



链滴

Manjaro 安装与使用 Virtual Machine Manager (KVM)

作者: [expoli](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1577420689618>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



Manjaro 安装与使用 Virtual Machine Manager (KVM)

在安装 KVM 之前你需要检查自己的电脑在硬件上是否支持虚拟化，KVM 需要 Intel 的 VT-x 和 AMD 的 AMD-V 支持。

1 检查硬件支持

```
LC_ALL=C lscpu | grep Virtualization
```

```
LC_ALL=C lscpu | grep Virtualization  
Virtualization:          VT-x
```

如果你运行了上述命令但是并没有任何输出，那么你的电脑就有着很大的可能没办法运行虚拟机，你可以进入自己的 BIOS 查看一下是不是自己的 BIOS 里面的虚拟化支持没有开启。

2 查看内核支持

在确认了自己的硬件支持开启虚拟化之后、要进行的的就是查看软件方面的检查、看自己的内核是否支持 KVM。

运行下面的命令：

```
zgrep CONFIG_KVM /proc/config.gz
```

查看输出，关注 `CONFIG_KVM_INTEL` 或 `CONFIG_KVM_AMD` 的值是不是 'm' 或 'y'。下面的我自己本子的输出：

```
CONFIG_KVM_GUEST=y  
# CONFIG_KVM_DEBUG_FS is not set  
CONFIG_KVM_MMIO=y  
CONFIG_KVM_ASYNC_PF=y
```

```
CONFIG_KVM_VFIO=y
CONFIG_KVM_GENERIC_DIRTYLOG_READ_PROTECT=y
CONFIG_KVM_COMPAT=y
CONFIG_KVM=m
CONFIG_KVM_INTEL=m
CONFIG_KVM_AMD=m
CONFIG_KVM_AMD_SEV=y
CONFIG_KVM_MMU_AUDIT=y
```

3 开始安装 KVM (Virtual Machine Manager)

如果上述两项都已经满足了，那么我们就可以开始今天的重头戏了，那就是安装KVM (Virtual Machine Manager)

- STEP 1: 安装需要的包

```
sudo pacman -S virt-manager qemu vde2 ebttables dnsmasq bridge-utils openbsd-netcat
```

- STEP 2: 接下来的两个步骤非常重要，许多用户经常忽略它们。确保完成其他操作，安装完成后运行虚拟机管理器时，将出现错误 “adduser: 组`libvirtd`不存在”！

设置开机启动 libvirtd 服务

```
sudo systemctl enable libvirtd.service
```

- STEP 3: 启动 libvirtd 服务

```
sudo systemctl start libvirtd.service
```

4 安装完成启动 Virtual Machine Manager

安装完成后、就可以在软件中心中启动虚拟机管理器了。下面是启动画面。

