



合肥鼎杰 IT 教育安徽首家专业 Cisco、Linux 双国际授权机构，

CCIE、RHCA 全程授课，

CCNP+RHCE 金牌网络工程师就业班、不就业退学费

鼎杰论坛-安徽 IT 第一人气社区 <http://bbs.dingjie365.com>

千 G 视频资料等你来下载!!!

咨询地址：合肥市长江中路 365 号三孝口 CBD 广场公寓楼 16 楼 1607 室

咨询电话：0551-2836661、13866792964、18956016413

咨询 QQ：334134561、376438308

鼎杰超级群：57647952

鼎杰至尊群：65687124

## 精通 simware 之 如何让 simware 和真实的电脑通信。

最近一直忙着找工作的事，总算找好了。一家系统集成公司。停顿好好久了，今天终于有时间空闲下来继续写博文了。

今天我来讲一下如何配置是的 simware 能和真机的网卡进行通信。这也是我早就想写的了，而且看到论坛上有不少的网友在问这个问题。

首先大家要理解 simware 中的集中网络接口，不明白的看：要使真机能和 simware 进行通信的话，我们要使用能配置 IP 地址的网络接口，也就是 Ethernet 口。

在配置文件里用的是“AddEthernet”标识的。如图 1，配置文件的说明看值得注意的是一定要将这个 index 的索引值写成本地活动的物理网卡的索引值，如果那个接口 down 掉了（背禁用或处于不加电状态）的话，是不能成功的。

下面我就教大家如何查看这个索引值，高深的我也不是很懂，我就说一下最简单的一种方法吧。

1、

在“运行”中输入 cmd

2、

在 cmd 窗口中输入“**systeminfo**”这个命令，就得到了系统相关的信息很多，我这里列出我们需要关心的问题，如下图 2：

大家看到了吧，我图 1 中使用的 index 5 就是图 2 中的【05】，我自己手工添加的 loopback 口。自己想和那个网卡通信就把 index 值设为那个值就可以了。下面我演示下他们的通信情况。

如果将桥接的网卡的 IP 地址获得设置为自动的话，那么在虚拟路由器上做个 DHCP 服务器也 OK 的，网卡能正确获得 IP 地址也能正常和虚拟路由器进行通信的。完全可以当作是真实的实验室环境。如果配置 L2TP VPN 的话应该也是可以的，不顾 simware 中的有些命令不支持，我做的时候能拨号上去，路由器上也有反映，就是验证通不过，大家讨论下，如果有谁解决了这个问题，请分享下。

好了，我的虚拟路由器已经启动 OK 了。我给 loopback 口配置的 IP 地址为 1.1.1.1/24





路由器上的 E0/1/0 口配置如下图 5:

下面我在真机上 ping 路由器, 如下图 6

OK 了, 完全成功。而且大家可以看到 **TTL=255**, 也就是说中间没有经过任何的路由器, 也恰恰说明了我们的 loopback 网卡是直接接在路由器的 E0/1/0 口的。

**重要提示:**

1、

确保桥接的网卡处于活动状态

2、

使用过程中不能更改桥接网卡（真机上的）的设置（如重新配置 IP 地址, 掩码, 网关, DNS, 禁用后开启等等）, 否则或出现 CPU 利用率 100% 的情况。无法正常实验。

小提示, 如果大家想在 win7 环境下使用 simware 的话可以看:

如果觉得 win7 环境的有些限制不爽而又不舍得放弃 win7 的话, 可以做个双系统, 我的就是的, C 盘是 WIN7, D 盘是 XP (图中的 CMD 窗口的路径就能看到我的 XP 是在 D 盘), 把 XP 加入了 h3c.com.cn 这个域了, 实验一切正常。注意的是, XP 要先安装 (直接装或 GHOST 都可以的, WIN7 要后装, 且一定不能 GHOST, 要正常安装的版本)。


今天的文章就写道这了, 希望大家支持原创, 顶起来, 也让更多的 H3C 的爱好者能够得到更好的学习机会, 毕竟到真实的实验室使用真实的设备不是很容易的一件事。

后面我还会陆续写的, 不过最近就要工作了, 可能不会那么频繁的写了, 希望大家期待, 有问题的发 EMAIL 给我, 我能解决的尽量把大家解决

我的博客: <http://zhjnet.blog.51cto.com/>

[mayiaidouzi@163.com](mailto:mayiaidouzi@163.com)

看贴要回帖哦, 顶起来, 我才有动力继续写下去的

 1.jpg (42.95 KB)

---

2010-3-14 10:37

配置文件


---





```
SetSelfSlot 0
SetMainSlot 0
SetConsoleCom 2001
SetMemorySize 88
SetWinSockOffset 100
SetMac 00 01
SetWURPInstanceName RT1
AddSerial -local 127.0.0.1 -lport 11120 -dest 127.0.0.1 -dport 11220
AddSerial -local 127.0.0.1 -lport 11121 -dest 127.0.0.1 -dport 111021
AddSerial -local 127.0.0.1 -lport 11122 -dest 127.0.0.1 -dport 11822
AddSerial -local 127.0.0.1 -lport 11123 -dest 127.0.0.1 -dport 11920
AddEthernet -index 5
```

Ethernet口 索引值为5

 2. jpg (51.65 KB)


2010-3-14 10:37

网卡索引值





```
D:\WINDOWS\system32\cmd.exe
网卡: 安装了 5 个 NIC。
[01]: Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet NIC
      连接名: 本地连接
      状态: 媒体连接已中断
[02]: 54M USB Wireless Adapter
      连接名: 无线网络连接 2
      启用 DHCP: 是
      DHCP 服务器: 10.255.0.26
      IP 地址
      [01]: 10.255.140.19
[03]: VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet1
      连接名: VMware Network Adapter VMnet1
      启用 DHCP: 否
      IP 地址
      [01]: 192.168.44.1
[04]: VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet8
      连接名: VMware Network Adapter VMnet8
      启用 DHCP: 否
      IP 地址
      [01]: 192.168.242.1
[05]: Microsoft Loopback Adapter
      连接名: 本地连接 2
      索引值为5的loopback口
D:\Documents and Settings\Administrator>
```

 3. jpg (59.59 KB)

2010-3-14 10:37

路由器启动





```
C:\> SimWare(RT1) For Windows2000/XP Copyright (c) 2004-2007 Hangzhou H3C Tech. Co., L...


id=0x19700100,proc=0x1a435c0
id=0x19700fff,proc=0x1470ef0
id=0x1a000fff,proc=0x141f2f0

line Con 0 is available.

Ethernet0/1/0's receive thread<4> started.
Thread info: Handle<000003B8> ID<000009E4>
Serial Serial0/2/0's receive thread created.
Thread info: Handle<000003AC> ID<00000F70>
Serial Serial0/2/1's receive thread created.
Thread info: Handle<00000398> ID<00000F6C>
Serial Serial0/2/2's receive thread created.
Thread info: Handle<00000384> ID<00000F68>
Serial Serial0/2/3's receive thread created.
Thread info: Handle<00000370> ID<00000F64>
id=0x1cfff000,proc=0x1438880
id=0x26000fff,proc=0x1aa07e0
RttMonitor: 9f8

User interface con0 is available.

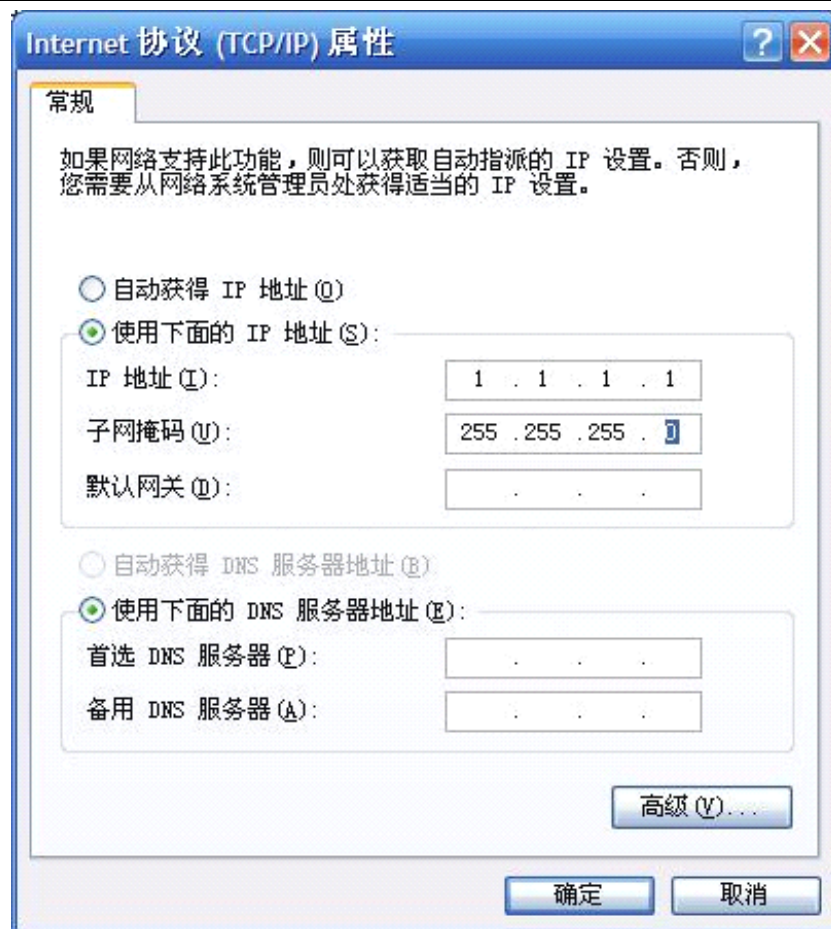
Press ENTER to get started.
```


 4. jpg (36.44 KB)

2010-3-14 10:37

loopback 口的 IP 地址





 5. jpg (37.21 KB)

2010-3-14 10:37

路由器接口的 IP








```
r1 - SecureCRT
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)
[✓] r1
[R1]display ip interface brief
*down: administratively down
(s): spoofing
Interface                Physical    Protocol    IP Address
Ethernet0/1/0            up         up         1.1.1.254
Serial0/2/0              down      down      unassigned
Serial0/2/1              down      down      unassigned
Serial0/2/2              down      down      unassigned
Serial0/2/3              down      down      unassigned
[R1]
```

就绪 Telnet 10, 5 10行, 80列 VT100

 6. jpg (49.51 KB)

2010-3-14 10:37

ping 的结果





```
D:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.


D:\Documents and Settings\Administrator>ping 1.1.1.254

Pinging 1.1.1.254 with 32 bytes of data:

Reply from 1.1.1.254: bytes=32 time=9ms TTL=255
Reply from 1.1.1.254: bytes=32 time=7ms TTL=255
Reply from 1.1.1.254: bytes=32 time=3ms TTL=255
Reply from 1.1.1.254: bytes=32 time=4ms TTL=255

Ping statistics for 1.1.1.254:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 3ms, Maximum = 9ms, Average = 5ms

D:\Documents and Settings\Administrator>
```

 6. jpg (49.51 KB)

2010-3-14 10:37

xp 系统







```
C:\ D:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

D:\Documents and Settings\Administrator>ping 1.1.1.254


Pinging 1.1.1.254 with 32 bytes of data:

Reply from 1.1.1.254: bytes=32 time=9ms TTL=255
Reply from 1.1.1.254: bytes=32 time=7ms TTL=255
Reply from 1.1.1.254: bytes=32 time=3ms TTL=255
Reply from 1.1.1.254: bytes=32 time=4ms TTL=255

Ping statistics for 1.1.1.254:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 3ms, Maximum = 9ms, Average = 5ms

D:\Documents and Settings\Administrator>
```

---

 8. jpg (32.33 KB)

---

2010-3-14 10:37

win7 系统

---



