iSCSI：

当node2节点出现故障时，可以使用node3进行替换

1. 配置iscsi客户端

[root@node3 ~]# vim /etc/iscsi/initiatorname.iscsi

InitiatorName=iqn.2018-07.cn.tedu.node3

[root@node3 ~]# iscsiadm --mode discoverydb --type sendtargets --portal 192.168.4.1 --discover

[root@node3 ~]# systemctl restart iscsi

1. 配置mariadb-server

[root@node3 ~]# yum install -y mariadb-server

[root@node3 ~]# mount /dev/sda1 /var/lib/mysql/

[root@node3 ~]# systemctl start mariadb

注意：千万不要使用两个节点同时挂载相同的文件系统（分区），如果多个节点同时挂载这个文件系统，很可能会导致文件系统损坏，数据丢失！因为XFS／EXT3／EXT4这些文件系统都是单节点文件系统。红帽的GFS才能支持多节点同时挂载。

UDEV：动态管理硬件文件的方法。如，把U盘接入到主机，主机会多一个硬盘文件，把U盘移除的时候，硬盘文件消失。

1. udev规则文件存放目录/etc/udev/rules.d/
2. 规则文件命名：数字-名字.rules

数字大小顺序是规则文件执行的顺序

1. 应用udev，给iscsi磁盘创建一个软链接叫idisk
2. 查看iscsi磁盘（sda）在/sys/目录中的位置

[root@node3 ~]# udevadm info --query=path --name=/dev/sda1

1. 通过上一步的路径，查看iscsi磁盘的信息（以和其他设备进行区别）

[root@node3 ~]# udevadm info --query=all --attribute-walk --path=/devices/platform/host2/session1/target2:0:0/2:0:0:0/block/sda/sda1

1. 创建规则文件

[root@node3 ~]# vim /etc/udev/rules.d/90-iscsi.rules

KERNEL=="sd[a-z]\*", ACTION=="add", SUBSYSTEMS=="scsi", ATTRS{model}=="formysql", SYMLINK+="idisk%n"

注：KERNEL==””表示内核识别出来的设备名

ACTION＝＝“add”表示新接入设备

SUBSYSTEMS和ATTRS{model}是第（2）步查到的

SYMLINK表示创建符号链接，+=表示额外创建，%n是分区号

1. 只有把磁盘移除再接入才能生效或是重启系统

[root@node3 ~]# systemctl stop mariadb

[root@node3 ~]# umount /dev/sda1

[root@node3 ~]# iscsiadm --mode node --targetname iqn.2018-07.cn.tedu.nsd1803 --portal 192.168.4.1:3260 --logout

[root@node3 ~]# iscsiadm --mode discoverydb --type sendtargets --portal 192.168.4.1 --discover

[root@node3 ~]# systemctl restart iscsi

[root@node3 ~]# ll /dev/idisk\*