QEMU

QEMU 是 Linux 平台上常用的虚拟机软件,本页面介绍 QEMU 的安装和使用方法。

编译安装

官网下载安装

在QEMU官网上的 Last Release 栏目下载最新版本。

对下载下来的压缩包进行解压,解压后进入 ~/qemu-x.x.x 源码包路径,打开终端,输入以下命令来检验 安装环境:

\$./configure



在 Lemote Fedora28[]Loongnix 上,可以通过以下命令安装 glibc-2.4.0[]gthread-2.0[]SDL-2.0[]

#yum install gtk2-devel SDL2-devel

在 configure 命令中选择好所需编译的架构后并确定无软件缺失并确定 SDL support 为 yes 后,输入以下 命令进行编译:

\$make -j4

再输入以下命令进行安装:

#make install

如在过程中无因出错而中断即是安装成功。

龙梦 Feodra28 安装

龙梦源里自带 QEMU 所有架构的包和所需的包和库,直接在终端中输入如下命令即可安装使用:

1/5

#yum install qemu

但现阶段(截止2020年2月25日)龙梦源里的 QEMU 的 x86 架构不能正常使用,故建议在官网上下载源码 包进行编译安装。

龙芯 Loongnix 安装

虚拟机设置

系统安装



注:目前(截止2020年3月7日)而言 mips 架构机器上的 QEMU 是不能模拟其他架构的 SMP 系统(也就是模拟多核多 线程)的,故在命令行设置时无需开启 SMP 功能。

创建虚拟机映像

首先在一个目录下创建虚拟机虚拟存储映像文件。创建命令例子如下:

qemu-img create -f qcow2 windowsxp.qcow2 15G

其中,windowsxp.qcow2是所要创建的映像文件名,15G是指定映像文件的最大大小。



注:建议在/home/用户名路径下创建映像文件,可在以后 使用时无需用管理员权限即可操作虚拟机。

下载完所需安装的系统的镜像后,把其放入虚拟机映像文件的同一目录下。

引导 ISO 镜像进行安装

使用命令从 ISO 镜像引导开始安装系统。具体例子如下:

qemu-system-x86_64 -m 2048 -boot d windowsxp.qcow2 -cdrom zhhans_windows_xp_professional_with_service_pack_3_x86_cd_vl_x14-74070.iso

其中,-m 2048是指定虚拟机有2048MiB 大小的内存,-boot d是指定虚拟机引导光驱(即ISO镜 像),windowsxp.qcow2是指定虚拟机虚拟存储映像(即虚拟磁盘),-cdrom zhhans_windows_xp_professional_with_service_pack_3_x86_cd_vl_x14-74070.iso是指定 虚拟机的光驱加载 Windows xp ISO 镜像。



注:安装 Windows 系统可见下文 Windows 系统安装提示来 获得进一步帮助。

设置网络

QEMU 允许通过命令行设置网络。最简单的设置网络具体例子如下:

-nic user

该命令默认设置一个 Intel e1000 网卡使虚拟机连接网络(不能和宿主机进行连接,只能访问外网)。 以 下列出一些系统的推荐设置:

Linux

使用系统默认设置(如-nic user)或:

```
-netdev user,id=n0 -device rtl8139,netdev=n0
```

Windows NT4.0/95/98

-netdev user,id=mynet0 -device pcnet,netdev=mynet0

Windows 2000/XP/Vista/7/8/8.1/10

-netdev user,id=n0 -device rtl8139,netdev=n0



Windows 系统安装提示

在安装 windows 类系统(及其软件)时注意最好下载带 vl 或 vol 的版本,这样可以在网上查询相应软件 的 vl 密钥或无需输入密钥直接使用。

1□VOL□简称卷 UME授权的组织,又名□VL□□用"VOL"字样标识任何Windows操作系统安装CD / DVD或图像文件, 表示这是授权的Windows副本之一。而最重要的一点是—— 根据VOL计划的规定□VOL许可的产品根本不需要激活。



2]]VLK 的全称是 Volume Licensing Key]]是指 VOL 版本在部 署(deploy)中所需要KEY[]而且只用于 VOL 版中。 它仅适用于VOL版本,并具有唯一的效果 – 证明产品是合法 的,在VOL下授权。

3、根据许可协议[]XP零售版的产品密钥只能在一台PC上使用, 但VOL版的产品密钥可供更多的PC使用。

4[]XP的零售版需要激活,但VOLs完全没有这个概念。

Last update: 2022/09/23 20:13 loongson:virtual_machine_software:qemu https://wiki.chuang.ac.cn/loongson:virtual_machine_software:qemu



5[]XP的VOL版没有Home Edition[]其功能与Professional Edition完全一样。



在此不建议用 vol 版本的 office 软件,在安装后可能会一直 提示"此软件副本可能是盗版"。



注:本页面所提供的 windows 系统下载地址皆为 ed2k 下载 链接,建议在 x86 的设备上用迅雷等软件下载再用 U盘复制 到龙芯机器上。

Windows2000

Windows2000下载:

file|ZRMPSEL_CN.iso|402690048|00D1BDA0F057EDB8DA0B2 9CF5E188788|/

注[]Windows2000可以免密钥使用。

windows xp

Windows XP Professional with Service Pack 3 CD VL 32位下载:

file|zhhans_windows_xp_professional_with_service_pack_3_x86_cd_ vl_x14-74070.iso|630237184|EC51916C9D9B8B931195EE0D 6EE9B40E|/

From: https://wiki.chuang.ac.cn/ - 创学院百科

Permanent link: https://wiki.chuang.ac.cn/loongson:virtual_machine_software:qemu

Last update: 2022/09/23 20:13



创学院百科 - https://wiki.chuang.ac.cn/