**多路径：当主机到共享存储有多条路径，每条路径都会被识别为一个设备。多路径配置可以将多个设备合并成一个虚拟设备可以解决单条IP不稳定挂载问题。**

**多路径的挂载，用虚拟硬盘挂载，用虚拟的网络Multipath**

**可以在创建一个192.168.2.0网段，通过2.0网段进行iscsi发现并挂载，可在03上又新建一个sdb磁盘挂载（客户端并不知道挂载过来的是同一个iscsi**

1. 为node1和node3再配置一个网络192.168.2.0/24

# nmtui

# ifup eth1

1. node3在192.168.2.0网络上发现共享存储

[root@node3 ~]# iscsiadm --mode discoverydb --type sendtargets --portal 192.168.2.1 --discover

[root@node3 ~]# systemctl restart iscsi

[root@node3 ~]# lsblk 发现新的sdb

1. 主机通过WWID（全球识别符）来判断哪些路径上的设备是同一设备

[root@node3 ~]# /lib/udev/scsi\_id --whitelisted --device=/dev/sda

360014059c375e9ab0604771aa3f719f1

1. 安装多路径设备软件

**[root@node3 ~]# yum install -y device-mapper-multipath**

1. 合并出来的多路径设备，一般起名为mpath[a-z]
2. 配置多路径
3. 生成配置文件，不使用用户友好名称

**[root@node3 ~]# mpathconf --user\_friendly\_names n**

1. 修改配置文件

**[root@node3 ~]# vim /etc/multipath.conf 尾部追加**

multipaths {

multipath {

wwid "360014059c375e9ab0604771aa3f719f1"

alias mpatha

}

}

1. 多路径设备出现在/dev/mapper/目录下

[root@node3 ~]# ls /dev/mapper/

[root@node3 ~]# systemctl start multipathd

[root@node3 ~]# ls /dev/mapper/

[root@node3 ~]# mount /dev/mapper/mpatha1 /var/lib/mysql/

[root@node3 ~]# ls /var/lib/mysql/

[root@node3 ~]# multipath -ll 查看多路径信息

问题为什么在multipath配置文件中只用了sda的wwid,配置的时候也没有跟sdb有关系，为何可以将sda,sdb合并成一个mpath?