



中国科学技术大学

University of Science and Technology of China

基础和环境配置

参考2024年入门分析教程

韩许

USTC

2025.7.1

3.1 切换目录 (cd)

1	<code>cd /</code>	//切换到根目录
2	<code>cd /bin</code>	//切换到根目录下的 bin 目录
3	<code>cd ../</code>	//切换到上一级目录 或者使用命令: <code>cd ..</code>
4	<code>cd ~</code>	//切换到 home 目录
5	<code>cd -</code>	//切换到上次访问的目录
6	<code>cd xx(文件夹名)</code>	//切换到本目录下的名为 xx 的文件目录, 如果目录不存在报错
7	<code>cd /xxx/xx/x</code>	//可以输入完整的路径, 直接切换到目标目录, 输入过程中可以使用 tab

3.2 查看目录 (ls)

1	<code>ls</code>	//查看当前目录下的所有目录和文件
2	<code>ls -a</code>	//查看当前目录下的所有目录和文件 (包括隐藏的文件)
3	<code>ls -l</code>	//列表查看当前目录下的所有目录和文件 (列表查看, 显示更多信息),
4	<code>ls /bin</code>	//查看指定目录下的所有目录和文件

3.3 创建目录 (mkdir)

1	<code>mkdir tools</code>	//在当前目录下创建一个名为 tools 的目录
2	<code>mkdir /bin/tools</code>	//在指定目录下创建一个名为 tools 的目录

3.3 删除目录与文件 (rm)

1	<code>rm 文件名</code>	//删除当前目录下的文件
2	<code>rm -f 文件名</code>	//删除当前目录的文件（不询问）
3	<code>rm -r 文件夹名</code>	//递归删除当前目录下此名的目录
4	<code>rm -rf 文件夹名</code>	//递归删除当前目录下此名的目录（不询问）
5	<code>rm -rf *</code>	//将当前目录下的所有目录和文件全部删除
6	<code>rm -rf /*</code>	//将根目录下的所有文件全部删除【慎用！相当于格式化系统】

3.4 修改目录 (mv)

1	<code>mv 当前目录名 新目录名</code>	//修改目录名，同样适用与文件操作
2	<code>mv /usr/tmp/tool /opt</code>	//将/usr/tmp目录下的tool目录剪切到 /opt目录下面
3	<code>mv -r /usr/tmp/tool /opt</code>	//递归剪切目录中所有文件和文件夹

3.5 拷贝目录 (cp)

1	<code>cp /usr/tmp/tool /opt</code>	//将/usr/tmp目录下的tool目录复制到 /opt目录下面
2	<code>cp -r /usr/tmp/tool /opt</code>	//递归复制目录中所有文件和文件夹

3.6 搜索目录 (find)

```
1 | find /bin -name 'a*' //查找/bin目录下的所有以a开头的文件或者目录
```

3.7 查看当前目录 (pwd)

```
1 | pwd //显示当前位置路径
```

4.1 新增文件 (touch)

```
1 | touch a.txt //在当前目录下创建名为a的txt文件（文件不存在），如果文件存在，
```

4.2 删除文件 (rm)

```
1 | rm 文件名 //删除当前目录下的文件  
2 | rm -f 文件名 //删除当前目录的文件（不询问）
```

4.3 编辑文件 (vi、vim)

```
1 vi 文件名 //打开需要编辑的文件
2 --进入后，操作界面有三种模式：命令模式（command mode）、插入模式（Insert mode）和底行模式（last line mode）
3 命令模式
4 -刚进入文件就是命令模式，通过方向键控制光标位置，
5 -使用命令"dd"删除当前整行
6 -使用命令"/字段"进行查找
7 -按"i"在光标所在字符前开始插入
8 -按"a"在光标所在字符后开始插入
9 -按"o"在光标所在行的下面另起一新行插入
10 -按": "进入底行模式
11 插入模式
12 -此时可以对文件内容进行编辑，左下角会显示 "-- 插入 --"
13 -按"ESC"进入底行模式
14 底行模式
15 -退出编辑: :q
16 -强制退出: :q!
17 -保存并退出: :wq
18 ## 操作步骤示例 ##
19 1.保存文件: 按"ESC" -> 输入":" -> 输入"wq",回车 //保存并退出编辑
20 2.取消操作: 按"ESC" -> 输入":" -> 输入"q!",回车 //撤销本次修改并退出编辑
```

借鉴于 [Linux 基础](#)

- [BESIII官网](#)
 - Offline software
 - Physics
 - HyperNews
 - Documentation
 - Idico
- [ROOT官网](#)
 - Reference
- 高能所服务器或者账号有问题可以发邮件
helpdesk@ihep.ac.cn

配置环境



中国科学技术大学
University of Science and Technology of China

- 主目录 (高能所/workfs2/bes/user/ 科大服务器根目录/home/user/)
 mkdir cmthome (放置配置文件的文件夹)
 cd cmthome
- 拷贝
 cp -r /cvmfs/bes3.ihep.ac.cn/bes3sw/cmthome/cmthome-7.0.8 ./
 cd cmthome-7.0.8
- 修改requirement
 macro WorkArea "/workfs2/bes/user/workarea/708" (高能所)
 macro WorkArea "/home/user/workarea/708" (科大)
 path_remove CMTPATH "\${WorkArea}"
 path_prepend CMTPATH "\${WorkArea}"
- cmthome-7.0.8执行
 source setupCMT.csh
 cmt config
 source setup.csh
- 检查
 echo \$CMTPATH
- 用echo \$SHELL/env判断自己是bash还是tcsh
- 根目录下文件分别为 .bashrc/.tcshrc
- 编译操作 *.sh/*.csh
- 交作业操作 export/setenv

配置环境



中国科学技术大学
University of Science and Technology of China

- 进入工作目录
cd /workfs2/bes/user/workarea/708 (路径上没有的mkdir创建一下)
- 拷贝
cp -r \$BesArea/TestRelease ./
- 进入TestRelease/*/cmt 编译
cd TestRelease/*/cmt
cmt config
source setup.csh
cmt make
- 快捷配置
cd ~ (打开根目录)
vi .tcshrc
source /workfs2/bes/user/cmthome/cmthome-7.0.8/setupCMT.csh
source /workfs2/bes/user/cmthome/cmthome-7.0.8/setupCVS.csh
source /workfs2/bes/user/cmthome/cmthome-7.0.8/setup.csh
source /workfs2/bes/user/workarea/708/TestRelease/TestRelease-00-00-95/cmt/setup.csh
- 交作业
setenv PATH /afs/ihep.ac.cn/soft/common/sysgroup/hep_job/bin:\${PATH} (高能所)
source /cvmfs/common.ihep.ac.cn/software/hepjob/setup_hepjob.csh ustdc (科大)