

ceph对象存储bucket数据过期自动删除使用方法

测试代码

先安装s3客户端，以python为例，其它语言参考aws官方文档示例

```
pip install boto3
```

准备几个参数，注意不要使用admin权限的keyring，key和secret可在对象存储页面创建用户，endpoint为部署时设置的radosgw_vip以及openstack_radosgw_port

参数名	示例
endpoint	http://192.168.134.154:8080
key	3vxkb3OYFFbZIK7ft4DjXP
secret	3vx10WEBIP02jm0EmZK1A3Tr7NPCnQzkZbS43vODoT1d

vim s3_lifecycle_example.py (3个参数使用上面准备的值)

```
# -*- coding: UTF-8
import boto3

endpoint = "http://192.168.134.154:8080"
key = "3vxkb3OYFFbZIK7ft4DjXP"
secret = "3vx10WEBIP02jm0EmZK1A3Tr7NPCnQzkZbS43vODoT1d"
bucket_name = "bucket93"

s3 = boto3.client('s3', aws_access_key_id=key, aws_secret_access_key=secret,
endpoint_url=endpoint)
s3.create_bucket(Bucket=bucket_name)
s3.put_bucket_lifecycle_configuration(
    Bucket=bucket_name,
    LifecycleConfiguration=
    {
        "Rules": [
            {
                "Expiration": {
                    "Days": 1
                },
                "ID": "delete-all-objects",
                "Prefix": "",
                "Status": "Enabled"
            }
        ]
    }
)
```

```
print(s3.get_bucket_lifecycle(Bucket=bucket_name))
object_key = "test.txt"
s3.upload_file('/etc/hosts', bucket_name, object_key)
```

修改配置

修改rgw_lc_debug_interval参数，这个参数很关键，>0时，会忽略设置的时间窗口去执行，立即执行，并且此时设置的过期天数，1天等于1s，也就是说你设置7天后过期，此时表示7s后过期。<=0时，则按照正常的来执行。该配置主要为了方便调试lc

分别修改3个rgw节点上的ceph.conf配置文件

```
vim /etc/ceph/ceph.conf
[global]
rgw_lc_debug_interval = 10 # 10秒执行一次lc
```

分别登录到3个rgw节点，重启rgw进程

```
[root@openstack-con01 ~]# systemctl restart ceph-radosgw@rgw.openstack-con01
[root@openstack-con02 ~]# systemctl restart ceph-radosgw@rgw.openstack-con02
[root@openstack-con03 ~]# systemctl restart ceph-radosgw@rgw.openstack-con03
```

注意：也可以不改ceph配置，默认至少等待1天时间才能看到结果

上传文件

```
python s3_lifecycle_example.py
```

执行完成后，在控制节点上查看上传的一个对象

```
s3cmd --access_key=3vxkb3OYFFbZIK7ft4DjXP --
secret_key=3vx10WEB1P02jm0EmZK1A3Tr7NPCnQzkZbS43vODoT1d la
2021-06-25 13:05          909   s3://bucket93/test.txt
```

查看结果

等待10s左右再次查看能看到桶和桶内的对象都已被删除

```
s3cmd --access_key=3vxkb3OYFFbZIK7ft4DjXP --
secret_key=3vx10WEB1P02jm0EmZK1A3Tr7NPCnQzkZbS43vODoT1d la
# 返回空，桶被删除符合预期结果
```

查看lc返回COMPLETE表示已执行

```
radosgw-admin lc list
[
  {
    "bucket": ":bucket93:ed7d36fc-24df-4fd8-b1e4-6cfb43adf3b1.10760150.2",
    "status": "COMPLETE"
  }
]
```

如果没有修改lc默认周期，状态为UNINITIAL，等待1天之后变成COMPLETE状态，且桶被删除表示正常

```
radosgw-admin lc list
[
  {
    "bucket": ":bucket93:ed7d36fc-24df-4fd8-b1e4-6cfb43adf3b1.10760150.2",
    "status": "UNINITIAL"
  }
]
```