



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications

变量的赋值及使用

蒋砚军 北京邮电大学计算机学院



► bash变量

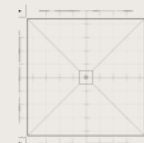


■ 存储的内容

- ◆ 字符串(对于数字串来说，不是二进制形式)
- ◆ 在执行过程中其内容可以被修改

■ 变量名

- ◆ 第一个字符必须为字母
- ◆ 其余字符可以是字母，数字，下划线



► 变量的赋值和引用



■ 赋值与引用

```
addr=20.1.1.254
```

```
ftp $addr
```

注意：

赋值作为单独一条命令，**等号两侧不许多余空格**

引用addr变量的方法：\$addr或\${addr}

```
echo ${addr}A
```

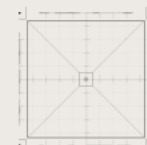
```
echo $addrA
```

命令行中含有\$符的变量引用，shell会先完成变量替换

■ 赋值时，等号右侧字符串中含有特殊字符

◆ unit="Beiyou University"

◆ echo \$unit

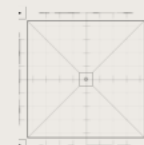
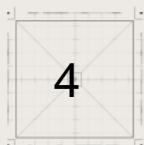


► 变量的引用



■ 引用未定义变量，变量值为空字符串

- ◆ echo Connect to \$proto Network
- ◆ porto=TCP/IP
- ◆ echo Connect to \$proto Network



► shell内部开关



- ◆ **set -u** 当引用一个未定义的变量时，产生一个错误
- ◆ **set +u** 当引用一个未定义的变量时，认为是一个空串（默认情形）
- ◆ **set -x** 执行命令前打印出shell替换后的命令及参数，为区别于正常的shell输出，前面冠以+号
- ◆ **set +x** 取消上述设置

▶ 命令echo



■ 语法与功能

echo arg1 arg2 arg3 ...

打印各命令行参数，每两个间用一空格分开，最后打印换行符

■ 不可打印字符(转义): Linux需加选项-e, (不同UNIX间兼容性差)

◆ echo支持C语言字符串常数描述格式的转义和\c

\c 打印完毕，不换行 \b 退格

\n 换行 \r 回车 \t 水平制表 \\ 反斜线

\nnn 八进制描述的字符ASCII码

◆ 举例

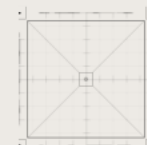
```
echo Beijing China
```

```
echo "Beijing China"
```

```
echo -e '\065'
```

打印5

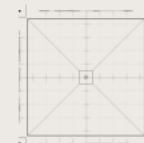
```
echo -e "\\r$cnt \\c"
```



► 命令printf



命令printf，用法与C函数printf类似,例如：
printf '\033[01;33mConnect to %s Network\n' \$proto





北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



谢谢