

## 1.2.4. 集群的相关日志文件

这里主要想简单讲解一下一些常见的默认的集群日志文件目录存放地方,这样对于以后排查日志的时候会方便快速地找到对应的内容进行查看。

glusterfs 集群的默认日志路径都是在/var/log/glusterfs 下面的,其中这里分为几大类的日志。

日志路径	作用
/var/log/glusterfs/glusterd.log	glusterd 进程日志,该进程是管理每个节点上服务的主进程.
/var/log/glusterfs/cli.log	glusterfs client 在 server 端的日志
/var/log/glusterfs/cmd_history.log	集群执行相关命令的结果历史记录日志,包括执行 status 等.
/var/log/glusterfs/bricks/<path extraction of brick path>.log	每个 brick 在该节点的相关日志
/var/log/glusterfs/VOLNAME-rebalance.log	volume 进程 rebalance 重平衡操作的日志,当 volume 进行扩容或者缩容时会触发 rebalance.
/var/log/glusterfs/glustershd.log /var/log/glusterfs/gfsheal-VOLNAME.log	集群 volume 自愈时产生的信息日志文件,当节点宕机后重新加入集群,数据需要校验恢复,就会触发 heal 功能.
/var/log/glusterfs/quotad.log /var/log/glusterfs/quota-crawl.log /var/log/glusterfs/quota-mount- VOLNAME.log	quota 功能相关日志,就是对 volume 的数据容量大小进行限制的

/var/log/glusterfs/nfs.log	glusterfs nfs 功能日志
/var/log/glusterfs/geo-replication	和不同 glusterfs 集群之间进行数据迁移有关的功能日志

这里实际上还有其他不同的日志，当然有些可能会比较少用到，如果有需要的话，可以到官方文档中进行查看 glusterfs 不同日志文件[2]。另外这里除了和集群有关的日志文件以外，如果是使用了 k8s 集群的话，还要关注以下几个目录下的文件，注意这里是在 k8s 集群节点上的日志文件，并不是在 glusterfs 集群上的。

日志路径	作用
/var/lib/kubelet/plugins/kubernetes.io/glusterfs	这里是 k8s 下的不同存储下的 pvc 日志,有时客户端报错的日志可以在这里查看
/var/log/syslog	k8s 的日志文件信息默认输出到系统日志中

最后,如果想调整一下 volume 的日志文件级别，可以修改以下两个参数，设置为 DEBUG 级别的话，会有更加详细的日志输出信息。

参数	作用
----	----

diagnostics.brick-log-level	控制 brick 端的日志级别,影响 glusterd 和 brick 日志输出
diagnostics.client-log-level	控制 client 日志输出级别

## 章节语:

在最开始,我们尝试着在部署了一下 glusterfs 集群之后,简单地创建和体验了一些不同类型的 volume 特点,去简单理解一下 glusterfs 的使用,而仲裁节点的出现,也是一个非常好的亮点,同时还去关心了一下集群运维中比较重要的日志文件内容。

附录引用:

- [1] <https://gluster.readthedocs.io/en/latest/>
- [2] <https://gluster.readthedocs.io/en/latest/Administrator-Guide/Logging>