

一、linux系统简介

二、linux系统安装与使用

2.1 系统安装方式

2.2 虚拟机介绍及安装

2.3 Ubuntu在虚拟机中打开

2.4 Ubuntu桌面介绍

一、linux系统简介

linux系统是一个开源的操作系统，安卓就是基于linux开发的，
linux系统是仿照着unix系统开发出来的系统，ios操作系统就是基于unix开发的

C语言和linux发展史上最重要的四个人：

肯.汤姆森：原本是一个AT&T公司的员工，发明了B语言，发明了UNIX系统，发明了C语言

丹尼斯.里奇：C语言之父，UNIX之父

理查德.斯托曼：创办了自由软件基金会，这个基金会就是为了写一个开源的类unix的系统，所以

他被尊称为自由软件之父

林纳斯.托瓦兹：linux之父

二、linux系统安装与使用

2.1 系统安装方式

物理机安装：

可使用光驱、U盘（将镜像固化在U盘中）安装

优点：对操作系统的体会更加真切方便

缺点：刚刚接触Linux的人无从下手，使用不太习惯

虚拟机安装

在电脑上安装虚拟机，在虚拟机中安装操作系统

优点：由虚拟机软件虚拟出一台或多台电脑，同时运行二个 或更多的操作系统，并进行数据交换，方便快捷。可同时操作windows的软件辅助学习

缺点：性能相比物理机较差，它对物理机的性能，如内存、CPU、磁盘等要求较高。

2.2 虚拟机介绍及安装

虚拟机介绍:

虚拟机可以说是一种软件，也可以说是一种技术，它允许你在一台主机上虚拟出多台计算机，每台虚拟的计算机都可以有自己的硬件及软件配置。

虚拟机技术的作用

- 1、帮助网络架构工程师在一台电脑上模拟、检测整个网络运行情况。
- 2、极大的降低企业的运营成本与风险。
- 3、帮助操作系统设计者测试、解决问题。
- 4、帮助开发者在多个平台上进行自由切换。

应用较为广泛的虚拟机

- 1、Virtual PC是Microsoft公司开发的一个免费“虚拟机”软件,它使用户可以在一台机器上同时运行多个操作系统
- 2、VMware是目前市场占有率最高的虚拟机，是虚拟界巨头VMware公司的产品，其功能非常强大且稳定
- 3、VirtualBox 是一款开源虚拟机软件。VirtualBox 是由德国 Innotek 公司开发，由Sun Microsystems公司出品的软件，使用Qt编写，在 Sun 被 Oracle 收购后正式更名成 Oracle VM VirtualBox

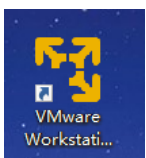
vmware Player是Vmware Workstation的精简版本，具有体积小，使用灵活，免费等特点非常适合我们嵌入式领域的开发过程

安装虚拟机

双击VMware-player-15.5.0.exe，一路next即可（电脑可能会重启几次）

注意：安装完毕后选择使用免费版即可

安装完毕后一般桌面会生成图标



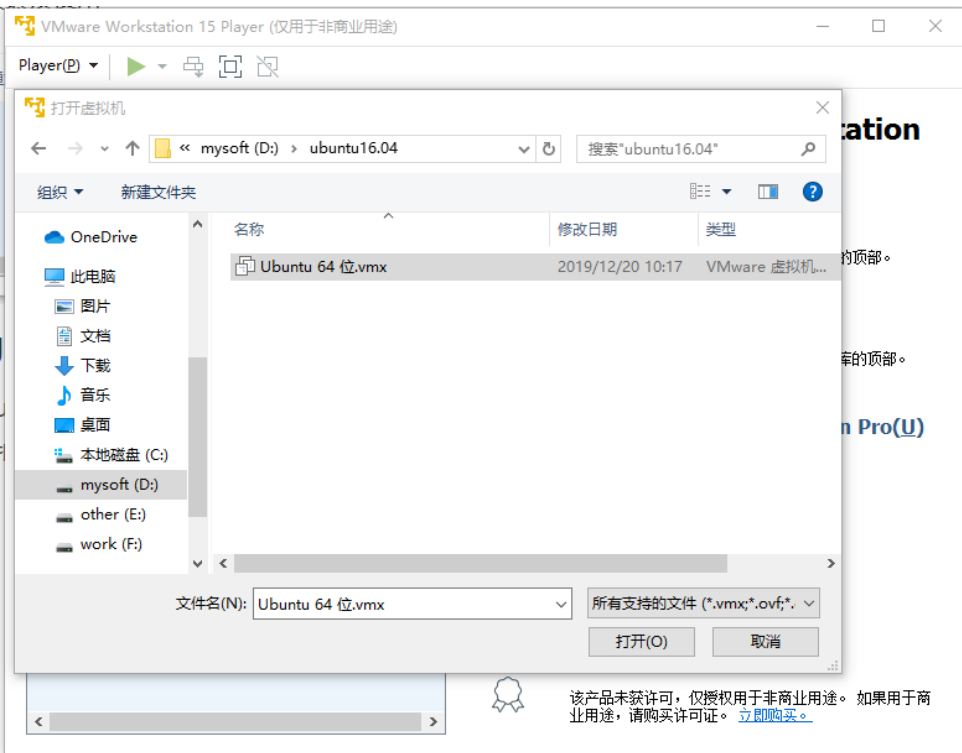
双击打开就可以使用了

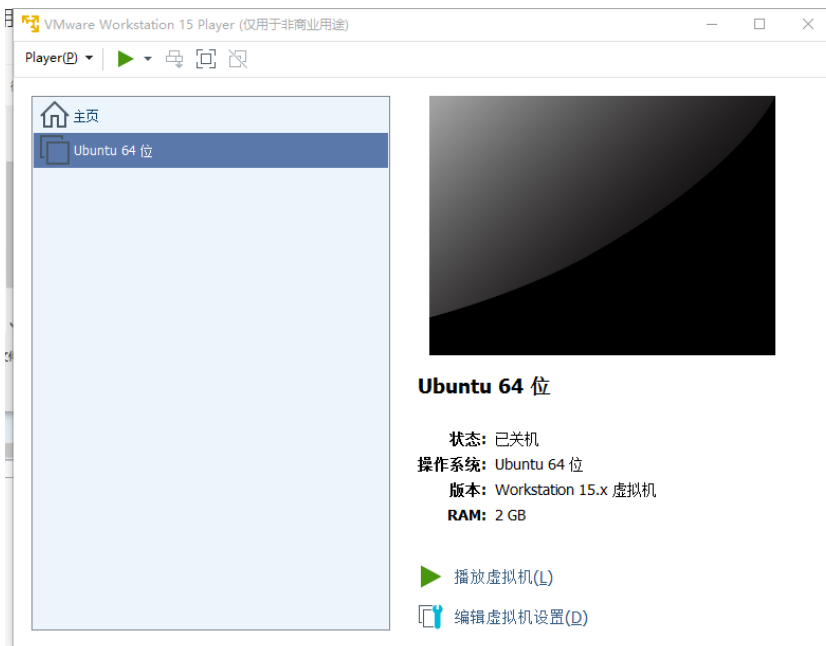


2.3 Ubuntu在虚拟机中打开

首先将ubuntu16.04.zip压缩包解压
使用虚拟机找到ubuntu的位置并打开

第一步：点击虚拟机中的“打开虚拟机”，然后找到解压缩之后的文件中的Ubuntu 64 为.vmx



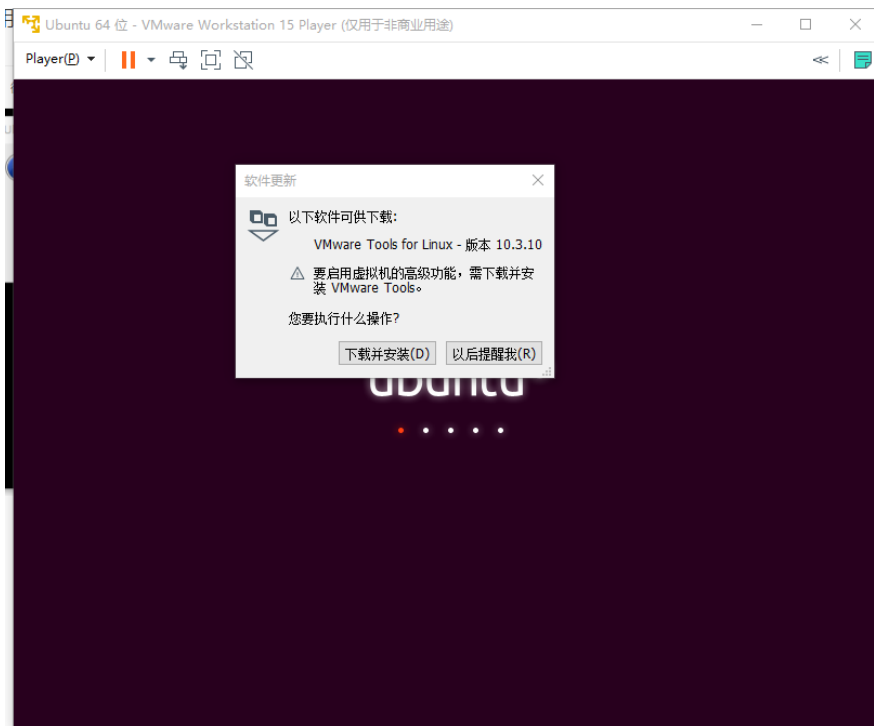


第二步：点击播放虚拟机

如果出现以下对话框，点击“我已复制。。。 ”

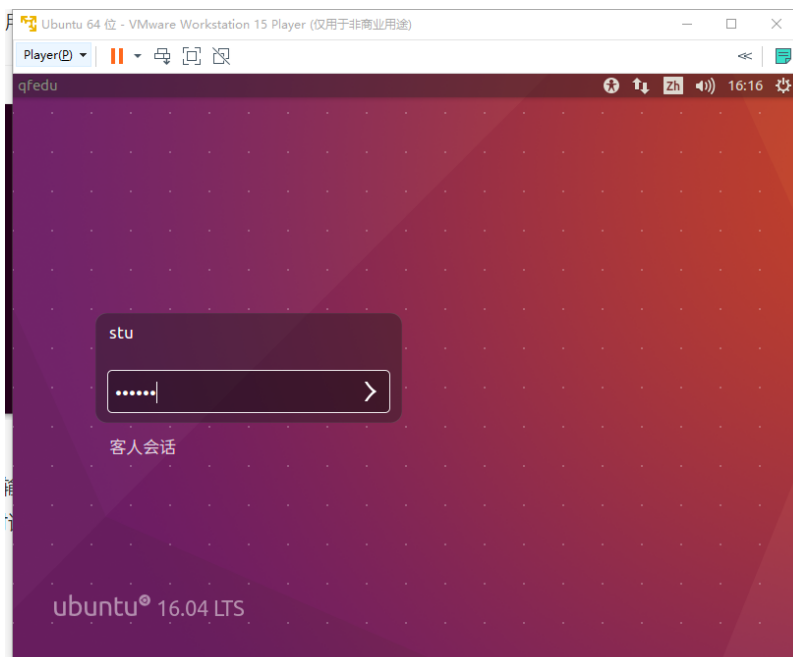


如果出现软件更新对话框，点击“以后提醒我 ”

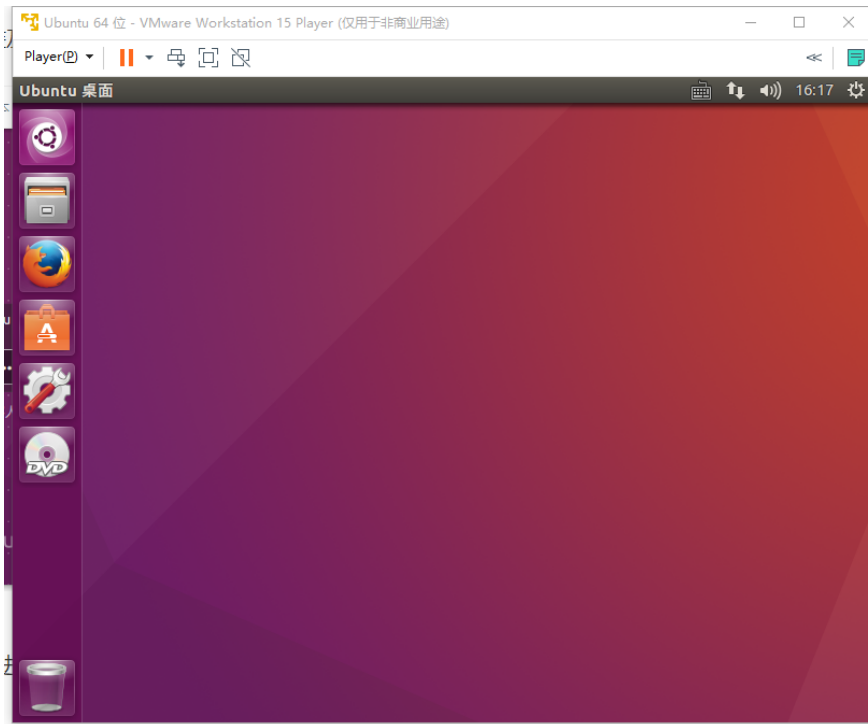


第三步：出现输入密码的地方，默认密码是111111

在stu下方的对话框中输入111111，按下回车就进入ubuntu系统了



第四步：进入系统



2.4 Ubuntu桌面介绍

ubuntu桌面

- 1、从2010.10版本后，Unity成为ubuntu默认桌面。
- 2、Unity桌面环境打破了传统的GNOME面板配置。
- 3、桌面左边包括一个启动器停靠栏和任务管理面板。

dash的使用

Unity桌面在左面的第一个位置上，设置了一个dash home搜索栏，ubuntu下所有的应用程序可通过搜索栏找到。

如果我们要打开终端，直接在dash中输入"terminal"或“终端”即可找到对应的软件，单击即可启动。

或者在桌面下鼠标右键选择打开终端

注意：中英文输入法切换是 `ctl + 空格`