虚拟机安装双网卡及配置

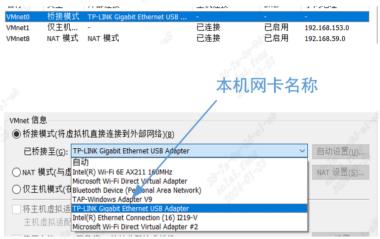
本小节内容为在虚拟机上配置双网络适配器,一个桥接到无线网卡,用于虚拟机上网,一个桥接到以太网,方便与ARM、笔记本间通过网线进行通讯。

虚拟机网络配置

(1) 打开虚拟机-编辑-虚拟网络编辑器-更改设置

设置VMnet0桥接方式为以太网,选择正确网卡(如果不清楚以太网和网卡名称,直接到控制面板--网络和internet--网络连接查看),应用并退出。

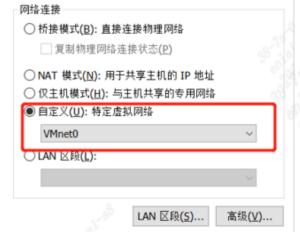




(2) 打开虚拟机-设置-添加-添加网络适配器

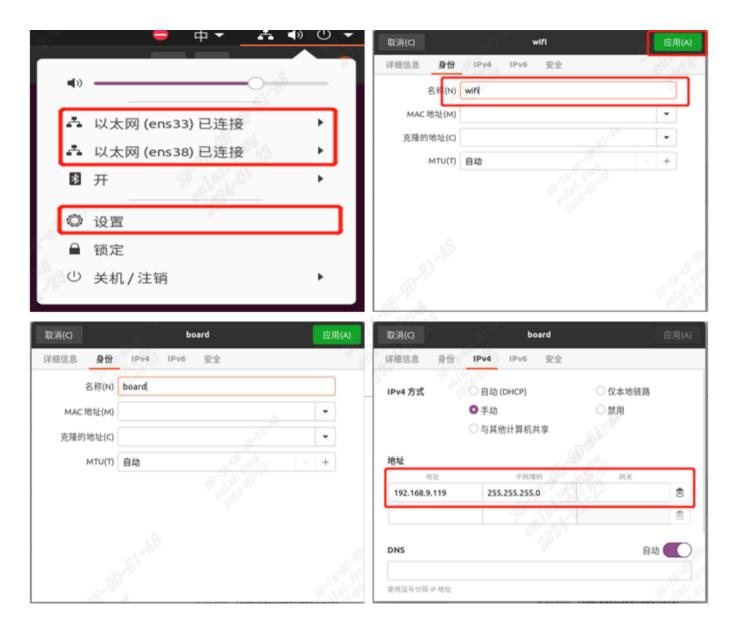
点击网络适配器2(用于虚拟机和开发板进行通信),配置网络适配器为自定义-Vmnet0对应网卡上网,点击确定并退出。





(3) 配置虚拟机网络

重启虚拟机后,虚拟机就同时可以配置两个网络了,接下来继续配置虚拟机网络,打开虚拟机网络设置,重命名两个网络名称进行区分,并自定义虚拟机网络ip(设置ipv4),本次设置虚拟机网络ip为192.168.1.119。完成后点击应用并退出。



(4) 终端查看虚拟机网络

```
fengenlai@fengenlai-virtual-machine:~$ ifconfig
ens33: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
       inet 192.168.59.128 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.59.255
       inet6 fe80::8e47:8e82:869:59e6 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
       ether 00:0c:29:00:0a:65 txqueuelen 1000 (以太网)
       RX packets 64203 bytes 84775805 (84.7 MB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 28172 bytes 1740348 (1.7 MB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
ens38: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
       ingt 192.168.9.119 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.9.255
 LibreOffice Writer 80::2d2c:5b61:abc1:5157 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
       ether 00:0c:29:00:0a:6f txqueuelen 1000 (以太网)
       RX packets 305 bytes 57110 (57.1 KB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 92 bytes 12853 (12.8 KB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
       inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
       inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
       loop txqueuelen 1000 (本地环回)
       RX packets 391 bytes 35289 (35.2 KB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 391 bytes 35289 (35.2 KB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

此时,虚拟机双网卡已经配置成功,且虚拟机可以正常上网。

```
fengentat@rengentat-virtual-machine:~$ ping www.baidu.com
PING www.a.shifen.com (157.148.69.80) 56(84) bytes of data.
64 字节,来自 157.148.69.80 (157.148.69.80): icmp_seq=1 ttl=128 时间=12.2 毫秒
64 字节,来自 157.148.69.80 (157.148.69.80): icmp_seq=2 ttl=128 时间=14.0 毫秒
^[a64 字节,来自 157.148.69.80 (157.148.69.80): icmp_seq=3 ttl=128 时间=16.7 毫秒
64 字节,来自 157.148.69.80 (157.148.69.80): icmp_seq=4 ttl=128 时间=13.6 毫秒
```

(3) 配置开发板网络IP

此处临时设置开发板网络,供测试使用,通过ifconfig命令设置开发板网络ip为192.168.9.120,开发板网络ip需与虚拟机在同一网段下。

(4) 通信测试

双方可以互相通信,配置成功。

```
[root@cvitek]~# ping 192.168.9.119
PING 192.168.9.119 (192.168.9.119): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.9.119: seq=0 ttl=64 time=3.936 ms
64 bytes from 192.168.9.119: seq=1 ttl=64 time=2.225 ms
64 bytes from 192.168.9.119: seq=2 ttl=64 time=2.024 ms
64 bytes from 192.168.9.119: seq=3 ttl=64 time=2.024 ms
64 bytes from 192.168.9.119: seq=3 ttl=64 time=2.264 ms

fengenlai@fengenlai-virtual-machine:~$ ping 192.168.9.120
PING 192.168.9.120 (192.168.9.120) 56(84) bytes of data.
64 字节,来自 192.168.9.120: icmp_seq=1 ttl=64 时间=1.56 毫秒
64 字节,来自 192.168.9.120: icmp_seq=2 ttl=64 时间=1.76 毫秒
64 字节,来自 192.168.9.120: icmp_seq=3 ttl=64 时间=3.60 毫秒
64 字节,来自 192.168.9.120: icmp_seq=4 ttl=64 时间=1.80 毫秒
64 字节,来自 192.168.9.120: icmp_seq=5 ttl=64 时间=2.72 毫秒
```