# netstat和awk结合统计详细网络状态

    系统管理员想了解网络连接的状态时候，经常会使用netstat命令去统计服务器目前的网络连接状态，下面使用netstat和awk结合的一条命令可以很好的统计当前的网络状态。

netstat -n | awk '/^tcp/ {++state[$NF]} END {for(key in state) print key,"\t",state[key]}'

会得到类似下面的结果，具体数字会有所不同：

LAST\_ACK         1

SYN\_RECV         14

ESTABLISHED      79

FIN\_WAIT1        28

FIN\_WAIT2        3

CLOSING          5

TIME\_WAIT        1669

也就是说，这条命令可以把当前系统的网络连接状态分类汇总。

下面解释一下为啥要这样写：

一个简单的管道符连接了netstat和awk命令。

------------------------------------------------------------------

先来看看netstat：

netstat -n

Active Internet connections (w/o servers)

Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State

tcp        0      0 123.123.123.123:80      234.234.234.234:12345   TIME\_WAIT

你实际执行这条命令的时候，可能会得到成千上万条类似上面的记录，不过我们就拿其中的一条就足够了。

------------------------------------------------------------------

再来看看awk：

/^tcp/

滤出tcp开头的记录，屏蔽udp, socket等无关记录。

state[]

相当于定义了一个名叫state的数组

NF

表示记录的字段数，如上所示的记录，NF等于6

$NF

表示某个字段的值，如上所示的记录，$NF也就是$6，表示第6个字段的值，也就是TIME\_WAIT

state[$NF]

表示数组元素的值，如上所示的记录，就是state[TIME\_WAIT]状态的连接数

++state[$NF]

表示把某个数加一，如上所示的记录，就是把state[TIME\_WAIT]状态的连接数加一

END

表示在最后阶段要执行的命令

for(key in state)

遍历数组

print key,"\t",state[key]

打印数组的键和值，中间用\t制表符分割，美化一下。