## 1 libvirt 的安装

首先声明,这个仅在 ubuntu16.04 下配置过,配置日期为 2016.12.25。 安装 libvirt 的步骤如下:

1. 首先检查是否安装过 libvirt, 命令如下所示:

```
which libvirtd
```

如果有安装过 libvirt, 就应该先清除之前装过的 libvirt, 命令如下所示:

```
// 仅在ubuntu16.04下试验过
sudo apt remove libvirt—bin
```

2. 下载 libvirt 的源代码,命令如下所示:

```
// 下载日期为2016.12.25, 此时最新版本为2.5.0
wget http://libvirt.org/sources/libvirt -2.5.0.tar.xz
```

3. 配置 libvirt 前,需要安装一些工具。相关命令如下所示:

```
sudo apt-get install libpciaccess-dev
sudo apt-get install libxml++2.6-2v5
sudo apt-get install libxml++2.6-dev
sudo apt-get install libyajl-dev
sudo apt-get install libdevmapper-dev
sudo apt-get install libnl-3-dev
sudo apt-get install libnl-route-3-dev
sudo apt-get install libnl-route-3-dev
sudo apt-get install uuid-dev
```

4. 配置 libvirt, 命令如下所示:

```
./configure —prefix=/usr
```

5. 编译 libvirt, 命令如下所示:

```
make -j 4
```

6. 安装 libvirt, 命令如下所示:

```
sudo make install
```

7. 配置动态链接,命令如下所示:

```
sudo vi /etc/ld.so.conf.d/libc.conf
```

## 将文件内容写为如下内容:

```
include /usr/lib/x86_64—linux—gnu
/usr/local/lib
/usr/lib
```

## 然后再输入如下命令:

```
sudo Idconfig
```

8. 检查是否安装成功,命令如下所示:

```
which libvirtd
libvirtd —version
virsh
```

如果安装成功,将得到如下图的结果:

```
pengsida@psd:~$ libvirtd
^Cpengsida@psd:~$ which libvirtd
/usr/local/sbin/libvirtd
--version
libvirtd (libvirt) 2.5.0
pengsida@psd:~$ virsh
欢迎使用 virsh,虚拟化的交互式终端。
输入: 'help' 来获得命令的帮助信息
'quit' 退出
```

接下来还需要安装几个包来使用 libvirt 的虚拟网络, 步骤如下:

1. 安装 bridge-utils、ebtables、firewalld 和 dnsmasq, 命令如下:

```
sudo apt install bridge—utils
sudo apt install ebtables
sudo apt install firewalld
sudo apt install dnsmasq
```

2. 启动 firewalld 服务,并重启 libvirt,命令如下:

```
sudo systemetl start firewalld
sudo systemetl enable firewalld
sudo systemetl restart libvirtd
```

3. 查看虚拟网络是否可以使用,命令如下:

```
sudo libvirtd
sudo virsh net—list
```

如果有看到 default 网络,就说明 libvirt 虚拟网络可以使用。