

烟拢寒水

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

Ubuntu 20.04 物理机 QEMU-KVM + Virt-Manager 创建桥接模式的虚拟机

1 安装virt-manager

```
sudo apt-get install virt-manager
```

2 启动libvirtd服务并设置开启启动

```
sudo systemctl start libvirtd
sudo systemctl enable libvirtd
```

3 创建桥接网卡

3.1 打开网络编辑页面

```
nm-connection-editor
```

3.2 创建网桥



初始设置以太网下面只有netplan-eno1和网桥下面的virbr0

选中以太网，点击加号



保存后网桥下面会显示网桥连接1

3.3 编辑网桥连接1



公告

昵称： NavyW
园龄： 4年8个月
粉丝： 2
关注： 2
[+加关注](#)

2025年8月						
<	一	二	三	四	五	六
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

搜索

[找找看](#)

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)

随笔分类

[.Net Core\(6\)](#)
[Cesium\(1\)](#)
[Docker\(8\)](#)
[k8s\(10\)](#)
[Linux\(20\)](#)
[Python\(1\)](#)
[前端\(3\)](#)
[数据库\(4\)](#)

随笔档案

[2024年2月\(3\)](#)
[2024年1月\(2\)](#)
[2023年12月\(2\)](#)
[2023年6月\(1\)](#)
[2023年4月\(11\)](#)
[2023年3月\(16\)](#)
[2023年2月\(1\)](#)
[2023年1月\(3\)](#)
[2022年11月\(1\)](#)
[2022年1月\(1\)](#)
[2021年12月\(1\)](#)
[2021年11月\(8\)](#)

阅读排行榜

- [PVE 7.4 安装及配置\(9779\)](#)
- [Ubuntu 20.04 使用GParted磁盘分区和挂载\(9557\)](#)
- [PVE 修改IP地址\(7664\)](#)
- [Linux 离线安装rpm包\(7439\)](#)
- [Ubuntu 20.04 分区方案\(6648\)](#)

评论排行榜

- [PVE 7.4 安装及配置\(1\)](#)
- [K8s集群离线环境部署\(1\)](#)

推荐排行榜

- [PVE 7.4 安装及配置\(1\)](#)
- [Centos 7 搭建DNS服务器\(1\)](#)

最新评论

- [Re:PVE 7.4 安装及配置](#)

PVE 为什么要 删除local-lvm逻辑卷并扩容local，删除是删除了，扩容不能进行了，没有创建逻辑卷的硬盘，我就一块硬盘，没搞懂，请指点

--bifpyudw

- [Re:K8s集群离线环境部署](#)

百度网盘的资源链接过期了，可以再发一份么，麻烦啦

--子然一身111

编辑(E)

删除(D)

老化时间(A)

300

-

+

秒

☒ 启用 IGMP 监听

☒ 启用 STP (生成树协议)

优先级(P)

32768

-

+

转发延时(F)

15

-

+

秒

呼叫时间(H)

2

-

+

秒

最大寿命(M)

20

-

+

秒

组前向掩码(F)

0

-

+

取消(C)

保存(S)

点击添加，选择以太网，选择eno1设备

网络连接(C)

?

选择连接类型

请选择您希望创建的连接的类型。

如果您要创建 VPN 连接，但需要的类型不在列表中，您可能没有安装相应的 VPN 插件。

以太网

取消(C)

创建(R)...

编辑 bridge0 从连接 2

连接名称(N)

bridge0 从连接 2

常规

以太网

802.1X

安全性

DCB

网桥端口

设备(D)

eno1 (04:7C:16:65:47:5D)

克隆的 MAC 地址(L)

MTU

自动

-

+

字节

LAN 唤醒

☒ 默认(F)

☐ 物理(P)

☐ 单播(U)

☐ 多播(T)

☐ 忽略(I)

☐ 广播(B)

☐ 地址解析协议(A)

☐ 幻数据包(G)

LAN 唤醒密码(W)

链路协商(K)

忽略

速度(S)

100 Mb/秒

双工(X)

全双工

取消(C)

保存(S)

3.4 编辑IPV4

编辑 网桥连接 1

连接名称(N)

网桥连接 1

常规

网桥

代理

IPv4 设置

IPv6 设置

方法(M)

手动

地址

地址

子网掩码

网关

192.168.0.200

24

192.168.0.1

添加(A)

删除(D)

DNS 服务器(V)

114.114.114.114, 8.8.8.8

搜索域(E)

DHCP 客户端 ID

☐ 需要 IPv4 地址完成这个连接

路由(R)...

取消(C)

保存(S)

我这里设置静态的IP，不让DHCP服务器给我动态分配IP，另外还需要配置DNS服务器，不然等会访问域名网址会提示找不到

3.5 删除有线连接1，重启网络，等待一会，用网桥进行上网

```
sudo service network-manager restart
```

创建完成网络配置如下图

网络连接

名称

最后使用的

以太网

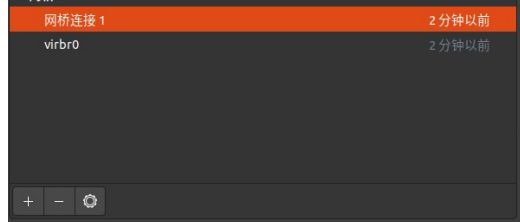
bridge0 从连接 1

2 分钟以前

netplan-eno1

从不

网桥



```

houghjwang@thinkserver:~/thinkserver$ ifconfig
bridge0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.0.200 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.0.255
    ether 04:7c:16:65:47:5d txqueuelen 1000 (以太网)
    RX packets 8852 bytes 5524681 (5.5 MB)
    RX errors 0 dropped 323 overruns 0 frame 0
    TX packets 9156 bytes 1518087 (1.5 MB)
    TX errors 0 dropped 0 carrier 0 collisions 0

eno1: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    ether 04:7c:16:65:47:5d txqueuelen 1000 (以太网)
    RX packets 10528 bytes 5962387 (5.9 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 10467 bytes 1647234 (1.6 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
    device interrupt 16 memory 0xb1200000-b1220000

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 2528 bytes 261481 (261.4 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 2528 bytes 261481 (261.4 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

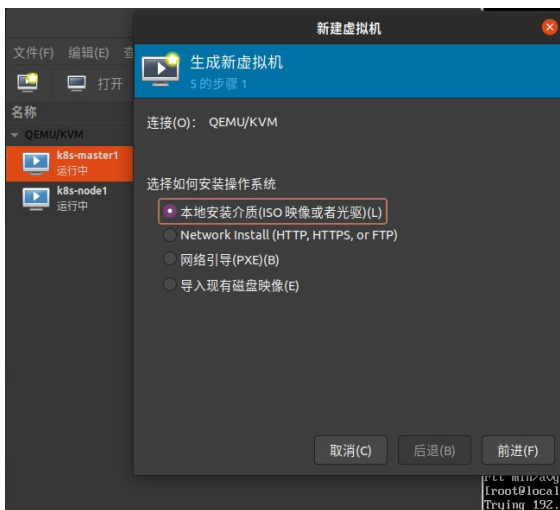
virbr0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.122.1 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.122.255
    ether 52:54:00:07:99:4b txqueuelen 1000 (以太网)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

vnet0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet6 fe80::fc54:fff:fe44:4c47 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether fe:54:00:44:4c:47 txqueuelen 1000 (以太网)
    RX packets 271 bytes 18622 (18.6 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 1623 bytes 119423 (119.4 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

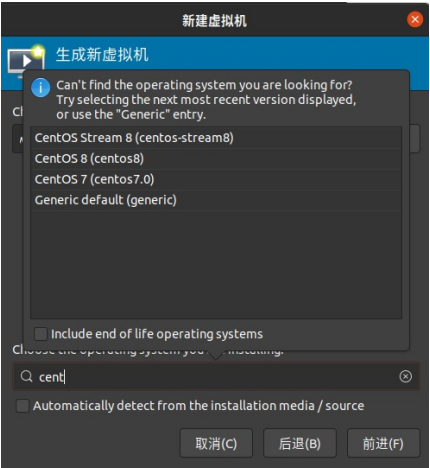
vnet1: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet6 fe80::fc54:fff:fe30:89f8 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether fe:54:00:30:89:f8 txqueuelen 1000 (以太网)
    RX packets 203 bytes 13994 (13.9 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 1268 bytes 90512 (90.5 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

```

3 进入Virt-Manager管理界面



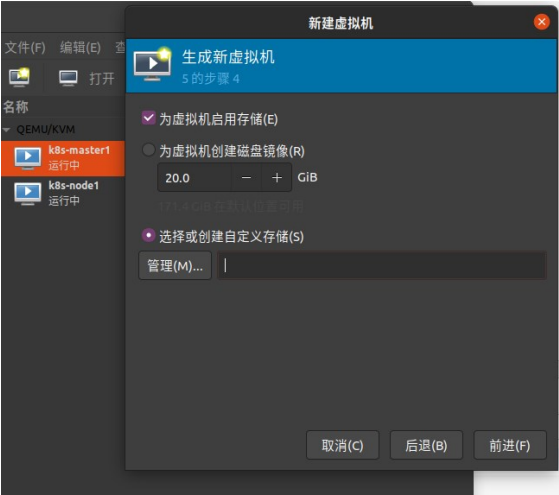
3.3 虚拟机系统选择Centos7



3.4 分配内存和CPU



3.5 选择自定义存储，点击管理



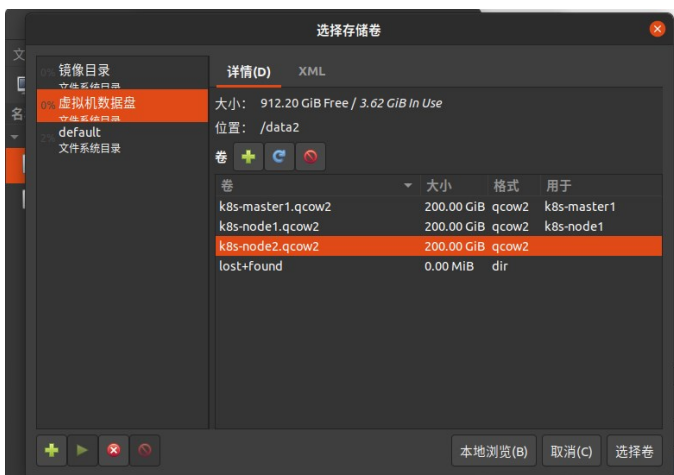
3.6 选择存储卷，这里新建一个存储卷，点击加号



3.7 存储卷命名和分配空间



3.8 选择刚才新建的存储卷



3.9 虚拟机命名, 选择桥接网卡



3.10 开始安装



概况

系统信息

CPU

内存

引导选项

VirtIO 磁盘 1

SATA CDROM 1

NIC:1f:43:15

数位板

显示协议 Spice

Sound ich9

控制台

信道 qemu-ga

信道 spice

显卡 QXL

Controller USB 0

USB 转发器 1

USB 转发器 2

随机数生成器 /dev/urandom

详情(D)

XML

基本详情

名称(N):k8s-node2

UUID:16bc7a88-3b78-474e-861a-d9bd13b51e93

状态:

已关闭 (关机)

标题(I):

描述(E):

管理程序详情

管理程序:KVM

架构:x86_64

模拟器:/usr/bin/qemu-system-x86_64

芯片组:Q35

Firmware:BIOS

添加硬件(D)

取消(C)

应用(A)

分类: [Linux](#)

好文置顶

关注我

收藏该文

微信分享



NavyW

粉丝 - 2 关注 - 2

+加关注

0


推荐

0

反对

[升级成为会员](#)

« 上一篇: [Ubuntu 20.04 分区方案](#)
» 下一篇: [Dockerfile 配置私有Nuget源](#)

 登录后才能查看或发表评论，立即 [登录](#) 或者 [逛逛](#) [博客园首页](#)

2025 HarmonyOS 创新赛

鸿蒙生态最大规模开发者官方赛事

最高获百万激励

即日起，参赛开发者可率先获取 HarmonyOS 6 开发者 Beta 版本

- 相关博文:
- [PVE 7.4 安装及配置](#)
 - [K8s集群离线环境部署](#)
 - [kvm中新建ubuntu虚拟机](#)
 - [kvm 虚拟化技术 1.2 之配置网络桥接](#)
 - [kvm 创建](#)

- 阅读排行:
- [婶可忍叔不可忍的AutoMapper,你还用吗?](#)
 - [Git提交错了，别慌！还有后悔药](#)
 - [《HelloGitHub》第 113 期](#)
 - [精选 2 款 .NET 开源、实用的缓存框架，帮助开发者更轻松地处理系统缓存!](#)
 - [开源一套Microsoft Office COM 组件的 .NET 封装](#)