

# 在局域网

## 预备

1. 装好了ubuntu和mpich2
2. 在master上操作
3. 所有机器连在同一个局域网中

## 步骤一：配置hosts文件

```
/etc/hosts
```

## 步骤二：创建一个用户

```
sudo adduser mpiuser
```

## 步骤三：建立SSH连接

```
sudo apt-get install openssh-server
su - mpiuser
ssh-keygen -t dsa
ssh-copy-id -p 9999 npuheart9@10.69.30.128
```

## 步骤四：建立NFS

通过NFS共享master上的一个文件夹，client能加载这个文件夹以供数据交换。

### NFS-Server

在 `/etc/exports` 建立一个入口

```
cat /etc/exports
/home/mpiuser/cloud *(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check)
```

\*：IP地址。 `rw` 或者 `ro`：read+write或者read only `sync`：只有更改committed以后共享文件夹的更改才能真正发生 `no_subtree_check`：扫描父文件夹以检验权限 `no_root_squash`：允许root账户连接这个文件夹

保存 `/etc/exports` 中的更改，重新启动 `nfs` 服务器

```
exportfs -a
```

### NFS-Client

服务器上也需要安装NFS

```
sudo apt-get install nfs-common
mkdir cloud
sudo mount -t nfs -p 9999 pengfei@server:/home/pengfei/cloud ~/cloud
```

检查文件夹

```
df -h
```

使挂载永久

```
cat /etc/fstab
#MPI CLUSTER SETUP
-p 9999 pengfei@server:/home/pengfei/cloud /home/pengfei/cloud nfs
```

## 步骤五

---

dsa

dsa

dsa

的步骤二