

Proxmox VE同时配置NAT共享IP和独立IP虚拟机



知乎用户jIbpOe

关注她

4 人赞同了该文章

说明

--

本文内容：配置桥接网卡，使Proxmox VE(PVE)可以同时创建NAT虚拟机和独立IP虚拟机，同时可以使用脚本映射NAT虚拟机的端口到外网

前言

--

有台5IP的机器，虽然配置不怎么样，但是也开了不少虚拟机，可用的4个IP挪来挪去着实不够用，遂产生了开NAT虚拟机的想法。

但是能开NAT虚拟机的同时，独立IP的机器也要能开通，毕竟有些服务转发起来也蛮麻烦的。

请教了一下谷姓同学，鼓捣了一下，测试可行，作为备忘，记录如下：

方法

--

****1、桥接网卡配置****

编辑网卡文件

```
nano /etc/network/interfaces
```

内容如下：

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5)
source /etc/network/interfaces.d/*
```

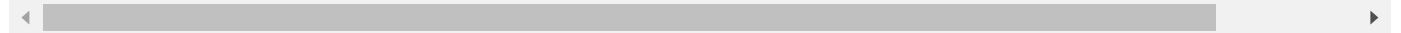
```
auto lo
iface lo inet loopback

allow-hotplug enp4s0
iface enp4s0 inet manual

auto vmbr0
iface vmbr0 inet static
    address 111.1.11.130
    netmask 255.255.255.248
    gateway 111.1.11.129
    bridge-ports enp4s0
    bridge-stp off
    bridge-fd 0

auto vmbr1
iface vmbr1 inet static
    address 192.168.1.1
    netmask 255.255.255.0
    bridge_ports none
    bridge_stp off
    bridge_fd 0
    post-up echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
    post-up bash /root/iptables.config.sh
    post-up iptables -t nat -A POSTROUTING -s '192.168.1.0/24' -o vmbr0 -j MAS
    post-down iptables -t nat -D POSTROUTING -s '192.168.1.0/24' -o vmbr0 -j M
```

物理机的网卡名为enp4s0，vmbr0为独立IP虚拟机的桥接网卡，自行修改为正确的信息；vmbr1为NAT虚拟机的桥接网卡，可以使用192.168.1.2-255这些内网IP。



****2、新建虚拟机****

开通独立IP虚拟机的时候桥接网卡选择vmbr0，NAT虚拟机选择vmbr1，如图所示

创建: 虚拟机

一般

操作系统

系统

硬盘

CPU

内存

网络

确认

☐ 无网络设备

桥接: vmbr1

模型: VirtIO (半虚拟化)

VLAN标签: no VLAN

MAC地址: auto

防火墙: ☒

断开: ☐

速率限制 (MB/s): unlimited

Multiqueue:

帮助

知乎 @ 请叫我Zeno

高级 ☒

返回

下一步

安装完成后，配置网卡信息，IP地址配置为内网IP地址，如图所示



配置完成后测试，使用Proxmox VNC功能登录虚拟机，测试可以正常联网

3、NAT转发

很多时候，NAT虚拟机单单能连接外部网络是不够的，还需要外部网络能够访问到虚拟机内部的服务，比如ssh，rdp等。

端口映射可以以使用iptables来完整，已经有大佬写了方便的脚本