

Unable to find /var/lib/ceph/bootstrap- osd/ceph. keyring

runsisi@hust.edu.cn

<http://www.cppblog.com/runsisi>

该错误在执行命令：`ceph-deploy mon create-initial` 时出现，说明该 `monitor` 节点曾经部署过 `ceph` 环境，该问题的解决方法很简单，在执行该命令之前删除该 `monitor` 节点 `/etc/ceph/` 下的`{cluster}.client.admin.keyring` 文件（`cluster` 名默认配置情况下是 `ceph`）。

该错误的具体原因待会解释，先简单介绍一下该命令执行过程中发生的事情：

1. 启动 `monitor` 节点的 `ceph monitor` 守护进程；
2. `monitor` 节点执行 `ceph-create-keys` 命令；
3. `ceph-create-keys` 创建 `{cluster}.client.admin.keyring`；
4. `ceph-create-keys` 创建 `bootstrap-{osd, mds}/{cluster}.keyring`；
5. `ceph-deploy` 所在运行节点从 `monitor` 节点取 `{cluster}.client.admin.keyring`, `{cluster}.mon.keyring`, `bootstrap-{osd, mds}/{cluster}.keyring` 到当前路径；
6. 以上任何一步如果文件已存在，则不会新建（或去 `monitor` 节点取）文件。

回到我们遇到的错误，由于 `monitor` 节点之前可能使用 `ceph-deploy` 工具进行过部署，再次部署时没有将 `{cluster}.client.admin.keyring` 原有的配置文件进行清理，因此第 3 步不会创建新的 `keyring` 文件，仍然使用上次部署使用的 `keyring`，从而导致第 4 步操作会失败，最终出错。

从上面的介绍，可以知道，如果要使用 `ceph-deploy` 工具再次对 `ceph` 集群进行部署，最好将各节点（包括 `ceph-deploy` 工具所在节点）上原有的配置文件清理之后再进行部署。