

使用 Environment Module 设置应用环境

上海交通大学高性能计算中心

<http://hpc.sjtu.edu.cn>

2013 年 9 月 24 日更新

目录

1	基本信息	2
2	命令	2
3	模块内容	2
3.1	intel-compiler	2
3.2	intel-mpi	3
3.3	mpich	3
3.4	fftw-impi-3.3.3	3
3.5	cuda-5.0	3
4	参考资料	3

1 基本信息

- 系统 module 所在位置: `/lustre/utility/modulefiles`
- 全局导入方法: 在`/etc/profile`末尾添加: `MODULEPATH=/lustre/utility/modulefiles:$MOD`

2 命令

查看 module 命令列表:

```
$ module
```

查看可用模块:

```
$ module avail
```

查看已经加载的模块:

```
$ module list
```

加载某模块:

```
$ module load MODULE_NAME
```

卸载模块:

```
$ module unload MODULE_NAME
```

3 模块内容

3.1 intel-compiler

```
##Module 1.0
prepend-path PATH /lustre/utility/intel/composerxe/bin/intel64
prepend-path PATH /lustre/utility/intel/impi/4.1.1.036/intel64/bin
```

```
prepend-path MANPATH /lustre/utility/intel/composerxe/man/en_US  
prepend-path LD_LIBRARY_PATH /lustre/utility/intel/mkl/lib/intel64
```

3.2 intel-mpi

To be determined.

3.3 mpich

To be determined.

3.4 fftw-impi-3.3.3

```
prepend-path LD_LIBRARY_PATH /lustre/software/fftw3/fftw-3.3.3_imp/Float/lib
```

3.5 cuda-5.0

```
prepend PATH /lustre/utility/cuda-5.0/bin
```

4 参考资料

- “Environment Module” <http://modules.sourceforge.net/>