VM的网络连接方式





VM的三种网络连接模式





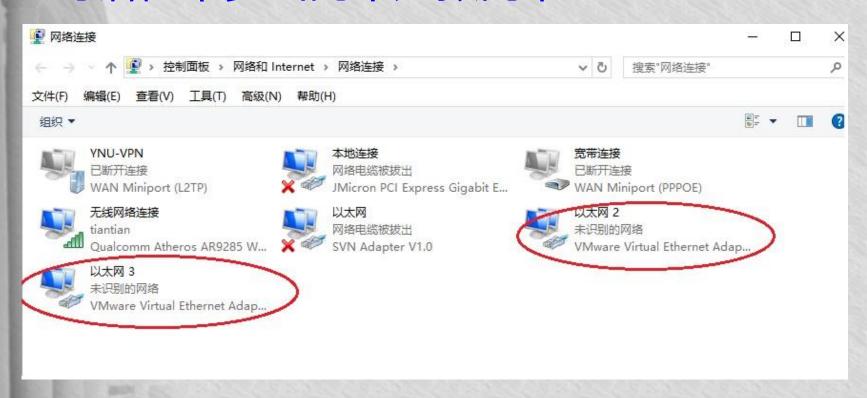
VM的三种网络连接模式

- ◆桥接网络 (Bridged Networking)
- ◆NAT (Network Address Translation) 网络地址转换
- ◆Host-Only模式



VMware的几个虚拟设备

◆安装了VMware虚拟机后,会在网络连接 对话框中多出两个虚拟网卡



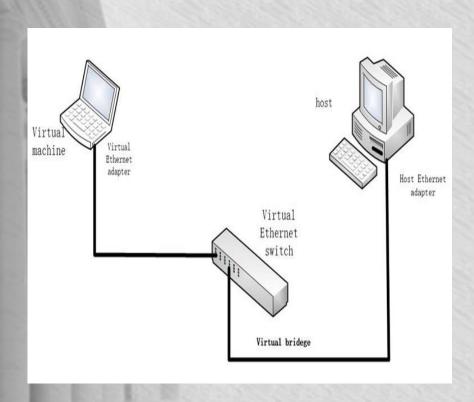


VMware的几个虚拟设备

- ◆VMware Network Adepter VMnet1: Host用于与Host-Only虚拟网络进行通信的虚拟网卡
- ◆VMware Network Adepter VMnet8: Host用于与NAT虚拟网络进行通信的虚拟网卡
- ◆VMnet0:用于虚拟桥接网络下的虚拟交换机
- ◆VMnet1: 用于虚拟Host-Only网络下的虚拟交换机
- ◆VMnet8: 用于虚拟NAT网络下的虚拟交换机



桥接网络



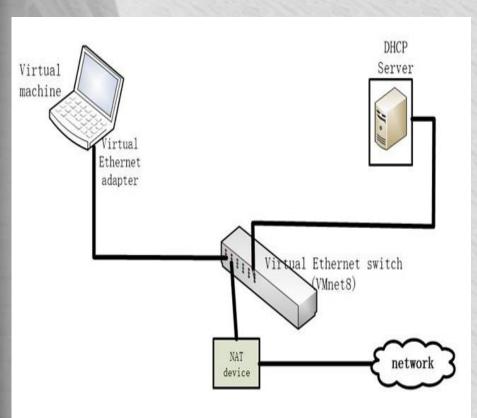
- ◆ 桥接网络是指本地物理网 卡和虚拟网卡通过 VMnet0虚拟交换机进行 桥接
- ◆ 物理网卡和虚拟网卡在拓 扑图上处于同等地位
- ◆ 虚拟网卡既不是Adepter VMnet1也不是Adepter VMnet8



桥接网络

- ◆VMware虚拟出来的操作系统就像是局域网中的 一独立的主机,它可以访问网内任何一台机器
- ◆不过你需要多于一个的IP地址,并且需要手工为 虚拟系统配置IP地址、子网掩码,而且还要和主 机器处于同一网段
- ◆ 如果你想利用VMware在局域网内新建一个虚拟 服务器,为局域网用户提供网络服务,就应该选 择桥接模式





- ◆ NAT网络中,会用到 VMware Network Adepter VMnet8虚拟网 卡
 - ▶主机上的VMware
 Network Adepter
 VMnet8虚拟网卡被直接
 连接到VMnet8虚拟交换
 机上与虚拟网卡进行通信



- ◆使用NAT模式,就是让虚拟系统借助 NAT(网络地址转换)功能,通过主机所在的 网络来访问公网
- ◆使用NAT模式可以实现在虚拟系统里访问 互联网
- ◆VMware提供了DHCP服务让子网的虚拟机 可以方便的获得IP地址



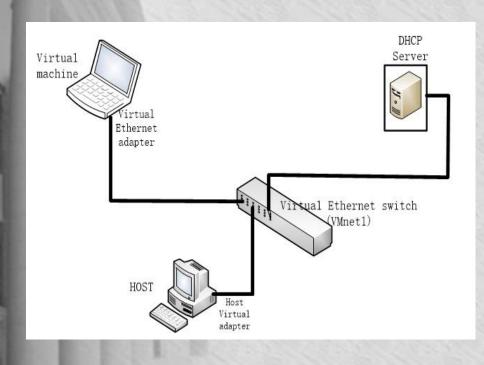
- ◆有时虚拟机的网络设置需要手动设置网络时,一定要注意地址要VMnet8设定的网段内
- ◆主机将做为VMnet8的网关,也即虚拟网络 VMnet8与现实局域网之间的路由器在两个 网段间转发数据
- ◆VMnet8的特殊之处在于VMware为这个网段默认启用了NAT服务



- ◆采用NAT模式最大的优势是虚拟系统接入 互联网非常简单,你不需要进行任何其他 的配置,只需要主机能访问互联网即
- ◆如果你想利用VMware安装一个新的虚拟系统,在虚拟系统中不用进行任何手工配置就能直接访问互联网,建议你采用NAT模式



Host-Only模式



- ◆ Host-Only模式下,虚拟网络是一个全封闭的网络,它唯一能够访问的就是主机
- ◆ Host-Only网络和NAT网络很相似,不同的 地方就是Host-Only网络没有NAT服务,所以虚拟网络不能连接到Internet
- ◆ 主机和虚拟机之间的通信是通过VMware Network Adepter VMnet1虚拟网卡来实现的



三种模式的选择

- ◆在VMware的3中网络模式中,NAT模式是最简单的,基本不需要手动配置IP地址等相关参数
- ◆至于桥接模式则需要额外的IP地址,如果是在内网环境中还很容易,如果是ADSL宽带就比较麻烦了,ISP一般是不会大方的多提供一个公网IP的