

NFS挂载

由 enlai.feng创建, 最后修改于三月 20, 2024

- 开发板ip配置，确保板子网口IP和主机虚拟机在同一网段，且相互可Ping通

```
ifconfig eth0 192.168.100.133 netmask 255.255.255.0 up
```

- 查看虚拟机nfs服务状态

```
sudo systemctl status nfs-server

● nfs-server.service - NFS server and services
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nfs-server.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Drop-In: /run/systemd/generator/nfs-server.service.d
            └─order-with-mounts.conf
   Active: active (exited) since Sun 2024-01-28 15:01:10 CST; 6min ago
   Process: 1021 ExecStartPre=/usr/sbin/exportfs -r (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 1025 ExecStart=/usr/sbin/rpc.nfsd $RPCNFSDARGS (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 1025 (code=exited, status=0/SUCCESS)

1月 28 15:01:09 fengenglai-virtual-machine systemd[1]: Starting NFS server and services...
1月 28 15:01:10 fengenglai-virtual-machine systemd[1]: Finished NFS server and services.
```

- 创建共享目录如/home/mnt/nfs，并授权访问。执行sudo chown nobody:nogroup /home/mnt/nfs以及sudo chmod -R 777 /home/mnt/nfs/
- 修改nfs服务器配置文件/etc/exports指定nfs服务器共享目录及属性，添加以下指令，如果没有权限需要使用sudo命令：/home/mnt/nfs 192.168.1.120(rw, sync, no_subtree_check)
- 使能配置文件， sudo exportfs -arv。
- 查看共享目录， showmount -e 192.168.1.192（虚拟机）。

```
fengenglai@fengenglai-virtual-machine:~$ showmount -e 192.168.9.119
Export list for 192.168.9.119:
/mnt/nfs 192.168.9.138
```

- 执行挂载命令

```
mount -t nfs -o nolock -o tcp 192.168.9.119:/mnt/nfs /mnt/nfs

[root@cvitek]~# cd /mnt/nfs/
[root@cvitek]/mnt/nfs# ls
aaa
[root@cvitek]/mnt/nfs#
```