Iscsi扩展

不可多机，同时挂载

适合 HA机群 不适合LB HA：一个主，一个备

ext4、xfs都是本地文件系统

gfs全局文件系统

NFS网络文件系统

当A、B机挂载同一个iqn设备C时文件系统时（ext4或者是xfs），同时提供服务，由于都是提供存储服务，可以对里面的文件进行修改，但是修改后的文件只有自己本机能够看见，其他挂载了相同存储设备的主机不能看见对里面文件的修改

**例：**

存储设备C存储了a.txt（123） ，分别被A、B挂载了，A、B均能看见a.txt（123），当A对a.txt进行修改后a.txt（1234），在B上仍然只能看见a.txt（123），但是a.txt此时已经改变为了a.txt（1234）；当B对a.txt进行修改后a.txt（1235），A也不能看见B的修改内容；当A、B都将存储设备卸载并登出后，再进行登入挂载操作，会看见最后对这个文件修改的内容，即这里重新登入挂载后，A、B都能看见a.txt（1235）

**实验：**

准备：C机搭建好iscsi共享，

A：发现、登入、格式化、格式化、挂载在/var/www/html/

echo 111 > /var/www/hmtl/index.html

B：发现、登入，直接挂载

mount /dev/sda /var/www/html

问题：多机同时挂载相同的存储设备时，无法访问到对方修改的内容

目的：

**A：**

在第一行之后插入”0”

sed -i '1a 0' /var/www/html/index.html

查看

cat /var/www/html/index.html

**B:**

查看，并且已经有文件index.html

cat /var/www/html/index.html

在第一行之后插入”2”

sed -i '1a 2' /var/www/html/index.html

查看

cat /var/www/html/index.html

**A：**

卸载

umount /var/www/html/

登出

iscsiadm --mode node --targetname iqn.2018-10.cn.tedu.storage51:vdb --portal 192.168.4.51:3260 --logout

登入

iscsiadm --mode node --targetname iqn.2018-10.cn.tedu.storage51:vdb --portal 192.168.4.51:3260 --login

挂载

mount /dev/mapper/mpatha /var/www/html/

查看，发现了修改的内容是B修改的内容

cat /var/www/html/index.html

**B:**

卸载

umount /var/www/html

登出

iscsiadm --mode node --targetname iqn.2018-10.cn.tedu.storage51:vdb --portal 192.168.4.51:3260 --logout

登入

iscsiadm --mode node --targetname iqn.2018-10.cn.tedu.storage51:vdb --portal 192.168.4.51:3260 --login

挂载

mount /dev/sdb /var/www/html/

查看，发现了修改的内容是B修改的内容

cat /var/www/html/index.html

NFS服务器

Nfs-utils 提供共享服务

Rpcbind 提供数据传输

主配置文件vim /etc/exports

/root 192.168.4.20(rw) pc110(rw)

异步：将文件内容存入cpu，以后定期存入磁盘

同步：将文件内容存入cpu，的同时存入磁盘

实验：存储与服务分离的httpd

问题：不同网络主机的网页文件可能相同，就会存在重复写网页文件的操作，人力浪费

目的：多台web主机访问同一设备的网页文件

准备：

主机：storage51：192.168.4.51

web52：192.168.4.52

web53：192.168.4.53

添加一块2G的磁盘

全部空间分为一个分区

格式化为ext4

挂载到/sharedir

storage51： 发布NFS磁盘共享

yum -y install nfs-utils rpcbind //装两个包

vim /etc/exports

/sharedir \*(rw)

systemctl restart rpcbind.service nfs-utils.service nfs-server.service

systemctl enable rpcbind.service nfs-utils.service nfs-server.service

showmount -e 127.0.0.1 //查看本机的NFS共享

Export list for 127.0.0.1:

/sharedir \* //共享的权限为\*，是对共性文件的保护

客户机挂载NFS共享磁盘

web52：yum -y install httpd

mount 192.168.4.51:/sharedir /var/www/html

web53：yum -y install httpd

mount 192.168.4.51:/sharedir /var/www/html

//此时web52和web53不能在/var/www/html下创建文件，因为storage51没有给/sharedir其他用户赋予写权限

storage51：chmod o+w /sharedir