问题解决: 重装系统中遇到known_hosts的ssh指题

2015年9月27日星期日 下午12:34

一、简介

问题:测试机重装系统之后,ssh不上自己的机器。

原因:最终发现是ssh中的一个known_hosts会记录历史登录的ssh指纹;在我们重装系统之后,ssh指纹换了,但是known_hosts没改还是旧的,所以出错。

在另一篇笔记"ssh命令及公钥"中,有ssh、known_host中的ssh指纹等相关含义,这里主要记录了实验过程是自己探索过程中的现象,这里分析一下加深理解,最后提了一下更高级配置的方式。

二、含义

1, ssh

是一种远程登陆和远程执行命令的工具。 详见另一篇笔记"ssh命令及公钥"中的一、简介。

2、known_host中的ssh指纹 详见另一篇笔记"ssh命令及公钥"中的二、ssh登录过程及ssh指纹

三、实验过程

1、现象A: 重装系统之后,我在secure CRT上登录自己的账户,登录我的机器ssh work@nj01-nlp-test01.nj01.baidu.com登不上。报错:

```
-bash-baidu-ssl$ssh work@njOI-nlp-testOI.njOI.baidu.com

-bash-baidu-ssl$sl

-bash-baidu-ssl$sl

-bash-baidu-ssl$sl

-commend not found

-bash-baidu-ssl$sl

-commend not found

-bash-baidu-ssl$sl

-commend not found
```

现象B: 别人在secureCRT上登录我的账户,登录我的机器,报同

á纹问

样的错误

原因:和1、一起看,说明我的secureCRT账户,也记录了类似know_hosts中sh指纹的信息。

2、现象A:别人(寰寰)在secure CRT上登录他自己的账户,登录我的机器ssh work@nj01-nlp-test01.nj01.baidu.com没问题

现象B:从别人的一台重装系统之后的机器上,登录我的机器sshwork@nj01-nlp-test01.nj01.baidu.com没问题

原因:别人是第一次登录我的机器,会新建ssh指纹

3、现象: 从我之前用过的机器上,登录我的机器ssh work@nj01-nlp-test01.nj01.baidu.com,报同样的错误。

原因:因为我在之前用过的机器上,登录过work@nj01-nlp-test01.nj01.baidu.com,便会在记录know_hosts中记录ssh指纹

4、现象:按照报错,在ssh机器之前,执行clearknownhost,可以ssh 我的机器了

原因: clearknownhost清空了我账户下knownhost, 重新ssh的时候, 会新建一个host的ssh指纹

5、现象:用一台测试机,ssh到我重装系统的机器,失败;按照百度wiki(参考资料2),删除了~/.ssh/known_host中对应的记录,重新ssh,没问题了

原因:与4的原因类似,4是对账户的knownhost做清空,此操作是对本台测试机的knownhost清空

6、现象:对于一台机器的ssh指纹,如cp01-qa2014-junheng2plus103.cp01.baidu.com,重装系统之前所有地方记录的cp01-qa2014-junheng2plus103.cp01.baidu.com的ssh指纹是相同的,重装系统之后所有地方记录的ssh指纹是相同的,但是重装系统之前和之后的不一样。

原因:这说明就是ssh指纹在起作用,如果用的是旧的ssh指纹,就会连接失败。

四、如何配置

1、清空历史的信息

A 对账户的knownhost清空 在ssh机器之前,执行clearknownhost

B 对机器的knownhost清空

按照百度wiki(参考资料2),删除了[~]/.ssh/known_host中对应的记录

2、如何配置部分有一些高级用法,短时间内用不到,在这里不详细介绍,详见参考资料。

五、参考资料

1、Known host介绍与忽略他的方法

http://blog.csdn.net/yasaken/article/details/7348441

2、百度wiki: 重装系统之后,如何重新ssh到自己的机器上

http://wiki.baidu.com/pages/viewpage.action?pageId=142381081

3、更新knownhost文件高级用法

http://junlinux.blog.51cto.com/2521744/1274732

4、ssh命令讲的不错而且详细推荐http://blog.lizhigang.net/archives/249