在centos6.3下搭建了一台nfs服务器，然后用两台centos6.3的客户端挂载。为了保证挂载后，客户端和服务器端目录属主的一致，方便读写，在客户端和服务器端分别添加了www用户，www用户的uid一致，并且共享目录的属主设置为www。但是其中一台挂载后，目录的属主一直是nobody，但是另一台则正常，显示为www。nfs的服务器端对两台客户端的设置是一样的，但是挂载后显示的属主确不同。查找资料发现，在centos 6版本中默认使用的nfs-v4版本，其提供了称为rpc.idmapd 的守护进程，并使用 /etc/idmapd.conf 的配置文件。当请求加载nfsv4 时，该守护进程将处理 UID 和 GID 映射。默认使用nis,没有nis它会自动映射成nobody用户。解决办法如下

（1）在客户端清除idmap的缓存，然后重启rpcidmap，并重新挂载。大部分情况下可以解决

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | [root@ha1 ~]# nfsidmap -c  [root@ha1 ~]# /etc/init.d/rpcidmapd restart  正在启动 RPC idmapd：                                      [确定]  正在启动 RPC idmapd：                                      [确定] |

（2）如果上面的办法没有解决，可以用下面的办法

nfs服务器端，修改/etc/idmapd.conf，给Domain指定一个值，然后重启rpcidmap服务。

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11 | [root@ha2 ~]# vi /etc/idmapd.conf  [General]  #Verbosity = 0  # The following should be **set** to the local NFSv4 domain name  # The **default** **is** the host's DNS domain name.  #Domain = local.domain.edu  Domain = mydomain.com  重启服务  [root@ha2 ~]# /etc/init.d/rpcidmapd restart  Shutting down RPC idmapd:                                  [确定]  正在启动 RPC idmapd：                                      [确定] |

nfs客户端，同样修改/etc/idmapd.conf，给Domain指定一个值，要与服务器端指定的域名相同，然后重启rpcidmap服务

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | [root@ha1 ~]# vi /etc/idmapd.conf  [General]  #Verbosity = 0  # The following should be **set** to the local NFSv4 domain name  # The **default** **is** the host's DNS domain name.  #Domain = local.domain.edu  Domain = mydomain.com |

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | 重启服务  [root@ha1 ~]# /etc/init.d/rpcidmapd restart  正在启动 RPC idmapd：                                      [确定]  正在启动 RPC idmapd：                                      [确定] |

重新挂载后，发现目录属主正常，为www

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12 | [root@ha1 ~]# df -h  文件系统              容量  已用  可用 已用%% 挂载点  /dev/sda2             9.9G  2.3G  7.1G  25% /  tmpfs                 244M     0  244M   0% /dev/shm  /dev/sda1             194M   28M  157M  15% /boot  /dev/sda5             8.7G  148M  8.1G   2% /data  192.168.1.109:/data/nfsshare                         19G  1.2G   17G   7% /mnt  [root@ha1 ~]# ll /mnt/  总用量 0  -rw-rw-r-- 1 www www 0 3月  25 14:15 a  -rw-rw-r-- 1 www www 0 3月  25 15:32 bb |