1. 先解决中文乱码问题

Vi /etc/sysconfig/i18n

用下面的覆盖该文件：

LANG="zh\_CN.GB18030"

SUPPORTED="zh\_CN.GB18030:zh\_CN:zh:en\_US.UTF-8:en\_US:en"

SYSFONT="latarcyrheb-sun16"

重启ssh客户端即可

1. 安装gcc，g++，gfortran编译器

Yum install gcc

Yum install gcc-g++

或者 yum install gcc-c++

Yum install gcc-gfortran

1. 下载并安装lapack和blas库

Lapack库中包含了blas库，可以只下载lapack，但lapack的编译要用cmake和gfortran库，因此需要先安装好cmake和gfortran

Cmake一般是安装好的，gfortran直接用sudo apt-get install gfortran即可

如果没装好cmake，拷贝cmake-3.1.3.tar.gz到相应目录下，解压之后

./configure

Make

Make install

之后安装lapack库，首先解压lapack安装包，之后将安装包内的make.inc.example改为make.inc，再make

1. 安装openblas

下载openblas库（已下载好）

解压tar –xzvf xxxxxxxx.tar

进入文件夹

直接make即可得到根目录下的openblas.a

1. 安装arma库

Cmake .

make

1. 降低python版本库
   1. 下载python2.3
   2. ./configure
   3. Make
   4. Make install
2. 配置ssh

 ssh-keygen –t rsa

cp id\_rsa.pub authroise authorized\_keys

在子节点上执行：

Scp 根节点IP:/root/.ssh/\* ~/.ssh

输入根节点密码

1. 安装MPI库
   1. ./configure –prefix=/opt/mpi
   2. Make
   3. Make install
   4. Vi /etc/bashrc
      1. 加入：

export PATH=/opt/mpi/bin:$PATH

export LD\_LIBRARY\_PATH=/opt/mpi/lib:$LD\_LIBRARY\_PATH

* 1. Vi /etc/mpd.conf : MPD\_SECRETWORD=111111
  2. Chmod 600 /etc/mpd.conf
  3. Vi /etc/hosts

加入节点ip和节点名

10.107.17.2 s0

10.107.17.3 s1

10.107.19.5 compute5

10.107.19.6 compute6

* 1. Vi /etc/hosts.equiv

S0

S1

Compute5

Compute6

1. Mpdboot –n 4 –f /etc/hosts.equiv
2. 如果上述命令无法启动，则在各个节点手动启动
   1. 根节点： mpd &
   2. 子节点： mpd –h 根节点名称 –p 根节点端口号（启动mpd后可以看到）
3. 直接使用已编辑好的make文件（内部使用的include应该是arma的源文件目录，而不是安装文件）

mpirun -l -n 1 -host s0 /home/wyq/MPIELM\_N\_to\_1\_gather/bin/main : -n 1 -host s1 /home/wyq/MPIELM\_N\_to\_1\_gather/bin/main : -n 1 -host s2 /home/wyq/MPIELM\_N\_to\_1\_gather/bin/main