问时需使用HTTPS的方式访问，例如：`https://mybucket.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/file/myphoto.png`。
- 控制台访问本身是HTTPS的方式，无影响。
- `ossbrowser`在登录时需将Endpoint修改为自定义，之后输入对应的Endpoint的HTTPS域名，例如：`https://oss-cn-beijing.aliyuncs.com`。
- `ossutil`在配置Endpoint时，需输入对应的Endpoint的HTTPS域名，例如：`https://oss-cn-beijing.aliyuncs.com`。

教程视频

- 授权单个用户访问 OSS 资源
- 授权多个用户访问 OSS 资源

- 拒绝特定 IP 地址访问 OSS 资源

3.8 下载文件

本文介绍如何通过对象存储OSS控制台下载存储空间（Bucket）中的文件。

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. 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。

如您要将存储空间下读写权限为私有的文件 URL 分享给其他访问者，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。若超过了有效时间，该链接则无法继续用于访问和下载文件。



说明：

- URL 签名的链接有效时间是基于 NTP 计算的。文件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](#)。

- 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。

3.9 设置文件HTTP头

您可以通过设置文件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。



说明：

使用控制台批量设置HTTP头的限制数量为1000个文件。如需为更多文件设置HTTP头，请参见API文档[PutObject](#)和Java SDK文档[管理文件元信息](#)。

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。

3.10 删除文件

本文介绍如何通过对象存储OSS控制台删除存储空间（Bucket）内的文件。

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。

3.11 删除文件夹

本文介绍如何通过对象存储OSS控制台删除存储空间（Bucket）内的文件夹。

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:

如果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。

3.12 解冻归档类型文件

本文主要介绍如何通过对象存储OSS控制台解冻归档类型文件。

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。

- 找到您希望解冻的文件，鼠标移至文件后的更多，在下拉菜单中单击解冻。您也可以直接单击文件名，在详情页单击解冻 > 确定。

The screenshot shows the file details page for 'test/Image 1(2).png'. The file is currently in a frozen state. A confirmation dialog is displayed, asking '即将解冻文件 test/Image 1(2).png。解冻操作预计需要 1 分钟，解冻完成后可进行文件访问。确定解冻吗？' (About to thaw file test/Image 1(2).png. Thawing operation is estimated to take 1 minute, and file access can be performed after thawing is complete. Are you sure you want to thaw?). The dialog has '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons.

File details shown:

- 文件名: test/Image 1(2).png
- ETag: 14B93614A6BB8AD
- 链接有效时间 (秒): 3600
- 图片样式: 不使用图片样式
- 使用 HTTPS:
- URL: [https://\[redacted\].oss-cn-beijing.aliyuncs.com/test/Image%201%282%29.png?Expires=1560760786&OSSAccessKeyId=TMP.AgHpNT\[redacted\]&Signature=yrX\[redacted\]xf%2BTsCr4HDA%3D](https://[redacted].oss-cn-beijing.aliyuncs.com/test/Image%201%282%29.png?Expires=1560760786&OSSAccessKeyId=TMP.AgHpNT[redacted]&Signature=yrX[redacted]xf%2BTsCr4HDA%3D)
- 类型: image/png

Buttons below the URL: 下载 | 打开文件 URL | 复制文件 URL | 复制文件路径



说明:

- 解冻需要约1分钟时间，解冻成功后，文件变为解冻状态。
- 解冻状态默认持续1天，您可以通过[ossutil工具](#)或[SDK](#)延长解冻时间，最多延长7天，之后文件又回到冷冻状态。
- 文件解冻会产生数据取回费用，详情请参见[计量项和计费项](#)。
- 关于归档存储类型的介绍请参见[归档存储类型 \(Archive\)](#)。

3.13 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

- 目前支持RFC 4180标准的CSV（包括TSV等类CSV文件，文件的行列分隔符以及Quote字符都可自定义）和JSON文件，且文件编码为UTF-8。

- 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. 在选取内容页面设置相关参数。
 - 文件类型：按文件实际情况选择文件的类型，可选项为：CSV和JSON。
 - 分隔符（针对CSV文件）：选择逗号（,）或自定义分隔符。
 - 标题行（针对CSV文件）：选择文件第一行是否包含列标题。
 - JSON格式符（针对JSON文件）：选择您的JSON文件对应的格式。
 - 压缩格式：选择您当前的文件是否为压缩文件。目前压缩文件仅支持GZIP文件。
6. 单击显示文件预览可预览文件。



说明：

预览文件会产生Select扫描费用。

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

7. 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](#)。

8. 查看执行结果。单击下载，下载所选取的内容到本地。

假如名为*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
```

3.14 设置软链接

软链接功能用于快速访问对象存储空间内的常用文件。设置软链接后，您可以通过软链接文件快速打开源文件，类似于Windows的快捷方式。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 在左侧存储空间列表中，单击源文件所在的存储空间，然后单击文件管理页签。
3. 找到需要设置软链接的文件，选择文件右侧更多 > 设置软连接。

- 4. 在设置软链接对话框，填写软链接文件名，然后单击确定。

设置软链接

i 创建软链接后，您可以通过软链接文件地址 (URL) 访问到源文件的内

源文件 (全路径)	user/myphoto/myphoto.jpg
软链接文件	<input type="text"/>

软链接文件命名规范：

举例：当前目录 `filename` 或 指定目录 `aaa/bbb/fil`

1. 不允许使用表情符。
2. `/` 用于分割路径，不要以 `/` 开头或结尾，不要出
3. 不允许出现名为 `..` 的子目录。
4. 总长度控制在 1-254 个字符。

- 源文件（全路径）：显示您当前文件的完整路径。
- 软链接文件：按照软链接命名规范填写软链接名称。命名时可使用正斜线 (/) 添加文件路径。
 - 不添加文件路径：直接填写自定义的文件名。例如：源文件为 `user/myphoto/myphoto.jpg`，命名为 `myphoto` 或 `myphoto.jpg`，软链接文件将显示在根目录。
 - 添加文件路径：填写文件名的时候，使用正斜线 (/) 添加文件路径。例如：源文件为 `user/myphoto/myphoto.jpg`，命名为 `shortcut/myphoto` 或 `shortcut/myphoto.jpg`，软链接文件将显示在指定文件目录 `shortcut` 内。

**注意：**

若设置的软链接文件名未包含文件扩展名，例如文件 `myphoto.jpg` 的软链接文件名为 `myphoto`，则通过控制台或URL访问该软链接文件可正常打开；下载该软链接文件，需添加文件扩展名方可打开。

4 日志管理

4.1 设置日志存储

用户在访问OSS资源时，会产生大量的访问日志。为方便您的查询，您可以开启日志存储功能。OSS会将这个Bucket的访问日志，以小时为单位，按照固定的命名规则，生成一个Object存放到您指定的Bucket中。



说明:

- 有关存储日志记录格式等详细信息，请参见[日志存储](#)。
- 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

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，开启日志存储并设置日志存储位置及日志前缀。
 - 日志存储位置：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。
 - 日志前缀：请填写日志生成的目录和前缀，日志将被记录到指定的目录下。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。

4.2 实时日志查询

用户在访问 OSS 的过程中，会产生大量的访问日志。实时日志查询功能将 OSS 与日志服务（LOG）相结合，允许您在 OSS 控制台直接查询 OSS 访问日志，帮助您完成 OSS 访问的操作审计、访问统计、异常事件回溯和问题定位等工作，提升您的工作效率并更好地帮助您基于数据进行决策。

更多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[实时日志查询](#)。

开启实时日志查询

您可以通过以下两种方式开启实时日志查询功能：



说明：

若使用子账号开启Bucket的实时日志，需要授予子账号如下权限：

- 对应Bucket的管理权限。
- 只读访问访问控制(RAM)的权限（AliyunRAMReadOnlyAccess）。
- 管理日志服务(Log)的权限（AliyunLogFullAccess）。

· 方式一：新建 Bucket 时开启

1. 登录 [OSS 管理控制台](#)。
2. 单击 [新建 Bucket](#)。
3. 在新建 Bucket对话框填写各项参数。

其中，日志分析栏需选择开通。其他参数，请参考[创建存储空间](#)。

4. 单击确定。

· 方式二：在日志查询页开启

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。
3. 单击日志查询，在弹出的页面单击立即开通。



说明：

若您未开启过日志服务，此处会要求您先授权允许日志服务访问 OSS。授权完成后，系统会弹出开通日志服务产品的对话框，单击立即开通。开通日志服务后重新按照步骤3的操作，开启日志查询功能。

OSS 实时日志查询，免费提供最近7天内的日志查询。您可在日志查询页签，单击右上角设置日志保存时间，修改日志的保存时间。

如您将日志保存时间设置为大于7天，则超过7天的部分，由日志服务单独收费。当您在网读写日志服务时也会产生的额外费用。具体收费标准，请参考[日志服务计费方式](#)。

查询实时日志

您可以通过以下三种方式查询实时日志：



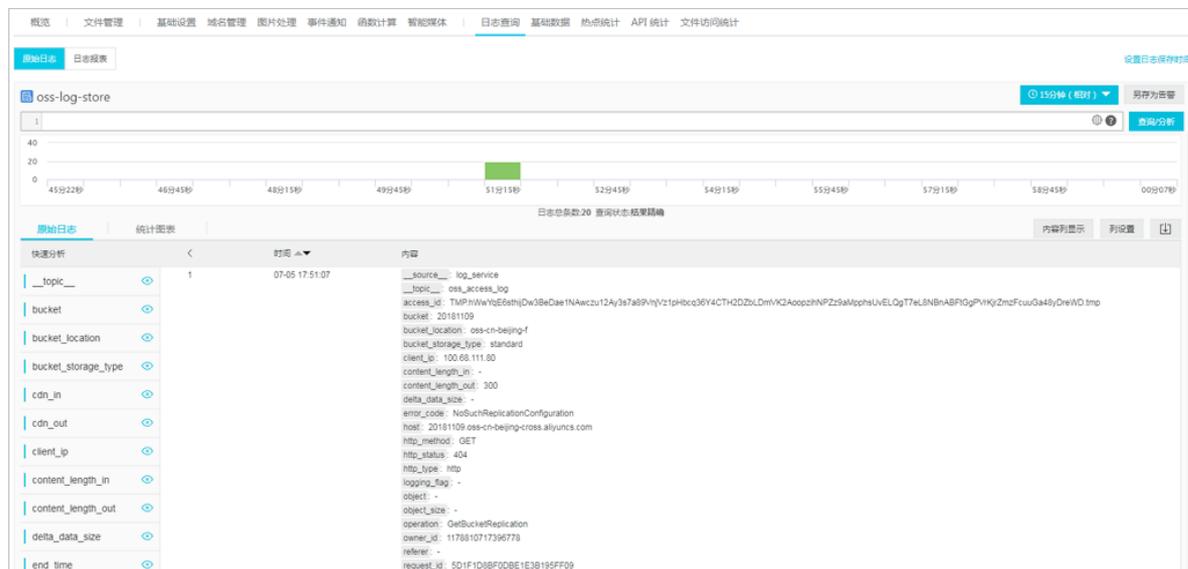
说明：

若使用子账号查询实时日志，需授予子账号如下权限：

- 对应Bucket的访问权限。
- 只读访问访问控制(RAM)的权限（AliyunRAMReadOnlyAccess）。
- 只读访问日志服务(Log)的权限（AliyunLogReadOnlyAccess）。

· 通过原始日志页查询

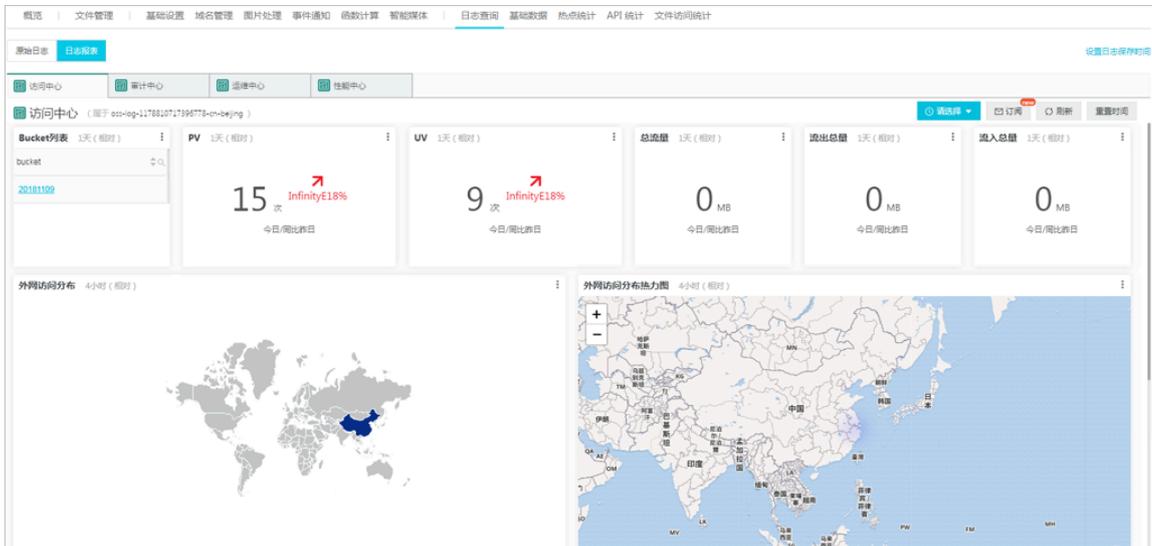
您可以指定时间段和查询语句进行实时查询。如，可快速分析某一个字段（如API操作名称）在一段时间内的分布情况，您也可以按条件过滤或统计您希望查看的访问记录。



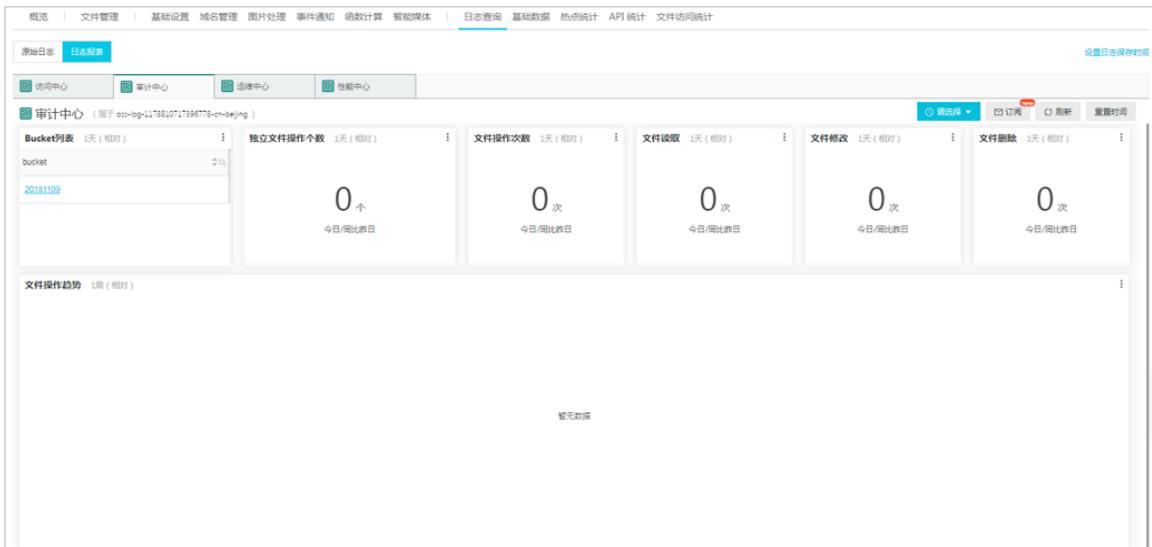
· 通过日志报表查询

日志报表提供了4个开箱即用的报表。

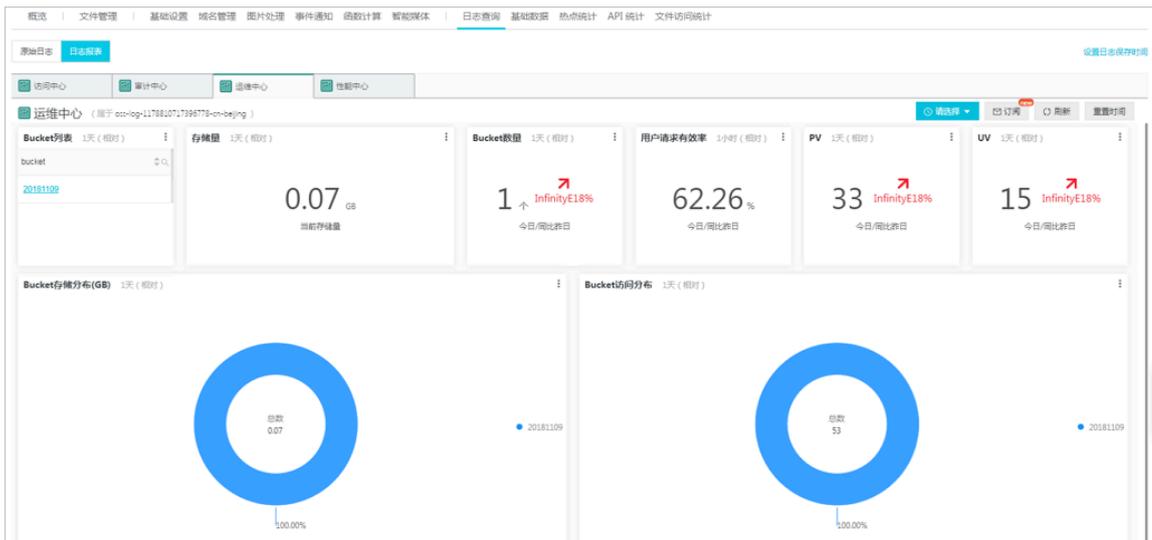
- 访问中心：展示总体运营状况信息，包括PV、UV、流量以及外网访问地图分布等。



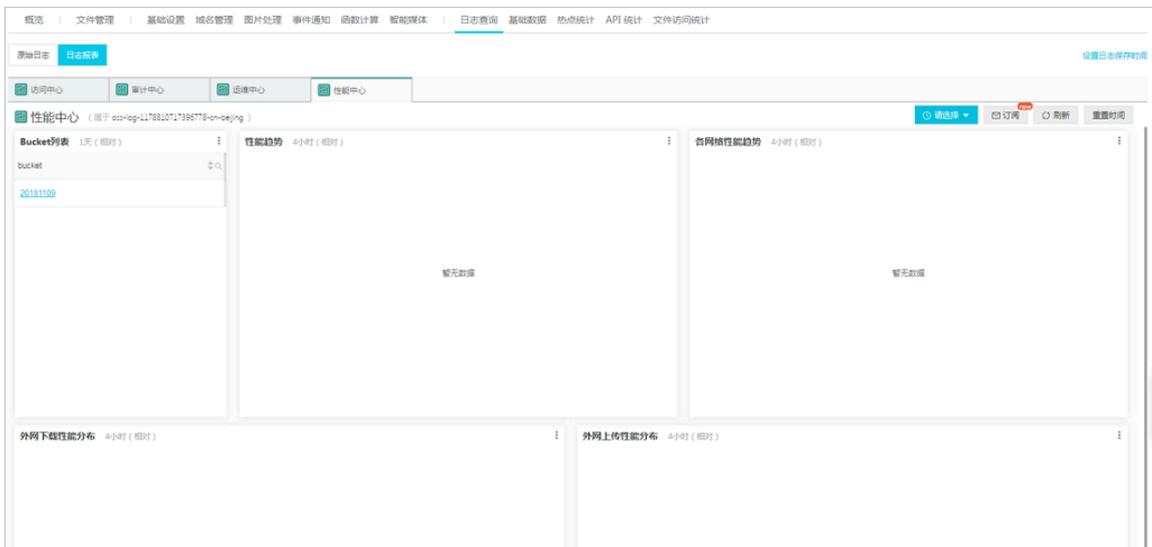
- 审计中心：展示文件操作的统计信息，包括文件读、写、删等操作统计。



- 运维中心：展示针对访问日志的统计信息，包括请求数量、失败操作的分布统计等信息。



- 性能中心：展示针对性能的统计信息，包括外网下载/上传性能分布、不同网络与文件大小的传输性能、文件下载差异列表等信息。



- 通过日志服务控制台查询

您可以在[日志服务控制台](#)查看 OSS 的访问日志，详情请参考 [OSS 访问日志](#)。

参考文档

存储访问日志可参考[设置日志存储](#)。

4.3 日志分析

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。



说明:

推荐您优先使用**实时日志查询功能**，OSS与日志服务相结合，免费提供最近7天的OSS访问日志的实时查询分析。

日志分析为收费项目，资费标准请查阅[产品定价和../SP_7/DNSLS11885958/ZH-CN_TP_125823_V2.dita#concept_xzl_hjg_vgb](#)。

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

操作步骤

1. 开通日志服务。

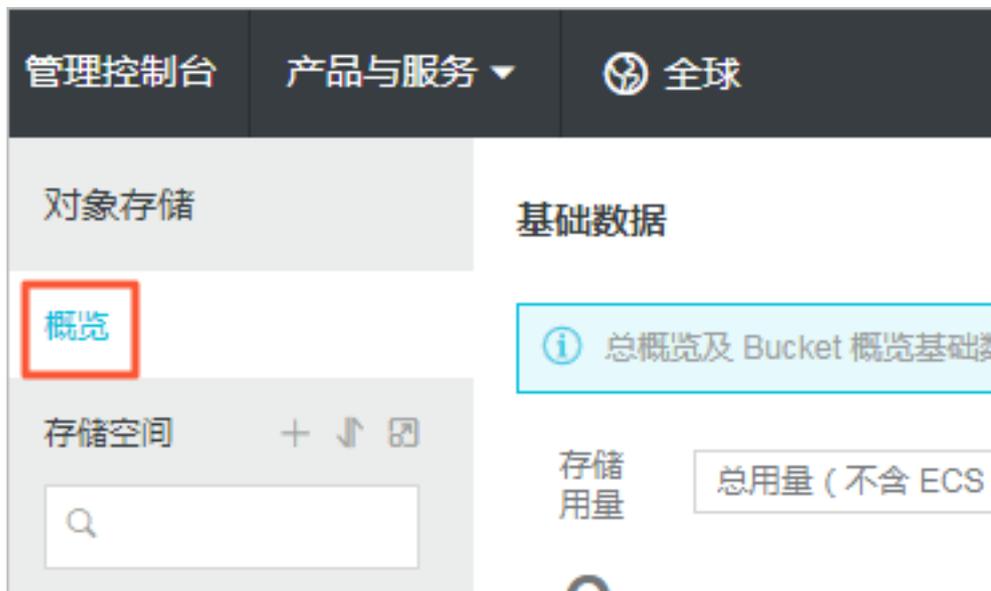
- a. 登录**OSS管理控制台**。
- b. 在数据处理区域中，找到日志分析功能，将鼠标停在该功能的图标上，单击开通SLS日志服务。



- 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:

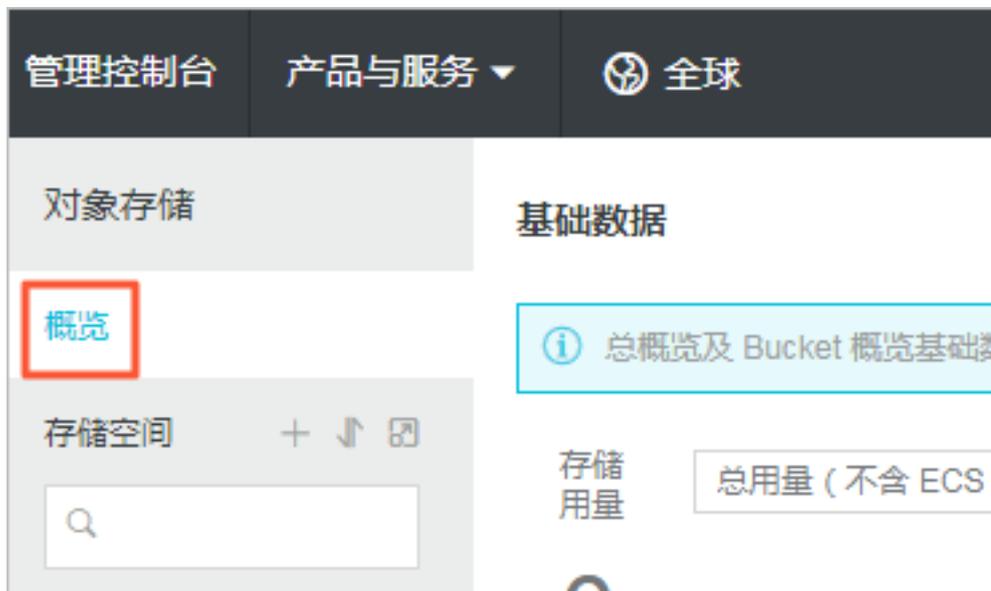
在进行授权前，必须要在OSS控制台主界面单击概览刷新页面。

- 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。

新建日志分析关联

第一步 选择 / 新建项目

第二步

第三步

* 所属区域

华北 2

1 个可关联

* 项目名称

0/63

[选择项目](#)

项目描述

不支持 < > ' " \, 最多包含 64 个字符。

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。

新建日志分析关联

第一步

第二步 选择 / 新建日志库

所属区域 华北 2

项目名称

* 日志库名称 0/63 [选择日志库](#)

* 数据保存天数 30

* 分区 (Shard) 数目 2

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[分区](#)。
- e. 在第三步中，选择关联Bucket，单击提交。

新建日志分析关联

第一步

第二步

第三步

所属区域 华北 2

项目名称

日志库名称

* 关联 Bucket

×

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。

管理控制台 产品与服务 ▾

返回日志库列表

1. 选择数据类型 2. 数据源设置

* 全文索引属性:

大小写敏感 分词符

false ,";=()[]{}?@<>/:\\n\t

* 键值索引属性: 展开

1. 全文索引属性和键值索引属性必须至少启用一种
2. 索引类型为long/double时，大小写敏感和分词符属性无效
3. 如何设置索引请参考文档说明 (帮助)

系统默认会为您创建如下仪表盘：

说明:

如需对索引属性进行特殊设置，可参阅[索引与查询](#)。

- 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。

管理控制台 产品与服务 ▾

返回日志库列表

1. 选择数据类型 > 2. 数据源设置

投递 & ETL

功能说明：把日志数据投递到...

功能说明：把日志数据数据自动归档到...

功能说明：依托于函数计算服务，日志数据更新并触发函数执行；增量消费日志...

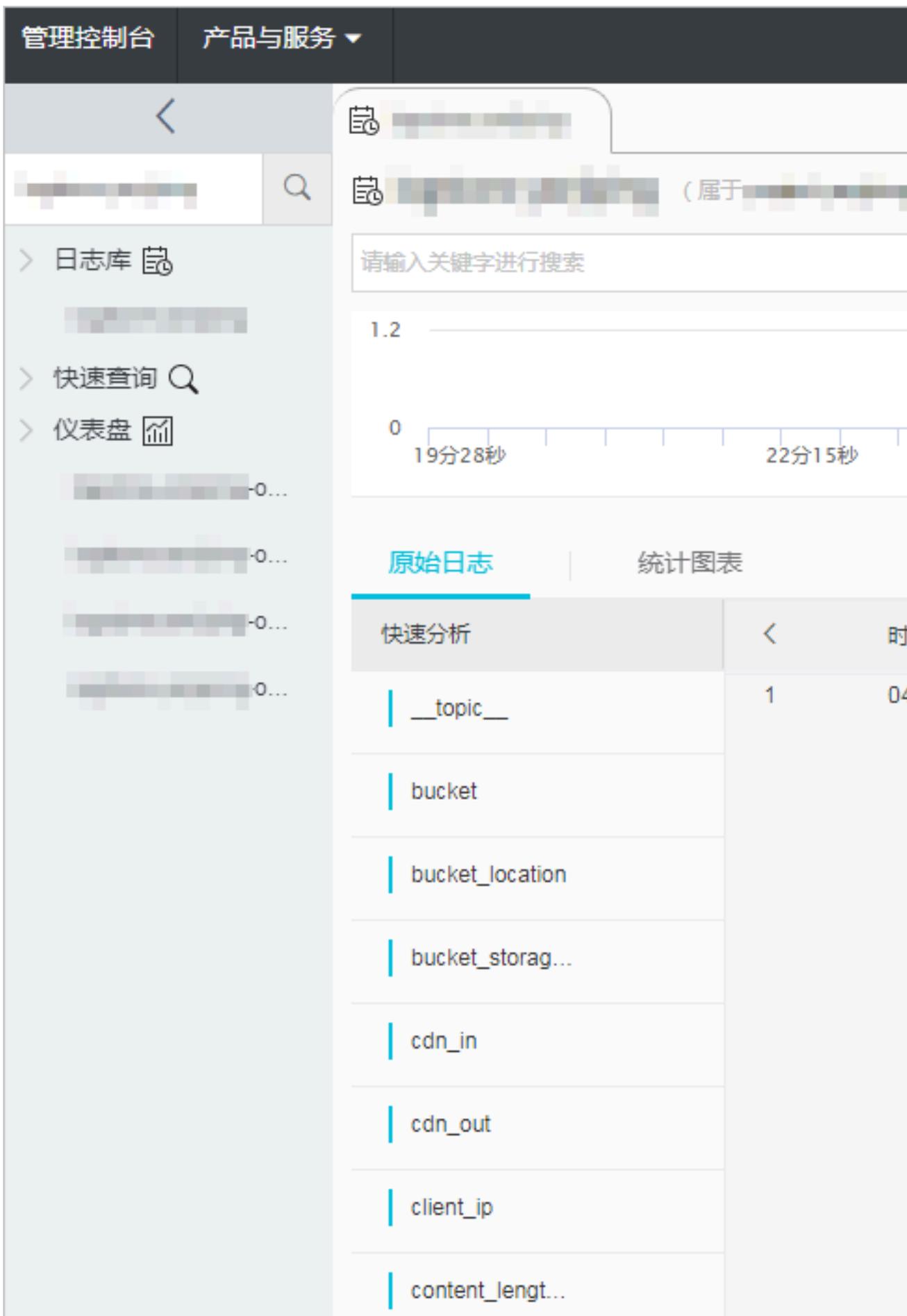
- 有关设置投递到MaxCompute的详细方法，请参阅[投递日志到MaxCompute](#)。
- 有关设置投递到OSS的详细方法，请参阅[投递日志到OSS](#)。
- 有关设置ETL功能的详细方法，请参阅[配置函数消费计算日志](#)。

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。



详细的日志分析方法，请参阅[../SP_7/DNSLS11850791/ZH-CN_TP_134080_V1.dita#concept_cw3_ghb_ygb](#)。

5 管理碎片

进行分片上传时，文件（Object）会被切成若干个Part，这些Part被称为碎片。当您将这些Part上传到OSS服务端后，可以调用CompleteMultipartUpload将这些碎片（Part）组合成一个完整的Object。



说明：

- 使用支持断点续传的OSS管理工具传输文件时，也会产生Part。
- 您可以通过调用CompleteMultipartUpload，将这些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](#)。
- 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，单击删除所有。
 - 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。

6 配置事件通知

本文介绍如何在对象存储OSS控制台配置事件通知。

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。



注意：

通过RTMP推流方式生成的ts和m3u8文件不会触发事件通知。

更多关于事件通知的功能介绍请参见[事件通知](#)。

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. 单击事件通知页签，然后单击创建规则，打开创建规则页面。



说明：

子账号配置事件通知规则时，需拥有消息服务(MNS)的管理权限（AliyunMNSFullAccess）及当前存储空间的管理权限，授权步骤请参见[RAM 授权](#)。

4. 在创建规则页面配置时间通知。

创建规则

事件通知规则须知：

1. 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](#)；
2. 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 ? 0/128

事件类型 ? ▼

资源描述 ?

1 / 5

接收终端

4 / 5

- 规则名称：事件通知规则的名称，自定义。
- 事件类型：选择一个或多个需要进行消息通知的事件，同样的事件不可以多次配置在同一资源上。事件类型对应OSS资源的不同操作，具体类型和含义请参见[事件通知类型列表](#)。
- 资源描述：填写您希望关注的Object信息，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。填写之后，此条事件通知规则仅在对应Object发生改变时发出消息通知。

- 全名：输入某个Object的完整路径可以精确关注到此Object，例如`test/myphoto/photo1.jpg`。
- 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`格式的视频，则前缀填 `movie/`，后缀填 `.mp3`。



说明：

您可以通过添加按钮，创建最多5条资源描述。

- 接收终端：添加一个或多个接收终端。事件通知消息的接收端目前支持`HttpServer`和`Queue`。



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](#)。

5. 单击确定完成配置。



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。

更多参考

事件通知事件类型及消息格式请参见[事件通知](#)。

7 查看资源使用量

本文介绍如何通过对象存储OSS控制台查看OSS的资源使用情况。

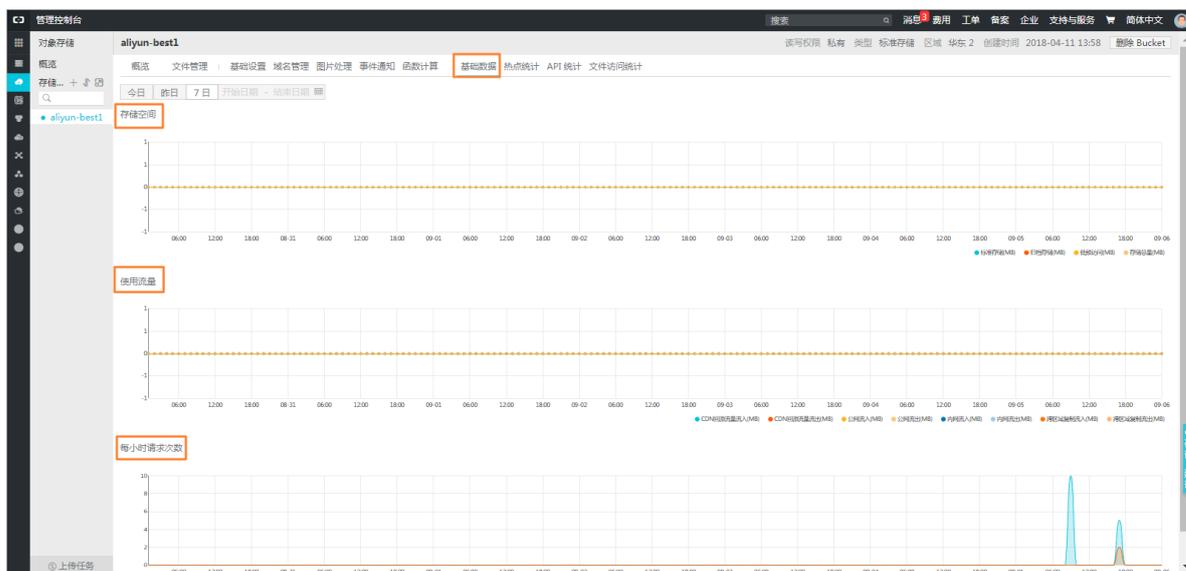
您可以在OSS管理控制台查看以下资源的使用量：

- 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

1. 登录OSS管理控制台界面。
2. 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。
3. 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：

表 7-1: 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 7-2: 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 7-3: 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。统计对象为以下 API接口: DeleteObject、DeleteObjects、CompleteUploadPart、AbortMultiPartUpload、CopyObject、UploadPart Copy、PutObject、UploadPart、PostObject、AppendObject、RestoreObject等

Put类请求	每小时 Put 类请求的次数。统计对象为以下 API 接口：GetBucketAcl、HeadObject、GetObjectGroupIndex、GetBucketCors、GetBucketLifecycle、GetObjectLink、GetObjectInfo、GetBucketLocation、GetBucketLog、GetBucketReferer、GetBucketWebsite、GetObjectMeta、GetBucketInfo、GetObjectSymlink、GetObject等
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. 在图表上方选择资源使用量的时间粒度，如下图所示：

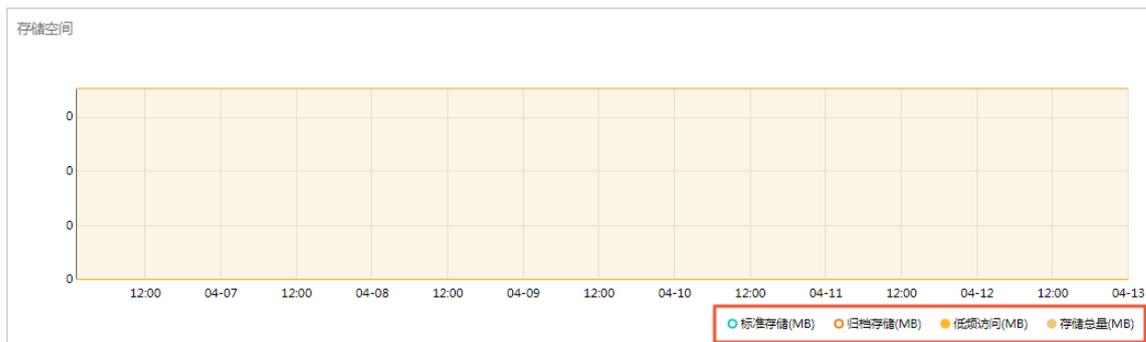


- 今日：图表中仅显示当天的数据。
- 昨日：图表中仅显示前一天的数据。
- 7日：图表中显示最近七天的数据。
- 自选时间段：用户可以点击选择开始日期和结束日期，在图表中显示这一时间段内的数据。

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。