# 通过 nat 模式实现虚拟机下 linux 与电脑主机的互通

目录(?)[+]

前言:有有些时候笔记本电脑无法联网,导致**桥接**模式下 samba 服务器不能使用;因此虚拟机采用 **nat** 模式来实现非联网状态虚拟机下 linux 与电脑主机的互通。

## 1. 什么是 NAT 方式?

NAT 方式的原理是把电脑主机设置成了 NAT 主机,电脑有两块网卡,一个实际的物理网卡,另一个就是虚拟网卡 8(即 VM8),物理网卡主要是连接公网 WLAN,而虚拟网卡 8 是连接内部 LAN,所以这样一来,虚拟机就相当于内部 LAN 中的一台电脑,它通过 VM8 与 NAT 主机(电脑主机)相连。所以只要配置好 VM8 的参数和虚拟机里的 linux 的网络参数在一个网段,就可以实现电脑主机和虚拟机的互联。

# 2. NAT 模式下的相关参数配置

◆ Windows 主机下设置 VM8 的网络参数。 这里千万注意**不要设置网关**,在一台具有两个网卡的主机上,只能有一个默认网关,因为本地连接已经有默认网关了,所以这 里不能再设置网关参数,不然数据就不知道该往哪块网卡发送。

## o 选择的网卡



#### Bluetooth 网络连接

已禁用

Bluetooth 设备(个人区域网)



#### 本地连接

网络电缆被拔出

Qualcomm Atheros AR8162/8...



#### 无线网络连接 15

未连接

Microsoft Virtual WiFi Minipor...



#### VMware Network Adapter VMnet1

未识别的网络



## 宽带连接

已断开连接

WAN Miniport (PPPOE)



#### VMware Network Adapter VMnet8

未识别的网络



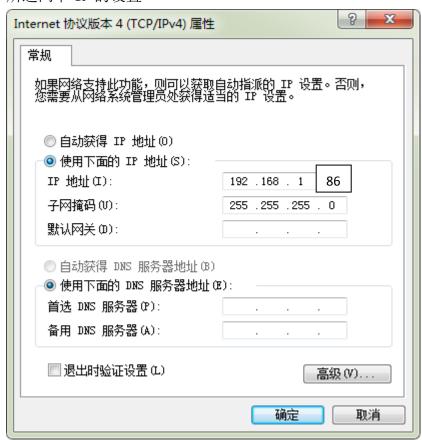
#### 无线网络连接

TP-LINK\_AD78

Dell Wireless 1703 802.11b/g/...

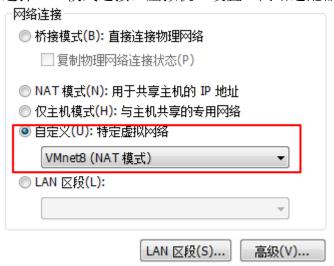


o 所选网卡 IP 的设置

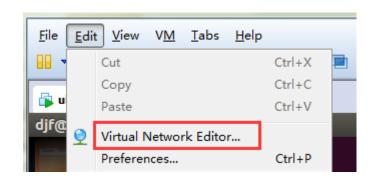


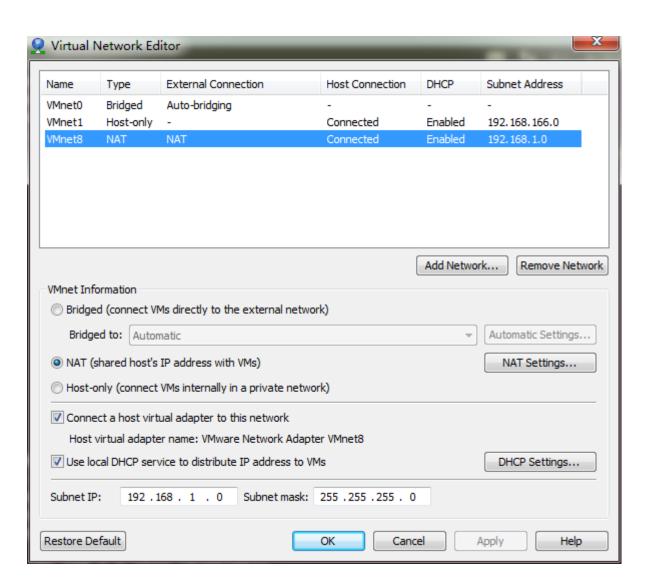
◆ 虚拟机下的设置

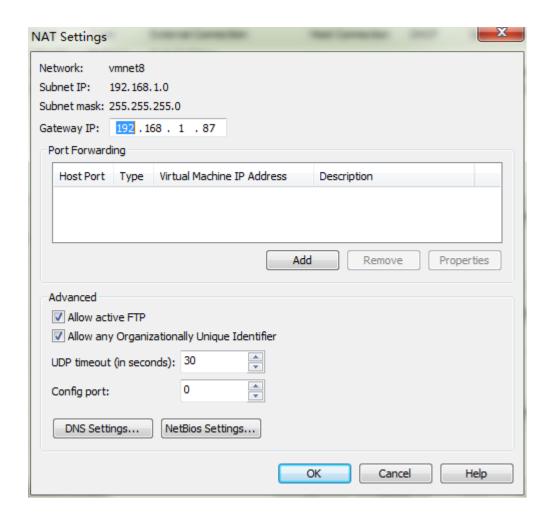
选择 NAT 模式连接:虚拟机→设置→网络适配器



◆ 虚拟机中:







◆ 虚拟机中 Ubuntu 的网络设置: System Settings->Network->Options



# 注意:

如果配置后不能上网则可能是虚拟中下面的一些功能没有开启,开启后就可以上网了。 开启方法: 计算机->管理->服务和应用程序->服务, 然后选择下面选项开启就可以了。



👊 Virtual Disk	提供		手动	本地系统
🔍 VMware Authori	Auth	已启动	手动	本地系统
VMware DHCP S	DHC	已启动	手动	本地系统
VMware NAT Se	Net	已启动	手动	本地系统
🔅 VMware USB Ar	Arbit	已启动	手动	本地系统
🔍 VMware Workst	Rem		手动	本地系统
🔍 Volume Shadow	管理		手动	本地系统
WebClient	使基		手动	本地服务
WebServe	浏览		手动	本地系统

实际使用时遇到的问题,win7 svn无法连接局域网的服务器。 这是由于两个网络在一个网段造成冲突导致的。 重新配置VMnet8,将子网掩码设置为255.255.255.255.240 IP配置为192.168.1.82 虚拟机中 Edit->Virtual Network Editor...->VMnet8 网关设置为 192.168.1.81 subnet 192.168.1.80 mask 255.255.255.240 sytem settings中的网络设置成IP设置为192.168.1.88 网关设置为 192.168.1.81

这样通过设置子网掩码的方式,将svn服务器(192.168.1.52)和VMnet8设置为不同网段,不影响服务器的设置的同时还能使用原虚拟机 IP192.168.1.88 如果不使用原先的IP,完全可以设置为不同网段,如192.168.10.1等。