

关于 Centos6.6 虚拟机的配置

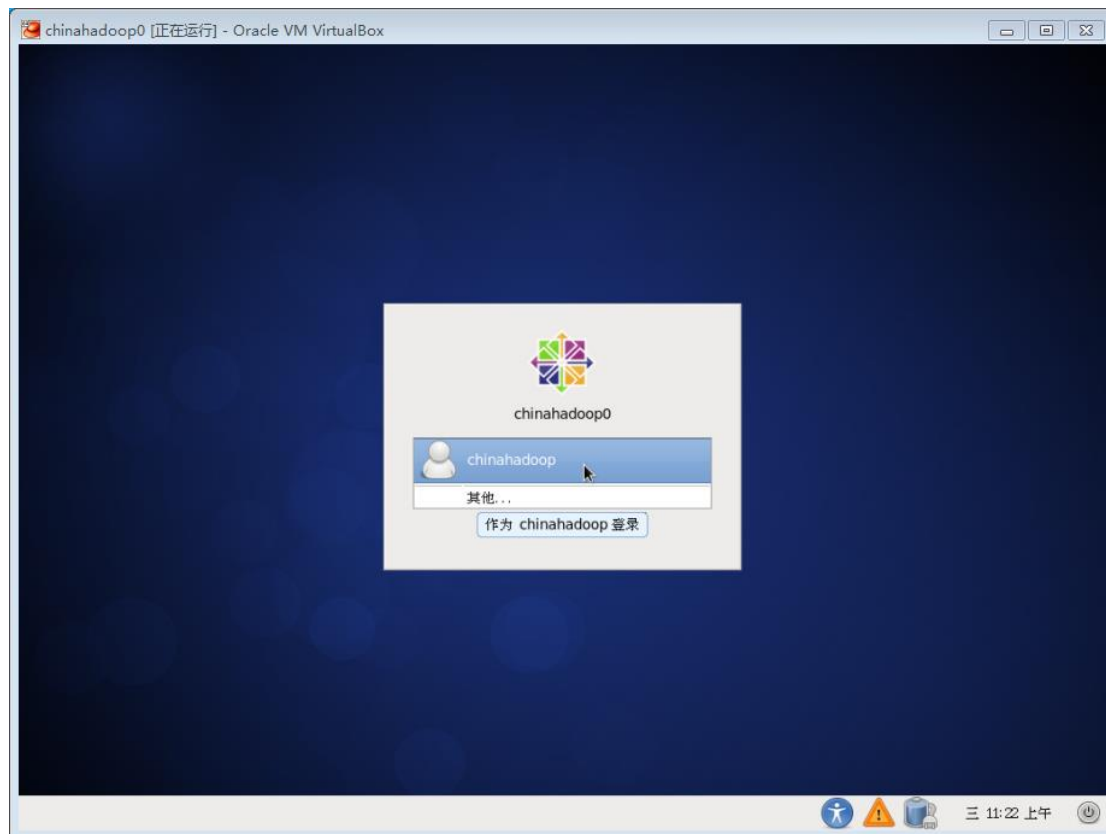
目录

关于 Centos6.6 虚拟机的配置.....	1
1. 用户登录.....	2
2. 激活网卡.....	4
2.1. 图形界面操作	4
2.2. 命令行操作.....	8
3. 访问小象学院官网.....	11
4. 配置 sudo 权限	12
5. 配置 hosts 文件	13
5.1. 修改虚拟机的 hosts 文件	13
5.2. 修改 win7 的 hosts 文件.....	14
5.3. 使用 ping 命令检测网络	16

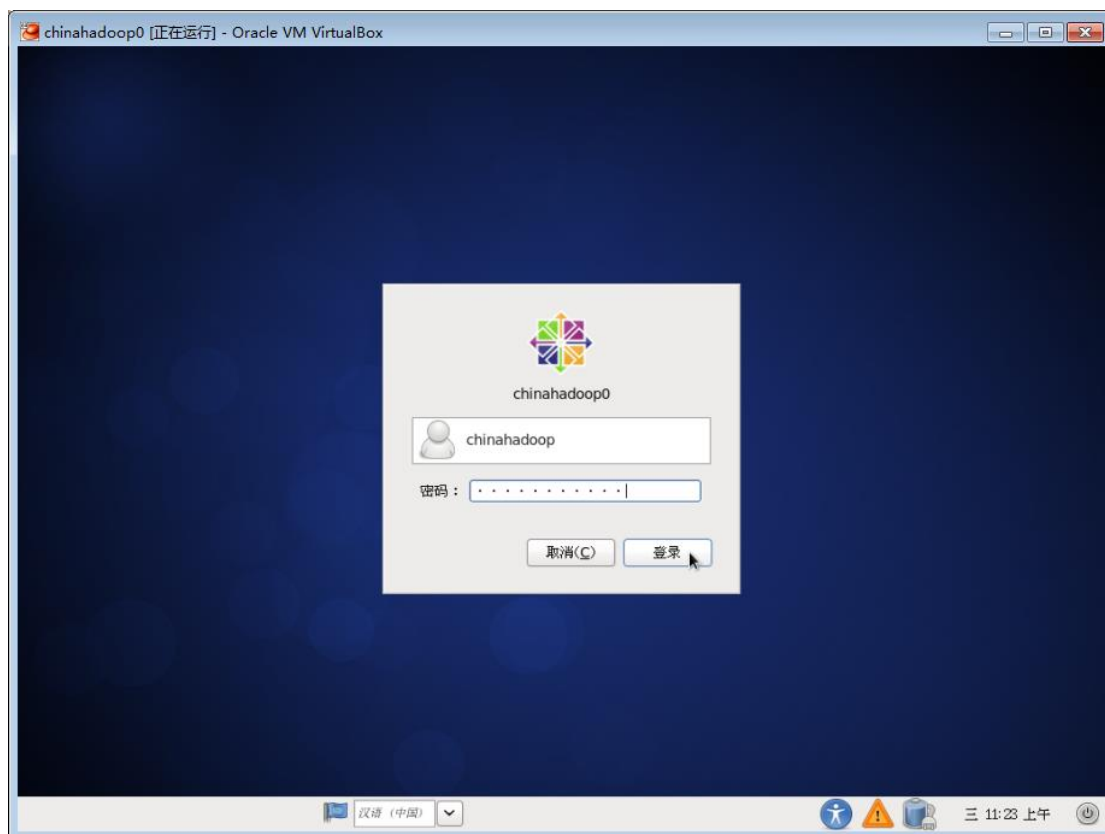


1. 用户登录

使用 chinahadoop 用户登录。



输入密码

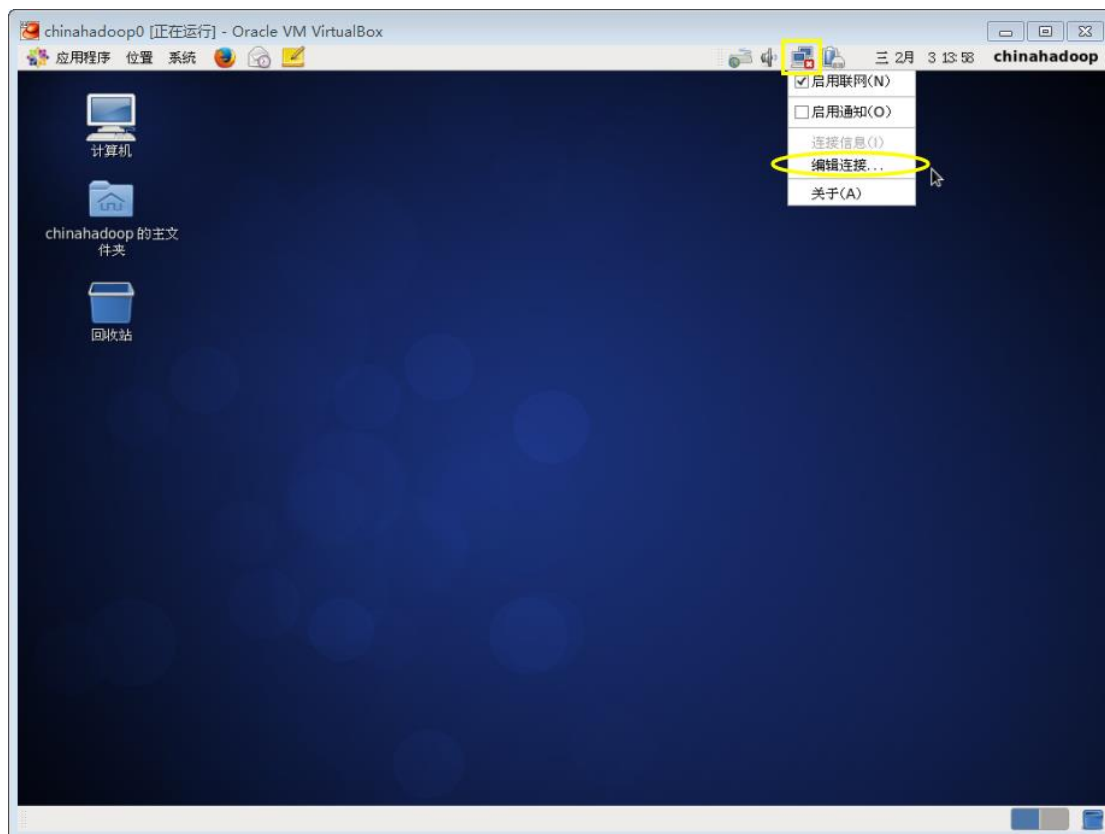


2. 激活网卡

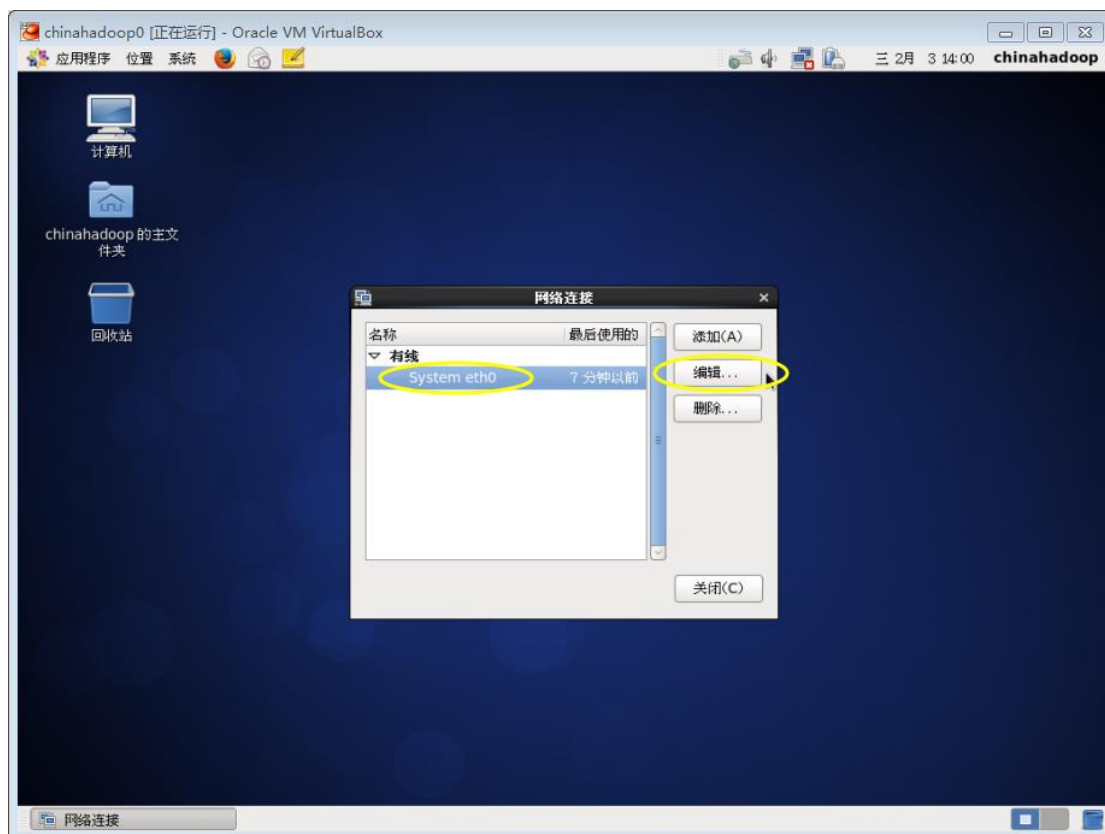
发现网络连接是断开的情况，需要激活网卡，才可以连通互联网。

2.1. 图形界面操作

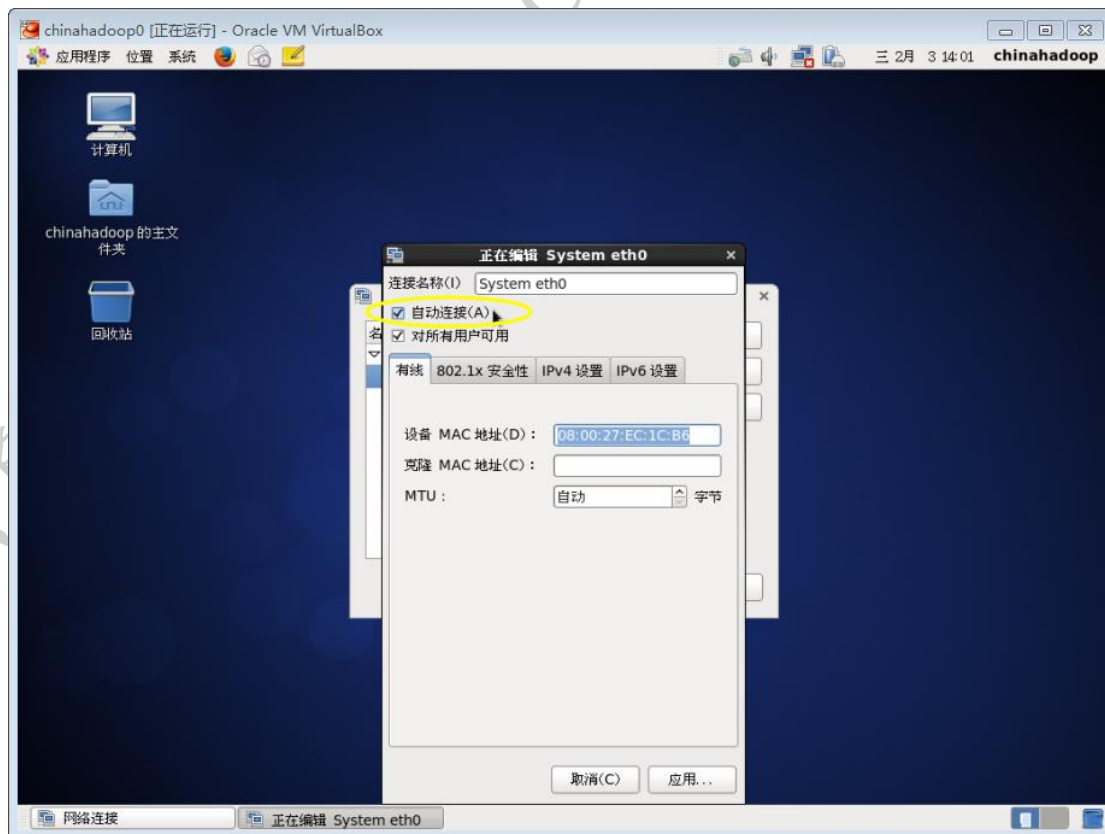
如下图点击右键（黄色方框中的图标），然后选择编辑连接。



选择 System eth0，再选择右侧的编辑按钮。

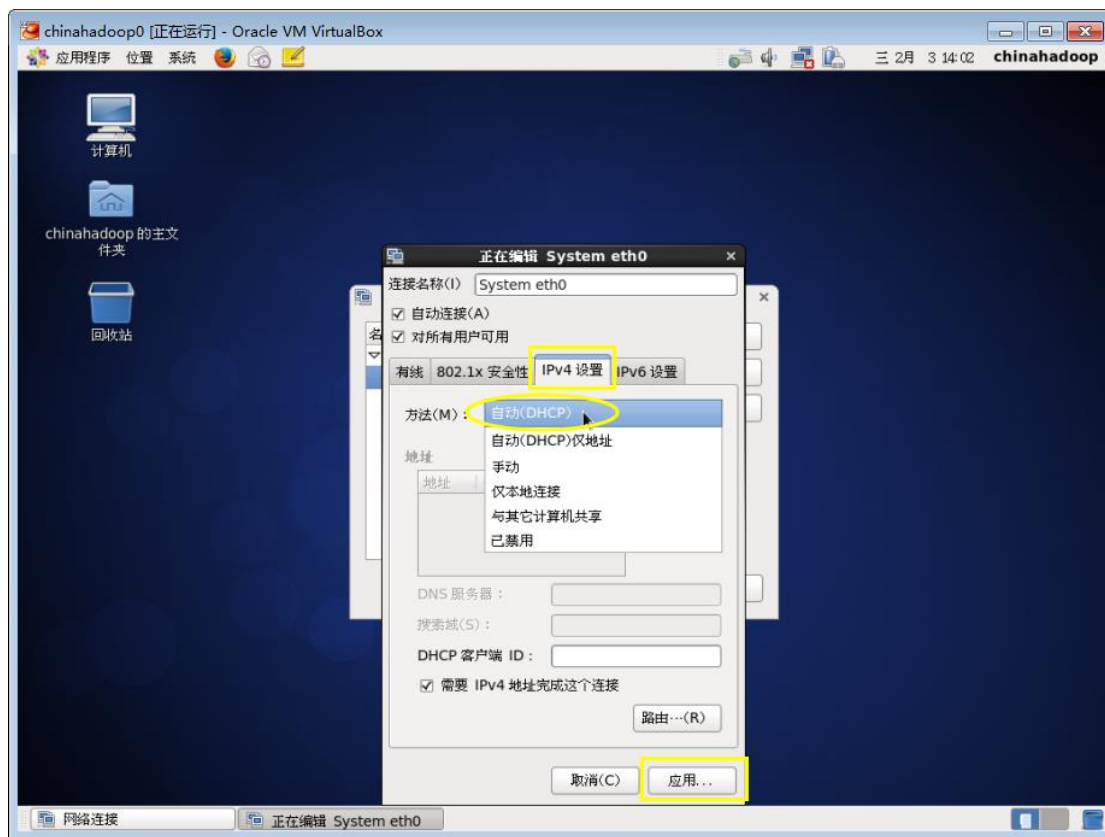


选择自动链接（A）



选择 IPv4 设置

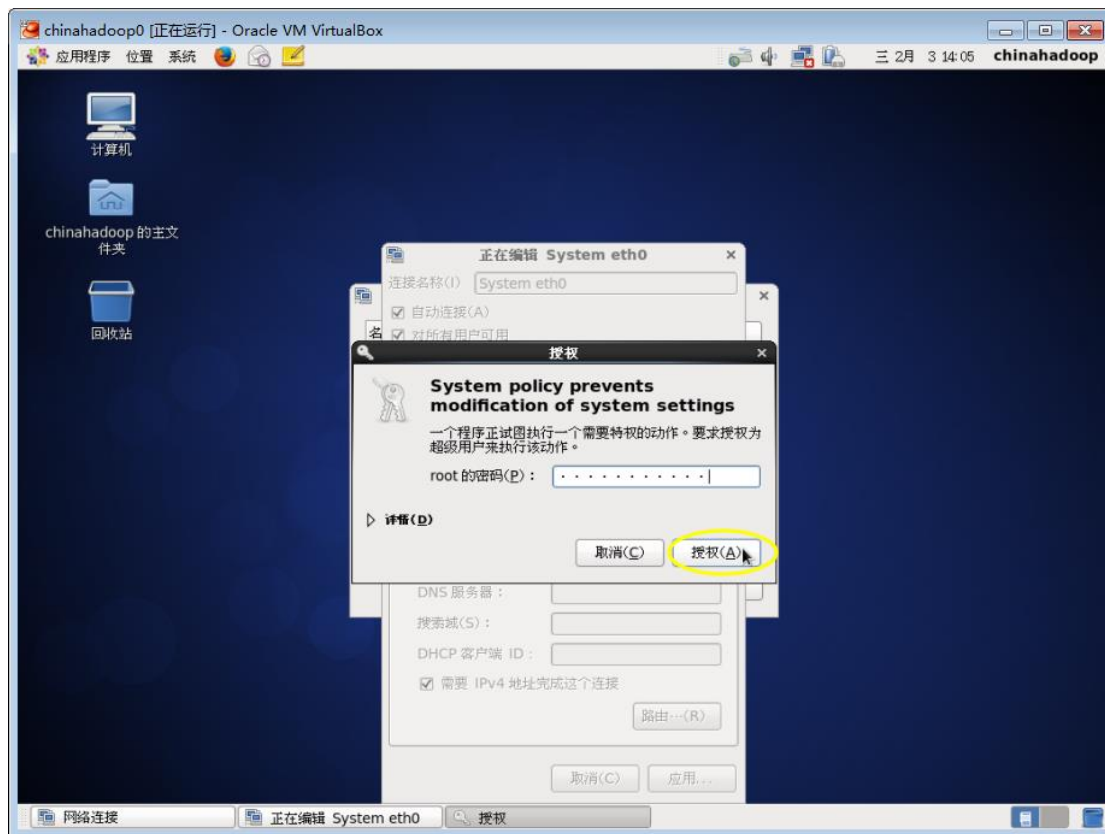
在这里演示使用自动（DHCP），然后点击应用。



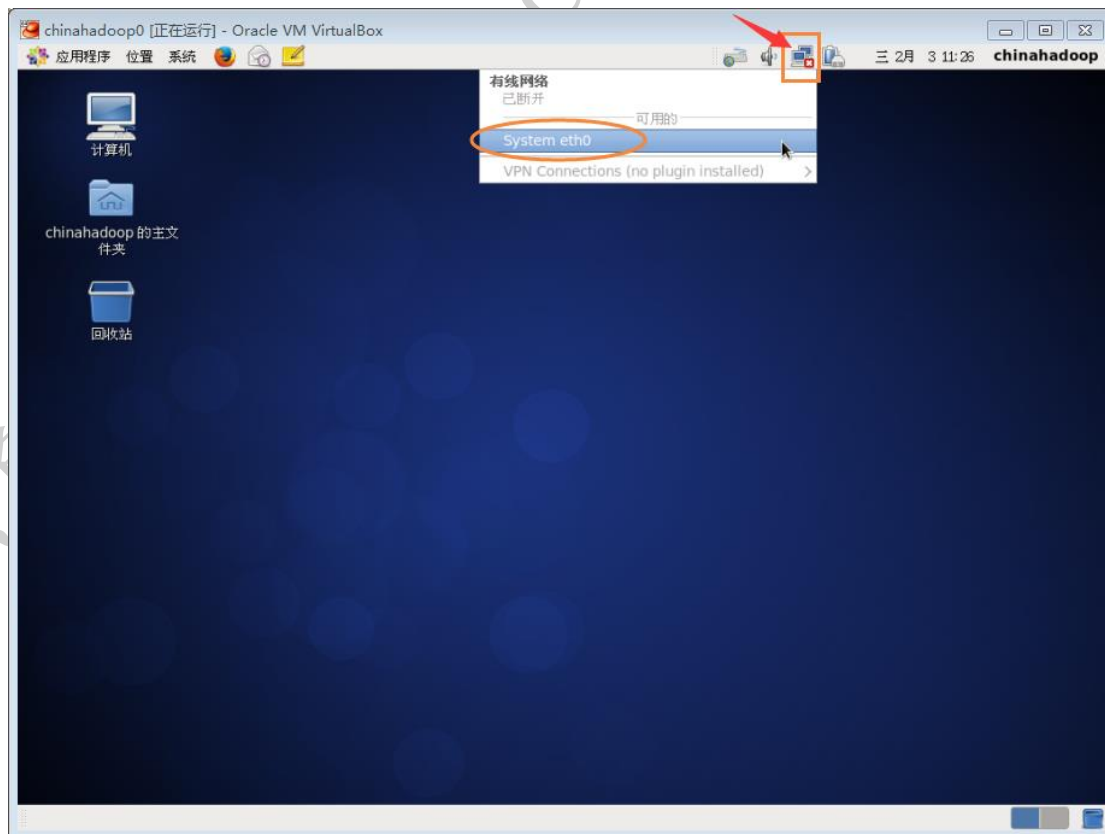
也可以选则手动，例如：



需要输入 root 用户的密码，点击授权

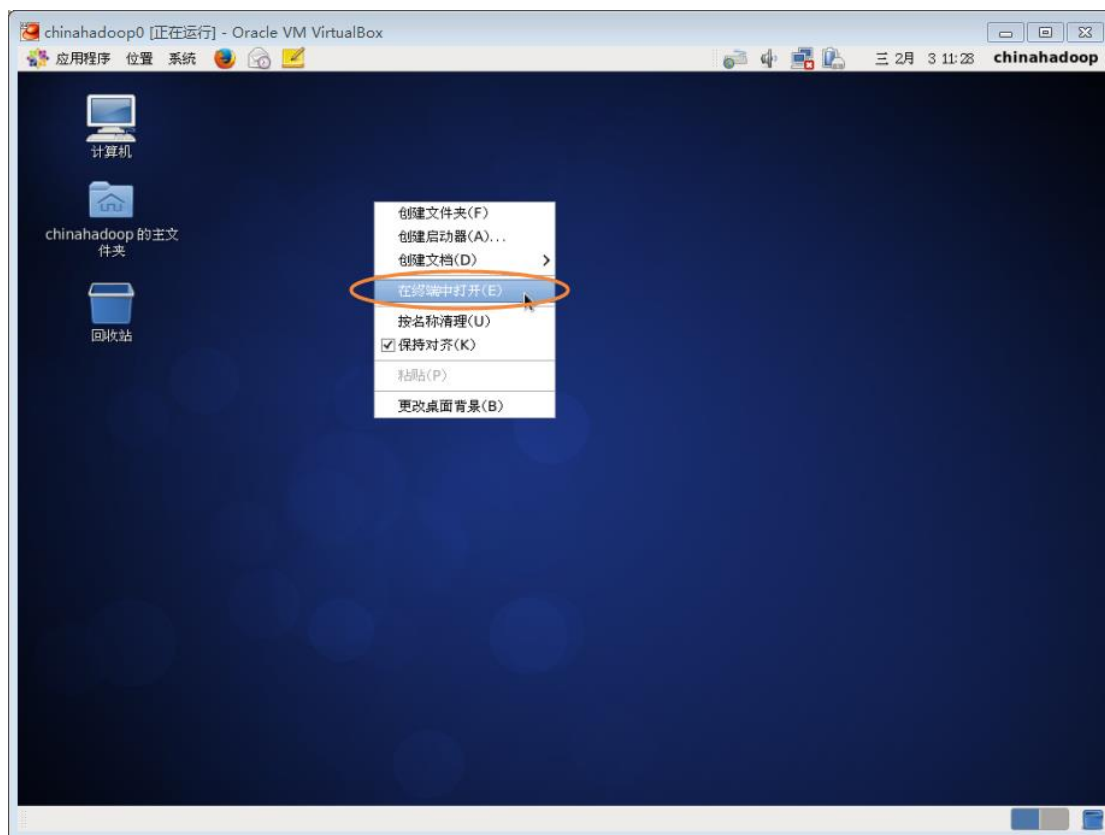


再次单击图标，选择 System eth0



2.2. 命令行操作

在桌面空白处，点击右键，选择 在终端打开 (E)

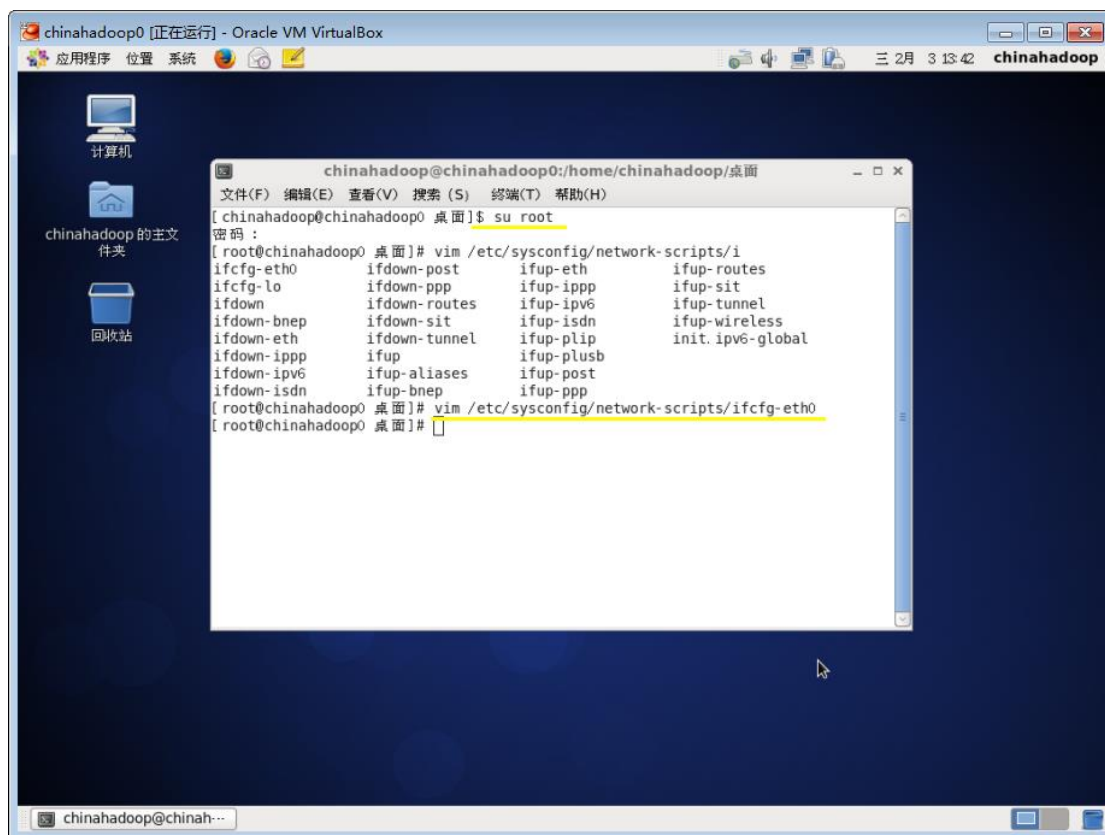


切换为 root 用户。

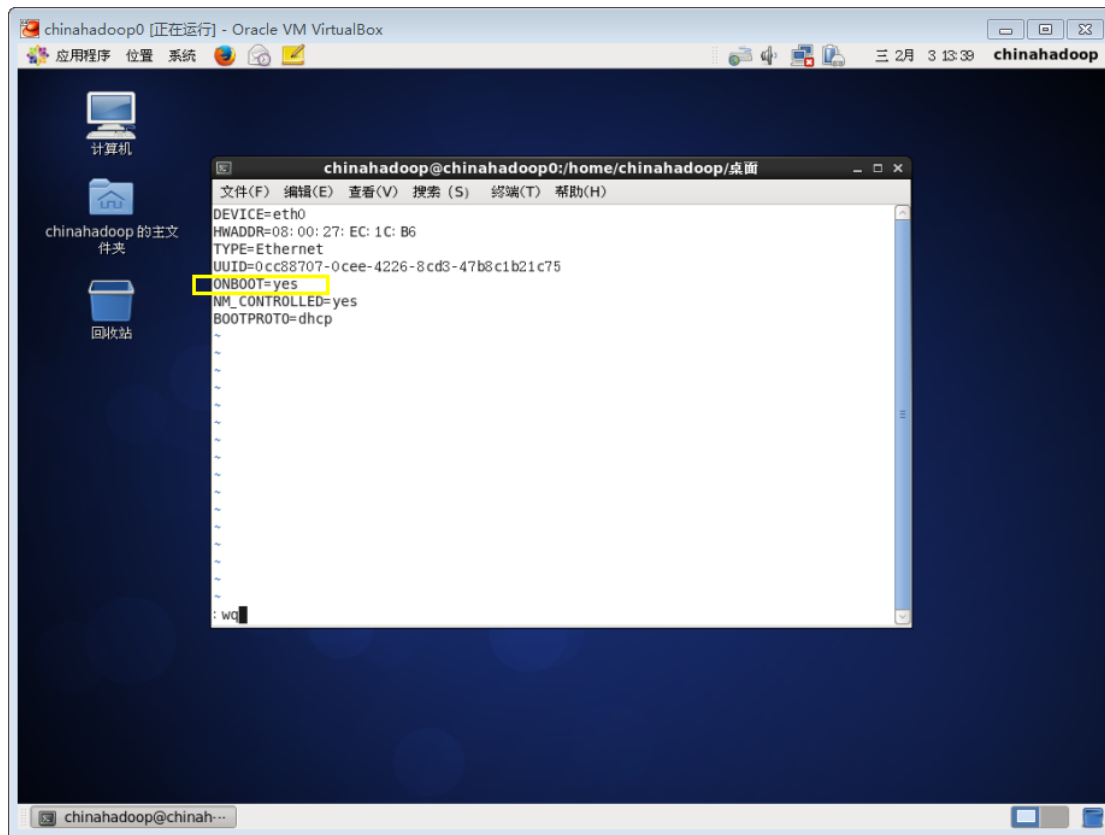
执行命令 `su root`

因为当前网卡是 `eth0`，所以编辑 `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0` 文件。

执行命令 `vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0` 进入 vi 编辑器。



进入 vi 编辑器后，先按字母 i 键进入编辑模式，把 ONBOOT=no 修改为 ONBOOT=yes
然后按 Esc 键退出编辑模式，输入命令:wq 按回车键，保存并退出编辑器窗口。



3. 访问小象学院官网

激活网卡后，就可以浏览网页了。

访问小象学院的网址 www.chinahadoop.cn



4. 配置 sudo 权限

sudo 是 linux 下常用的允许普通用户使用超级用户权限的工具

在虚拟机上，执行命令 `sudo vim /etc/hosts`

会提示 chinahadoop 不在 sudoers 文件中。此事将被报告。

为 chinahadoop 用户配置 sudo 权限

切换到 root 用户

执行命令 `su root`

查看/etc/sudoers 文件权限，如果只读权限，修改为可写权限

查看文件权限，执行命令 `ll /etc/sudoers`

修改权限，执行命令 `chmod 777 /etc/sudoers`

将 chinahadoop ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL /etc/sudoers 追加到文件中。

内容含义是：用户名 chinahadoop 网络中主机=(全部用户) 不需要密码:全部范围'

执行命令 `echo 'chinahadoop ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL' >> /etc/sudoers`

恢复/etc/sudoers 的访问权限为 440

执行命令 `chmod 440 /etc/sudoers`

切换到 chinahadoop 用户，执行命令 `sudo vim /etc/hosts`

操作如下图：

```
[ chinahadoop@chinahadoop0 桌面]$ sudo vim /etc/hosts
[sudo] password for chinahadoop:
chinahadoop 不在 sudoers 文件中。此事将被报告。
[ chinahadoop@chinahadoop0 桌面]$ su root
密码：
[root@chinahadoop0 桌面]# ll /etc/sudoers
-r--r-----. 1 root root 4002 3月  2 2012 /etc/sudoers
[root@chinahadoop0 桌面]# chmod 777 /etc/sudoers
[root@chinahadoop0 桌面]# ll /etc/sudoers
-rwxrwxrwx. 1 root root 4002 3月  2 2012 /etc/sudoers
[root@chinahadoop0 桌面]# echo 'chinahadoop ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL' >> /etc/sudoers
[root@chinahadoop0 桌面]# chmod 440 /etc/sudoers
[root@chinahadoop0 桌面]# ll /etc/sudoers
-r--r-----. 1 root root 4037 1月 24 12:26 /etc/sudoers
[root@chinahadoop0 桌面]# su chinahadoop
[ chinahadoop@chinahadoop0 桌面]$ sudo vim /etc/hosts
```



5. 配置 hosts 文件

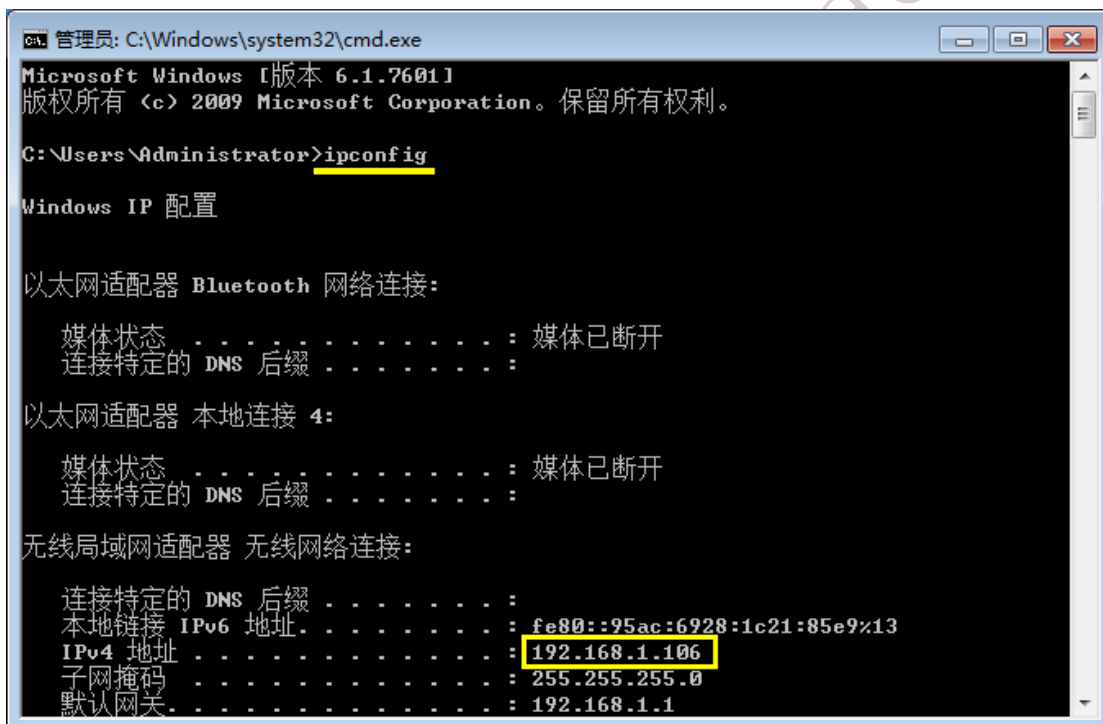
计算机系统在处理 DNS 请求以前，会先检查自己的 hosts 文件中是否有这个地址映射关系，如果有则调用这个 IP 地址映射，如果没有再向已知的 DNS 服务器提出域名解析。

我们在访问 www.chinahadoop.cn 时，DNS 服务器把网络域名（www.chinahadoop.cn）解析成对应的服务器 IP 地址后，我们才能访问小象学院的网站。

自定义的名字没有注册过域名，就可以通过配置 hosts 文件建立 IP 映射，这样以后访问虚拟机上的服务时我们输入名字就行了。

5.1. 修改虚拟机的 hosts 文件

首先，查看下 win7 的 IP 地址，在 win7 上打开 cmd 命令窗口，执行命令 `ipconfig` 发现 IP 地址是：192.168.1.106



```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>ipconfig

Windows IP 配置

以太网适配器 Bluetooth 网络连接:

    媒体状态 . . . . . : 媒体已断开
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :

以太网适配器 本地连接 4:

    媒体状态 . . . . . : 媒体已断开
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :

无线局域网适配器 无线网络连接:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
    本地链接 IPv6 地址 . . . . . : fe80::95ac:6928:1c21:85e9%13
    IPv4 地址 . . . . . : 192.168.1.106
    子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
    默认网关 . . . . . : 192.168.1.1
```

其次，在虚拟机上编辑 hosts 文件，执行命令 `sudo vim /etc/hosts`

追加内容：192.168.1.106 win7

保存并退出 vi 编辑器。





```
chinahadoop@chinahadoop0:~/桌面
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
127.0.0.1    localhost localhost.localhost localhost4 localhost4.localhost4
::1        localhost localhost.localhost localhost6 localhost6.localhost6
192.168.1.106 win7
: wq
```

5.2. 修改 win7 的 hosts 文件

首先，查看下 chinahadoop0 虚拟机的 IP 地址。执行命令 `ifconfig`
发现 IP 地址是：192.168.1.119



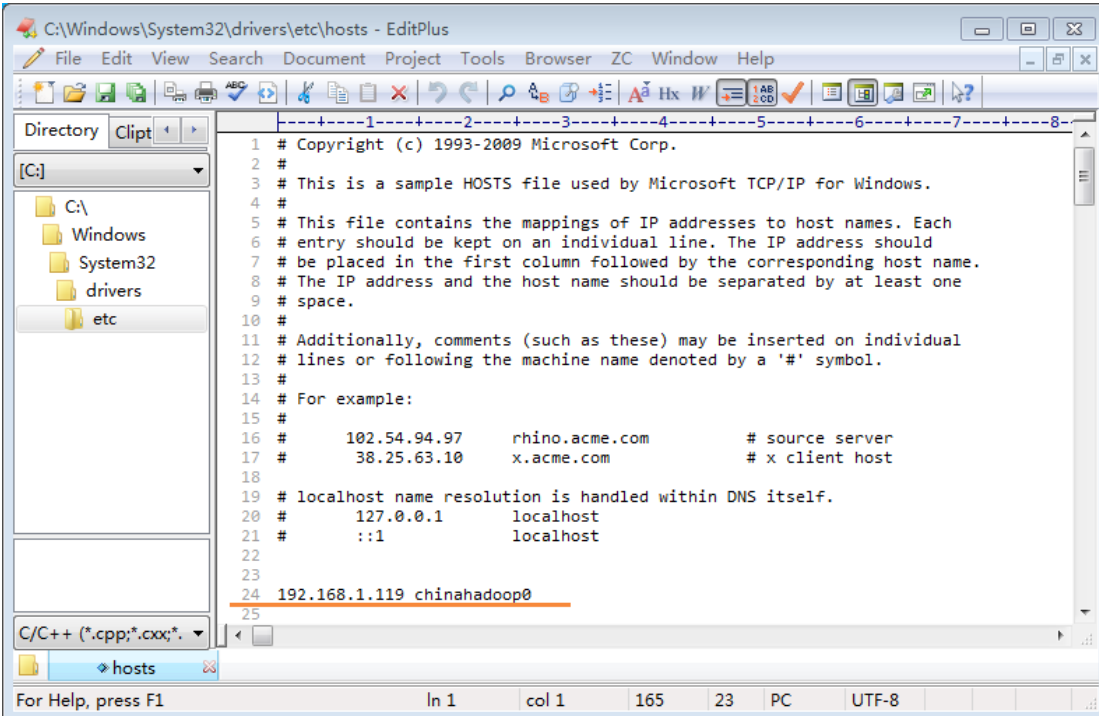
```
chinahadoop@chinahadoop0:~/桌面
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[ chinahadoop@chinahadoop0 桌面]$ ifconfig
eth0      Link encap: Ethernet  HWaddr 08:00:27:36:0C:32
          inet addr: 192.168.1.119  Bcast: 192.168.1.255  Mask: 255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe36:c32/64 Scope: Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU: 1500  Metric: 1
          RX packets: 222 errors: 0 dropped: 0 overruns: 0 frame: 0
          TX packets: 169 errors: 0 dropped: 0 overruns: 0 carrier: 0
          collisions: 0 txqueuelen: 1000
          RX bytes: 34400 (33.5 KiB)  TX bytes: 14441 (14.1 KiB)

lo        Link encap: Local Loopback
          inet addr: 127.0.0.1  Mask: 255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope: Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU: 65536  Metric: 1
          RX packets: 8 errors: 0 dropped: 0 overruns: 0 frame: 0
          TX packets: 8 errors: 0 dropped: 0 overruns: 0 carrier: 0
          collisions: 0 txqueuelen: 0
          RX bytes: 480 (480.0 b)  TX bytes: 480 (480.0 b)

[ chinahadoop@chinahadoop0 桌面]$
```

其次，修改 win7 的 C:\Windows\System32\drivers\etc 目录下的 hosts 文件。
加入内容 192.168.1.119 chinahadoop0





```
1 # Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
2 #
3 # This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
4 #
5 # This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
6 # entry should be kept on an individual line. The IP address should
7 # be placed in the first column followed by the corresponding host name.
8 # The IP address and the host name should be separated by at least one
9 # space.
10 #
11 # Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
12 # lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
13 #
14 # For example:
15 #
16 # 102.54.94.97 rhino.acme.com # source server
17 # 38.25.63.10 x.acme.com # x client host
18 #
19 # localhost name resolution is handled within DNS itself.
20 # 127.0.0.1 localhost
21 # ::1 localhost
22 #
23 #
24 192.168.1.119 chinahadoop0
25 #
```



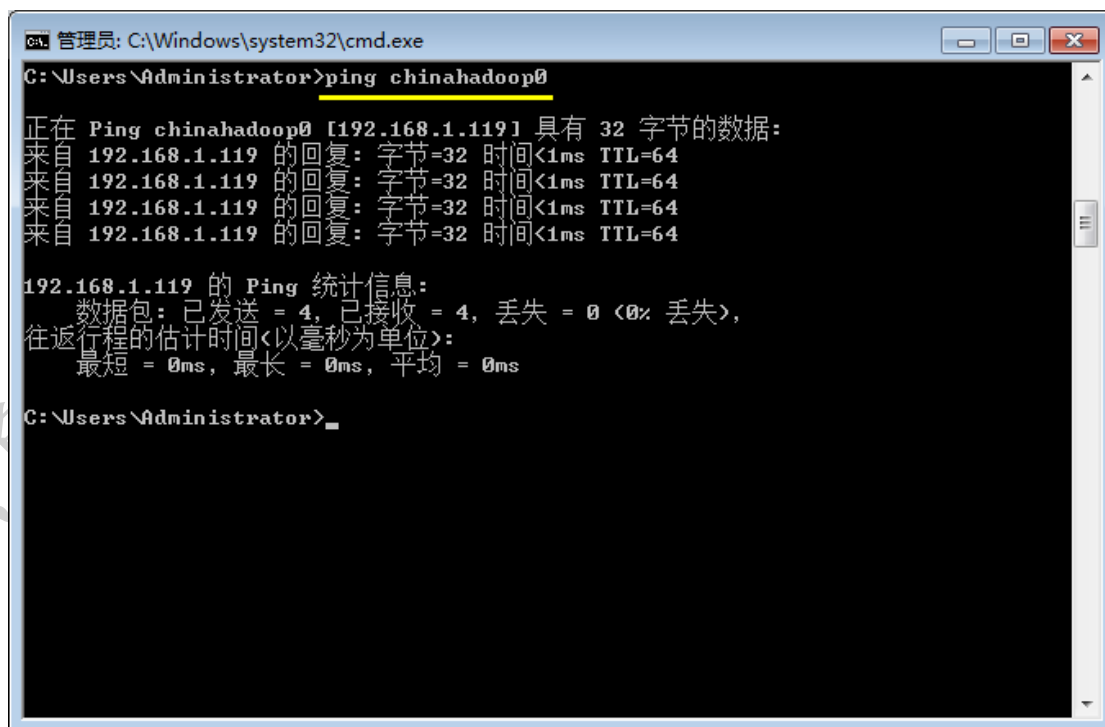
5.3. 使用 ping 命令检测网络

在 chinahadoop0 上 ping win7，按 Ctrl+c 组合键可以退出 ping 命令。



```
chinahadoop@chinahadoop0:~/桌面
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[ chinahadoop@chinahadoop0 桌面]$ ping win7
PING win7 (192.168.1.106) 56(84) bytes of data.
64 bytes from win7 (192.168.1.106): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.799 ms
64 bytes from win7 (192.168.1.106): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.586 ms
64 bytes from win7 (192.168.1.106): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.572 ms
64 bytes from win7 (192.168.1.106): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.473 ms
64 bytes from win7 (192.168.1.106): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.543 ms
64 bytes from win7 (192.168.1.106): icmp_seq=6 ttl=64 time=0.542 ms
^C
--- win7 ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5731ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.473/0.585/0.799/0.106 ms
[ chinahadoop@chinahadoop0 桌面]$
```

在 win7 上 ping chinahadoop0



```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator>ping chinahadoop0

正在 Ping chinahadoop0 [192.168.1.119] 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.1.119 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.1.119 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.1.119 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.1.119 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.1.119 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\Administrator>
```

相互 ping 后，没有丢包现象，可以相互连通。

