阿里云
对象存储 OSS

控制台用户指南

文档版本：20190220

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。
`courier` 字体	命令。	执行 `cd /d C:/windows` 命令，进入Windows系统文件夹。
*## *	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *`Instance_ID`*
[]或者[a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig` *`[-all|-t]`*
{}或者{a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`swich` *`{stand | slave}`*

目录

法律声明.....I
通用约定.....I
1 使用RAM子账号登录OSS管理控制台..... 1
2 使用阿里云账号登录OSS管理控制台.....4
3 管理存储空间..... 5
3.1 存储空间概览.....5
3.2 创建存储空间.....6
3.3 删除存储空间.....9
3.4 修改存储空间读写权限.....9
3.5 设置请求者付费模式.....10
3.6 管理域名.....11
3.6.1 绑定自定义域名.....11
3.6.2 绑定CDN加速域名.....16
3.6.3 证书托管.....25
3.7 设置静态网站托管.....29
3.8 设置防盗链.....30
3.9 设置保留策略.....30
3.10 设置跨域访问.....31
3.11 设置生命周期.....33
3.12 设置跨区域复制.....35
3.13 设置回源规则.....37
4 管理文件.....42
4.1 文件概览.....42
4.2 上传文件.....42
4.3 新建文件夹.....43
4.4 搜索文件.....44
4.5 设置文件读写权限ACL.....44
4.6 使用Bucket Policy授权其他用户访问OSS资源.....46
4.7 下载文件.....51
4.8 设置文件HTTP头.....52
4.9 删除文件.....52
4.10 删除文件夹.....53
4.11 选取内容（OSS Select）.....53
4.12 设置软链接.....54
5 日志管理.....57
5.1 设置日志存储.....57
5.2 实时日志查询.....58
5.3 日志分析.....65
6 管理碎片.....82

7 事件通知.....83
7.1 配置事件通知.....83
7.2 如何为子账号授权.....87
8 查看资源使用量.....90

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
   a. 登录 *RAM* 控制台。
   b. 单击人员管理 > 用户 > 新建用户创建 RAM 用户。
   c. 填写新建用户的信息，并根据需要配置访问方式，单击添加用户可一次添加多个用户。详细配置方法请参见 *RAM* 用户操作手册 中的“创建RAM用户”章节。
   d. 用户信息填写完毕后单击确定，之后单击返回。
2. 给 RAM 子账号授权
   a. 打开 RAM 控制台用户列表。
   b. 选择您需要授权的 RAM 用户，单击对应用户的添加权限。
   c. 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。

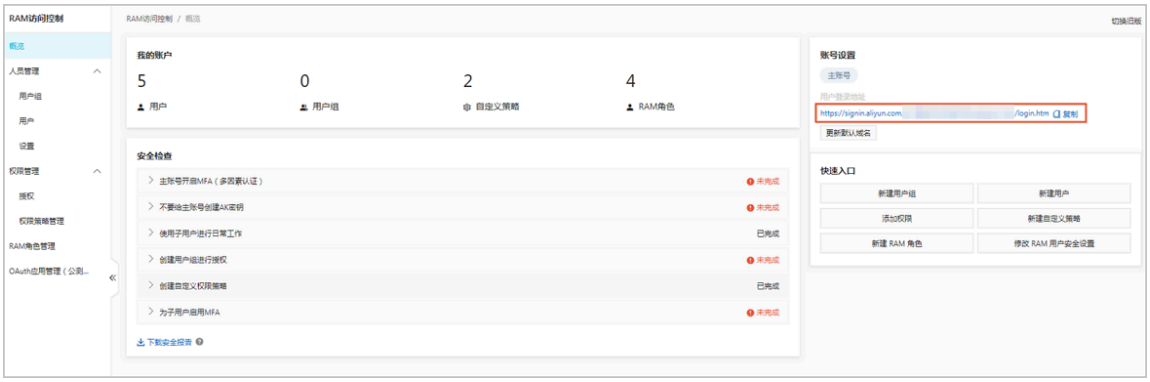
   说明：

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：

3. 使用 RAM 子账号登录 OSS 控制台

   a. 登录 *RAM* 控制台。

   b. 在概览页面查看您的 用户登录地址。打开该链接，使用 RAM 子账号的用户名和密码进行登录。



   c. 打开 *OSS* 管理控制台进行管理。

更多信息请参见 *RAM* 用户操作手册。

2 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

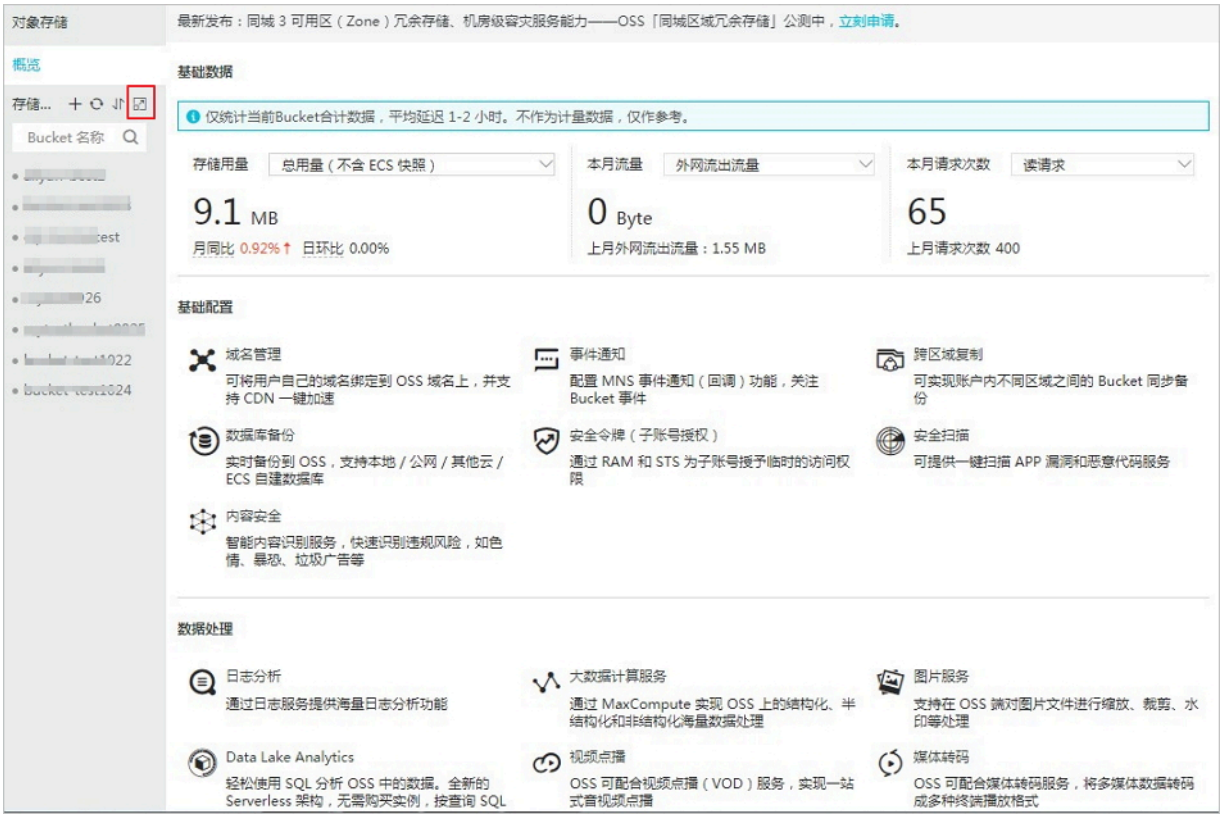
1. 登录阿里云官网。
2. 单击*OSS*产品详情页中的立即开通。
3. 开通服务后，单击管理控制台直接进入 OSS 管理控制台页面。您也可以单击位于官网首页右上方菜单栏的控制台，进入阿里云管理控制台首页，然后单击左侧产品快捷入口导航的对象存储OSS菜单。

3 管理存储空间

3.1 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：



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：

3.2 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）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. 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。

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（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。
7. 在同城区域冗余存储框中，选择是否开启同城区域冗余存储。

   ：
   目前只有华南1（深圳）地域支持同城区域冗余存储。
   - 启用：开启同城区域冗余存储属性后，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。

     ：

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. 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：即不开通实时日志查询功能。
9. 单击确定。

3.3 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

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 Bucket按钮。
3. 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。

3.4 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。

本文介绍如何在创建 Bucket 后修改 ACL。

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。

   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。
5. 单击保存 。

3.5 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。（此功能暂时仅华南1地域支持，其他地域将陆续支持。）

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。

3.6 管理域名

3.6.1 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：*http://cloud.video.taobao.com/play/u/2955313663/p/1/e/6/t/1/219648962029.mp4*

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。

- 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： · www.aliyun.com填写（www）； · aliyun.com填写（@）； · abc.aliyun.com填写（abc）； · 所有二级域名，如a.aliyun.com、b.aliyun.com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。

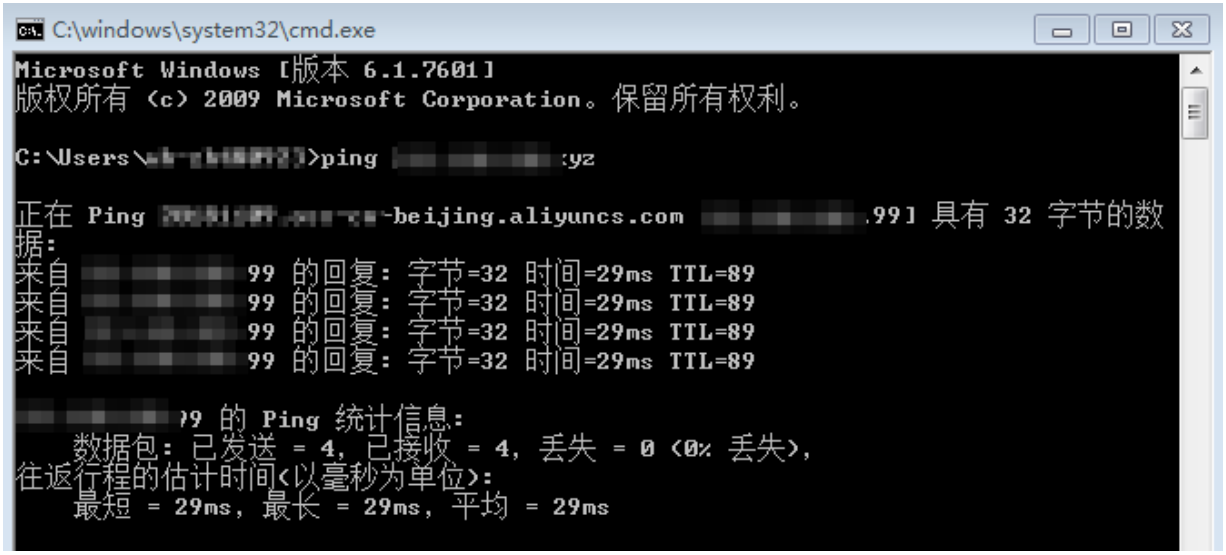
说明：

· 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。



验证域名所有权

当您的域名被其他用户绑定时，您可参考以下步骤验证域名所有权操作强制解绑此域名。

> **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。

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。**

- 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。

3.6.2 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：*http://cloud.video.taobao.com/play/u/2955313663/p/1/e/6/t/1/219593065561.mp4*

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。

- 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。

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。
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。

参数	说明
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： · *www.aliyun.com*填写（www）； · *aliyun.com*填写（@）； · *abc.aliyun.com*填写（abc）； · 所有二级域名，如*a.aliyun.com*、*b.aliyun.com*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。

参数	说明
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。

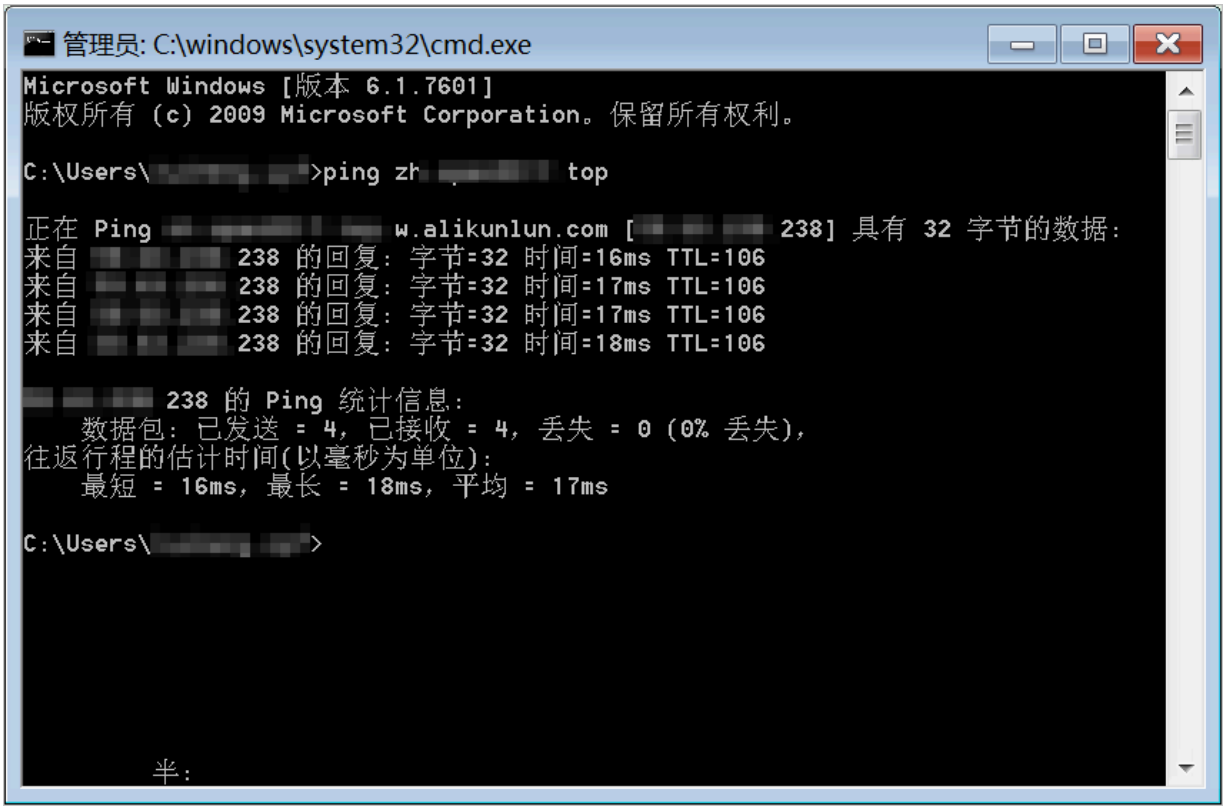
6. 单击确定，完成域名解析配置。

> 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，您可参考以下步骤验证域名所有权操作强制解绑此域名。

> **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。

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。

- 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。

3.6.3 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。

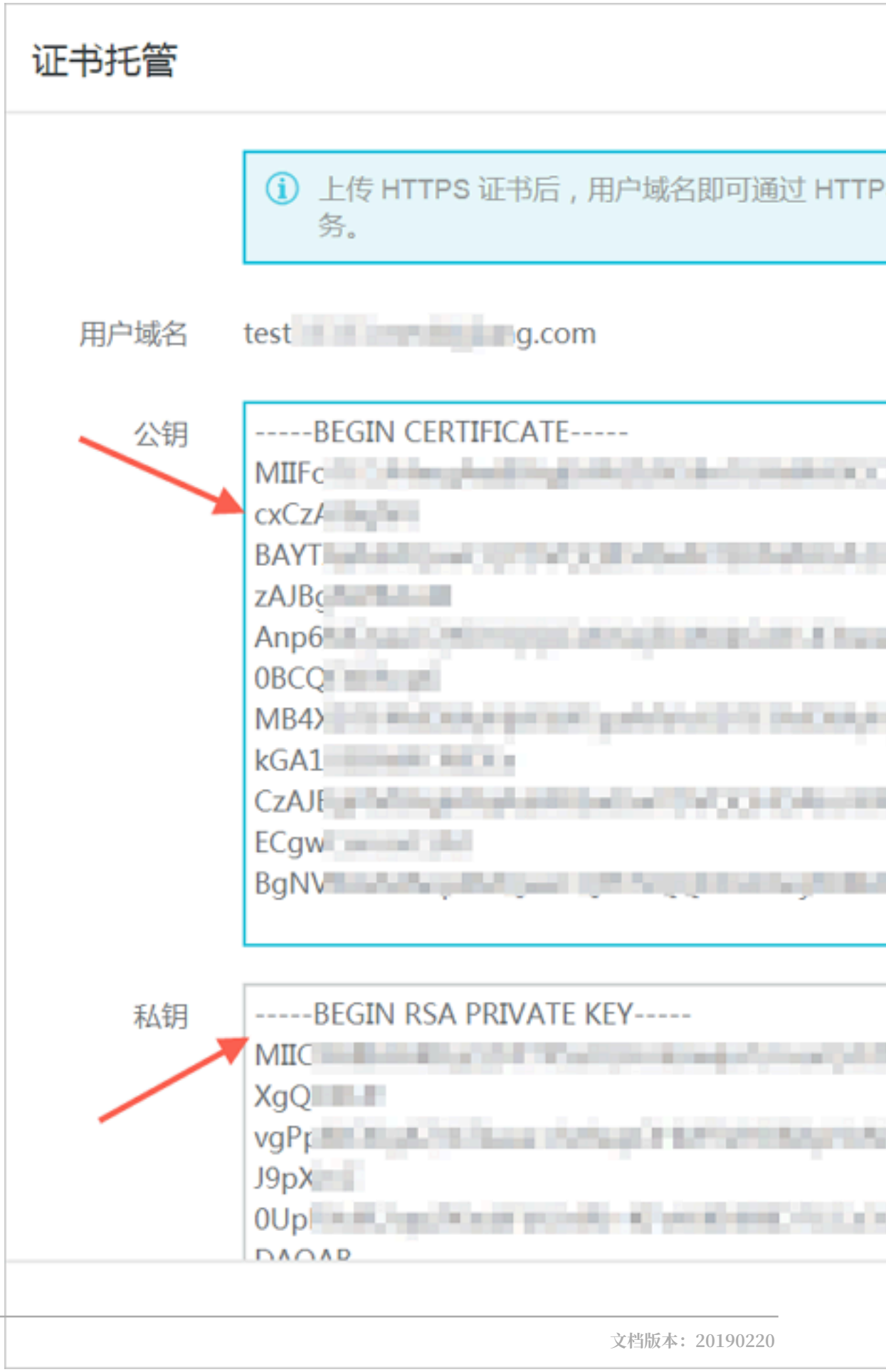
证书托管操作步骤

- 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。



> **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。

- 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。

3.7 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。

说明:

针对中国大陆、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。

5. 单击保存。

3.8 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。Referer通常为 URL 地址，支持通配符星号（*）和问号（?），多个Referer网址使用换行符分隔。

     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。
5. 单击保存。

3.9 设置保留策略

保留策略（一次写入，多次读取）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。关于保留策略的详细介绍请参考保留策略（此功能暂时仅华南1地域支持，其他地域将陆续支持）。

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，找到保留策略区域，单击设置。
4. 单击创建策略，打开创建策略对话框。
5. 设置保留策略的保留周期。

   保留周期的取值范围为1天到70年。
6. 单击确认。

> 说明:
> 策略创建后，状态为IN_PROGRESS。此状态下，策略可被锁定和删除。

7. 单击锁定。

> :
> 策略被锁定后，您将无法缩短保留周期或删除保留策略，请合理配置保留策略。

8. 确认保留策略后，单击确定。

> 说明:
> 此时策略状态变为LOCKED。您可以单击编辑，延长文件的保护周期。

3.10 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。

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。允许多条匹配规则，多条规则需换行填写。每条匹配规则使用最多一个星号（*）通配符。
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。

3.11 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*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

    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：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。

3.12 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。

> **说明:**
> 目前只有中国大陆各地域之间支持跨区域复制功能。

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。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。

3.13 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	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。
回源条件	是	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。 · 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 *abc/*，则访问 `http://bucketname.oss-endpoint.com/abc/image.jpg` 时会触发回源规则。 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。

参数	是否必选	说明
回源地址	是	设置回源的源地址信息。 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（*）。 · 选择镜像时：配置回源地址信息即可。 - 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。 说明: 填写 IP 时，仅支持可使用 IP 直接访问的源站。 - 第三列：填写目标文件所在目录信息，例如：*abc/123*。 · 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。 - 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。 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`123/`，后缀是 `.jpg`。当访问 `http://bucketname.oss-endpoint.com/image` 时会自动跳转到`http://xx.com/123/image.jpg` - 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：*abc/myphoto.jpg*。 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`https://www.aliyun.com/index.html` 即可在您访问 Bucket 域名时，跳转阿里云主页。 - 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：

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。

4 管理文件

4.1 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。

4.2 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。

4.3 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。

4.4 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。

4.5 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 。

4.6 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。

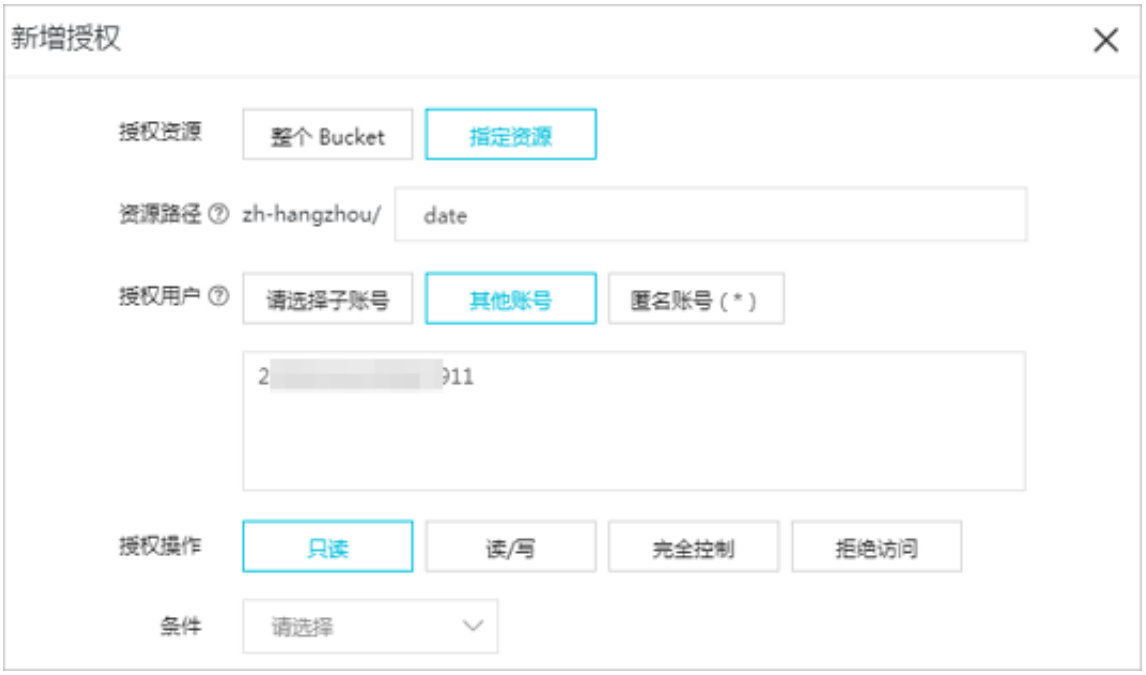
   - 访问方式：设置使用HTTP/HTTPS访问OSS资源。

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。



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。

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：

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

  https://cloud.video.taobao.com/play/u/2955313663/p/1/e/6/t/1/213825378706.mp4

- 授权多个用户访问 OSS 资源

  https://cloud.video.taobao.com/play/u/2955313663/p/1/e/6/t/1/213860587767.mp4

- 拒绝特定 IP 地址访问 OSS 资源

  https://cloud.video.taobao.com/play/u/2955313663/p/1/e/6/t/1/213866691206.mp4.mp4

4.7 下载文件

您已经将文件（Object）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

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。

4.8 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。

4.9 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。

4.10 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。

4.11 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
```

4.12 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。**

- 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。

：

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。

5 日志管理

5.1 设置日志存储

用户在访问 OSS 的过程中，会产生大量的访问日志。您可以在开启日志存储功能，OSS自动将访问这个Bucket的请求日志，以小时为单位，按照固定的命名规则，生成一个Object写入您指定的Bucket（目标Bucket，Target Bucket）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日志存储。

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

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。

5.2 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（SLS）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，单击右上角日志库设置，修改日志保存时间。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。当您在外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。

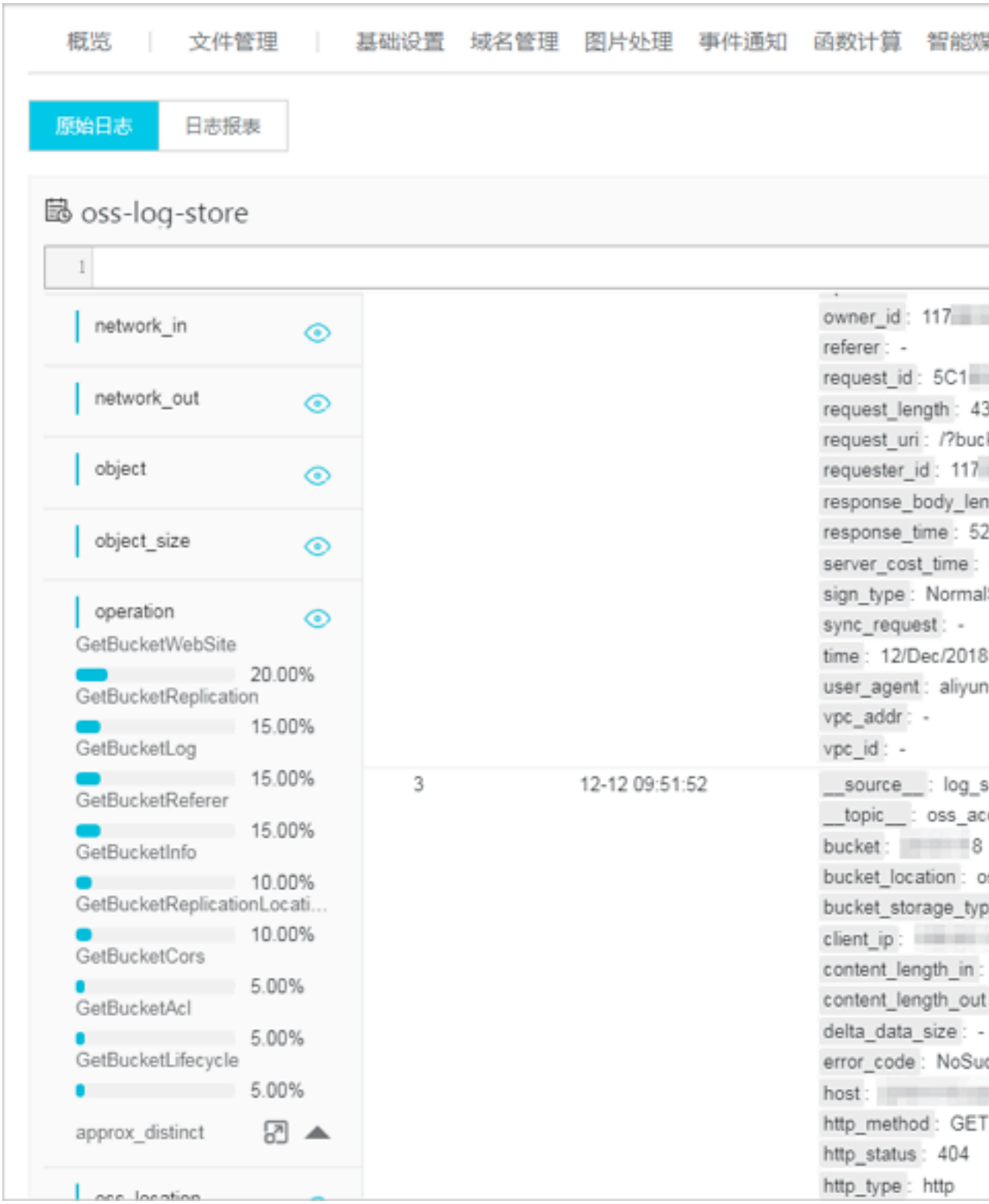
查询实时日志

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

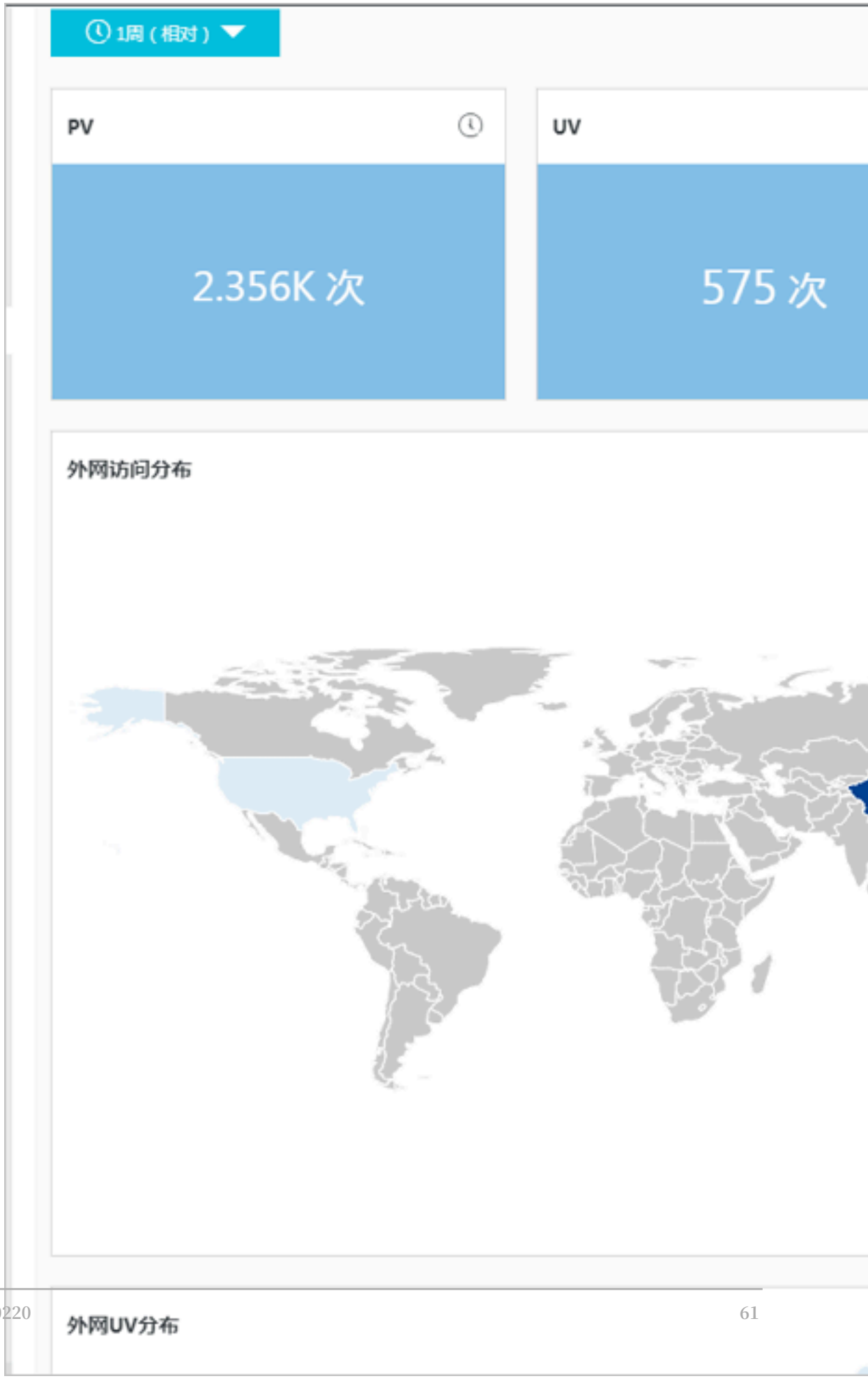
您可以指定时间段和查询语句进行实时查询。如，可快速分析某一个字段（如API操作名称）在一段时间内的分布情况，您也可以按条件过滤或统计您希望查看的访问记录。



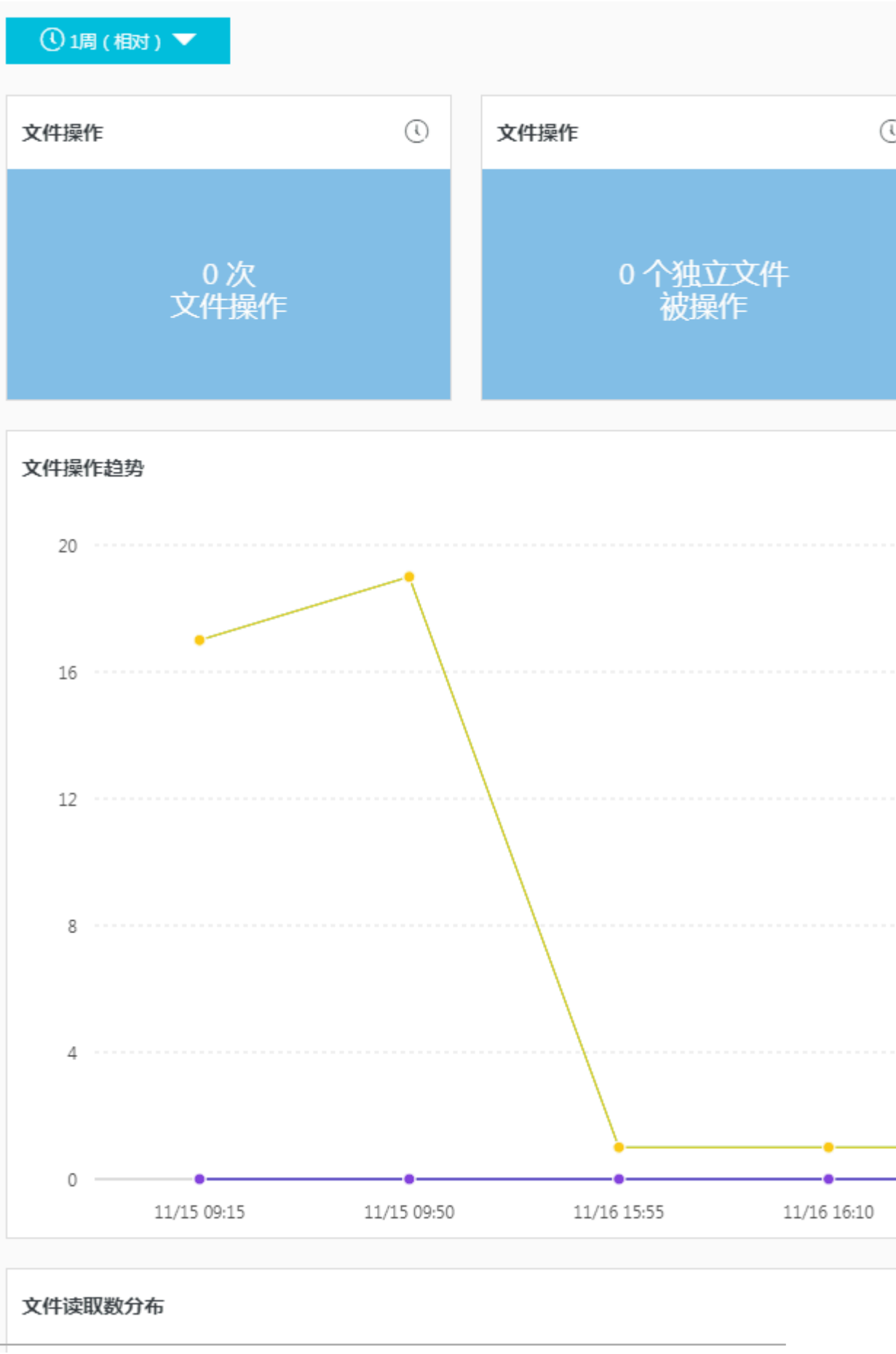
- 通过日志报表查询

  日志报表提供了4个开箱即用的报表：

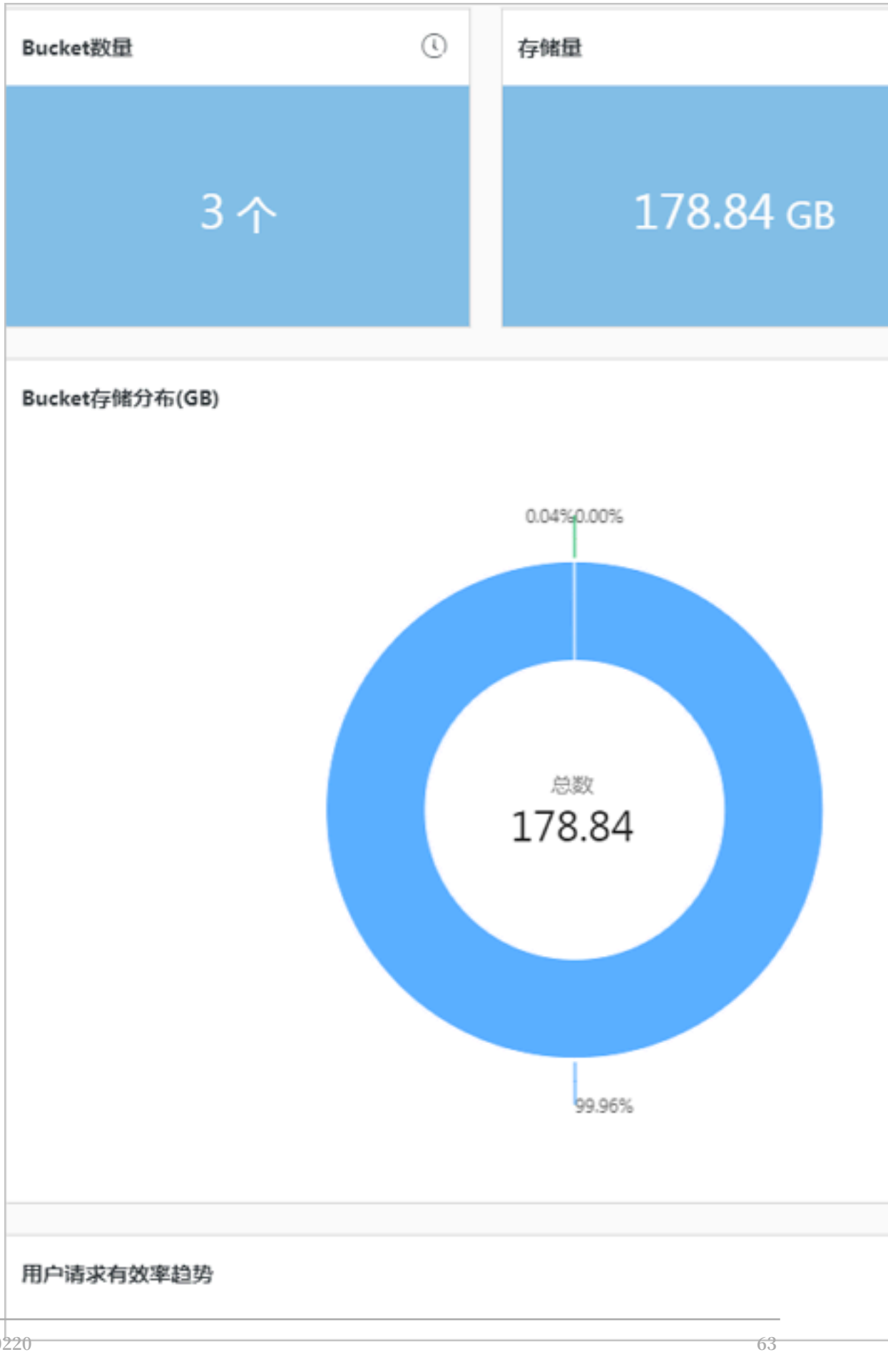
- **访问中心：展示总体运营状况信息，包括PV、UV、流量以及外网访问地图分布等。**



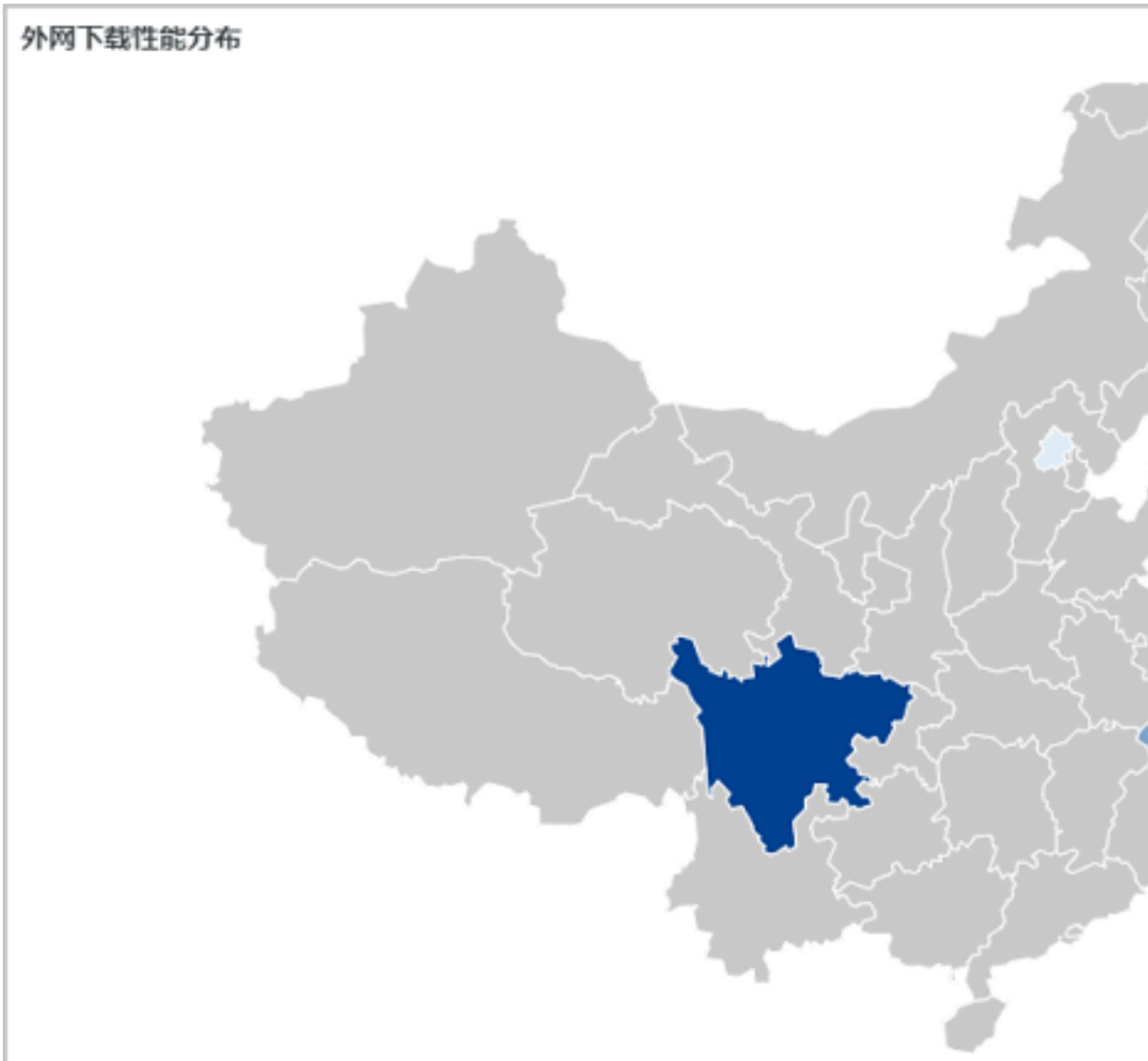
- **审计中心：展示文件操作的统计信息，包括文件读、写、删等操作统计。**



- **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。**



不同网络与文件大小的传输性能

区域	传输大小区间	网络类型	访问省
oss-cn-hangzhou	100KB ~ 1MB	阿里巴巴	浙江省
oss-cn-hangzhou	100KB ~ 1MB	电信	广东省
oss-cn-hangzhou	100KB ~ 1MB	联通	浙江省
oss-cn-hangzhou	100KB ~ 1MB	鹏博士	北京市
oss-cn-hangzhou	100KB ~ 1MB	电信	山东省
oss-cn-hangzhou	100KB ~ 1MB	电信	四川省

- 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。

5.3 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，资费标准请查阅计费方式说明和日志分析操作和日志字段说明。

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

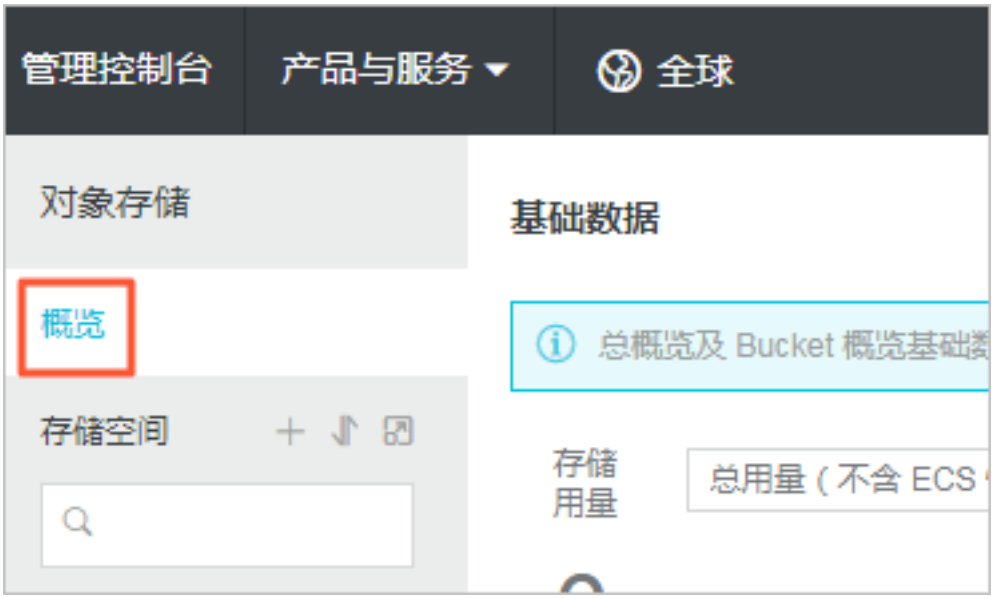
操作步骤

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。



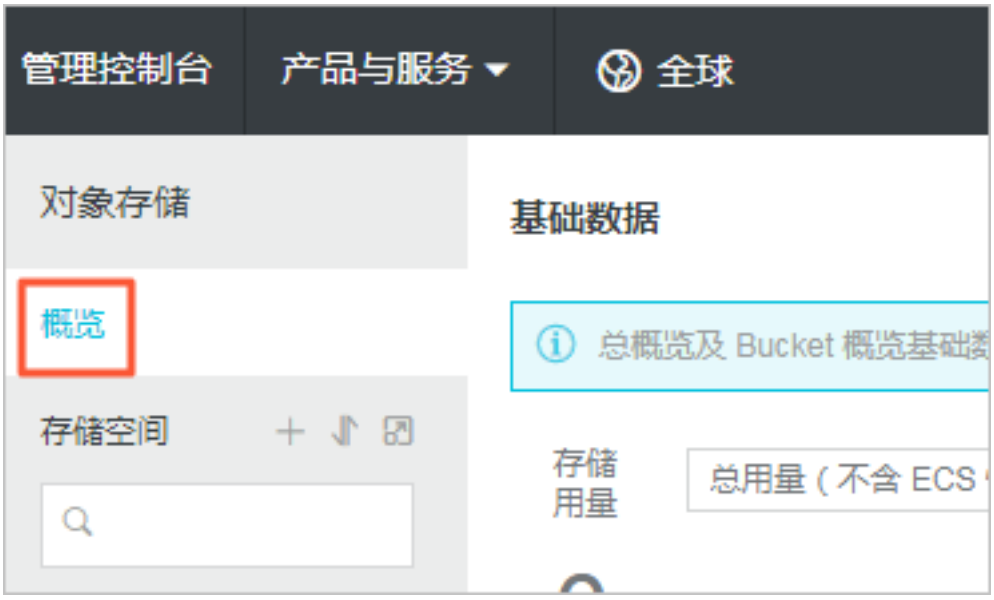
说明:

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
* 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
* 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。

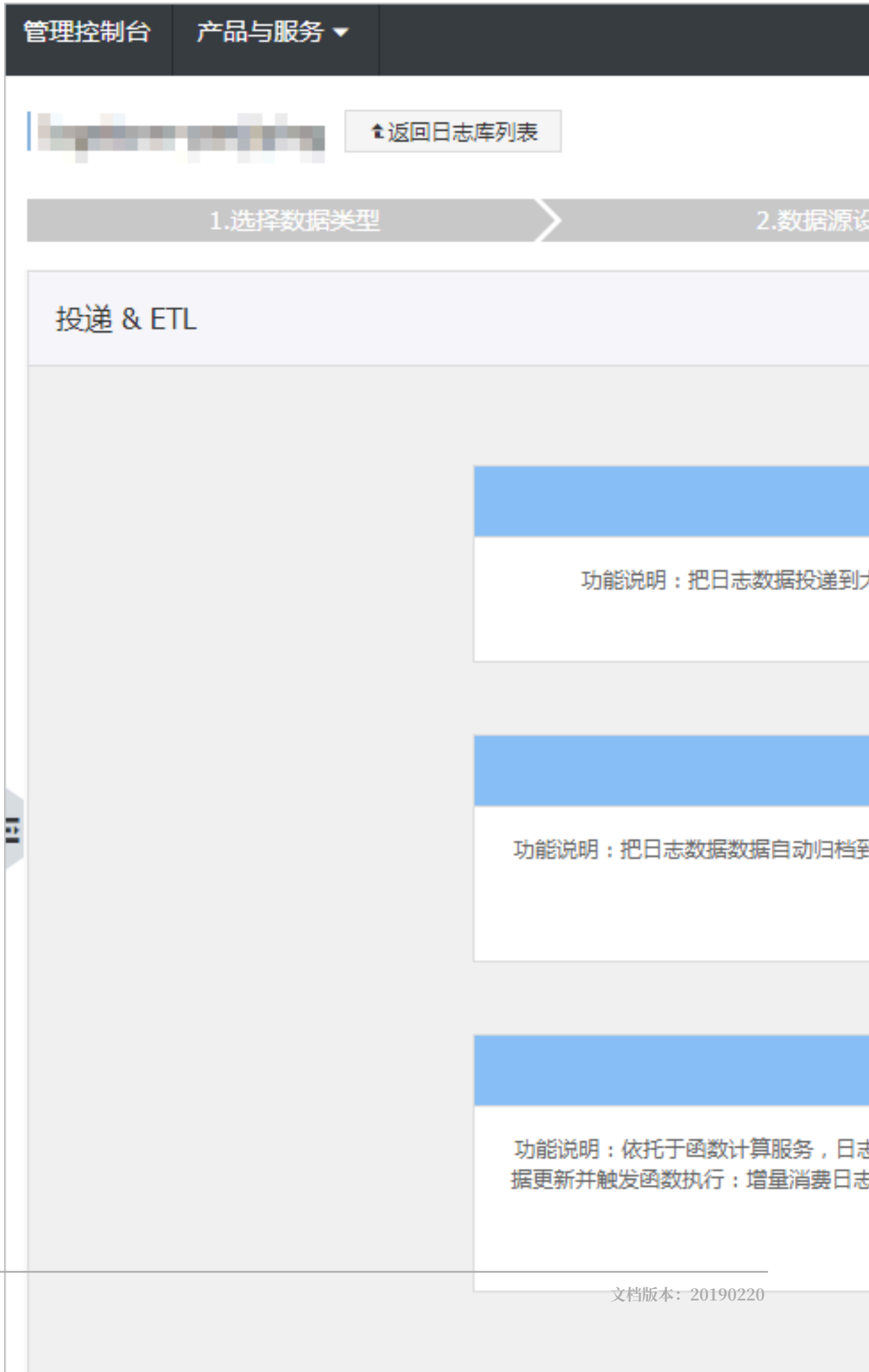
a. 单击前往日志服务控制台，设置索引信息。

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。

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
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
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。

管理控制台
产品与服务
日志库
快速查询
仪表盘
请输入关键字进行搜索
1.2
0
19分28秒
22分15秒
原始日志
统计图表
快速分析
__topic__
bucket
bucket_location
bucket_storag...
cdn_in
cdn_out
client_ip
content_lengt...
content_lengt...

详细的日志分析方法，请参阅*OSS*访问日志。

6 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。

7 事件通知

7.1 配置事件通知

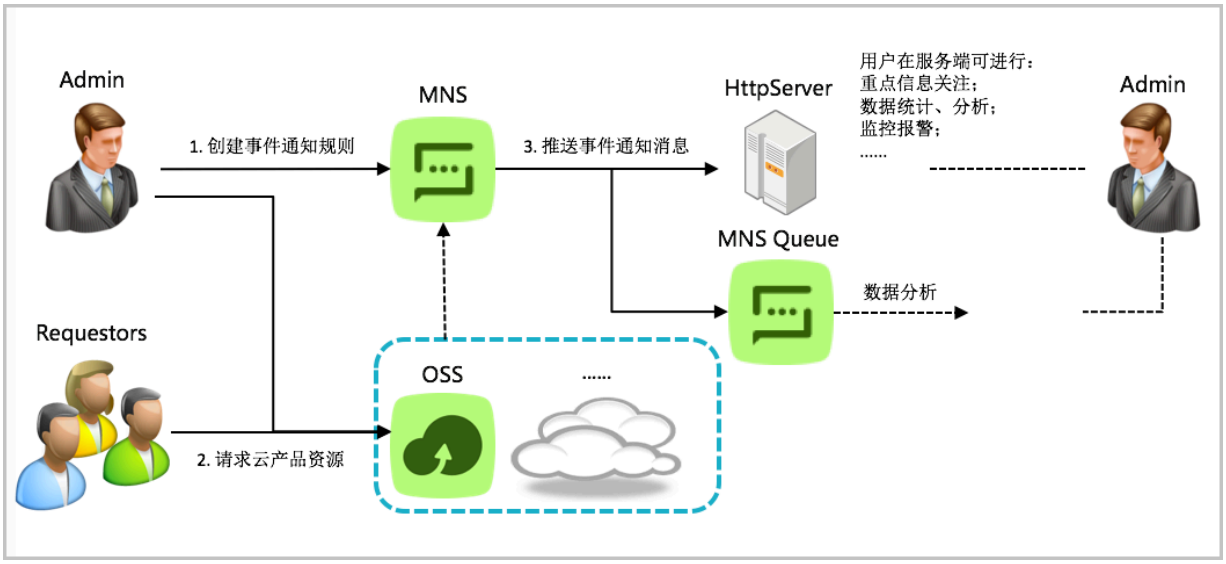
OSS支持的事件通知功能，能够对您所关心的OSS资源上的相关操作及时进行消息通知。例如：

- 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。

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
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

事件类型	含义
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": "", //事件时间，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"}}]}
```

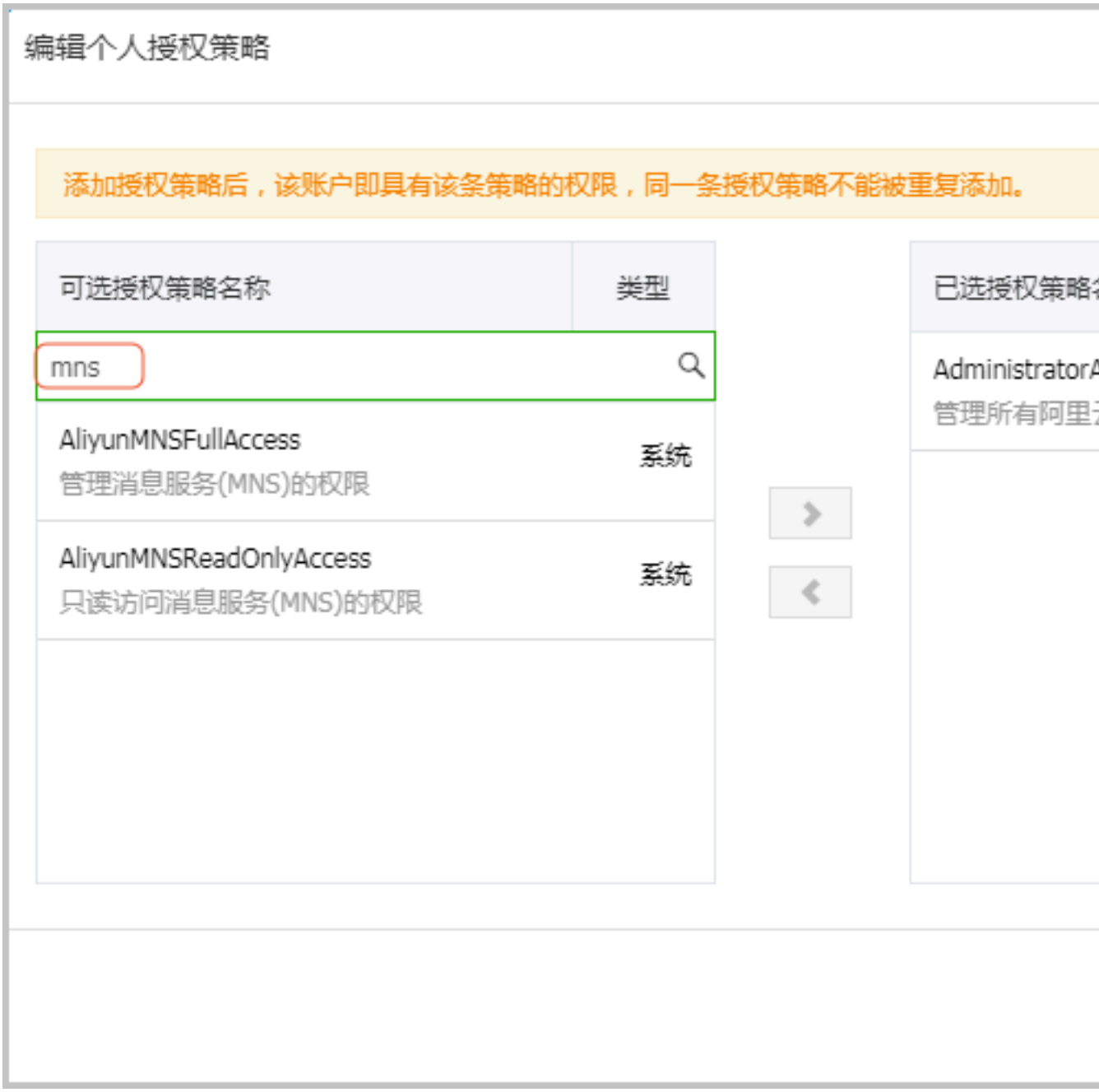
7.2 如何为子账号授权

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。

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。



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

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 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

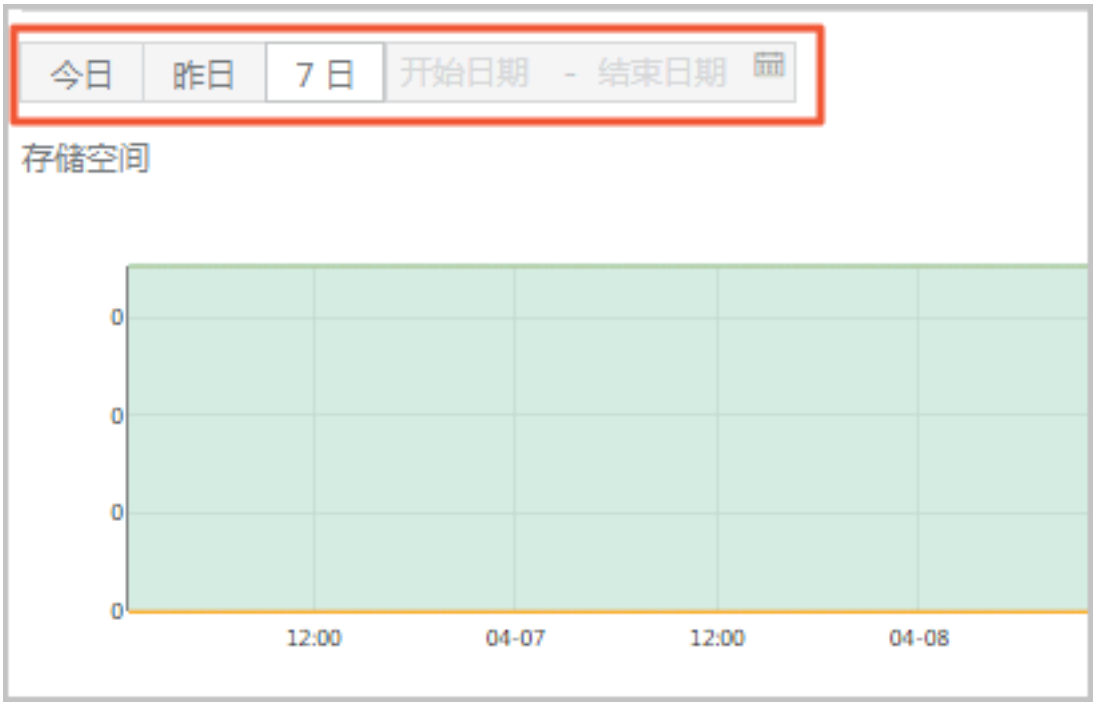
基础数据	说明
CDN流入	通过 CDN 服务层从本地端上传数据到OSS所产生的流量
CDN流出	通过 CDN 服务层下载 OSS 的数据所产生的流量
公网流入	通过互联网从本地端上传数据到 OSS 所产生的流量
公网流出	通过互联网从 OSS 下载数据到本地端所产生的流量
内网流入	通过阿里云内网从 ECS 服务器上传数据到 OSS 所产生的流量
内网流出	通过阿里云内网从 OSS 下载数据到 ECS 服务器所产生的流量
跨区域复制流入	使用跨区域复制功能将目标 Bucket的数据同步复制到源 Bucket时所产生的流入流量
跨区域复制流出	使用跨区域复制功能将源 Bucket的数据同步复制到目标 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。统计对象为以下API接口：DeleteObject、DeleteObjects、CompleteUploadPart、AbortMultiPartUpload、CopyObject、UploadPartCopy、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：

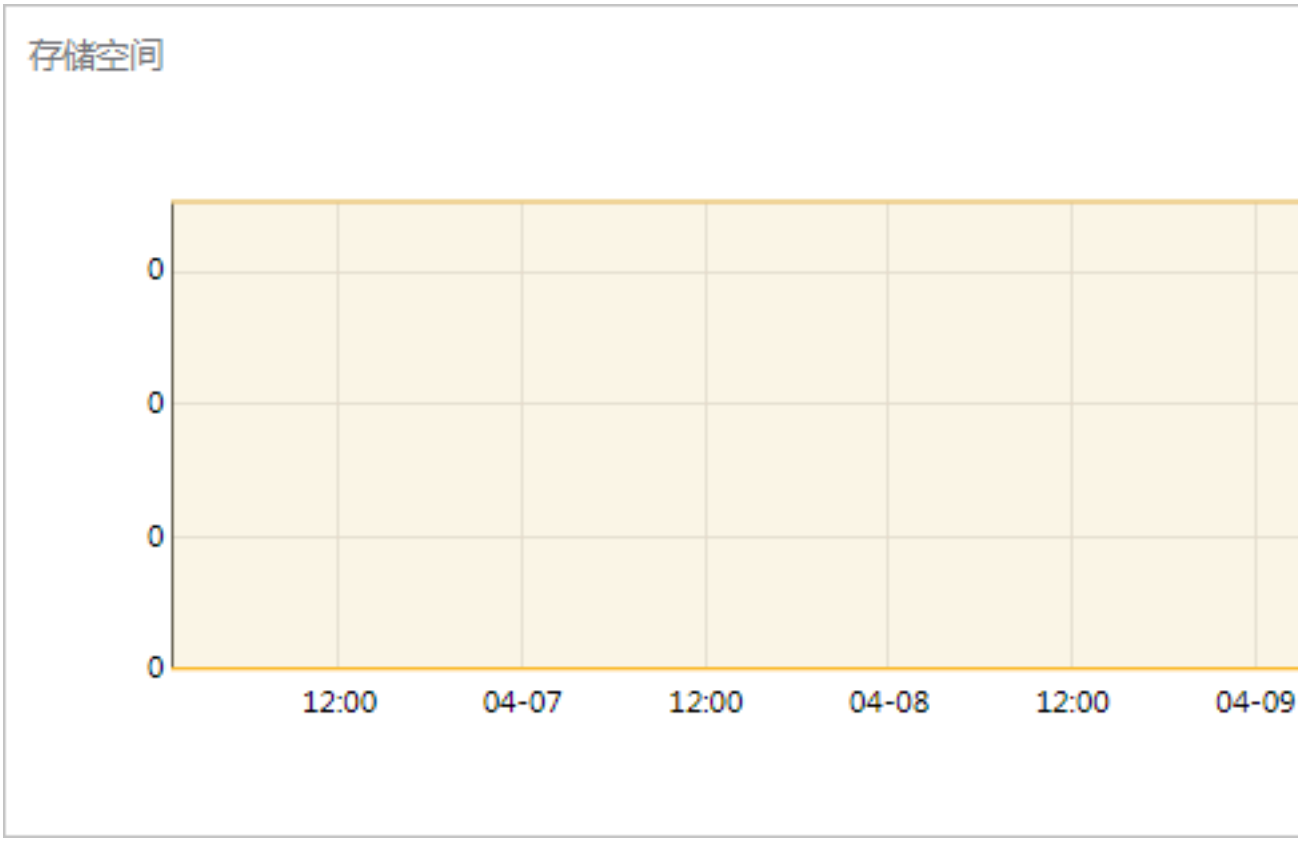


- 今日：图表中仅显示当天的数据。
- 昨日：图表中仅显示前一天的数据。
- 7日：图表中显示最近七天的数据。
- 自选时间段：用户可以点击选择开始日期和结束日期，在图表中显示这一时间段内的数据。

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。**