<http://man.linuxde.net/read>

**read命令**从键盘读取变量的值，通常用在shell脚本中与用户进行交互的场合。该命令可以一次读取多个变量的值，变量和输入的值都需要使用空格隔开。在read命令后面，如果没有指定变量名，读取的数据将被自动赋值给特定的变量REPLY

### 语法

read(选项)(参数)

### 选项

-p：指定读取值时的提示符；

-t：指定读取值时等待的时间（秒）。

### 参数

变量：指定读取值的变量名。

### 实例

下面的列表给出了read命令的常用方式：

read 1987name

从标准输入读取输入并赋值给变量1987name。

read first [last](http://man.linuxde.net/last)

从标准输入读取输入到第一个空格或者回车，将输入的第一个单词放到变量first中，并将该行其他的输入放在变量last中。

read

从标准输入读取一行并赋值给特定变量REPLY。

read -a arrayname

把单词清单读入arrayname的数组里。

read -p "text"

打印提示（text），等待输入，并将输入存储在REPLY中。

read -r line

允许输入包含反斜杠。

read -t 3

指定读取等待时间为3秒。

read -n 2 var

从输入中读取两个字符并存入变量var，不需要按回车读取。

read -d ":" var

用定界符“:”结束输入行。

## read命令示例

从标准输入读取输入并赋值给变量1987name。

#read 1987name #等待读取输入，直到回车后表示输入完毕，并将输入赋值给变量answer

HelloWorld #控制台输入Hello

#[echo](http://man.linuxde.net/echo) $1987name #打印变量

HelloWorld

等待一组输入，每个单词之间使用空格隔开，直到回车结束，并分别将单词依次赋值给这三个读入变量。

#read one two three

1 2 3 #在控制台输入1 2 3，它们之间用空格隔开。

#echo "one = $one, two = $two, three = $three"

one = 1, two = 2, three = 3

REPLY示例

#read #等待控制台输入，并将结果赋值给特定内置变量REPLY。

This is REPLY #在控制台输入该行。

#echo $REPLY #打印输出特定内置变量REPLY，以确认是否被正确赋值。

This is REPLY

-p选项示例

#read -p "Enter your name: " #输出文本提示，同时等待输入，并将结果赋值给REPLY。

Enter you name: stephen #在提示文本之后输入stephen

#echo $REPLY

stephen

等待控制台输入，并将输入信息视为数组，赋值给数组变量friends，输入信息用空格隔开数组的每个元素。

#read -a friends

Tim Tom Helen

#echo "They are ${friends[0]}, ${friends[1]} and ${friends[2]}."

They are Tim, Tom and Helen.

**补充一个终端输入密码时候，不让密码显示出来的例子。**

方法1：

#!/bin/bash

read -p "输入密码：" -s [pwd](http://man.linuxde.net/pwd)

echo

echo password read, is "$pwd"

方法2：

#!/bin/bash

[stty](http://man.linuxde.net/stty) -echo

read -p "输入密码：" pwd

stty echo

echo

echo 输入完毕。

其中，选项-echo禁止将输出发送到终端，而选项echo则允许发送输出。

使用read命令从键盘读取变量值，并且将值赋给指定的变量，输入如下命令：

read v1 v3 #读取变量值

执行上面的指令以后，要求键入两个数据，如下所示：

Linux c+ #输入数据

完成之后，可以使用echo命令将指定的变量值输出查看，输入如下命令：

echo $v1 $v3 #输出变量的值

执行输出变量值的命令以后，将显示用户所输入的数据值，如下所示：

Linux c+ #输出变量值

注意：使用echo命令输出变量值时，必须在变量名前添加符号$。否则，echo将直接输出变量名。