



FOAM-extend 3.1 安装

安装准备

安装环境: CentOS 7

其他软件准备

```
$ sudo yum -y install rpm-build gcc gcc-c++ libstdc++-devel binutils-devel  
$ sudo yum -y install m4 cmake qt qt-devel qtwebkit qtwebkit-devel flex
```

源程序下载

```
$ mkdir ~/foam  
$ cd ~/foam  
$ git clone https://github.com/Unofficial-Extend-Project-Mirror/\  
openfoam-extend-foam-extend-3.1.git  
$ mv openfoam-extend-foam-extend-3.1 foam-extend-3.1
```

编译环境准备

```
$ echo "alias_fe31='source_$(HOME)/foam/foam-extend-3.1/etc/bashrc'" >> ~/.bashrc  
$ echo "export_QT_BIN_DIR=/usr/lib64/qt4/bin" >> ~/.bash_profile  
$ . ~/.bash_profile  
$ . ~/.bashrc  
$ fe31
```

第三方工具编译安装

```
$ cd $FOAM_SRC  
$ wmakeLnIncludeAll
```

打开 AllMake.stage3, 找到以下行

```
( rpm_make -p PyFoam-0.6.3 -s PyFoam-0.6.3.spec -u  
2 http://downloads.sourceforge.net/project/openfoam-extend/foam-extend-3.1/ThirdParty/PyFoam-0.6.3.tar.gz )
```

以下面的代码替换

```
http://openfoamwiki.net/images/c/cb/PyFoam-0.6.3.tar.gz -n PyFoam-0.6.3-1.noarch -a noarch)
```

在 PyFoam-0.6.3.spec 文件中, 找到

```
1 URL: http://openfoamwiki.net/images/e/e3/PyFoam-0.6.3-rc.tar.gz  
Source: %url/%{name}-%{version}-rc.tar.gz
```



Linux, OpenFOAM 安装

并用以下代码替换

```
URL: http://openfoamwiki.net/images/c/cb/PyFoam-0.6.3.tar.gz
2 Source: %url/{name}-${version}.tar.gz
```

同时，在此文件中，还须以

```
%prep
2 %setup -q -n PyFoam-${version}
```

替换

```
%prep
2 %setup -q -n PyFoam-${version}-rc
```

完成上述设置后，就可执行

```
$ ./AllMake
```

FOAM-extend3.1 编译安装

完成第三方软件编译后，就可编译 FOAM-extend 3.1 了。

```
$ cd ../
$ ./Allwmake > log.make 2>&1 &
```

编译输出文件为该目录下 log.make，可随时查看。查看命令

```
$ tail -n 100 log.make
```

tail 表示查看文件末尾，-n 100 表示查看文件末尾 100 行。如果没有错误，安装就完成了。



Attribution, non-Commercial
CC BY-NC
by Run DU