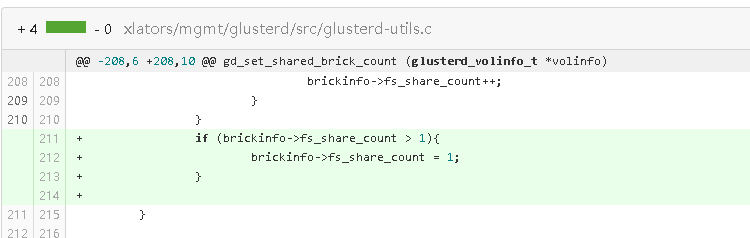
#### glus仲裁复用-df容量修改方案

1. 方案一

前提：保证正常纠删和副本不能使用同一个盘作为不同卷的brick。

修改glusterd-utils.c:210 fs\_share\_count完成计数后如果复用2，则重置为1



1. 方案二

仲裁复用卷搭建好后，手动调整配置文件

1. 环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 16G | 16G |
| Node1 | /brick1/data  /brick1/ar | /brick2/data  /brick2/ar |
| Node2 | /brick1/data  /brick1/ar | /brick2/data  /brick2/ar |
| Node3 | /brick1/data  /brick1/ar | /brick2/data  /brick2/ar |

1. 创建2\*（2+1）分布式副本仲裁卷rep

【下面写rep的地方需要替换为自己建的卷名】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 卷名 | 子卷1 | 子卷2 |
| rep | Node1:/brick1/data  Node2:/brick1/data  Node3:/brick1/ar | Node3:/brick1/data  Node1:/brick2/data  Node2:/brick1/ar |

修改所有节点上的本节点磁盘的配置文件:在node1修改rep.node1.brick\*的配置文件，在node2修改rep.node2.brick\*的配置文件,在node3修改rep.node3.brick\*的配置文件

root@node1# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node1.brick1-data.vol

root@node1# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node1.brick2-data.vol

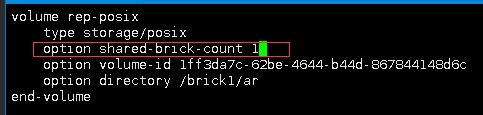
root@node2# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node2.brick1-data.vol

root@node2# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node2.brick1-ar.vol

root@node3# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node3.brick1-data.vol

root@node3# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node3.brick1-ar.vol

修改 shared-brick-count 值为1【此值本身 复用的为2，未复用的为1】



如果卷已经启动，则需要重启glusterd服务，如果第一次创建，则正常启动即可。

启动卷 gluster v start rep

挂载客户端，理论容量应该为2+16G=32G，验证ok。

1. add-brick

成功增加后

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 卷名 | 子卷1 | 子卷2 | 子卷3 新增 |
| rep | Node1:/brick1/data  Node2:/brick1/data  Node3:/brick1/ar | Node3:/brick1/data  Node1:/brick2/data  Node2:/brick1/ar | Node2:/brick2/data  Node3:/brick2/data  Node1:/brick1/ar |

修改所有节点上的本节点磁盘的配置文件:在node1修改rep.node1.brick\*的配置文件，在node2修改rep.node2.brick\*的配置文件,在node3修改rep.node3.brick\*的配置文件

【卷框架的调整会刷新原有的配置文件，因此需要重新全修改】

root@node1# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node1.brick1-data.vol

root@node1# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node1.brick2-data.vol

root@node1# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node1.brick1-ar.vol

root@node2# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node2.brick1-data.vol

root@node2# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node2.brick2-data.vol

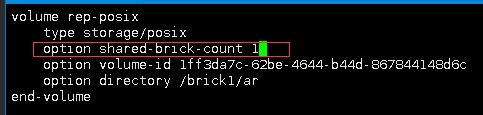
root@node2# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node2.brick1-ar.vol

root@node3# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node3.brick1-data.vol

root@node3# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node3.brick2-data.vol

root@node3# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node3.brick1-ar.vol

修改 shared-brick-count 值为1



重启所有节点的glusterd，重新让配置文件生效

root@node1# /etc/init.d/glusterd restart

root@node2# /etc/init.d/glusterd restart

root@node3# /etc/init.d/glusterd restart

查看客户端挂载情况，应该为16\*3=48G， 验证ok。

1. Remove-brick

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 卷名 | 子卷1 移除 | 子卷2 | 子卷3 |
| rep | Node1:/brick1/data  Node2:/brick1/data  Node3:/brick1/ar | Node3:/brick1/data  Node1:/brick2/data  Node2:/brick1/ar | Node2:/brick2/data  Node3:/brick2/data  Node1:/brick1/ar |

修改所有节点上的本节点磁盘的配置文件:在node1修改rep.node1.brick\*的配置文件，在node2修改rep.node2.brick\*的配置文件,在node3修改rep.node3.brick\*的配置文件

【卷框架的调整会刷新原有的配置文件，因此需要重新全修改】

root@node1# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node1.brick2-data.vol

root@node1# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node1.brick1-ar.vol

root@node2# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node2.brick2-data.vol

root@node2# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node2.brick1-ar.vol

root@node3# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node3.brick1-data.vol

root@node3# vi /var/lib/glusterd/vols/rep/rep.node3.brick2-data.vol

重启所有节点的glusterd，重新让配置文件生效

root@node1# /etc/init.d/glusterd restart

root@node2# /etc/init.d/glusterd restart

root@node3# /etc/init.d/glusterd restart

查看客户端挂载情况，应该为16\*2=32G， 验证ok。