

Journal 脚本编写指南

在高性能计算平台上，Fluent作业是后台计算，需要用户编写Journal文件。Journal文件的命令可以通过TUI查询，命令可以简写（单个单词直接用其前两个字母，非单个单词直接使用首字母），下面介绍Journal文件中必须包含的几个操作：

一.编写格式与参数解释

1.读取case文件（read-case 可写成 rc）

1.1 完整脚本语句：

```
/file read-case "casename.cas"
```

1.2 简写脚本语句：

```
rc ./casename.cas
```

2.加载udf文件（若有，在Linux下须用compiled加载方式，user-defined 可写成 ud）

```
/define user-defined compiled-functions load "libudf"
```

3.初始化

3.1 直接初始化：一般用于从头开始求解计算

```
/solve/initialize/initialize-flow
```

3.2 读入data文件：一般用户继续求解计算

```
/file read-data "dataname.dat"
```

4.确定计算时长及一时间步所进行的最大迭代次数（若是稳态，只需确定迭代次数），计算时长10000和迭代次数80。

4.1 针对稳态算例

```
/solve/it 10000
```

4.2 针对瞬态算例

```
/solve dual-time-iterate 10000 80
```

5.输出结果文件

```
wd ./outname.dat
```

6.结束的动作

```
exit  
yes
```

二.演示案例

从头开始求解计算

```
/file read-data "dataname.dat"  
/solve/initialize/initialize-flow  
/solve/it 20000  
wd ./dataname.dat  
exit  
yes
```

继续求解计算

```
/file read-data "dataname.dat"  
/solve/it 20000  
wd ./dataname.dat  
exit  
yes
```