

首页

大大的技术（Michael）

小小的生活（Miumiu）

关于我们

留言板

Linux(Centos)配置OpenSSH无密码登陆

作者: Michael 日期: 2012 年 3 月 4 日

查看评论 发表评论 (0)

最近在搭建Hadoop环境需要设置无密码登陆，所谓无密码登陆其实是指通过证书认证的方式登陆，使用一种被称为“公私钥”认证的方式来进行ssh登录。

“公私钥”认证方式简单的解释:首先在客户端上创建一对公私钥（公钥文件：`~/.ssh/id_rsa.pub`；私钥文件：`~/.ssh/id_rsa`）。然后把公钥放到服务器上（`~/.ssh/authorized_keys`），自己保留好私钥.在使用ssh登录时,ssh程序会发送私钥去和服务器上的公钥做匹配.如果匹配成功就可以登录了。

在Ubuntu和Cygwin 配置都很顺利，而在Centos系统中配置时遇到了很多问题。故此文以Centos（Centos5）为例详细讲解如何配置证书验证登陆，具体操作步骤如下：

1. 确认系统已经安装好OpenSSH的server 和client

安装步骤这里不再讲述，不是本文的重点。

2. 确认本机sshd的配置文件(需要root权限)

```
1 $ vi /etc/ssh/sshd_config
```

找到以下内容，并去掉注释符“#”

```
RSAAuthentication yes
PubkeyAuthentication yes
AuthorizedKeysFile      .ssh/authorized_keys
```

3. 如果修改了配置文件需要重启sshd服务(需要root权限)

```
$ vi /sbin/service sshd restart
```

4.ssh登陆系统后执行测试命令：

```
$ ssh localhost
```

回车会提示你输入密码，因为此时我们还没有生成证书。

5.生成证书公私钥的步骤：

```
1 $ ssh-keygen -t dsa -P '' -f ~/.ssh/id_dsa
2 $ cat ~/.ssh/id_dsa.pub >> ~/.ssh/authorized_keys
```

6.测试登陆 ssh localhost：

微博

孙吴空的爸爸

上海 浦东新区

+ 加关注

@吴柚柚 //电商行业:【手机QQ也能发红包了！来一发？】7月15日-20日，拍拍网联合手机QQ开展抢红包活动，上亿全站通用无门槛代金券火热发放。京东接手运营半年时间，拍拍网开始发力吸引客户了，期待好体验！

拍拍网 V：7月15日-20日，拍拍网将联合手机QQ开展抢红包活动。上亿全站通用无门槛代金券火热发放，小伙伴们速速来抢吧。今天，小编就来告诉大家具体的攻略，明天上午准时登陆手机QQ哦，不

近期文章

Spring AOP拦截Struts1记录操作日志

Baby

Hadoop2.x在Ubuntu系统中编译源码

Ubuntu设置默认jdk

Ubuntu12.04中Eclipse安装svn插件问题

eclipse中开发Hadoop2.x的Map/Reduce项目

Hadoop2.x eclipse plugin插件编译安装配置

maven编译Spark源码

java.net.ConnectException: to 0.0.0.0:10020 failed on connection exception

ERROR tool.ImportTool: Imported Failed: Attempted to generate class with no columns!

浏览

图文介绍openLDAP在windows上的安装配置 - 12,237 views

Thrift入门及Java实例演示 - 11,665 views

SSO之CAS单点登录实例演示 - 11,650 views

java keytool证书工具使用小结 - 9,517 views

java自带的MD5、SHA1算法演示 - 9,219 views

VirtualBox安装Ubuntu图文介绍 - 8,792 views

Openfire服务端源代码开发配置指南 - 8,719 views

Eclipse+Maven构建web项目及部署时Maven lib依赖问题的解决 - 8,148 views

Mac OSX 10.8安装SVN的方法 - 7,050 views

http://www.micmiu.com/os/linux/linux-openssh-rsa/[2014/7/15 10:35:30]

\$ ssh localhost

正常情况下会登陆成功，显示一些成功登陆信息，[如果失败请看下面的一般调试步骤](#)

7.一般调试步骤

本人在配置时就失败了，按照以上步骤依旧提示要输入密码。于是用ssh -v 显示详细的登陆信息查找原因：

\$ ssh -v localhost

回车显示了详细的登陆信息如下：

```
。。。。。。省略
debug1: Authentications that can continue: publickey,gssapi-with-mic,password
debug1: Next authentication method: gssapi-with-mic
debug1: Unspecified GSS failure. Minor code may provide more information
Unknown code krb5 195

debug1: Unspecified GSS failure. Minor code may provide more information
Unknown code krb5 195

debug1: Unspecified GSS failure. Minor code may provide more information
Unknown code krb5 195

debug1: Next authentication method: publickey
debug1: Trying private key: /home/huaxia/.ssh/identity
debug1: Trying private key: /home/huaxia/.ssh/id_rsa
debug1: Offering public key: /home/huaxia/.ssh/id_dsa
debug1: Authentications that can continue: publickey,gssapi-with-mic,password
debug1: Next authentication method: password
huaxia@localhost's password:
```

同时用root用户登陆查看系统的日志文件：

\$tail /var/log/secure -n 20

```
。。。。。。省略
Jul 13 11:21:05 shnap sshd[3955]: Accepted password for huaxia from 192.168.8.253 port 51837 ssh2
Jul 13 11:21:05 shnap sshd[3955]: pam_unix(sshd:session): session opened for user huaxia by (uid=0)
Jul 13 11:21:47 shnap sshd[4024]: Connection closed by 127.0.0.1
Jul 13 11:25:28 shnap sshd[4150]: Authentication refused: bad ownership or modes for file /home/huaxia/.ssh/authorized_keys
Jul 13 11:25:28 shnap sshd[4150]: Authentication refused: bad ownership or modes for file /home/huaxia/.ssh/authorized_keys
Jul 13 11:26:30 shnap sshd[4151]: Connection closed by 127.0.0.1
。。。。。。省略
```

从上面的日志信息中可知文件/home/huaxia/.ssh/authorized_keys的权限有问题。

java.lang.OutOfMemoryError: GC overhead limit exceeded - 6,505 views

分类目录

- J2EE (41)
 - Hibernate (12)
 - Struts (5)
 - Spring (11)
 - JDBC (6)
 - JTA (3)
 - EJB (4)
- 海量数据 (28)
 - Hadoop (12)
 - Hive (8)
 - HBase (4)
 - Spark (2)
 - Sqoop (2)
- SOA (14)
 - webservice (12)
 - RPC (2)
- OpenSource (27)
 - openflashchart (2)
 - 生成文档 (5)
 - Openfire (4)
 - Security (1)
 - CORBA (4)
- 架构设计 (7)
 - 集群 (6)
 - 缓存 (1)
- 企业应用 (19)
 - SNMP (8)
 - SSO (4)
 - 服务器软件 (4)
- 编程语言 (34)
 - Java (24)
 - javascript (5)
 - Groovy (4)
 - nodejs (1)
- NoSQL (12)
 - Berkeley (6)
- 数据库 (10)
 - Oracle (7)
 - mysql (2)
- Android (2)
- web UI (1)
- 软件工具 (32)
 - 常用软件 (1)
 - 项目构建 (15)
 - 测试工具 (2)
- 操作系统 (21)
 - linux (15)
 - windows (1)
 - Mac (5)
- 小小 (12)
 - 心底软绵绵 (4)
 - 时间静悄悄 (5)
 - 肚皮圆滚滚 (3)

查看/home/huaxia/.ssh/下文件的详细信息如下：

```
1 $ ls -lh ~/.ssh/
2 总计 16K
3 -rw-rw-r-- 1 huaxia huaxia 602 07-13 11:22 authorized_keys
4 -rw----- 1 huaxia huaxia 672 07-13 11:22 id_dsa
5 -rw-r--r-- 1 huaxia huaxia 602 07-13 11:22 id_dsa.pub
6 -rw-r--r-- 1 huaxia huaxia 391 07-13 11:21 known_hosts
```

修改文件authorized_keys的权限（权限的设置非常重要,因为不正确的权限设置,会让你不能使用RSA功能）：

```
1 $ chmod 600 ~/.ssh/authorized_keys
```

再次测试登陆如下：

```
1 $ ssh localhost
2 Last login: Wed Jul 13 14:04:06 2011 from 192.168.8.253
```

看到这样的信息表示已经成功实现了本机的无密码登陆。

8.认证登陆远程服务器（远程服务器OpenSSH的服务当然要启动）

拷贝本地生产的key到远程服务器端（两种方法）

方法一：

在本机上执行：

```
1 $cat ~/.ssh/id_rsa.pub | ssh 远程用户名@远程服务器ip 'cat >>
~/.ssh/authorized_keys'
```

方法二：

在本机上执行：

```
1 $ scp ~/.ssh/id_dsa.pub michael@192.168.8.148:/home/michael/
```

登陆远程服务器michael@192.168.8.148 后执行：

```
1 $ cat id_dsa.pub >> ~/.ssh/authorized_keys
```

PS 《2014-01-08 修改》：上面两个方法需要注意文件的权限设置，否则无法实现无密码登陆， 增加一个更好的方法，用ssh自带的命令：**ssh-copy-id** 把公钥复制到远程主机上，同时也会给远程主机的用户主目录、**~/.ssh**、**~/.ssh/authorized_keys** 都设置合适的权限。

本机远程登陆192.168.8.148的测试：

\$ssh michael@192.168.8.148

Linux michael-VirtualBox 2.6.35-22-generic #33-Ubuntu SMP Sun Sep 19 20:34:50 UTC 2010 i686

GNU/Linux

Ubuntu 10.10

Welcome to Ubuntu!

* Documentation: <https://help.ubuntu.com/>

216 packages can be updated.

71 updates are security updates.

New release 'natty' available.

Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

- 异常处理 (19)
- 杂谈 (2)

文章归档

- 2014年七月 (1)
- 2014年五月 (1)
- 2014年四月 (12)
- 2014年三月 (4)
- 2014年二月 (6)
- 2014年一月 (8)
- 2013年十二月 (1)
- 2013年十月 (9)
- 2013年九月 (7)
- 2013年八月 (8)
- 2013年六月 (4)
- 2013年五月 (4)
- 2013年四月 (3)
- 2013年三月 (10)
- 2013年二月 (1)
- 2013年一月 (2)
- 2012年十二月 (1)
- 2012年十一月 (7)
- 2012年十月 (2)
- 2012年九月 (5)
- 2012年八月 (13)
- 2012年七月 (14)
- 2012年六月 (12)
- 2012年五月 (16)
- 2012年四月 (20)
- 2012年三月 (22)
- 2012年二月 (88)

标签云(3D)

技术链接

- 10→me@iteye
- 21→nosqlfan
- 22→mysqllops
- 23→OpenCloudDB

Last login: Wed Jul 13 14:46:37 2011 from michael-virtualbox
michael@michael-VirtualBox:~\$

可见已经成功登陆。

如果登陆测试不成功，需要修改远程服务器192.168.8.148上的文件authorized_keys的权限（权限的设置非常重要,因为不正确的权限设置,会让你不能使用RSA功能）：

```
chmod 600 ~/.ssh/authorized_keys
```

ps：部分内容修正过，很多网站把我的文章转载，都是一样的错误。。。

----- EOF @Michael Sun -----

原创文章，转载请注明：转载自micmiu – 软件开发+生活点滴[http://www.micmiu.com/]

本文链接地址: http://www.micmiu.com/os/linux/linux-openssh-rsa/

linux linux, OpenSSH, 无密码登录

← 陷到马里亚纳海沟了 图文介绍Cygwin的安装过程 →

发表评论? 0 条评论。

发表评论

昵称

邮箱

网址



注意 - 你可以用以下 HTML tags and attributes:
 <abbr title=""> <acronym title=""> <blockquote
cite=""> <cite> <code> <del datetime=""> <i> <q cite=""> <strike>

- 31→CrazyJvm
- 32→封神无度
- 33→董的博客

功能

- 登录
- 文章RSS
- 评论RSS
- WordPress.org