4.4. 简洁的客户端 coreutils

在 glusterfs 中,这里提供了一个叫 gfcli 的工具,简单来理解,这可以理解为一个客户端工具,只是能提供一些非常简单的小功能,例如 cat, cp, flock, ls, mkdir, rm 和 stat 等功能,而要使用这个功能,还需要先提前安装glusterfs-coreutils 包,下面来简单演示一下。

```
1.
   [root@gfs03 ~]# gfc
2. gfcat gfclear gfcli gfcp
3.
4. [root@gfs03 ~]# gfcli
5.
  //连接 volume
6. gfcli> connect glfs://localhost/test-afr
7.
   gfcli (localhost/test-afr)> ls
8. test-dir.sh test.sh c.txt
   gfcli (localhost/test-afr)> rm -fr c.txt
9.
10. rm: failed to remove `c.txt': Not a directory
11. //删除文件
12. gfcli (localhost/test-afr)> rm c.txt
13. gfcli (localhost/test-afr)> ls
14. test-dir.sh test.sh
15. //使用 cat 命令查看文件
16. gfcli (localhost/test-afr)> cat test.sh
17. #!/bin/bash
18.
19.
20. hostNameStr=`sudo hostname -i`
21.
22. for i in $(seq 1 10000)
23. do
24.
      dateStr=`sudo date`
25.
       sudo echo -e $dateStr > 1.txt
26.
      sudo echo -e $dateStr > /tmp/$hostNameStr
```

29. //这里使用 stat 命令

27. done

28.

```
30. gfcli (localhost/test-afr)> stat test.sh
31.
   File: `test.sh'
32.
    Size: 181
                Blocks: 1
                                   IO Block: 4096
  egular file
72 Links: 1
34. Access: (0644/-rw-r--r--) Uid: ( 0/ root) Gid: (
     0/ root)
35. Access: 2021-06-17 14:02:39.782872499 +0800
36. Modify: 2021-06-17 14:02:39.784426977 +0800
37. Change: 2021-06-17 14:02:39.791984784 +0800
38. gfcli (localhost/test-afr)> quit
```

4.5. 强大的 webhook event

在 glusterfs 当中,当创建一个 volume 或者做一些操作的时候,想需要知道这些时间 event 的话,glusterfs 官方提供了一个叫 glustereventsd 的服务,需要先启动,下面进行简单的演示。

```
1. root@ubuntu20:~# gluster-eventsapi status
2. Webhooks:
3. http://10.0.12.9:9000/listen
4.
5. +-----+
6. | NODE | NODE STATUS | GLUSTEREVENTSD STATUS |
7. +-----+
8. | localhost | UP | OK |
9. +------+
```

这里可以先看看是否有注册的 webhook URL,这里因为之前已经调用了因此这里会显示,当然这里也可以进行删除。

root@ubuntu20:~# gluster-eventsapi webhook-del http://10.0.12.9:9000/listen
 +-----+
 NODE | NODE STATUS | SYNC STATUS |
 +----+
 | localhost | UP | OK |
 +----+

这里取消掉了该 webhook url 了,下面重新弄一下,并且启动一个测试代码进行监听测试。

```
root@ubuntu20:~# gluster-eventsapi webhook-add http://10.
  0.12.9:9000/listen
2. ...
3.
4. root@ubuntu20:~# cat webhook.py
5.
   from flask import Flask, request
6.
7.
   app = Flask( name )
8.
9.
   @app.route("/listen", methods=["POST"])
10. def events listener():
11.
        gluster_event = request.json
12.
        if gluster event is None:
13.
            # No event to process, may be test call
14.
            return "OK"
15.
16.
        # Process gluster event
17.
        # {
18.
       # "nodeid": NODEID,
19.
        # "ts": EVENT TIMESTAMP,
20.
        # "event": EVENT TYPE,
21.
        # "message": EVENT DATA
22.
       # }
23.
        print (gluster event)
24.
        return "OK"
25.
26. app.run(host="0.0.0.0", port=9000)
```

监听了该端口,然后使用 python 进行执行,注意这里需要先安装 python-pip, 然后使用 pip 进行安装 flask 包,然后执行。

- root@ubuntu20:~# gluster volume create test-event 10.0.12.
 9:/glusterfs/test-event force
- volume create: test-event: success: please start the volu me to access data

3.

4.

那么当程序运行的时候,然后创建了一个 volume 的时候,在程序中可以看到下面的信息输出,这里的输出是有规范的,同时这里有很多 events,其中包括 snapshot,quota,brick 和 volume 等 events 的监听,具体的可以查看官方文档^[1]。

- root@ubuntu20:~# python webhook.py
- 2. * Serving Flask app 'webhook' (lazy loading)
- 3. * Environment: production
- 4. WARNING: This is a development server. Do not use it i n a production deployment.
- 5. Use a production WSGI server instead.
- 6. * Debug mode: off
- 7. * Running on all addresses.
- 8. WARNING: This is a development server. Do not use it i n a production deployment.
- 9. * Running on http://10.0.12.9:9000/ (Press CTRL+C to qui
 t)

10.

- 11. {'event': 'VOLUME_CREATE', 'message': {'bricks': ' 10.0.1
 2.9:/glusterfs/test-event', 'name': 'test-event'}, 'nodeid
 ': '3ed7d443-1312-4098-bd50-2a9c98ada9fd', 'ts': 162435652
 9}
- 12. 10.0.12.9 - [22/Jun/2021 18:08:49] "POST /listen HTTP/1.
 1" 200 -

附录引用:

[1] https://gluster.readthedocs.io/en/latest/Administrator-Guide/Events-APIs/