软件安装

一.下载压缩包

ubuntu-16.04.rar

🌉 VMware14.1.1版本.rar

二.VMware 虚拟机可以"同时"运行多个操作系统在主系统的平台 上就像标准的 Windows 应用程序那样切换。

注意:安装的主系统是在 Windows 10 系统中进行安装的。

1 安装包的选定

找到所要安装的 VMware 安装包, 本安装手册使用的版本是

VMware-workstation-full-14.1.1-7528167.exe



点击图 1-1 VMware 安装包进入安装向导界面.



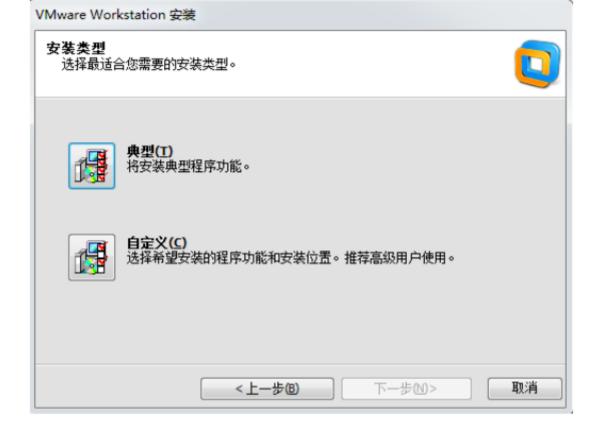
2 安装协议认可

安装协议认可界面如图 1-3 所示,选择"我接受"""。



3 安装类型的选择

在 VMware 软件中有两个可选的安装选项,如图 1-4 所示。安装选项选择"典型"。



4 安装路径选定

在选好安装类型后,下一步为选择安装路径的选择,VMware 虚拟机的默认安装路径为系统盘,在这里需要更改安装路径,如在Windows 系统的 随意一个盘中新建一个文件夹。(路径最好不带中文)建好之后在更改安装路径。

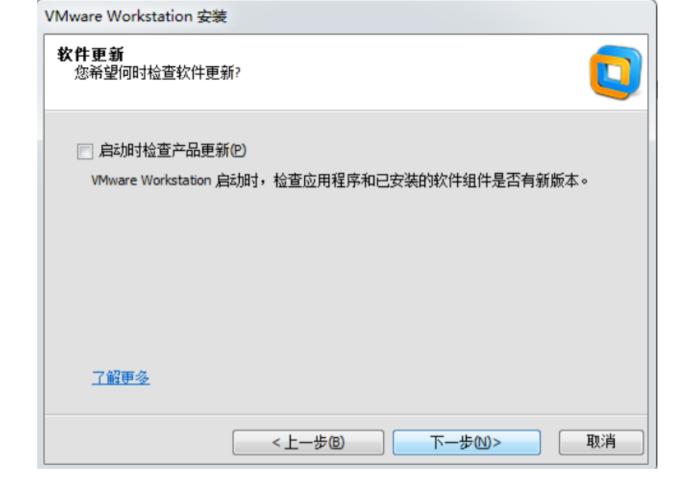


5 最新版本测试

VMware 虚拟机在启动中会出现最新版本检测的界面,是否进行版本更新检测,

可以在安装过程中决定。如图所示。建议不选择

在启动中进行版本更新检测,以免更新后后面的某些操作会出错。



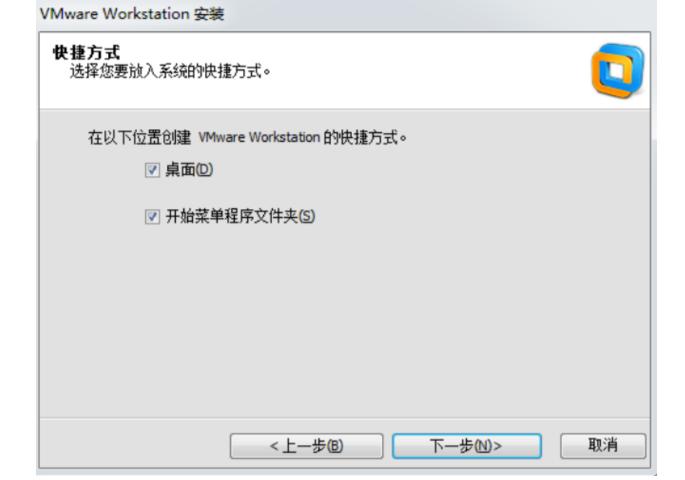
6 反馈信息

VMware 虚拟机在安装中会提示是否帮助 VMware 公司改进VMware 软件. 一般不勾选.

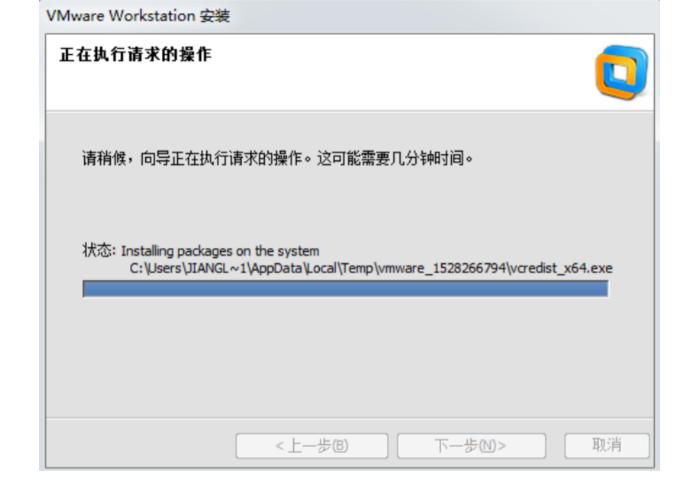


7 快捷方式

VMware 虚拟机在安装过程中会提示快捷方式的生成方法与位置,全部勾选。

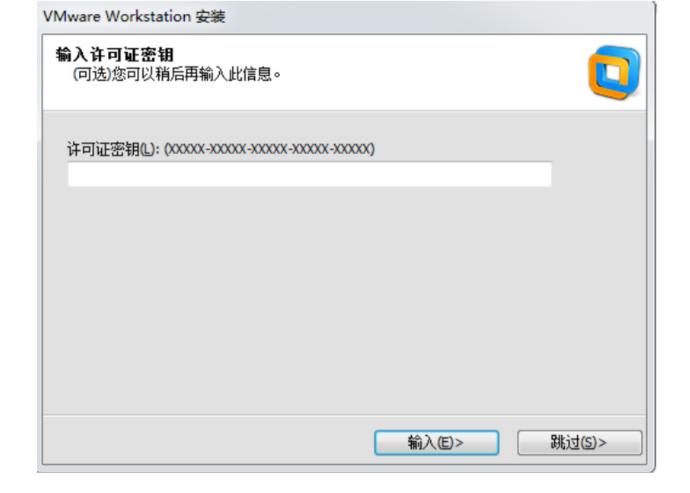


8 VMware 虚拟机的安装过程 VMware 虚拟机安装过程界面



9 VMware 虚拟机安装密钥输入

VMware 虚拟机安装密钥输入界面如图。



密钥的输入:

1) 打开如图的文本文档



2) 如图,随意下在列密匙里选择一个,复制, 粘贴即可

VMware 所有版本永久许可证激活秘钥.txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

注:如果是WinXP或32位系统请用 10.0 版本: 11.0 版本之后支持Win7或更高版64位系统。

VMware 所有版本永久许可证激活密钥:

VMware Workstation v14 for Windows FE31K-AHZD1-H8ETZ-8WWEZ-WUUVA CV7T2-6WY5Q-48EWP-ZXY7X-QGUWD

VMware Workstation v12 for Windows 5A02H-AU243-TZJ49-GTC7K-3C61N VF5XA-FNDDJ-085GZ-4NXZ9-N20E6 UC5MR-8NE16-H81WY-R7QGV-QG2D8 ZG1WH-ATY96-H80QP-X7PEX-Y30V4 AA3E0-0VDE1-0893Z-KGZ59-QGAVF

VMware Workstation v11 for Windows 1F04Z-6D111-7Z029-AV0Q4-3AEH8

VMware Workstation v10 for Windows 1Z0G9-67285-FZG78-ZL3Q2-234JG 4C4EK-89KDL-5ZFP9-1LA5P-2A0J0 HY086-4T01N-CZ3U0-CV0QM-13DNU

VMware Workstation v9 for Windows 4U434-FD00N-5ZCN0-4L0NH-820HJ 4V0CP-82153-9Z1D0-AVCX4-1AZLV 0A089-2Z00L-AZU40-3KCQ2-2CJ2T

将密钥输入后 VMware 虚拟机就安装完成了。

注意:在上述图中没有显示的界面一律按默认设置,不用改变。

- VMware 虚拟机的使用
 - 1)如图 1-12 所示,鼠标右键单机 VMware Workstation 图标,设置如下界面属性,兼容模式选中 Windows7 系统,特权等级勾选以管理员身份运行此程序。选中后应用并确定。



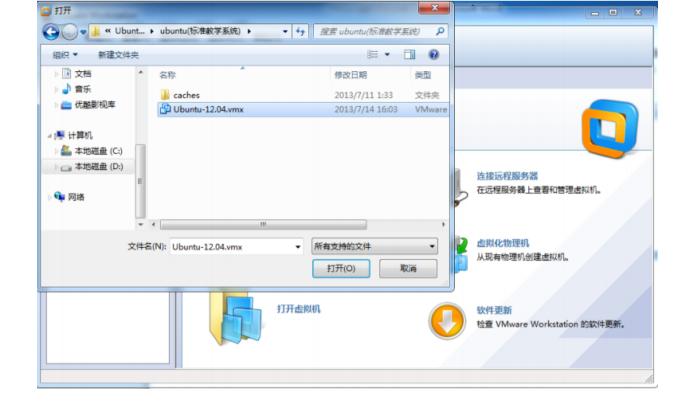
2) VMware 虚拟机属性设置完成之后,鼠标左键单击两次进入VMware 虚拟机,



3)首先在D盘刚才新建的文件夹LearnSoftware中新建一个文件夹叫做Ubuntu,在Ubuntu文件夹中在创建一个文件夹将图中文件解压



4)解压到指定的文件夹后,回到如图 1-13 所示界面,选择打开虚拟机,找到刚才解压的路径,选中如图 1-15 所示的虚拟机,选择"打开"。



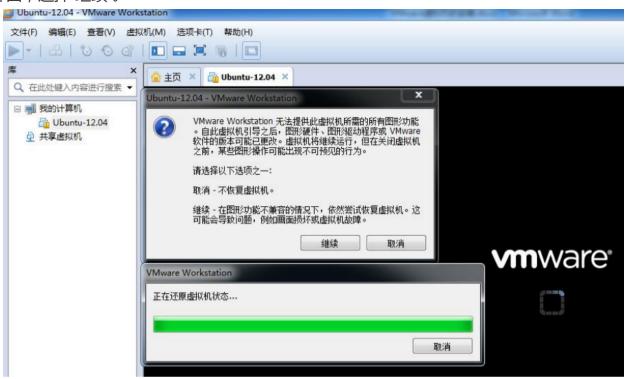
5) 打开后的界面如图 1-16 所示。选择"继续运行此虚拟机"。



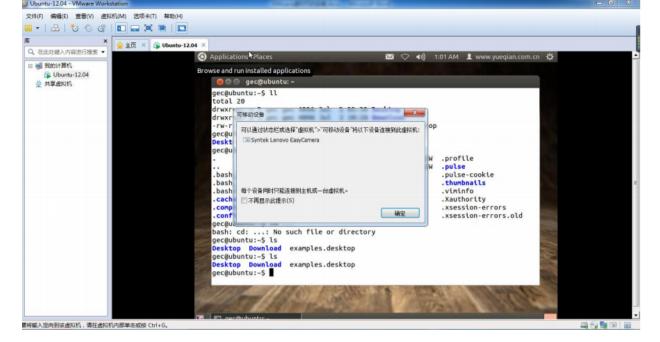
6)运行虚拟机打开 Ubuntu 系统的时候出现以下提示时,选择"我已复制该虚拟机",



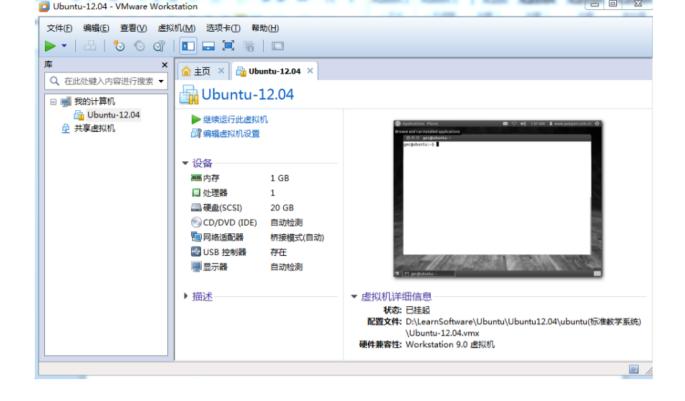
7) 如果出现如图 1-18 所示界面,选择"继续"。



8) 如果出现如图 1-19 界面,则表示已经进入 Ubuntu 系统。出现"可移动设备窗口"的界面选择确定即可。

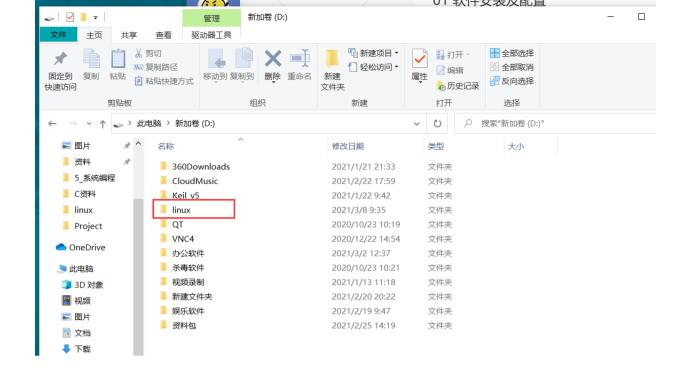


9) 在使用完 Ubuntu 系统之后,选择"虚拟机",在虚拟机选项中选择"电源",在"电源"选项栏中选择"挂起"。 挂起后界面如图



共享目录设置

- windows可以访问 linux也可以访问点击
- 共享目录的设置
- 1).先在windows下新建一个目录,也就是文件夹,最好是纯英文的. 因为安装的软件默认是没有安装输入法的,操作时比较麻烦.



2).打开虚拟机-->点击 虚拟机按钮 -->点设置---选项--->点击 共享文件夹---> 右侧 选总是启用--> 添加刚才新建的文件夹



• 共享目录的访问

windows 打开图标

linux 指令进入

cd /mnt/hgfs

linux基础及shell指令

一.linux和windows的区别

• 交互方式

Windows 图形界面 交互

Linux 指令交互 主要用命令的形式进行操作,简单高效,适合开发,免费开源。

文件结构

Windows 目录从属分区

Linux 分区从属于目录

• 解析gec@ubuntu:~\$

gec 当前用户名

@ 分隔符

ubuntu 所使用的系统内核名,特点是界面非常友好,容易上手,对硬件的支持非常全面,

是最适合做桌面系统的Linux发行版本。

: 分割符,用于区分\$之间的内容

~ 表示当前的工作路径, "~"表示家目录, "/"表示根目录

\$ 用户权限标识符:普通用户,

用户权限标识符: 代表超级用户身份(管理员身份)

二.Shell常用基本命令

• Is 显示当前目录下的内容

gec@ubuntu:~\$ Is

Desktop Download examples.desktop

gec@ubuntu:~\$

Is -I 查看所在目录下的所有文件详细信息

drwxr-xr-x 2 gec gec 4096 Dec 10 2017 Desktop

d 文件属性

rwx 代表的是文件权限 创建者 创建组 其他用户

gec 代表创捷者 第二个gec 代表创建组

4096 文件大小

Dec创建时间月份10代表创建日期

2017 年份

Desktop 文件夹名字

Is -a 查看隐藏文件

Is -I 普通文件 文件名 查看指定的文件

- rwx rwx rwx
- 文件类型

rwx 创建者的权限

rwx 创建组的权限

rwx 其他用户的权限

r 的权限值为 4

w 的权限值为 2

x 的权限值为 1*/

//创建者 与 创建组 都是可读可写可执行,其他用户只可执行

//0771

//0代表着该数据为8进制数据;

• cd 切换路径

cd 路径名

~ 家目录

/ 根目录

- 返回上一次所在目录并且打印当前所在目录

.. 返回上一级目录

绝对路径 从根目录写起相对路径 从当前路径写起

/mnt/hgfs/linux/ 最左边一个/代表的是根目录。其余的叫做分割符不是从根目录下开始的路径叫做相对路径 例如 cd Videos。

• touch 新建普通文件 文本文件

touch 文件名

示例命令输入:gec@ubuntu:~\$ touch 1.txt

• mkdir 新建文件夹

示例命令输入: gec@ubuntu:~\$ mkdir 123

• cp 复制文件/文件夹

cp 目标文件名 目标路径

示例命令输入: gec@ubuntu:~\$ cp 1.txt 123

cp 文件夹名 目标路径 -rf

• mv 剪切文件/重命名

功能1:剪切文件

mv 目标文件 目标路径

功能2:重命名

mv 原文件名 新文件名

具体是剪切 还是重命名是需要根据第2个参数来决定的。 如果说第二个参数是路径。那么它就是剪切

如果说第二个参数是文件名,则是重命名.

- cat + 普通文件名 显示当前文件内的内容
- pwd 打印当前所在路径
 - clear 清屏
- rm 删除文件rm 文件名
- 删除目录

rm 文件名 -rf 递归删除 rmdir + 目录名 直接删除目录文件

• sudo 临时获取超级权限(管理员身份)

gec@ubuntu:/\$ touch 2.txt

touch: cannot touch `2.txt': Permission denied 权限不够

sudo touch 2.txt

示例命令输入: gec@ubuntu:/\$ sudo touch 2.txt

[sudo] password for gec: 输入密码 123456 密码不回显

- 一般在根目录下操作,才会需要获取临时超级权限
- 管理员身份与普通用户切换

输入指令 : sudo su

输入隐形密码: 123456

退出管理员身份

指令: exit

练习

- 1.去到根目录,新建一个文件夹 LOL
- 2.进入 LOL,新建3个普通文件 gailun.c debang.c jiawen.c
- 3.回到根目录,把LOL文件夹复制到家目录cd
- 4.进入到家目录里的LOL 文件夹,把debang.c 删除,把gailun.c 改成 guanghui.c

三.gcc编译器

- 概念:把c源程序转换成机器可以识别可执行二进制程序, linux 使用gcc 编译指令
- 编译方法: gcc c程序名 -o 生成的可执行程序名

编译示例:gec@ubuntu:/mnt/hgfs/share\$ gcc demo.c -o demo

• 运行程序

./demo

练习

写一个能体现你c语言水平的程序,成功在linux上运行。

四.开发板介绍

• GEC6818开发板实物图



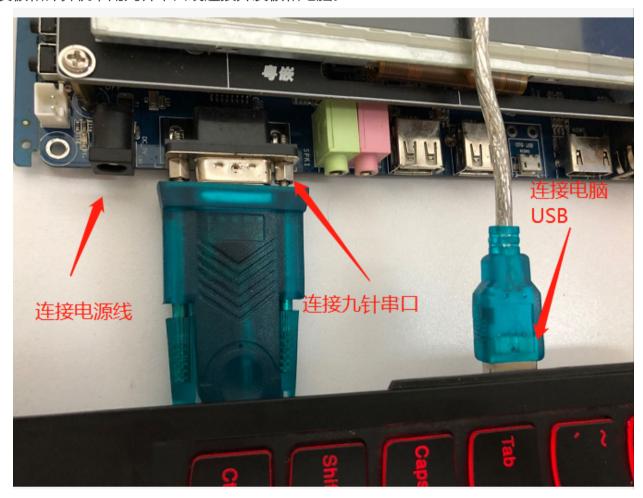


GEC6818实验箱平...0.pdf 892 14KB

• CRT配置流程

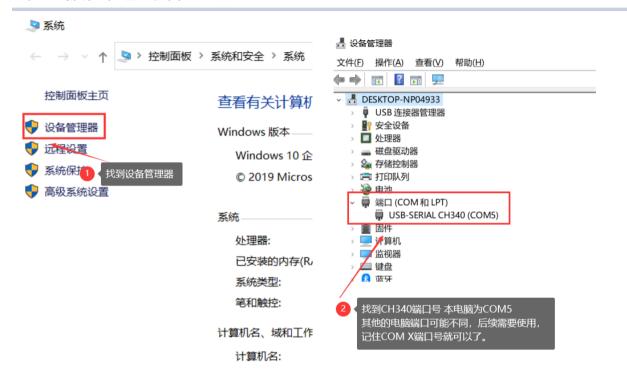
借助CRT串口调试软件,开发运行程序。

1. 正确连接开发板和计算机,用九针串口线连接开发板和电脑。



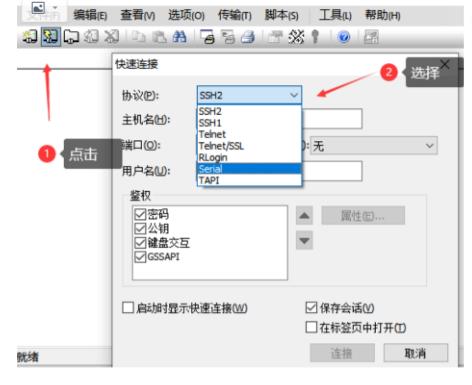
2. 找设备管理器找端口。

右击我的电脑,点击属性,选择设备管理器.



如果你的电脑没有端口这一项 ,安装驱动 (软件压缩包里有) CH340 PL2303 假如安装失败(包括安装成功不显示端口) ,则先点击卸载 ,再次进行安装.

3.打开CRT串口调试 软件





点击 带有闪电图标的按钮

配置串口

协议:serial

端口号:刚才记住的COMX 流控选项的所有√都要去掉

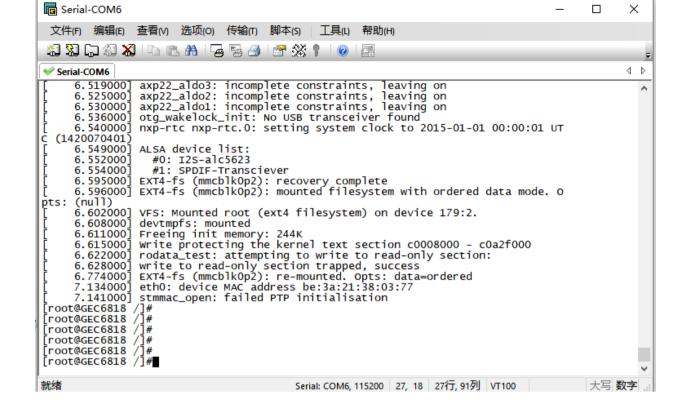
波特率:115200

以下选项默认

启动开发板

如果进不去终端输入指令,请按ctrl+c。

4.正常启动完成则会显示以下界面.



五.Linux交叉编译

什么是交叉编译?

计算机编译程序,开发板运行。

- 如何进行交叉编译?
 - 1).编译示例:

arm-linux-gcc demo.c -o demo arm-linux-gcc 文件名 -o 生成文件名

2.)下载编译好的程序到开发版

rx test4

rx 文件名

点击 传输 ---> 选择 发送Xmodem --> 选择具体的目标文件

3.)给可执行程序所有权限 chmod 777 test4

4.)执行程序

./test4

作业:

- 1.制作简易的计算器
- 2.打印1-100的数据。

升级版:打印出奇数和偶数

强化板:分别打印出奇数的和,偶数的和

3.int型数组排序,定义一个int型数组,进行从小到大排序 char型数组,输入一个字符串,剔除重复的字符,最终输出不重复的字符。