# 用户申请

你需要在本地机器上使用下面的命令生成 SSH 密钥对,请将 USERNAME 换成你想申请的用户名:

```
1 ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "USERNAME@hepnnu.com"
```

### 按照提示会有三个需要的输入:

- 1. 公私钥存储位置及名字,最好换成不一样的名字,以防覆盖其他私钥 e.g. .ssh/id\_rsahepnnu
- 2. 为你的私钥设置密码 可以输入回车 Enter 设置空白密码,这样就能无需密码登陆
- 3. 再次输入密码

```
# Generating public/private rsa key pair.
# Enter file in which to save the key (/Users/a123123/.ssh/id_rsa): .ssh/id_rsahepnnu
# Enter passphrase (empty for no passphrase):
# Enter same passphrase again:
# Your identification has been saved in .ssh/id_rsahepnnu
# Your public key has been saved in .ssh/id_rsahepnnu.pub
# ......
```

你将在对应文件夹中找到生成的**公钥**(e.g. .ssh/id\_rsahepnnu.pub)**私钥**(e.g. .ssh/id\_rsahepnnu)将**公钥文件**.pub 发送管理员(feng.zhu@cern.ch, 抄送 to: yik@fnal.gov,),等待确认,管理员发送给你确认的信息之后,你就能进行相关设置登陆集群了。**请保留好自己的私钥文件!** 

### 本地设置

你有两种登陆方式: 1) 先登陆到登陆节点后再登陆到计算节点 2) 通过代理命令直接登陆到计算节点,更推荐后者

- 1. 你可以通过 ssh USERNAME@hepnnu.com -i ~/.ssh/id\_rsahepnnu 的方式登陆登陆节点,将 USERNAME 和 ~/.ssh/id\_rsahepnnu 分别替换为你的用户名和私钥文件的位置。请不要在登陆节点上做任何工作! 登陆后你会在一个主机名为hepnnu的登陆节点上,使用 ssh -p 54035 USERNAME@hepnnu.com 可以登陆到 计算节点,名为 node00。初次登陆密码为 USERNAME@sswd,请将 USERNAME 替换为你自己申请的用户名。成功登陆之后,请使用 passwd 命令更改你的初始密码。
- 2. 你可以通过修改本地的 ~/.ssh/config 文件,添加下面的命令,替换 # 为你对应的**用户名**及**私钥文件** 保存文件后,就能使用 ssh USERNAME@hepnnucluster 的方式直接登陆到计算节点,基于此方法,可以使用 vscode 插件 ssh-remote 在hepnnu集群工作

```
1
   Host hepnnucluster
2
       HostName hepnnu.com
3
       Port 54035
       User USERNAME #替换USERNAME为你的用户名
4
5
      ForwardX11 yes
6
       ForwardX11Trusted ves
7
       ServerAliveInterval 20
8
       ProxyCommand ssh -q -W %h:%p -i ~/.ssh/YOURKEY USERNAME@hepnnu.com #替换YOURKEY,
   USERNAME
```

# 太长不看版

### Step 1. 生成公私钥

```
cd ~; mkdir -p .ssh

ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "USERNAME@hepnnu.com" #请将`USERNAME`换成你想申请的用户名,
之后按三次回车,下面是一个例子
```

1 cat ~/.ssh/id\_rsa.pub #将这个的输出复制之后,发送给管理员等待确认

zhufeng@node00:~\$cat ~/.ssh/id\_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAACAQCLvKrcYJa3rF8mhKqRsAd8+mS3rxFyzGu1JGl4D1aBti/UF8VDu8IlZevmYe
vWFJjwRRCvtmZ60QYVsy/80aLkidPqp87d3wvX+77zdXHXN+MmcKX8MyGadFGg02uMsRKPI0uHR7DKSJ5wD+fp0hvjz06CEX2u
DT8c0nPIgWG52YENt8vDV+uEHcqXVhY\c0dYIuGePrjQSqGo3uovnsuwr2xnbgEg7Cn6F30JlFrwCtKoz6ItHxpWFdCJh4EKvK
X0sqc0jq/3+MLirJ/CPvEon68HKVLqX3BtMUMSjAXyW0AYiBcw1jurds5Myk7dHEtPN8mLXw5jjxfY7raISXlPT//eGaVfpB5J
6boJxFEqzefVDdFrkiMfJetVwEMIBWRX9NkwKqqE/2052UU6Psz5etqiMbesA10V8HnskrLDVNmnAyvtszq5ksf2snErdjx+yj
susmulxkaiN7efjFcBNwoYeT0cRTEfmEWZkouaxE3wEjDkYP+9Y2LPmVAtAiMmzoMEhQ0w4kpUoEmWwVZ7xY4ndyYh3ToHiV5f
PMUhZvv96LAt2o/1vKuq10aYBYyDQJvHGWMAZjMRZHCIB9bpEridhcrFtXPORmBt12Ylh0aW6WM6s+rnmQtLvPdktBqie360Jl
XxZGLcwfdIg6EdIORv5uvk+R3l6YoqIAYrRQ== zhufeng@hepnnu.com

### Step 2. 登陆集群

1 ssh USERNAME@hepnnu.com -i ~/.ssh/id rsa #请将`USERNAME`换成你的用户名

ssh -p 54035 USERNAME@hepnnu.com #请将`USERNAME`换成你的用户名,默认密码是USERNAMEp@sswd, 比如我的密码就是zhufengp@sswd, 输入密码的时候不会显示,直接输入就可以



### Step 3 更改密码

passwd #第一次登陆请更改自己的默认密码,注意密码强度,如果强度不高会提示更改失败

```
(zhufeng@node00:~$passwd
Changing password for user zhufeng.
(Current Password:
(New password:
(Retype new password:
Password change failed. Server message: Password fails quality checking policy passwd: Authentication token is no longer valid; new one required
```