shell 中使用 while 循环 ssh 的注意事项

需要读取一个文本,文本每一行包含一个 IP 在 while 循环中使用 ssh,但 ssh 完第一行后就退出了,如何避免自动读取一行就跳出 while 循环,此文将详细解释其原因。

最近在写一个自动更新的 shell,可是发现如果在使用 while 循环从一个文件中读取 ip 地址,然后访问就只能读取第一行纪录。代码如下:

但是如果使用 for 就没有这个问题,非常的奇怪,for 的代码如下:

难道 for 和 while 竟然有这么大的差别,不可能吧。经过一番试验以后发现,原来并不是 while 的 for 的差 别,而是 while 中使用重定向机制,data 文件中的信息都已经读入并重定向给了整个 while 语句。所以当我们在 while 循环中再一次调用 read 语句,就会读取到下一条记录。问题就出在这里,ssh 语句正好回读取输入中的所有东西,下面这个 shell 能很好的说明这个问题:

执行这个 shell 就会发现,ssh 中的 cat 语句会打印出 data 文件中的其他纪录,这就导致调用玩 ssh 语句后,输入缓存中已经都被读完了,当 read 语句再读的时候当然也就读不到纪录,循环 也就退出了。改进方法是,将 ssh 的输入重定向输入:

这样,在 while 语句中也能顺利的执行 ssh 语句了。linux 的重定向还真复杂。