

Linux操作系统



Linux 版本介绍(复习)

- ■Linux 系统的版本有内核版本和发行版本。
- ▶Linux内核的版本号命名是有一定规则的,版本号的格式通常为"主版本号.次版本号.修正号"。主版本号和次版本号标志着重要的功能变动,修正号表示较小的功能变更。
- ▶以2.6.22版本为例,2代表主版本号,6代表次版本号,22代表修正号(错误修正的次数)。其中次版本还有特定的意义:如果是偶数数字,就表示该内核是一个可以放心使用的稳定版;如果是奇数数字,则表示该内核加入了某些测试的新功能,是一个内部可能存在着BUG测试版。如2.5.74表示是一个测试版的内核,2.6.22表示是一个稳定版的内核。
- ▶Linux内核官方网站http://www.kernel.org/下载最新的内核代码,

lex@lex-virtual-machine:-\$ uname -a
Linux lex-virtual-machine 5.8.0-45-generic #51-Ubuntu SMP Fri Feb 19 13:24:51 UTC 2021 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux

第三章 UbuntuLinux图形界面

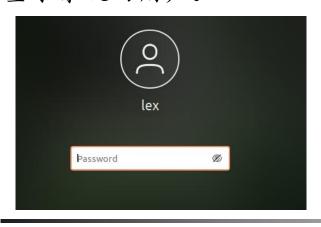
- 3.1 GNOME桌面环境
- 3.2 软件更新

3.1 GNOME桌面

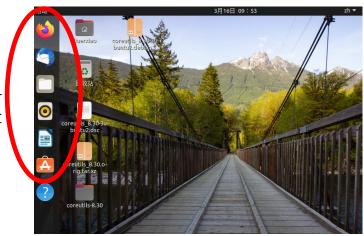
- ■使用Linux系统的用户,可以随时改变图形界面,这就是所谓的"集成式桌面环境",Gnome桌面是Linux系统的一大主流桌面环境。GNOME是(GNU Network Object Model Environment)是GNU计划的一部分。
- 在Gnome桌面环境中,鼠标的基本操作和windows相同。鼠标的基本操作包括单击、双击和右击。窗口的基本操作包括最大化、最小化、移动、置顶和调整窗口大小和位置等。

3.1.1 GNOME桌面环境

■在系统启动后出现的登陆界面,如图所示,在登录界面上能够看到当前可以登录系统的用户。



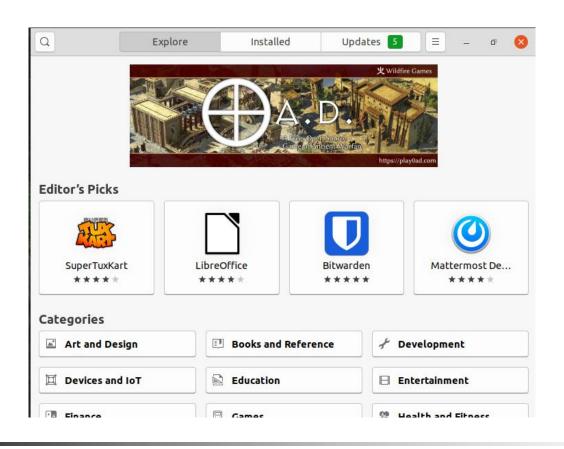
最左侧部分是 一条纵向的快 速启动条



程序图标的附加小红点指示标志,正在运行的程序图标左侧有小红点指示,如果正在运行的程序包括多个窗口,则小红点的数量也会随之变化,当前的活动窗口所属的程序,则同时还会在图标右侧显示一个小红点进行指示,如图所示,桌面顶端的顶面板则由应用程序Indicator、窗口Indicator、以及活动窗口的菜单栏组成。

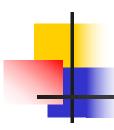


■ Ubuntu 软件中心图标:安装和卸载软件包。可以通过关键字搜索想安装的软件包,或通过浏览给出的软件分类,选择应用程序,例如:安装办公软件,单击下面的办公,显示可以安装的办公软件,单击需要安装的,显示出来安装,直接点击安装按钮,开始安装软件。



在系统设置图标->系统->软件和更新, 3.1节讲解(软件更新, 寻找软件的更新源, 很重要), 但更新时要保证网络连接上。



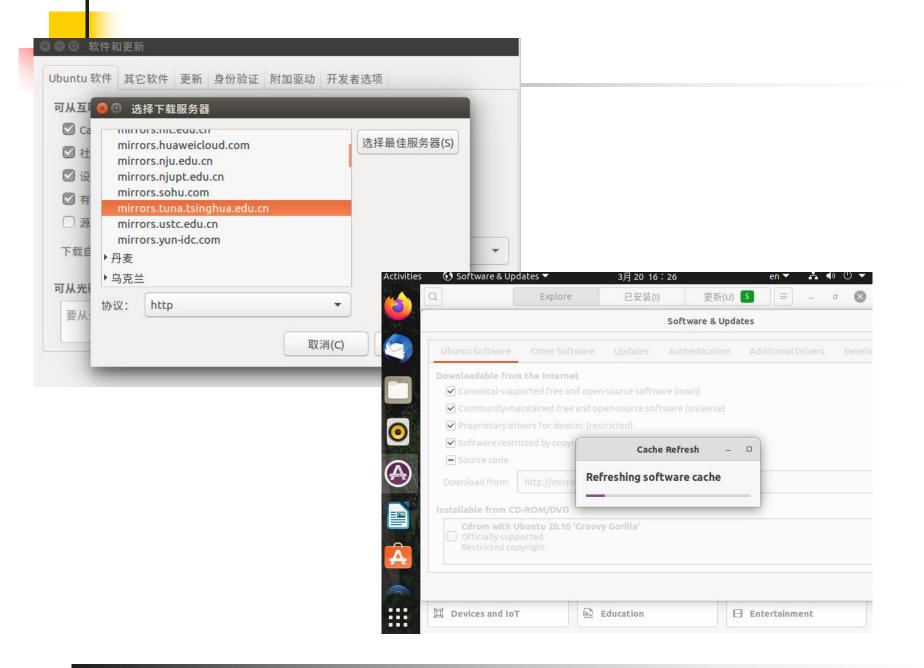


3.2 软件更新

• 3.2.1 修改更新源

Ubuntu 系统的工具软件在安装前需要先更新,提供更新软件的网站就是更新源,系统会自动从这些网站下载所需的软件。更新源有很多,如清华大学, 网易源、骨头源、电子科技大学源、中国科技大学源、北京理工大学源、兰州大学源、上海交通大学等等,有的更新源的速度会快些,例如使用网易源,需要重新设置,注意在设置更新源前,确保机器连接上网络。

注意:不同软件源提供不同版本的更新!

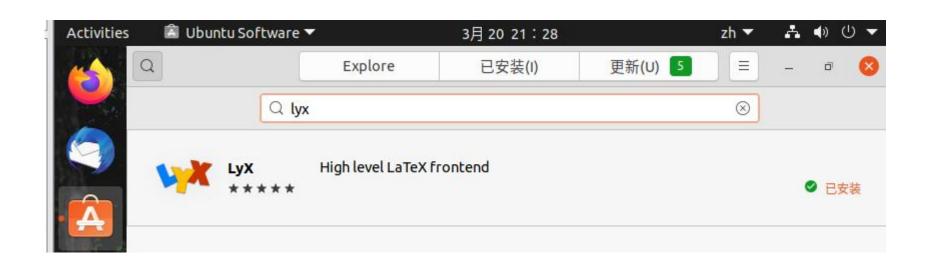




软件安装有两种方式

(1)图形界面Ubuntu software:

在图形界面下安装和卸载软件非常方便,例如:我们要安装文字处理软件LaTex,单击软件中心的按钮,在搜索栏输入lyx,单击安装按钮,进行软件的安装。





软件安装有两种方式

(1)图形界面Ubuntu software:



软件安装有两种方式

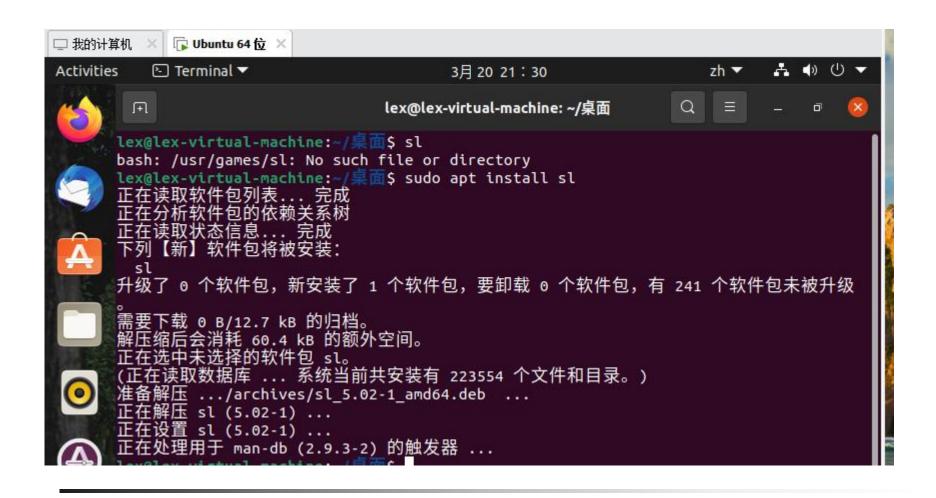
(2)命令模式安装: apt/apt-get命令在线安装。

■ apt: Advanced Packaging Tool的缩写,安装管理工具命令。 使用前最好先ping一下知名网页,如www.baidu.com等!

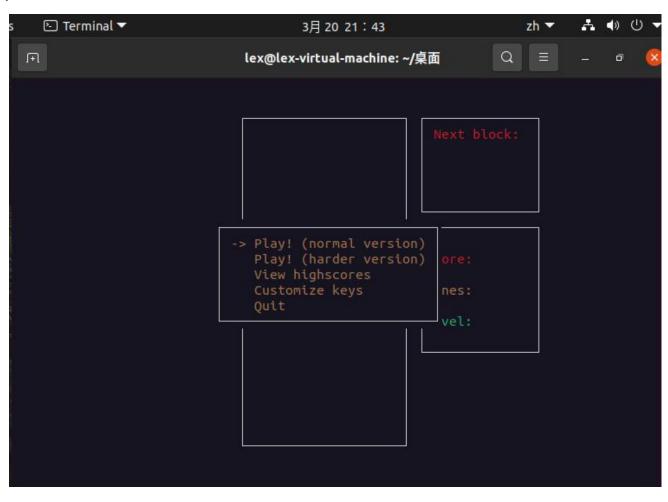


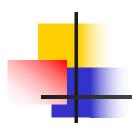
apt/apt-get命令	功能	备注
apt install	安装软件包	
apt remove	移除软件包	
apt remove **purge	移除软件包及配置文件	
apt update	刷新存储库索引	
apt upgrade	升级所有可升级的软件包	
apt autoremove	自动删除不需要的包	
apt full-upgrade	在升级软件包时自动处理依赖关系	
apt search	搜索应用程序	
apt show	显示安装细节	

例:安装sl。(安装后请运行sl)



例:安装bastet。





练习:请依次安装下列命令并执行:

- (1)hollywood
- (2)oneko
- (3)aafire
- (4)xeyes
- (5) fortunes-zh
- (6)Cowsay
- (7)nsnake
- (8)telnet towel.blinkenlights.nl(ctrl+];quit退出)

• • • • • •



■ 软件卸载

sudo apt remove ****