# 如何mount到网络为NAT方式的虚拟机

VMware Workstation我们一般两种虚拟机上网方式,一种bridge,一种NAT。bridge可以获得公网地 址需要指定静态IP, 而NAT是动态分配的内网地址了。设置bridge方式时往往指定的IP为内网IP, 则无法正常上网;而设置NAT方式时共享本地网络可以达到上网的目的,但是对开发来说很不方 便,因为我们常常调试设备时需要进行挂在,在NAT方式设备默认无法挂在到虚拟机。如果在NAT 方式下达到既可以上外网又可以设备挂载到虚拟机的话,需要进行端口映射。NAT相当于把主机当 成了一个NAT转换器。我们可以添加端口映射,使得外网可以访问利用NAT上网的虚拟机。

• 扫码或搜索 Linux兵工厂,关注去获取海量干货资料和硬核文章





**说**信搜一搜

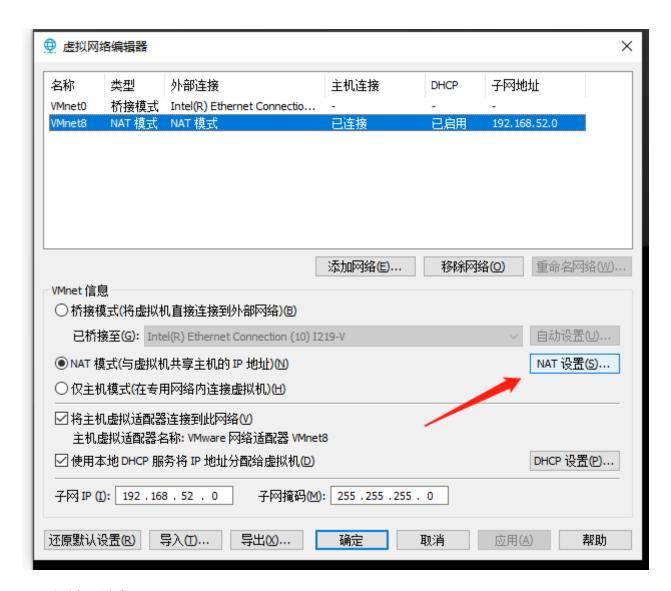
Q Linux兵工厂

### -、虚拟机设置端口映射

- 在关机状态下设置虚拟机
- 1.win10下以管理员打开虚拟机网络设置

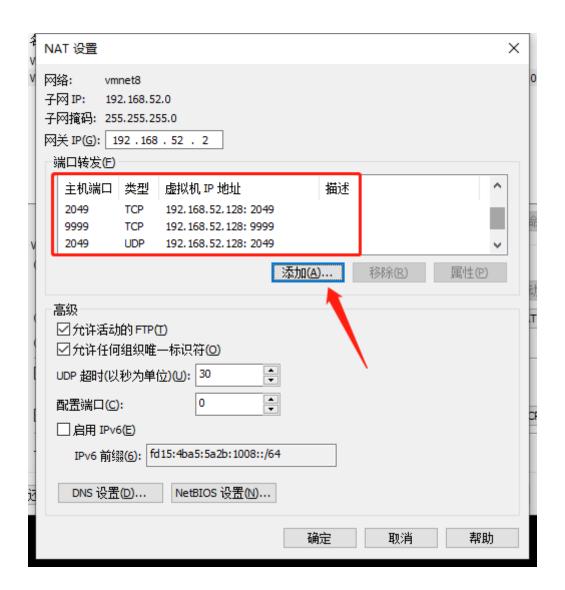


2. 选择NAT设置



### 3.添加端口转发

分别添加端口2049、9999两个端口, TCP、UDP类型都要添加



# 二、修改Ubuntu的mountd端口

• 在NAT网络下,要想开发板能通过NFS挂载Ubuntu,需要修改mountd端口为9999。在Ubuntu桌面 启动终端,执行以下命令:

sudo gedit /etc/services

### 命令解释:

① 修改/etc/services:

#### 添加2行:

mountd 9999/tcp mountd 9999/udp

```
594 xpilot
                                    # XPilot Contact Port
                15345/tcp
595 xpilot
                15345/udp
596 sgi-cmsd
               17001/udp
                                # Cluster membership services daemon
597 sgi-crsd
               17002/udp
598 sgi-gcd
                                    # SGI Group membership daemon
               17003/udp
599 sgi-cad
                17004/tcp
                                    # Cluster Admin daemon
                20011/tcp
600 isdnlog
                                    # isdn logging system
601 isdnlog
               20011/udp
602 vboxd
               20012/tcp
                                    # voice box system
603 vboxd
               20012/udp
604 binkp
               24554/tcp
                                    # binkp fidonet protocol
24554/
606 asp 27374/tcp
                                # Address Search Protocol
607 csync2
                30865/tcp
                                    # cluster synchronization tool
                57000/tcp
                                    # Detachable IRC Proxy
608 dircproxy
609 tfido
               60177/tcp
                                    # fidonet EMSI over telnet
610 fido
               60179/tcp
                                    # fidonet EMSI over TCP
611_
612 mountd 9999/tcp
613 mountd 9999/udp
614 # Local services
```

### ② NFS重启:

sudo /etc/init.d/nfs-kernel-server restart

```
@ubuntu:-$ sudo /etc/init.d/nfs-kernel-server restart
[sudo] password for anritsen:
[ ok ] Restarting nfs-kernel-server (via systemctl): nfs-kernel-server.service.
@ubuntu:-$
```

### ③ 查看端口:

sudo rpcinfo -p

@uk	ountu:	-\$ sudo	rpcin	rpcinfo -p	
program	vers	proto	port	service	
100000	4	tcp	111	portmapper	
100000	3	tcp	111	portmapper	
100000	2	tcp	111	portmapper	
100000	4	udp	111	portmapper	
100000	3	udp	111	portmapper	
100000	2	udp	111	portmapper	
100005	1	udp	9999	mountd	
100005	1	tcp	9999	mountd	
100005	2	udp	9999	mountd	
100005	2	tcp	9999	mountd	
100005	3	udp	9999	mountd	
100005	3	tcp	9999	mountd	
100003	2	tcp	2049	nfs	
100003	3	tcp	2049	nfs	
100003	4	tcp	2049	nfs	
100227	2	tcp	2049		
100227	3	tcp	2049		
100003	2	udp	2049	nfs	
100003	3	udp	2049	nfs	
100227	2	udp	2049		
100227	3	udp	2049		
100021	1	-	58090	nlockmgr	
100021	3	udp	58090	nlockmgr	
100021	4	udp	58090	nlockmgr	
100021	1	tcp	42885	nlockmgr	
100021	3	tcp	42885	nlockmgr	
100021	4	tcp	42885	nlockmgr	

# 三、关闭windows防火墙

• 测试之前关闭windows防火墙

# 结束

• 至此,虚拟机设置NAT方式通过mount进行挂载的方式就设置完毕。这样虚拟机设置NAT方式下, 我们既可以让虚拟机进行连接网络,同时也可以让我们的开发板进行挂载到虚拟上进行文件传输。