

2-计算节点说明

计算平台为 Intel 出品的 KNL计算节点，计算芯片为 Intel(R) Xeon Phi(TM) CPU 7210（绝版芯片喔）。

该芯片相关参数可见：[link](#)

优化题仅需一台计算节点即可，我们将会提供3台一样的KNL计算节点。

大家在使用的时候需要注意尽量错峰使用，使用top命令查看当前是否有在运行任务，避免和别人冲突导致性能相关数据不正确。

如何连接？

首先连接到登录节点，然后使用默认用户名（u+学号）与默认密码（手机号码）使用ssh连接到以下3台计算节点任意一台。

计算节点名称	IP	端口
kn102	172.16.20.241	12342
kn103	172.16.20.241	12343
kn104	172.16.20.241	12344

例子如下：

```
ssh -p 12342 u16337237@172.16.20.241
```

注意：由于网络拓扑相关原因，kn102, kn103, kn104 互通，可以通过主机名直接ping通（ssh当然也能）。

同样需要注意的是，安全起见，建议使用passwd命令更改默认密码。

编译环境说明

KNL计算平台上已安装以下编译器

1. gcc 6.1.0 默认自带
2. intel compiler 2017.1，可通过命令source /opt/intel/parallel_studio_xe_2017.1.043/psxevars.sh来配置Intel编译器环境变量。
3. intel compiler 2018.1，可通过命令source /opt/intel/parallel_studio_xe_2018.1.038/psxevars.sh来配置Intel编译器环境变量。

额外说明

KNL节点没有外网

上传东西的话请自己使用Xshell的Xftp or WinSCP，当然其他软件也行。

关于权限请不要询问，自己编译和安装软件仅限于自己的home