**OSS路径定义规则**

**OSS路径定义规则：**

|  |
| --- |
| oss://{keyID}:{SecretKey}@{host}/{bucket}/{object}?[{param}={value}] |

示例：

|  |
| --- |
| *oss://id:key@172.16.131.40/test\_bucket/my.avi?version=2&product=emc&type=https&encode=1* |

参数描述：

|  |  |
| --- | --- |
| keyID | 访问S3存储的id |
| SecretKey | 访问S3的key信息，当encode值为1时，需要编码后才是真正的key信息 |
| Host | S3存储的地址，IP或者域名，不能表示是https还是http |
| BucketName | 桶名 |
| Object | 文件名，包含路径 |
| Param | 扩展定义 |

Param定义如下：

|  |  |
| --- | --- |
| version | S3存储使用协议版本号 |
| product | 存储厂商。说明：对于部分厂商使用的S3协议是私有的，可以通过厂商进行区分 |
| type | 服务端请求类型：http或者https |
| encode | 是否需要编码。当值为1时，Secretkey需要hmac sha1编码；当值为0时， Secretkey是明文，无须进行编码  备注：统一由调用存储厂商SDK的程序进行编码，如SDK、Vtube等。keyid无需编码 |

Product定义如下，表示存储厂商：

|  |  |
| --- | --- |
| amazon | 亚马逊 |
| aliyun | 阿里 |
| emc | EMC |
| qiniu | 七牛 |

Encode值为1时，按照下面的算法进行编码。HmacSha1算法是标准的签名算法，C#，Java自带算法，C++算法见附件。

|  |
| --- |
| **$key\_to\_use=Base64(HmacSha1($public\_,$key\_from\_hive))** |

备注：$public\_暂定为一个固定密钥，为：sobey\_storage\_key

测试样例：

|  |  |
| --- | --- |
| **$key\_from\_hive** | **$key\_to\_use** |
| abc | rCSeUZf7F4rKoMN9Qi8ifvXmWI0= |
| 123456 | hc+u6ut0nHm3YLjxYm5lOkqCKxs= |