

## 目录

目录	1
防盗链设置	2
简介	2
操作步骤:	2
项目管理	2
创建存储空间 (Bucket) 时, 指定项目组	3
查看存储空间 (Bucket) 的项目组	3
更改存储空间 (Bucket) 的项目组	3
按照项目列举存储空间 (Bucket)	3
日志设置	3
日志设置	3
操作步骤:	3
日志文件格式	3
注意事项:	4
重定向回源 (原镜像)	4
操作步骤:	4
镜像回源设置	6
配置镜像回源	6
编辑镜像回源规则	8
删除镜像回源规则	8
调整回源规则顺序	8
多条规则匹配情况举例:	9
域名绑定	9
操作步骤:	9
验证域名所有权	9
CORS配置	9
配置CORS	10
参数设置说明:	10
设置文件名	10
操作步骤:	10
命名规则	10
生命周期管理	10
添加规则操作步骤	11
编辑、删除、停用及启动规则	12
复制设置	12
背景信息	13
具体操作如下:	13
开启复制	13
关闭复制	13
对象标签管理	13
基于标签管理对象	13
操作步骤	14
单对象操作:	14
批量操作:	14

# 防盗链设置

## 简介

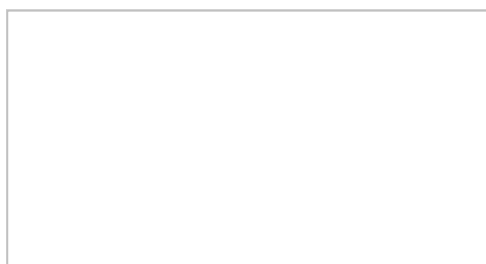
KS3支持防盗链配置，通过黑白名单的方式对访问来源进行控制，其中黑名单用于添加禁止访问的来源域名，白名单用于添加允许访问的来源域名。防盗链功能可手动设置开启或关闭。

HTTP协议中通过表头字段referer可以检测目标网页访问的来源网页，防盗链就是通过检测请求来源的referer字段信息是否与白名单或黑名单匹配来进行防盗操作，若与白名单匹配成功则允许请求访问，否则将阻止请求访问。

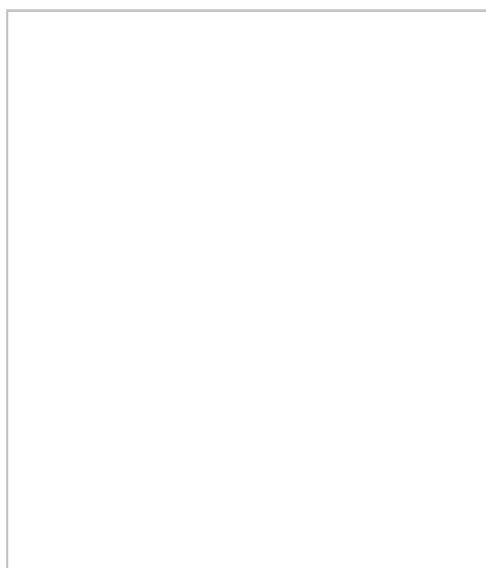
由于有些合法的请求是不会带referer来源头部的，所以有时候不能拒绝来源头部（referer）为空的请求，在KS3中，我们还提供了手动设置referer的选项。

## 操作步骤：

1. 登录[KS3控制台](#)，点击左侧存储空间，进入存储空间列表页。
2. 找到需要设置防盗链的存储空间，单击其名称，进入存储空间详情页。
3. 单击空间设置页签，点击防盗链页签，点击编辑按钮可进入防盗链编辑状态。



4. 选择需要设置名单类型，选择白名单后代表只允许白名单内的域名地址访问存储空间，选择黑名单则代表禁止黑名单内的域名地址访问存储空间。
5. 填写访问域名，录入域名的时候需要注意以下规则：
  - 域名之间请用逗号(,)分开，不需要写 http://
  - 支持域名前使用通配符：`.example.com`可用于指代所有example.com下的多级子域名（包含.example.com），比如`.example.com`等。



6. 选择空Referer选项：选择“允许 Referer 为空”，则 Referer 为空的 HTTP 请求将被允许访问；选择“不允许 Referer 为空”时，则Referer 为空的 HTTP 请求将被禁止访问；

# 项目管理

用户可以将存储空间（Bucket）分配到不同的项目组中，方便按照项目粒度进行权限分配、费用识别和统一管理。

在将存储空间（Bucket）分配到不同的项目组中之前，用户需要先维护项目信息，详见文档[项目管理](#)。

未指派项目信息的存储空间(Bucket)将默认分配到“默认项目组”中。

## 创建存储空间（Bucket）时，指定项目组

1. 进入 [KS3控制台](#)，点击左侧存储空间，单击**创建空间**。
2. 在弹出的创建空间对话框中选择地区，输入空间的名称、选择空间所在的项目组，单击**确定**，空间即创建完成。



注意：主账户登录后，能创建任何项目下的空间；子用户登录后，只能创建该子用户所在项目下的空间（在授予子用户创建空间的前提下）。

## 查看存储空间（Bucket）的项目组

选择需要查看的存储空间 > **空间详情**，可以在基本信息中看到存储空间所在的项目组。



注意：主账户登录后，能够查看任何存储空间（Bucket）的项目信息；子用户登录后，只能查看该子用户所在项目下的存储空间（Bucket）的项目信息（在授予子用户查询bucket列表的前提下）。

## 更改存储空间（Bucket）的项目组

进入需要设置的空间，点击**空间设置** > **基础设置**，点击下方**项目管理**中的**编辑**。选择项目组，点击**保存**。



注意：主账户登录后，能够将存储空间（Bucket）设置为任何项目；子用户登录后，只能将存储空间（Bucket）设置为子用户所在的项目。

## 按照项目列举存储空间（Bucket）

进入 [KS3控制台](#)，点击左侧存储空间，列表的右侧第二列为项目组（ALL），选择下拉框项目组（ALL），点击需要查看的项目名称。



注意：主账户登录后，能够列举所有项目下的存储空间（Bucket）；子用户登录后，只能列举子用户所在项目的存储空间（Bucket）。

# 日志设置

## 日志设置

您可以利用管理控制台为存储空间启用和禁用日志记录。您可以在已启用日志记录的同一存储空间中存储日志，也可以在同一Region内另外创建新存储空间来存储日志。

KS3中日志记录功能默认为不开启状态，您可以手动开启，并手动设置存储位置。

日志文件格式为：ks3log\_空间名\_yyyy\_MM\_dd.log

### 操作步骤：

1. 登录[KS3控制台](#)，点击左侧 **存储空间**，单击目标Bucket名称。
2. 点击 **空间设置** > **基础设置** > **日志状态设置** 。
3. 选择 **开启**，出现如下信息，日志文件默认存储在**当前空间内**，也可以手动选择存储日志的存储空间（只支持选择同一Region的存储空间），点击 **保存** 完成开启日志。

## 日志文件格式

日志文件的格式组成：以下名称从左至右，以制表符分隔。

字段	记录示例	备注
bucket_owner	NzMOMDEzMzI=	经过base64编码的用户ID
bucket	bucket_test	bucket名
time	[11/Jan/2016:15:05:35 +0800]	时间
remote_ip	219.141.176.229	请求IP
requester	Anonymous	如果请求者是匿名用户，记录值为Anonymous； 如果请求者是主账户，记录值为用户ID的base64编码； 如果请求者是子用户，记录值为用户ID/子用户名的base64编码
request_id	1e6ac821e4904e4ca21d3a9e0ce52e25	请求ID
operation	REST.POST.OBJECT	操作，本例是Post Object
key	-	Object Key
request_uri	"POST /chenjin.jpg HTTP/1.1"	请求的URL
http_status	200	请求状态码
error_code	-	错误码
bytes_sent	461	发送的字节数
object_size	139008	被访问资源的大小
total_time	2	请求总时长，单位为秒，精确到毫秒
turn_around_time	2	nginx到api server往返时长，单位为秒，精确到毫秒
referer	"http://ks3.ksyun.com/console.html"	请求的Referer
user_agent	"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_9_5) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/45.0.2454.101 Safari/537.36"	用户代理
version_id	-	版本ID，暂不使用
storageclass	Standard	被访问资源的存储类型
usertype	-	用户类型:普通用户默认不显示;cdn用户显示"kc"
nginx_port	80	nginx端口:8000、4433为内网访问;80为外网访问

### 注意事项:

- 日志延迟时间为一天，即在第二天下午可以看到第一天的日志。
- 日志中的任何一个字段，都可能出现-，用于表示未知数据或对于当前请求该字段无效。
- 根据需求，KS3的日志格式未来会在尾部添加一些新字段，请开发者开发日志处理工具时考虑兼容性的问题。

## 重定向回源（原镜像）

重定向回源主要用于无缝迁移数据到KS3，即当您的服务已经在自己建立的源站或者在其他云产品上运行，需要迁移到KS3上，但是又不能停止服务，此时可利用重定向回源功能实现。

当Bucket配置了重定向回源后，用户向KS3访问一个文件（Object），而该文件（Object）并没有保存在KS3中时，KS3会返回给用户一个Location指向源站的302重定向请求；同时，KS3也会异步向回源地址请求该文件（Object），并保存至KS3中。

### 注意:

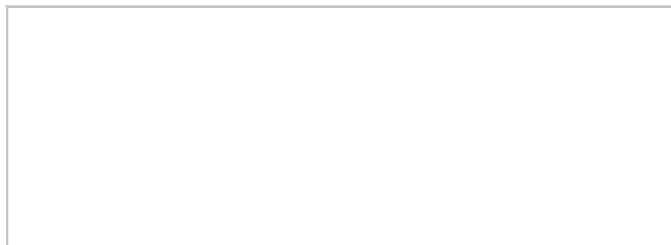
- 利用重定向回源进行数据迁移，单个文件最大支持50GB。
- 当用户访问KS3上没有的文件时，会触发KS3异步向源站下载该文件，KS3会尽快将文件下载下来并保存在KS3，但KS3不保证时间和成功率。
- 支持同时配置多个镜像源，镜像源之间以英文“;”隔开，回源时按照源站配置顺序拉取，拉取成功后，不再从剩余源站尝试拉取。
- 回源地址支持输入域名与IP，多个回源地址之间以英文“;”隔开，地址最大长度为512个字符。

### 操作步骤:

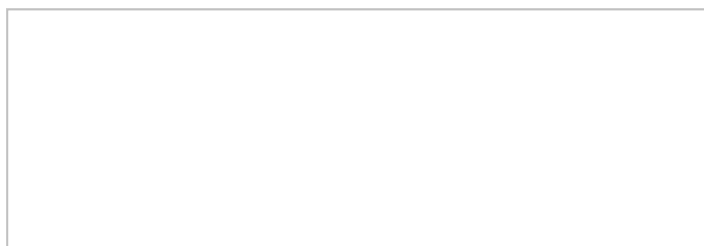
1. 进入[KS3控制台](#)。
2. 点击左侧**存储空间**，选择需要设置镜像的存储空间。
3. 点击**空间设置**页签，点击**镜像**页签，点击**重定向**按钮，点击**添加规则**按钮。
4. 在添加规则对话框中设置镜像源：

访问格式例如：<https://{空间名称}.ks3-cn-beijing.ksyun.com/{资源路径}>。

(注：金山云存储的空间不能作为镜像源)。



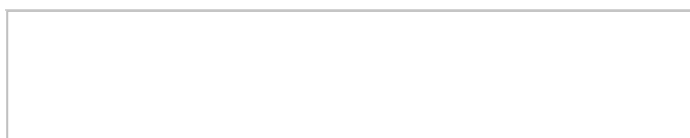
源站数据默认同步到设置的空间下。



配置镜像源后，由于镜像源和镜像空间的内容基本一致，源站有可能会被搜索引擎封锁，可以配置搜索引擎配置文件 robots.txt 避免该情况发生。

5. 设置访问控制权限：

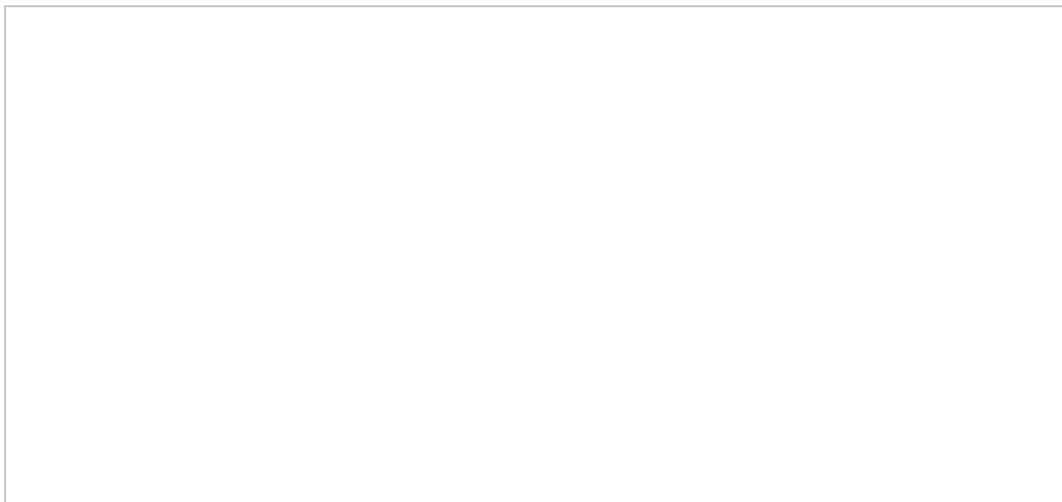
您可以将上传到云存储中的文件设定为**公开**或者**私密**。



6. 文件预推：

您可根据模板中的资源列表，将文件从镜像源站拉取到KS3中，并根据所设定的规则进行存储。

注意：当配置好重定向回源时，才会出现文件预推的配置

**注意：**

- 每批预推只能预推10万个文件，超过部分请分多次提交。
- 预推的结果保存在该空间下的“文件预推结果”的文件中。因预推资源需要花费一定的时间，所以请过一段时间后再查看预推结果。
- 请按照模板的格式，设定预推的文件，如下图。



## 镜像回源设置

当您的用户向KS3请求的文件不存在时，若您设置了同步回源规则，KS3会向回源地址请求这个文件，返回给用户。对于图片和视频等较大的文件，KS3会向回源地址请求部分数据，返回给用户，缩短了用户的等待时间。同时，这个文件会被存入KS3。

**特别说明：**

1. 利用镜像回源获取数据，单个文件最大支持50GB。
2. 客户最多可以配置20条回源规则。
3. 拉取到KS3的数据默认以标准存储类型存储。
4. 拉取到KS3的文件不支持KS3提供的设置文件名功能来修改文件名。
5. 您需要联系商务或[提交工单](#)申请使用该功能才可通过控制台完成配置。

### 配置镜像回源

1. 登录[KS3控制台](#)，点击左侧存储空间，单击目标Bucket名称。
2. 空间设置 > 镜像 > 镜像回源。
3. 单击添加规则，出现如下添加规则弹窗。



## 4. 根据下表参数说明填写规则：

参数	是否必选	说明
回源条件	是	<p>1、HTTP状态码404（默认项，必选）</p> <p>2、文件名前缀（可选项）：通过请求的文件名前缀触发回源规则，例如：设置文件名前缀” /abc”，则访问带有/abc前缀的文件会触发这个规则（如：<a href="http://bucketname.ks3-endpoint.com/abc/image.jpg">http://bucketname.ks3-endpoint.com/abc/image.jpg</a>）</p> <p>注意：文件名前缀不支持通配符（?*），如果您配置包含，会当作普通字符处理。每条规则只能添加一个前缀。</p>
回源地址	是	<p>用户需在此设置回源的源地址信息。</p> <p>第一列：支持选择HTTP或HTTPS，用户可以根据源站支持的访问类型进行选择。</p> <p>第二列：填写源站域名或IP地址，支持配置端口。</p> <p>第三列：填写目标文件所在目录信息，多级目录需以正斜线（/）隔开。例如abc/123，代表abc文件路径下的123文件夹，非必填，不填默认根目录。</p> <p>注意：回源地址不支持KS3自有服务域名，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1, bucektName.endpoint/path .</li> <li>2. endpoint/bucektName/....</li> </ol> <p>每条规则只能添加一个回源地址。</p>
访问控制回源参数	否	<p>用户可选择将源站资源自动平滑迁移到KS3的Object的权限设置为公开或私密，默认为私密。</p>
3XX跟随策略	否	<p>客户可选择是否将对KS3请求中的queryString传递到源站，默认为不透传。</p> <p>默认选中”是”，即跟随源站3XX重定向请求获取到资源，并且将资源保存到KS3上。若用户选择”否”，KS3会透传3XX响应给客户端，而非跟随3XX地址。</p> <p>3XX包含301和302。</p>
设置HTTP Header传递规则	否	<p>默认不传递任何HTTP Header到源站，客户可以通过设置HTTP Header传递规则进行自定义透传、过滤或修改。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 允许传递：用户可以选择“传递所有HTTP Header参数”或自定义“传递指定HTTP Header参数”（最多支持10个配置项）</li> <li>2. 禁止传递：用户可以选择“禁止传递指定HTTP Header参数”并且填写需要过滤的HTTP Header（最多支持10个配置项）</li> <li>3. 修改参数：用户可以选择“设置指定HTTP Header参数”并且填写需要修改的HTTP Header（最多支持10个配置项）</li> </ol>

### HTTP Header传递规则设置举例：

- 允许：传递指定HTTP header参数：response-content-type
- 禁止：禁止传递指定HTTP header参数：If-Modified-Since
- 设置：设置指定HTTP header参数：c-header: 111

根据以上配置，若您发送到KS3的请求（HTTP Header的部分）如下：

```
GET /object
host : bucketname. ks3-cn-beijing.ksyuncs.com
response-content-type :String
If-Modified-Since : Fri, 26 Dec 2014 06:48:46 GMT
c-header : ccc
```

则触发镜像回源后，KS3发给源站的请求如下：

```
GET /object
host : source.com
response-content-type :String
c-header : 111
```

### 注意：

- 规则优先级：设置>禁止>允许。例如：Header x-age，用户同时配置规则允许x-age，禁止x-age，且设置了header：x-age 值为1，则传递源站为x-age值为1的header。
- 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-kss-
- x-ks3-

所有标准HTTP header，例如：

- content-length
- authorization2
- authorization
- range
- date

5. 单击**确定**，完成规则的添加。

## 编辑镜像回源规则

1. 登录[KS3控制台](#)，单击左侧**存储空间** > 单击目标Bucket名称。
2. **空间设置** > **镜像** > **镜像回源**。
3. 找到需要编辑的镜像回源规则，单击右侧的**编辑**。
4. 出现弹窗，进行编辑。

## 删除镜像回源规则

1. 登录[KS3控制台](#)，单击左侧**存储空间** > 单击目标Bucket名称。
2. **空间设置** > **镜像** > **镜像回源**。
3. 找到需要编辑的镜像回源规则，单击右侧的**删除**。
4. 出现弹窗，单击**确定**。

## 调整回源规则顺序

用户可以对镜像回源规则的顺序进行上移/下移操作，KS3将按照用户配置的规则展示顺序匹配规则的优先级。正常情况下，匹配到规则一，则不再匹配规则二，但是，若遇到规则一中源站不可以用时，KS3会按照第二条规则作为备源重新请求，因为规则最多配置20条，所以，我们最多有19个备站。

1. 登录[KS3控制台](#)，单击左侧**存储空间** > 单击目标Bucket名称。
2. **空间设置** > **镜像** > **镜像回源**。



3. 找到需要编辑的镜像回源规则，单击右侧的上移/下移或更多 > 上移/下移。

### 多条规则匹配情况举例：

当客户存在多条规则且回源条件相同与部分重叠时：

规则一：回源条件全部文件404时回test.com

规则二：回源条件全部文件404时回141.0.0.12

规则三：回源条件文件名前缀为333的文件404时回back.com

KS3的处理说明：

1. 请求优先匹配到规则一，同时test.com可以正常拉取数据，则不再匹配规则二。
2. 请求优先匹配到规则一，但是KS3回源服务前往 test.com时，该源站不可用，则KS3再去前往规则二配置的141.0.0.12站点。
3. 若规则二配置的141.0.0.12也恰巧不可用时，如果文件名符合前缀为333，则KS3继续前往规则三配置back.com；如果文件名前缀不是333，则KS3给用户返回404。

## 域名绑定

KS3支持用户将自定义的域名绑定到KS3存储空间，这样就可以用自定义域名访问存储空间下的文件，能够支持用户无缝地将存储迁移到KS3上，也可以避免域名安全问题。域名绑定成功后，添加CNAME记录指向存储空间对应的外网域名，就可以使用自定义域名访问KS3。

域名绑定使用限制参见：[开发指南-域名绑定](#)

### 操作步骤：

1. 登录[KS3控制台](#)，点击左侧 **存储空间**，单击目标Bucket名称。
2. 点击**空间设置** > **域名绑定**。
3. 单击 **添加域名**，出现如下添加域名弹窗，输入要绑定的域名，点击 **确定** 完成提交。
4. 在域名绑定成功后，用户需在自己的域名服务器或服务商的域名服务器上，编辑一条CNAME记录，记录值为要绑定Bucket的外网域名。这样，所有对用户自定义域名的访问都会被发送到 KS3 的存储空间（Bucket）。

注意：

- 如果域名未备案，将会绑定失败。
- 如果自定义域名已经被当前账户下同一Region的其它存储空间（Bucket）绑定，需要先解绑，然后再进行绑定。
- 如果自定义域名被其它账户的存储空间(Bucket)绑定，需要通过修改域名服务器的TXT记录，进行域名所有权的验证，来删除之前的绑定关系，强制绑定到当前的存储空间（Bucket）。具体操作详见[验证域名所有权](#)。

### 验证域名所有权

1. 如果域名被其它账户的存储空间（Bucket）绑定，会提示**详情**，并出现**获取随机串**的按钮。

2. 点击按钮，会显示随机生成的TXT记录。

3. 登录域名服务器，添加对应的TXT记录。

4. 在控制台点击**我已修改TXT记录，重新绑定**，在弹出的对话框点击**验证**。如果系统检测到域名的TXT记录一致，验证通过，将会把之前的绑定关系解除，同时绑定到当前的存储空间（Bucket）。

## CORS配置

跨域资源共享（Cross-Origin Resource Sharing，简称 CORS），是 HTML5 提供的标准跨域解决方案。CORS允许WEB端的应用程序访问不属于本域的资源。开发者可以利用KS3提供的接口控制跨域访问的各种权限，开发灵活的WEB应用程序。

## 配置CORS

1. 登录[KS3控制台](#)，点击左侧 **存储空间**，单击目标Bucket名称。
2. 点击 **空间设置** > **CORS配置**。

3. 单击 **添加规则**，出现如下添加规则弹窗，根据参数设置说明填写规则，点击 **确定** 完成添加。

### 参数设置说明：

- Allow Origin 设定允许跨境请求的来源，多个域名以英文逗号分隔，支持通配符星号（\*），*每条匹配规则允许使用最多一个星号（\*）。*
- Method 设定允许的跨域请求方法，包含：GET、POST、DELETE、PUT、HEAD。
- Allow Header 设定允许的跨域请求header，多个Header以英文逗号分隔。
- Exposed Header 设定允许从应用程序进行访问的响应头部。
- Cache Time 设定浏览器对特定资源的预取（OPTIONS）请求返回结果的缓存时间。

**注：** KS3会根据跨域请求匹配相对应的bucket下的CORS规则，根据规则设定的权限进行检查，并依次匹配每一条规则，根据规则的设定来允许请求并返回相对应的header，如想了解CORS相关操作，请点击[CORS配置](#)。

## 设置文件名

只适用于通过API、SDK调用PUT、POST请求上传文件时使用该功能，当启用该功能后用户可以自定义上传到金山云中的文件名，当上传成功后，将根据用户设定的命名规则，重新命名新的文件名。对于通过分块上传的文件，该规则不起作用。

### 操作步骤：

1. 登录[KS3控制台](#)，点击左侧 **存储空间**，单击目标Bucket名称。
2. 点击 **空间设置** > **设置文件名**。您可以通过选择开启和关闭服务，来设定是否自定义文件名。

3. 点击**开启**，出现如下设置文件名信息，根据说明填写字段，点击 **保存** 完成添加

### 命名规则

文件名规则最多由五个字段组成，至少需要选择一个字段，如选择两个以上字段，则根据对字段的选择顺序进行排序。

**字段规则：** 字段1由0-9，a-z和A-Z组成，最多允许20个字符。 字段2由系统根据当前时间自动生成，格式为YYYY-MM-DD HH:MM:SS, YYYYMMDDHHMMSS, YYYY年MM月DD日HH时MM分SS秒。 字段3由三位随机数组成。 字段4由系统自动生成MD5校验位。 字段5由系统自动生成的Sha1值。 各个字段之间由连接符进行链接，包括：-, \_, +, \*, \/。

### 注意：

当您使用设置文件名功能时，不建议使用以下三种字段组合，因为在文件并发上传文件时，可能出现同名文件被覆盖的风险：

- 仅选择字段1（固定字符串）
- 仅选择字段2（时间）
- 仅选择字段1（固定字符串）与字段2（时间）

## 生命周期管理

KS3支持在特定时间点或对象最后一次被修改后的一段时间之后将批量删除对象或者批量转换对象的存储类型。为实现此目的，用户需要在存储空间上创建生命周期管理规则。创建规则后，用户可以启用或者停用规则。

### 说明

- 每个存储空间最多可以创建1000条规则。
- 生命周期管理不承诺时效性。文件的具体删除与转化时间依赖于系统工作负载情况。

- 用户在2017年4月12日之前上传的文件不支持存储类型转换和过期删除。

## 添加规则操作步骤

1. 登录[KS3控制台](#)，点击左侧导航栏**存储空间**，进入存储空间列表页。
2. 点击需要设置生命周期的存储空间，点击**空间设置** > **生命周期**，点击添加规则。
3. 点击**添加规则**，在对话页中进行规则设置，配置项说明如下：

(1) 状态：可设置规则设置的状态为启用或停用。

(2) 策略：可选择按前缀匹配或配置到整个bucket，需要注意：

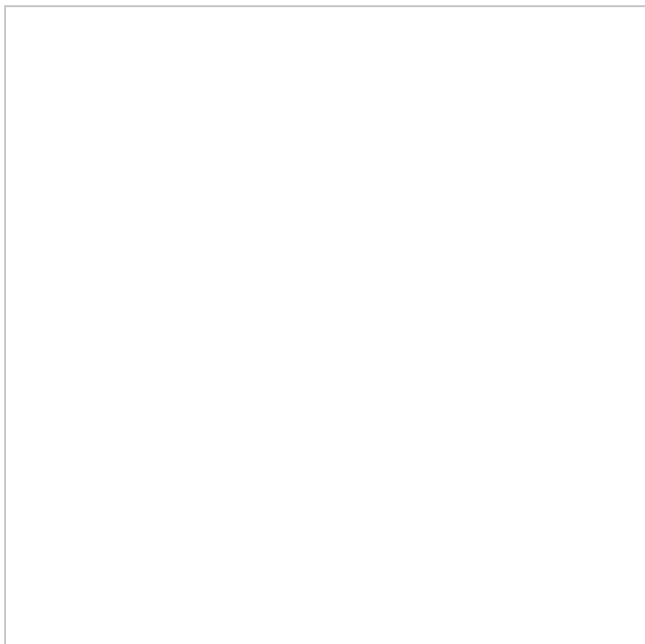
- 按指定前缀匹配Object。可创建多条规则匹配不同的前缀，多条前缀不能重叠
- 全部文件与任意前缀的文件均为重叠关系，故当您设置全部文件范围的规则后，不能再创建文件前缀的规则。
- 设置前缀时不要以“/”开始，否则规则不会匹配到任何object。

- 如果规则设置到整个bucket上，那么该bucket下所有对象都适用于该规则；如果规则设置为某个前缀，那么该bucket下只有匹配该前缀的Object才适用这个规则。

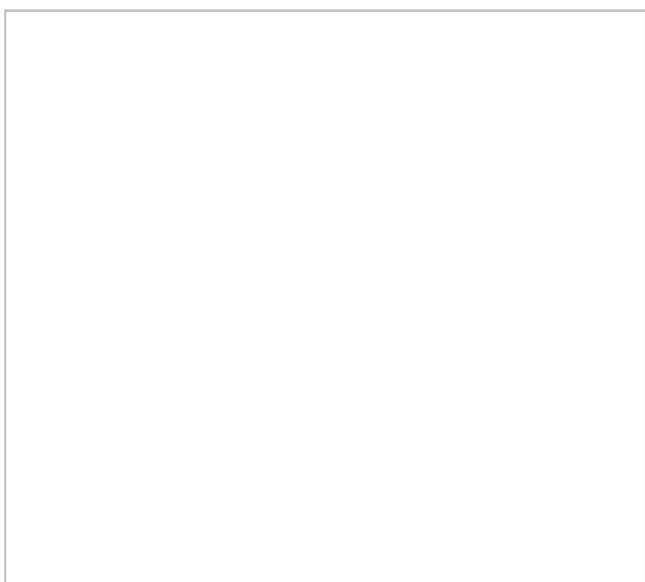
(3) 标签：可针对有特定标签的Object，配置生命周期规则，配置时需要先勾选单选框激活KEY、VALUE输入框，之后输入相应的键、值，输入完毕之后，点击添加（若不点击添加则该标签视为废弃），若需设置多个标签同理。

(4) 过期策略：

- 如果指定过期天数，那么从object最后一次被修改当天算起，指定天数之后，数据将进行指定的删除或者转化存储类型操作。



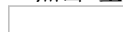
- 如果指定过期日期，那么object最后修改时间在指定日期之前的对象会被执行操作。



- 转换为低频存储文件。可以选择过期日期天数或者不启用，规则配置在一天内生效，比如下午三点启用的规则，将会在第二天0点生效。从转换条件满足，转换操作被触发，KS3需要一段时间才能完成转换操作，这段时间与对象的数量规模有关。
  - 转换为归档存储文件。可以选择过期日期天数或者不启用，规则配置在一天内生效，比如下午三点启用的规则，将会在第二天0点生效。
  - 过期删除。规则配置在一天内生效，比如下午三点启用的规则，将会在第二天0点生效。从删除条件满足，删除行为被触发，KS3需要一段时间才能完成删除操作，这段时间与被删除对象的数量规模有关。
4. 点击**确定**，完成生命周期配置，该条规则将在第二天00:00生效。

#### 编辑、删除、停用及启动规则

1. 点击 **空间设置** > **生命周期** 2. 在规则列表右侧点击相应的按钮即可进行编辑规则、删除、停用和启用规则的操作。



## 复制设置

该功能原名为跨区域复制功能，现因功能升级，可支持同区域复制，故该功能更名为复制功能。复制功能支持在同地域与不同地域的存储空间之间自动、异步（近实时）复制文件（Object），将源存储空间（Bucket）中Object的改动（新建、覆盖、删除等操作）同步到目标存储空间中。复制功能分为跨区域复制与同区域复制两种。

## 背景信息

复制通过在不同以及相同KS3数据中心（地域）的存储空间之间进行数据复制来满足用户对数据安全性的需求。目标端对象是源存储空间的精确副本，它们具有相同的对象名、元数据以及内容，例如创建时间、拥有者、用户定义的元数据、Object ACL、对象内容等。支持复制未加密的对象和使用服务器端加密的对象。

关于复制功能的更多详情请参见[复制介绍](#)。

使用复制时，有如下注意事项：

- 费用详情：使用跨区域复制功能将源存储空间的数据同步复制到目标存储空间时所产生的流量，同时每同步1个Object，KS3会累计计算请求次数并进行按量计费。详情请参见购买与计费部分。同区域复制功能不会收取流量费用。
- 支持地域：目前支持中国内地各地域及中国香港之间进行复制。

## 具体操作如下：

### 开启复制

1. 进入[KS3管理控制台](#)界面。
2. 点击左侧**存储空间**，单击需要设置的存储空间名称，进入存储空间详情页面。
3. 单击**空间设置**。
4. 单击空间设置的**复制**标签页，并单击**开启同步**按钮。



5. 在弹出的侧边栏中选择复制方式**跨区域复制**或**同区域复制**。
6. 在弹出的侧边栏中选择复制的**目标区域**和**目标存储空间**。
7. 可以进行**数据同步对象**、**数据同步策略**等设置。



8. 设置完毕之后点击**确定**。

开启完毕之后在**空间设置**>**复制**页签下会显示您所设置的信息以及复制情况概览，复制情况概览包括最近复制时间点、最近复制文件信息、待复制文件总数、待复制文件总大小等字段，点击刷新按钮可实现信息的刷新显示。

### 关闭复制

您可以通过单击**空间设置**>**复制**>**关闭同步**来停止复制功能。



关闭同步后，已复制的数据将被保留在目标存储空间中，源存储空间中在关闭时间点后的增量数据将不再复制到目标端。请谨慎操作。

## 对象标签管理

对象存储KS3支持使用对象标签（Object Tagging）对存储的对象（Object）进行分类。对象标签使用一组键值对（Key-Value）标记Object，您可以在上传文件时添加标签，也可以为现有文件添加标签。

### 说明：

对象标签功能目前处于公测期，公测期间免费，公测期结束后使用对象标签会产生一定的费用，计费方式参考：[计费方式和计量项说明](#)。

### 基于标签管理对象

对象标签使用一组键值对（Key-Value）标记对象，您可以批量管理拥有相同标签的对象，例如针对相同标签的对象设置生命周期规则等，详情请参见[生命周期](#)。

单个文件最多可设置10个标签，Key不可重复。

### Key命名规则：

- 支持大小写字母、数字、空格和符号 + - = . \_ : /
- 1-128字节，区分大小写，不能以空格开头或结尾，不容许为空
- 不容许设置系统保留字段，ksc:与kss:开头

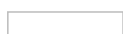
value设置规则：

- 支持大小写字母、数字、空格和符号 + - = . \_ : /
  - 1-256字节，区分大小写，不能以空格开头或结尾
- 只有Bucket拥有者和授权用户拥有读写对象标签的权限。
- 跨区域复制时，对象标签也会复制到目的端。

## 操作步骤

单对象操作：

1. 登录[KS3控制台](#)。
2. 单击左侧**存储空间**，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击**内容管理**页签。
4. 单击Object右侧的**更多**，在下拉菜单中单击**标签**。



5. 在弹出的**标签**页面设置对象标签。



6. 单击**确定**。

批量操作：

1. 登录[KS3控制台](#)。
2. 单击左侧**存储空间**，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击**内容管理**页签。
4. 在选中多个想设置标签的文件之后，单击上方的**批量操作**按钮，在下拉菜单中单击**标签**。



注意：在批量管理标签时，若Object已经存在标签，则将覆盖已存在标签，请确定对您的业务无影响再进行操作。

5. 在弹出的**标签**页面设置对象标签。



6. 单击**确定**。