nfs磁盘挂载失败解决方案

**解决方案：**

修改kolla的/etc/kolla/globals.yml

|  |
| --- |
| enable\_cinder\_backend\_nfs: "yes" |

执行

|  |
| --- |
| kolla-ansible reconfigure -i ~/multinode -t nova |

**分析：**

修改配置后通过docker inspect命令可以发现nova\_libvirt容器和nova\_compute挂载了一个docker的数据卷是到容器中

|  |
| --- |
| "Binds": ["/var/lib/nova/mnt:/var/lib/nova/mnt:shared"],  "Mounts": [{ "Source": "/var/lib/nova/mnt",                      "Destination": "/var/lib/nova/mnt",           "Mode": "shared",           "RW": true,           "Propagation": "shared"}] |

分析nova的docker配置文件：/usr/share/kolla-ansible/ansible/roles/nova/defaults/main.yml

nova-libvirt，nova-ssh，nova-compute 容器在挂载docker数据卷时有如下配置：

|  |
| --- |
| "{% if enable\_cinder\_backend\_nfs | bool %}/var/lib/nova/mnt:/var/lib/nova/mnt:shared{% endif %}" |

enable\_cinder\_backend\_nfs为true时会以shared方式挂载/var/lib/nova/mnt目录为数据卷（原先自挂载/var/lib/nova目录且挂载方式是rprivate）

**注意：**

shared方式下挂载docker数据卷，无论本机还是容器中发生目录结构变化都会立即反应出来不用重启容器！

rprivate方式下容器在启动时将数据卷的目录结构拷贝到容器中，之后结构变化不会反应到本机，由于nova\_compute在对接NFS磁盘时需要实时mount改变目录结构，因此rprivate方式不满足要求！