

## shell字符截断

# shell字符截断

如果是文件路径的进行字符截断可以用**basename**和**dirname**这两个工具

basename可以从一个文件路径中截一个文件名

```
$ basename /root/lnmp/lnmp_install.sh
lnmp_install.sh
```

dirname可以从一个文件路径中截到一个目录路径

```
$ dirname /root/lnmp/lnmp_install.sh
/root/lnmp
```

### 不使用外部工具进行字符截断

bash有自带的功能来对变量进行字符截断，一般使用"#", "##", "%%", "%", "\*" 组合来实现。

```
$ teststring=www.linuxeye.com
$ echo ${teststring#*.}
linuxeye.com
$ echo ${teststring##*.}
com
$ echo ${teststring%.*}
www.linuxeye
$ echo ${teststring%%.*}
www
```

"#"表示从字符开始部分除去，一旦匹配则立即除去

"##"表示从字符开始部分除去，会搜整个字符串最长的和的匹配来除去

"%"表示从字符结束的部分除去，一旦匹配成公则立即除去

"%%"表示从字符结束的部分开始除去，会搜寻整个字符穿中最长的匹配来除去

"\*"统配符

### 不利用工具取文件名和目录

```
$ echo ${dir##*/}
lnmp_install.sh
$ echo ${dir%/*}
/root/lnmp
$ echo ${dir##*.}
sh
```

在路径中取文件名: \${path##\*/} (与basename相同功能)

在路径中取目录路径: \${path%/\*} (与dirname相同功能)

取文件的扩展名: \${path##\*.}

排序

```
cat /root/.bash_history |awk '{list[$1]++}END{for(i in list){printf( "%s\t%d\n"
,i,list[i]);}}'|sort -nrk 2 |head
```

