[root@node3 ~]# ssh node2

ssh: Could not resolve hostname node2: Name or service not known

此时的/etc/hosts文件内容为：

[root@node2 ~]# cat /etc/hosts

127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4

::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6

#202.197.237.23 node3

202.197.237.24 node2

202.197.237.25 node1

202.197.237.26 node4

[root@node2 ~]# ssh node3

ssh: Could not resolve hostname node3: Name or service not known

此时的/etc/hosts文件内容为：

[root@node3 ~]# cat /etc/hosts

127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4

::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6

202.197.237.23 node3

#202.197.237.24 node2

202.197.237.25 node1

202.197.237.26 node4

将hosts文件中的注释符#去掉两台机器就可以实现登录了。

[root@node3 ~]# ssh node2

root@node2's password:

Last login: Sat Jul 27 20:50:16 2013 from 202.197.237.29

[root@node2 ~]# ssh node3

root@node3's password:

Last login: Sat Jul 27 20:50:53 2013 from 202.197.237.29

无密钥登录：

四台服务器分别执行此命令生成密钥对:#ssh-keygen -t rsa

然后分别将各自生成的文件复制到其他三台服务器上：

以node4为例执行以下命令:

#ssh-copy-id -i ~/.ssh/id\_rsa.pub [root@202.197.237.23](mailto:root@202.197.237.23)   
#ssh-copy-id -i ~/.ssh/id\_rsa.pub [root@202.197.237.24](mailto:root@202.197.237.24)

#ssh-copy-id -i ~/.ssh/id\_rsa.pub [root@202.197.237.25](mailto:root@202.197.237.254)

ps:

1./etc/hosts，主机名和ip配置文件。

hosts---The static table lookup for host name(主机名查询静态表)

linux 的/etc/hosts是配置ip地址和其对应主机名的文件，这里可以记录本机的或其他主机的ip及其对应主机名。

不同的linux版本，这个配置文件也可能不同。比如Debian的对应文件时/etc/hostname。

2，配置文件的用途；

这个文件可以配置主机IP及其对应的主机名，对于服务器类型的linux系统其作用还试不可忽略的。

在局域网或者是INTERNET上，每台主机都由一个IP地址，它区分每台主机，并可以根据IP进行通讯。但IP地址不方便记忆，所有又有了域名。在一个局域网中，每台机器都有一个主机名，用于区分主机，便于相互访问。

linux主机名的相关配置文件就是/etc/hosts；这个文件告诉主机那些域名对应那些ip,哪些主机名对应哪些ip:

比如文件中有这样的定义

192.168.1.100 linumu100 test100

假设192.168.1.100是一台网站服务器，在网页中输入http://linumu100或http://test1000就会打开192.168.1.100的网页。

通常情况下这个文件首先记录了本机的ip和主机名：

172.0.0.1 localhost.localdomain localhost

3，配置文件格式说明

一般/etc/hosts的内容一般有如下类似内容：

127.0.0.1 localhost.localdomain localhost

192.168.1.100 linumu100.com linumu100

192.168.1.120 ftpserver ftp120

一般情况下hosts文件的每行尾一个主机，每行由三部分组成，每个部分由空格隔开。

第一部分：网络IP地址；

第二部分：主机名或域名；

第三部分：主机名别名；

当然每行也可以是两部分，即主机IP地址和主机名。

主机名（hostname)和域名（domain)的区别：

主机名通常在局域网内使用，通过hosts文件，主机名就被解析到对应IP;

域名通常在INTERNET上使用，但如果本机不想使用internet上的域名解析，这时就可以更改hosts文件，加入自己的域名解析。

4，hosts文件可以帮助解决哪些问题

4.1远程登录linux主机过慢问题

有时候客户端想要远程登录一台linux主机，但每次登录输入密码后都会等很长一段时间才会进入，这是因为linux主机在返回信息时需要解析IP，如果在linux主机的hosts文件事先就加入客户端的IP地址，这时再从客户端远程登录linux就会很快。

4.2 双机互联

当两台主机只是双机互连时，这时两台主机都需要设置自己的ip，同时在对方的hosts文件里加入自己的ip和主机名。

5，主机名修改工具hostname;

hostname---show or set the system's host name

显示主机名：

#hostname

显示主机IP：

#hostname -i

临时设置主机名：

#hostname test100