```
1  # 配置HOST名，两个节点都只用eth0一张网卡
2  172.24.10.31 vmnfs1
3  172.24.10.17 vmnfs2
4
5  # 不建议通过yum安装，建议从源码安装
6  rpm -ivh http://www.elrepo.org/elrepo-release-7.0-2.el7.elrepo.noarch.rpm
7  yum install -y drbd84-utils kmod-drbd84
8
9  # 从源码安装
10 # 安装内核，本质上如果Centos的内核版本如果较高，可以跳过这个步骤
11 yum install -y kernel-devel flex gcc
12 tar zxf drbd-9.0.12-1.tar.gz
13 make && make all install
14 echo drbd >/etc/modules-load.d/drbd.conf
15 reboot
16
17 # 安装套件工具
18 tar zxf drbd-utils-9.2.2.tar.gz
19 ./autogen.sh
20 ./configure --prefix=/usr --localstatedir=/var --sysconfdir=/etc
21  make && make all install
22
23 # 配置文件位于/etc/drbd.d，其中global_common.conf是全局配置文件
24 # 创建配置文件nfs.res
25 resource nfs {
26   on cm1 {
27     device      /dev/drbd0;
28     disk        /dev/vdb;
29     address     172.24.10.124:7791;
30     meta-disk   internal;
31   }
32   on cm2 {
33     device      /dev/drbd0;
34     disk        /dev/vdb;
35     address     172.24.10.115:7791;
36     meta-disk   internal;
37   }
38 }
```

```
39  # 两个节点格式化块，并启动drbd服务
40  drbdadm create-md nfs
41  systemctl start drbd && systemctl disable drbd
42  # 在Master上启动主服务
43  drbdadm up nfs
44  drbdadm -- --overwrite-data-of-peer primary nfs #初次使用时，两块盘会有相当长的同步
45
46  # 格式格式/dev/drbd0
47  mkfs.ext4 /dev/drbd0
48  mount /dev/drbd0 /mnt/nfs
49
50  # 先将主上面的磁盘卸载掉并降级
51  umount /dev/drbd0
52  drbdadm secondary nfs
53  drbdadm primary nfs #在备机上升级为主机
54  mount /dev/drbd0 /mnt/nfs #在备机上挂载
```

部署Pacemaker套件

```
1   yum -y install pacemaker pcs resource-agents
2   systemctl start pcsd.service && systemctl enable pcsd.service
3
4   # 配置节点之间的互信
5   echo CHANGEME | passwd --stdin hacluster
6   pcs cluster auth cm1 cm2 -u hacluster -p CHANGEME --force
7   pcs cluster setup --force --name pacemaker1 cm1 cm2
8   pcs cluster start --all && pcs cluster enable --all
9
10  # 基础配置
11   pcs property set stonith-enabled=false
12   pcs property set no-quorum-policy=ignore
13   pcs resource defaults migration-threshold=1
```

主备节点配置NFS服务

```
1   yum -y install nfs-utils portmap
2   systemctl enable nfs && systemctl enable  rpcbind
```

```
 3  systemctl start nfs && systemctl start rpcbind
 4
 5  # 导出挂载目录
 6  # 编辑/etc/exports
 7  /mnt/nfs/cloudera-scm-server 172.24.10.[1-255] (rw,sync,no_root_squash,no_subtr
 8  exportfs -a
 9  # 编辑客户端的/etc/fstab
10
```

配置资源文件

```
 1  # 创建虚机IP资源
 2  pcs resource create VirtualIP ocf:heartbeat:IPaddr2 ip=172.24.10.99 cidr_netmas
 3  # 创建drbd资源
 4  # 这里首次启动的时候可能会发生错误，当配置完成呢主从之后，可以cleanup一次即可
 5  pcs resource create mydrbd ocf:linbit:drbd drbd_resource="nfs" \
 6  op monitor role=Master interval=20 timeout=30 \
 7  op monitor role=Slave interval=30 timeout=30
 8  # 配置drbd资源为Master/Slaver模式
 9  pcs resource master ms_mydrbd mydrbd meta master-max=1 master-node-max=1 clone-
10
11  # 配置文件系统挂载服务
12  pcs resource create mystore ocf:heartbeat:Filesystem device=/dev/drbd0 director
13  op start timeout=60s \
14  op stop timeout=60s \
15  op monitor interval=30s timeout=40s on-fail=restart
16
17  # 将文件系统挂载服务和VirtualIP服务配置成同一个组
18  pcs resource group add HA_NFS  mystore
19  pcs resource group add HA_NFS VirtualIP
20
21  #设定HA_NFS和drbd的位置绑定，启动顺序绑定
22  pcs constraint colocation add master ms_mydrbd with HA_NFS INFINITY
23  pcs constraint order promote ms_mydrbd then start HA_NFS INFINITY
```