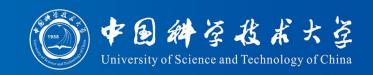


# 基础和环境配置

**USTC** 

### Linux 基础



#### 3.1 切换目录 (cd)

```
      1
      cd /
      //切换到根目录

      2
      cd /bin
      //切换到根目录下的bin目录

      3
      cd .../
      //切换到上一级目录 或者使用命令: cd ...

      4
      cd ~
      //切换到home目录

      5
      cd -
      //切换到上次访问的目录

      6
      cd xx(文件夹名)
      //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
      cd /xxx/xx/x
      //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 ls
      //查看当前目录下的所有目录和文件

      2 ls -a
      //查看当前目录下的所有目录和文件(包括隐藏的文件)

      3 ls -l
      //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 ls /bin
      //查看指定目录下的所有目录和文件
```

#### 3.3 创建目录 (mkdir)

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

### Linux 基础



#### 3.3 删除目录与文件 (rm)

```
      1
      rm 文件名
      //删除当前目录下的文件

      2
      rm -f 文件名
      //删除当前目录的的文件(不询问)

      3
      rm -r 文件夹名
      //递归删除当前目录下此名的目录

      4
      rm -rf 文件夹名
      //递归删除当前目录下此名的目录(不询问)

      5
      rm -rf *
      //将当前目录下的所有目录和文件全部删除

      6
      rm -rf /*
      //将根目录下的所有文件全部删除【慎用!相当于格式化系统】
```

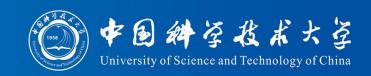
#### 3.4 修改目录(mv)

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

#### 3.5 拷贝目录 (cp)

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

### Linux 基础



#### 3.6 搜索目录 (find)

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

rm -f 文件名

//删除当前目录下的文件

//删除当前目录的的文件(不询问)

### Linux 基础 (vim)



#### 4.3 编辑文件 (vi、vim)

vi 文件名 1 //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) 命令模式 - 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 -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 -按": "进入底行模式 10 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 --"" -按"ESC"进入底行模式 13 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 Linus 基础

## 资源查找



- 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



- 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

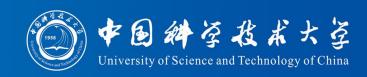
```
cp -r /cvmfs/bes3.ihep.ac.cn/bes3sw/cmthome/cmthome-7.0.8 ./ cd cmthome-7.0.8
```

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

### 配置环境



- 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TestReleast/\*/cmt 编译
   cd TestReleast/\*/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 ustc (科大)