shell中截取字符串的方法有很多中，

${expression}一共有9种使用方法。

${parameter:-word}

${parameter:=word}

${parameter:?word}

${parameter:+word}

上面4种可以用来进行缺省值的替换。

${#parameter}

上面这种可以获得字符串的长度。

${parameter%word} 最小限度从后面截取word

${parameter%%word} 最大限度从后面截取word

${parameter#word} 最小限度从前面截取word

${parameter##word} 最大限度从前面截取word

上面4个就是用来截取字符串的方法了。

有了着四种用法就不必使用cut命令来截取字符串了

第一种又可以分为四种情况，下面一一介绍。

1、使用 # 号操作符。用途是从左边开始删除第一次出现子字符串即其左边字符，保留右边字符。用法为#\*substr,例如：

str='[http://www.](http://www./)你的域名.com/cut-string.html'

echo ${str#\*//}

得到的结果为www.你的域名.com/cut-string.html，即删除从左边开始到第一个"//"及其左边所有字符2、使用 ## 号操作符。用途是从左边开始删除最后一次出现子字符串即其左边字符，保留右边字符。用法为##\*substr,例如：

str='[http://www.](http://www./)你的域名.com/cut-string.html'

echo ${str##\*/}

得到的结果为cut-string.html，即删除最后出现的"/"及其左边所有字符

3、使用 % 号操作符。用途是从右边开始删除第一次出现子字符串即其右边字符，保留左边字符。用法为%substr\*,例如：

str='[http://www.](http://www./)你的域名.com/cut-string.html'

echo ${str%/\*}

得到的结果为[http://www.](http://www./)你的域名.com，即删除从右边开始到第一个"/"及其右边所有字符

4、使用 %% 号操作符。用途是从右边开始删除最后一次出现子字符串即其右边字符，保留左边字符。用法为%%substr\*,例如：

str='[http://www.](http://www./)你的域名.com/cut-string.html'

echo ${str%%/\*}

得到的结果为[http://www.](http://www./)你的域名.com，即删除从右边开始到最后一个"/"及其右边所有字符

第二种也分为四种，分别介绍如下：

1、从左边第几个字符开始以及字符的个数，用法为:start:len,例如：

str='[http://www.](http://www./)你的域名.com/cut-string.html'

echo ${var:0:5}

其中的 0 表示左边第一个字符开始，5 表示字符的总个数。

结果是：http:

2、从左边第几个字符开始一直到结束，用法为:start,例如：

str='[http://www.](http://www./)你的域名.com/cut-string.html'

echo ${var:7}

其中的 7 表示左边第8个字符开始

结果是：www.你的域名.com/cut-string.html

3、从右边第几个字符开始以及字符的个数，用法:0-start:len,例如：

str='[http://www.](http://www./)你的域名.com/cut-string.html'

echo ${str:0-15:10}

其中的 0-6 表示右边算起第6个字符开始，10 表示字符的个数。

结果是：cut-string

3、从右边第几个字符开始一直到结束，用法:0-start,例如：

str='[http://www.](http://www./)你的域名.com/cut-string.html'

echo ${str:0-4}

其中的 0-6 表示右边算起第6个字符开始，10 表示字符的个数。

结果是：html

注：（左边的第一个字符是用 0 表示，右边的第一个字符用 0-1 表示）。