

安装经验分享：在 VirtualBox 虚拟机上搭建 openEuler 并安装桌面环境

1. 安装 VirtualBox

- **下载地址：**前往 [VirtualBox 官方下载页面](#)。
 - **注意事项：**
 - 确保下载与你的操作系统版本兼容的 VirtualBox。
 - 安装过程中，可能会提示安装增强功能或更新，建议按照提示完成，以确保虚拟机性能更优。
-

2. 搭建 openEuler 并安装桌面环境

2.1 下载镜像

- **推荐版本：**openEuler 20.03 LTS 版本，该版本相对稳定。
 - **下载地址：**[openEuler 20.03 LTS 镜像下载](#)。
 - **注意事项：**
 - 确认下载的镜像文件完整无误，可通过校验文件的 MD5 或 SHA256 值来验证。
 - 如果需要更高版本（如 openEuler 22.09），需注意其在虚拟机上的兼容性可能不如 20.03 LTS。
-

2.2 新建虚拟机

1. 打开 VirtualBox，点击“新建虚拟机”。
 2. **设置虚拟机参数：**
 - **名称：**随意命名，例如“openEuler-20.03”。
 - **操作系统类型：**选择 Linux，版本选择 openEuler。
 - **内存大小：**建议至少分配 2048MB，如果系统运行缓慢，可适当增加。
 - **处理器数量：**根据主机性能分配，建议至少 2 个 CPU。
 - **虚拟硬盘：**选择默认的动态分配，大小建议 20GB 或以上。
 - **网络适配器：**选择“桥接网卡”，连接到你的网络。！ [设置虚拟机参数](#)
 3. **注意事项：**
 - 在设置虚拟机时，确保镜像文件路径正确。
 - 如果主机内存较小，分配过多内存可能会导致主机卡顿，需根据实际情况调整。
-

2.3 连网

1. 打开虚拟机设置，选择“网络”。
 2. **网络模式：**
 - 推荐选择“桥接网卡”，这样虚拟机可以像独立主机一样直接访问外部网络。
 - 如果选择“NAT”模式，可能会出现网络不稳定的情况。！ [网络模式](#)
 3. **注意事项：**
 - 如果网络连接失败，可能是网卡未正确配置。可以尝试重启虚拟机或重新设置网络模式。
 - 如果出现“Fail to establish a new connection”错误，通常是因为网络连接不稳定，多尝试几次即可。
-

2.4 启动虚拟机并登录

1. 启动虚拟机后，等待系统加载完成。！ [启动虚拟机](#)
2. **登录方式：**
 - 使用 `root` 用户登录，密码为创建虚拟机时设置的密码"changeme"。
 - 如果之前设置了其他用户，也可以尝试登录，但后续配置可能需要 `root` 权限。
3. **注意事项：**
 - 如果虚拟机启动后提示"Fail to establish a new connection"，不要慌，等待一段时间可能会自动连接。
 - 如果长时间无法连接，可以尝试重启虚拟机或检查网络设置。

•

2.5 配置源

1. **配置清华源（推荐）：**
 - 打开终端，输入以下命令：

```
sudo vi /etc/yum.repos.d/openEuler_x86_64.repo
```

- 如果 `vi` 编辑器不熟悉，可以使用 `nano`：

```
sudo nano /etc/yum.repos.d/openEuler_x86_64.repo
```

- 在文件末尾添加以下内容：

```
[osrepo]
name=osrepo
baseurl=https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/openeuler/openEuler-20.03-LTS/OS/x86_64/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/openeuler/openEuler-20.03-LTS/OS/x86_64/RPM-GPG-KEY-openEuler
```

- 保存并退出编辑器。

2. **注意事项：**
 - 配置源时，确保文件格式正确，否则可能导致后续安装失败。
 - 如果使用官方源，下载速度可能较慢，不推荐。

3. 安装 GNOME 桌面

1. **安装桌面环境：**

- 在终端中依次输入以下命令：

```
dnf install gnome-shell gdm gnome-session
dnf install gnome-terminal
```

- 这些命令会安装 GNOME 桌面环境及相关组件。

2. 设置开机自启动：

- 输入以下命令：

```
systemctl enable gdm.service
systemctl set-default graphical.target
```

3. 补全丢失文件（可选）：

- 如果在安装过程中遇到问题，可以尝试以下命令：

```
cd /tmp
wget https://gitee.com/name1e5s/xsession/raw/master/Xsession
mv Xsession /etc/gdm/
chmod 0777 /etc/gdm/Xsession
```

4. 注意事项：

- 安装过程中可能会提示需要下载大量文件，耐心等待即可。
- 如果安装完成后无法进入桌面环境，可以尝试重启虚拟机。

4. 安装火狐浏览器

1. 安装火狐：

- 在终端中输入以下命令：

```
yum -y install firefox
```

- 这将自动安装火狐浏览器。

2. 注意事项：

- 如果安装过程中提示权限不足，确保以 **root** 用户登录。
- 安装完成后，可以在桌面或应用菜单中找到火狐浏览器图标。

注意事项

1. 镜像完整性验证：

- 下载完成后，使用完整性检查文件（如 SHASUM）验证 ISO 文件的完整性，以确保下载的镜像文件未损坏。

2. 网络连接问题：

- 如果虚拟机无法联网，可能是网络模式未正确配置，建议使用“桥接网卡”。
- 如果网络连接不稳定，可以尝试重启虚拟机或重新设置网络。

3. 用户权限问题：

- 安装桌面环境和浏览器时，需要 `root` 权限或使用 `sudo` 命令。

4. 磁盘空间不足：

- 安装桌面环境可能会占用大量磁盘空间，建议虚拟硬盘大小设置为 20GB 或以上。

5. 安装后更新：

- 安装完成后，建议立即更新系统，以获取最新的软件包和安全补丁。

6. 安装失败的排查：

- 如果安装过程中遇到问题，可以尝试进入“Troubleshooting”模式进行问题定位。
- 也可以尝试重新安装，或在 VirtualBox 上安装其他发行版，以排查问题。