

Conda 的在集群的安装和基本使用

1. Conda的安装

1.1 获取安装包

1. 在集群的 /public/sourcecode/anaconda/ 目录下有已经下载好的几个版本的anaconda 源文件, 如果版本符合需求可以直接对源码进行编译安装。
2. 也可以自行下载源文件到自己节点目录下, 可以使用的镜像站有:
 - Anaconda官方网站: <https://repo.anaconda.com/archive/>
 - 清华镜像站: <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/>

1.2 安装Conda

1. 运行安装脚本

```
sh conda_installer.sh -b -p ${HOME}/anaconda3
```

2. 删除安装包

```
rm -f conda_installer.sh
```

3. 写入环境变量

```
echo "export PATH=${HOME}/anaconda3/bin:\$PATH" >> ~/.bashrc
```

4. 执行更改后的脚本

```
source ~/.bashrc
```

2. Conda 的基本使用

2.1 使用Conda的虚拟环境

1. 指定python版本, 并创建anaconda的虚拟环境: `conda create -n env_name python=x.x`
2. 激活创建好的环境: `source activate env_name`
3. 退出当前的虚拟环境: `conda deactivate`

2.2 在虚拟环境中安装包

1. 直接在Conda中安装包: `conda install module_name`
2. 安装在pip管理下的包, 如:

```
conda install pip  
pip install spams
```

注意事项

1. 如果是曾经在自己节点中改用了其他shell解释器如: zsh, csh 等, 请在相应的配置脚本中更改环境变量。
2. 如果在安装配置过程中遇到缺少 `glibc_2.14` 或 `glibc_2.17` 的问题, 可以切换到 `10.15.22.191` 节点登陆。同样, 如果在作业运行或者编译的过程中遇到同样的问题, 请在PBS脚本中指定提交到Centos7的计算节点上, 如

```
#pbs -l nodes=1:ppn=1:centos7
```