



Linux介绍

主讲：小美老师

创客引领未来

扫微信二维码 获取更多信息





lemon

昵称：小姜老师
华清创客学院，嵌入式讲师

makerU

课程目录

- **Linux的发展**
- 各种Linux发行版本
- Linux体系结构
- 命令终端

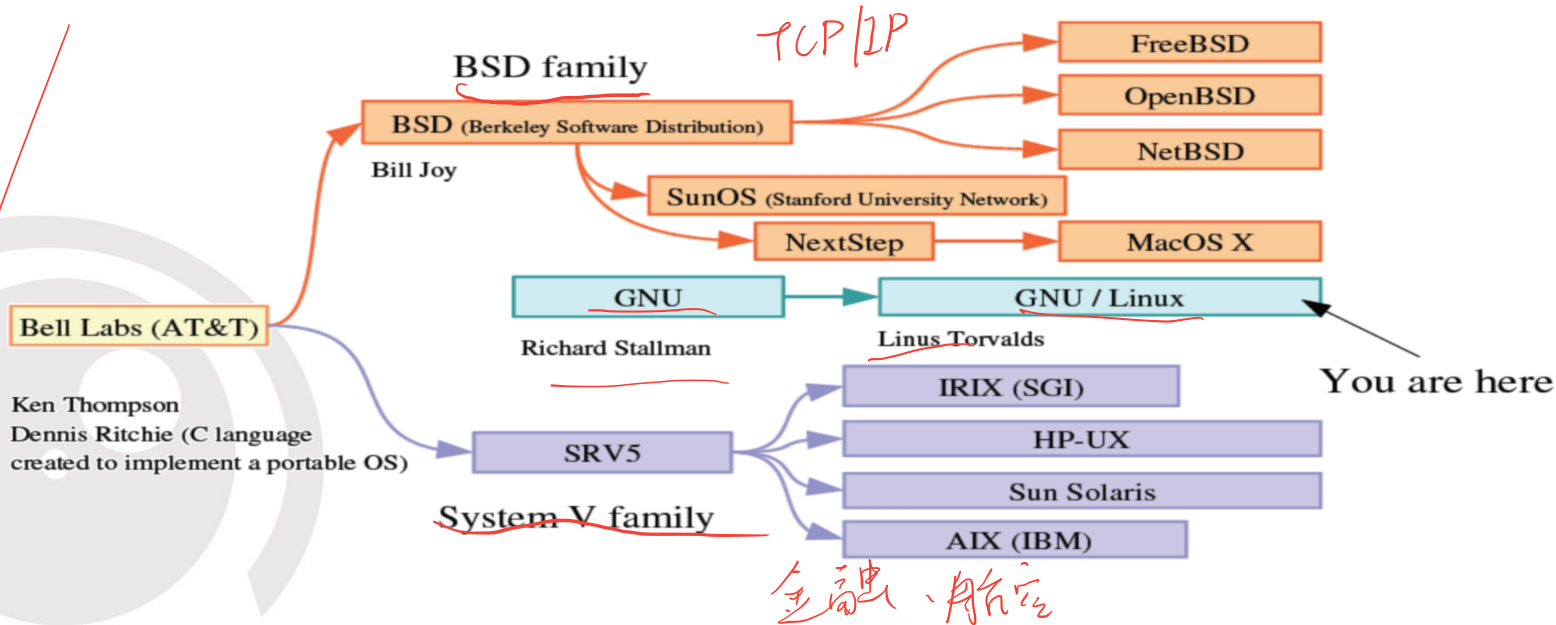
✓ Unix的起源

- ✓ 1969年，由KenThompson在AT&T贝尔实验室实现的。使用的是汇编语言。
- ✓ 1970年，KenThompson和DennisRitchie使用 C语言对整个系统进行了再加工和编写，使得Unix能够很容易的移植到其他硬件的计算机上。

✗ F 起源、树。说得大概了解，见到知道就行。

Unix家庭树

1970 1980 1990 2000 Time →



什么是Linux?

- GNU&GPL

- GNU = GNU is Not Unix
- 由Richard Stallman在1984创建
- 最初的软件: gcc、make、glibc...
- GPL = General Public License
- <http://www.gnu.org/copyleft/copyleft.html>
- <http://www.gnu.org/licenses/gplfaq.html>



自由软件之父 在得源代码的同时 得源码

什么是Linux?

- Linux是一种操作系统。
- 1991年，芬兰赫尔辛基大学的学生Linus Torvals为了能在家里的PC机上使用与学校一样的操作系统，开始编写了类UNIX。
- 1991.8.25，Linus就在comp.os.minix新闻组中首次发布了一个Linux内核的公共版本。



课程目录

- Linux的发展
- **各种Linux发行版本**
- Linux体系结构
- 命令终端

Linux发行版本

以后了解各个特点、长短处，用场景

• 更为流行的Linux版本

- Solaris
- IBM AIX
- Red Hat
- Fedora Core
- SUSE
- Debian
- Mac OS X
- Ubuntu
- FreeBSD
- OpenBSD
- NetBSD
- Yellow Dog linux
- Slackware
- Red Flag
- Blue Point
- Happy Linux
- ...



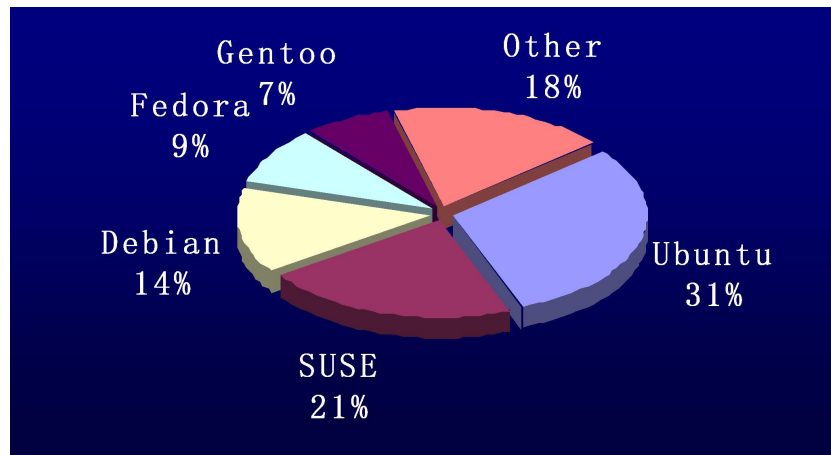
debian



脱颖而出的Ubuntu



Ubuntu核心理念——“人道待人”



主流Linux发行版本桌面所占市场份额情况

Ubuntu发行版本代号

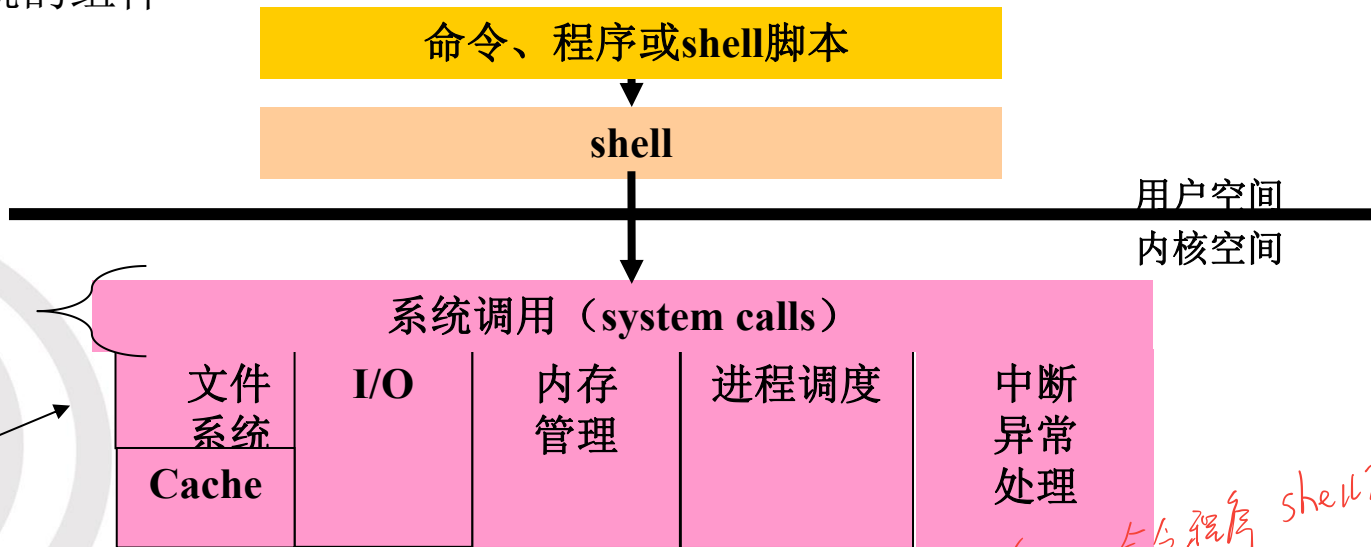
版本	开发代号	发布日期	最近更新	支持情况	
				桌面版	服务器版
4.10	Warty Warthog	2004-10-20 ^[28]		2006-04-30	
5.04	Hoary Hedgehog	2005-04-08 ^[29]		2006-10-31	
5.10	Breezy Badger	2005-10-13 ^[30]		2007-04-13	
6.06 LTS	Dapper Drake	2006-06-01 ^[31]	6.06.2发布于2008年1月21日	2009-07-14	2011-06-01
6.10	Edgy Eft	2006-10-26 ^[32]		2008-04-25	
7.04	Feisty Fawn	2007-04-19 ^[33]		2008-10-19	
7.10	Gutsy Gibbon	2007-10-18 ^{[34][35]}		2009-04-18	
8.04 LTS	Hardy Heron	2008-04-24 ^{[36][37]}	8.04.4发布于2010年1月29日	2011-05-12	2013-04
8.10	Intrepid Ibex	2008-10-30 ^[38]		2010-04-30	
9.04	Jaunty Jackalope	2009-04-23		2010-10-23	
9.10	Karmic Koala	2009-10-29		2011-04-30	
10.04 LTS	Lucid Lynx	2010-04-29 ^[39]	10.04.4发布于2012年2月16日	2013-04	2015-04
10.10	Maverick Meerkat	2010-10-10		2012-04-10	
11.04	Natty Narwhal	2011-04-28		2012-10-28	
11.10	Oneiric Ocelot	2011-10-13 ^[40]		2013-04	
12.04 LTS	Precise Pangolin	2012-04-26	12.04.2发布于2013年2月5日	2017-04	
12.10	Quantal Quetzal	2012-10-18		2014-04	
13.04	Raring Ringtail	2013-04-25		2014-01 ^[41]	
13.10	Saucy Salamander	2013-10(预定)		2014-07	

课程目录

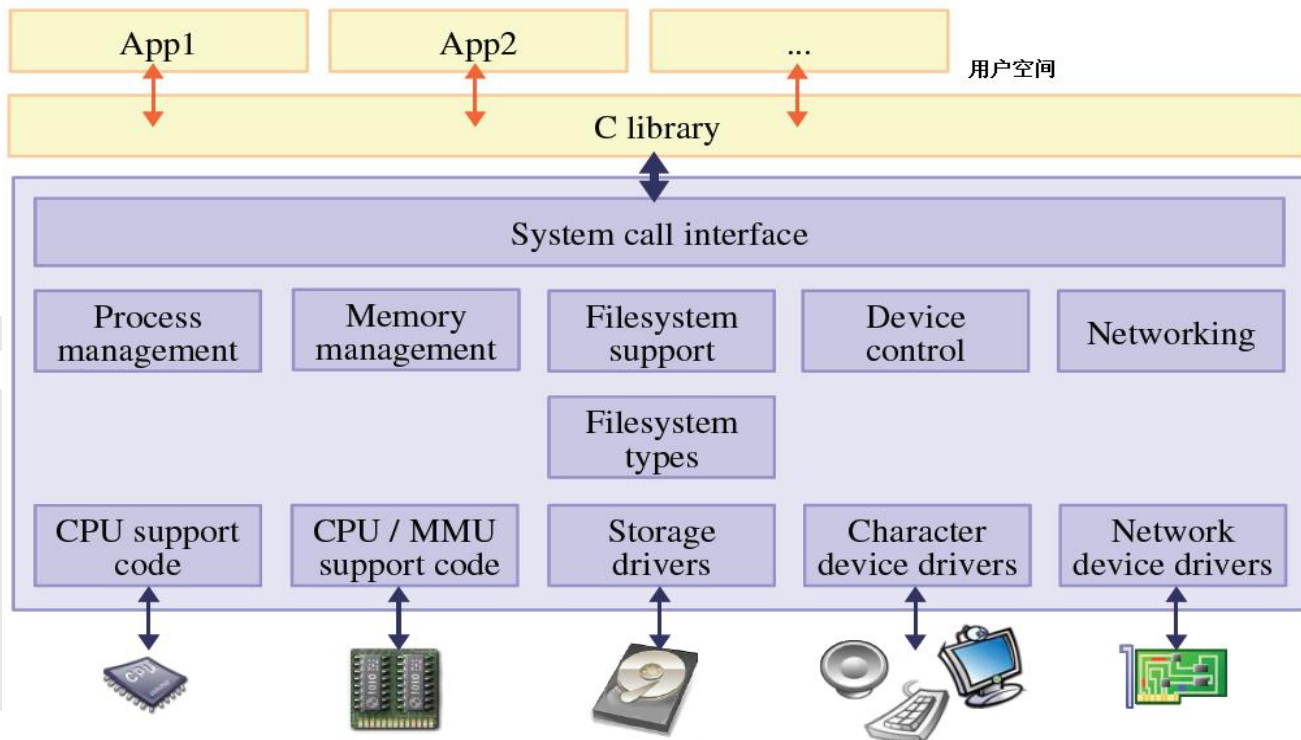
- Linux的发展
- 各种Linux发行版本
- **Linux体系结构**
- 命令终端

- Linux操作系统的组件

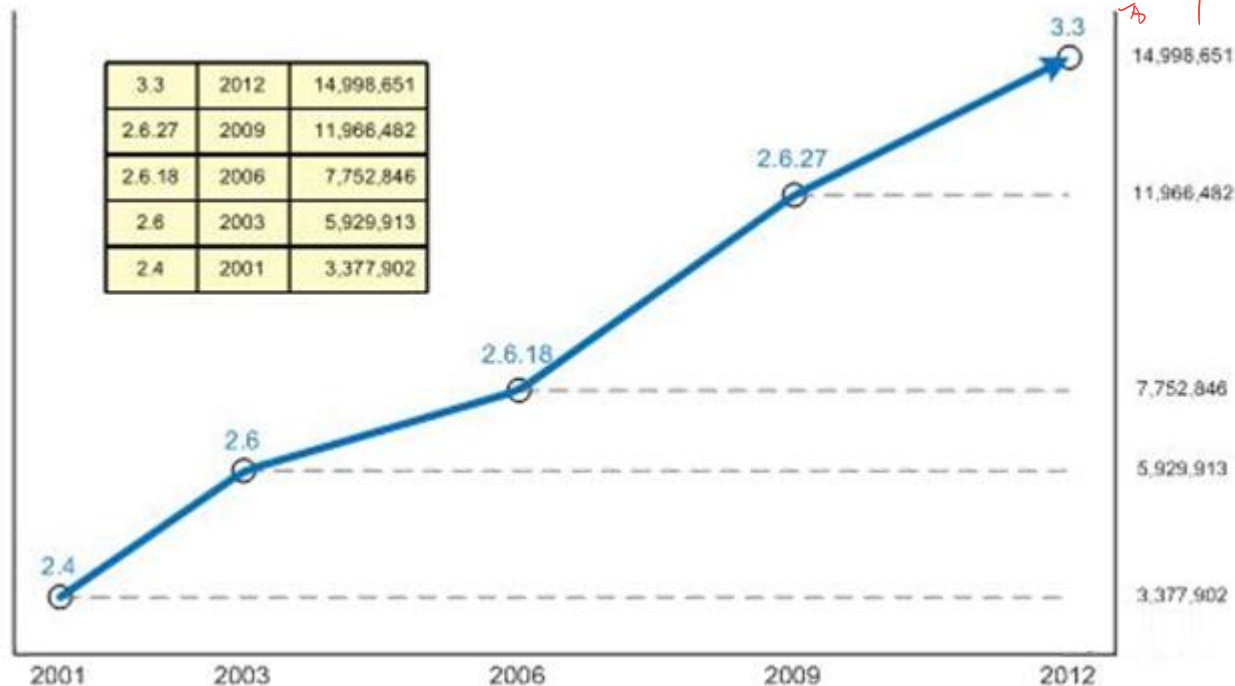
- Linux内核
- Shell
- 文件系统
- 实用程序



Linux体系结构



Linux内核版本



万千

课程目录

- Linux简介
- 各种Linux发行版本
- Linux体系结构
- **命令终端**



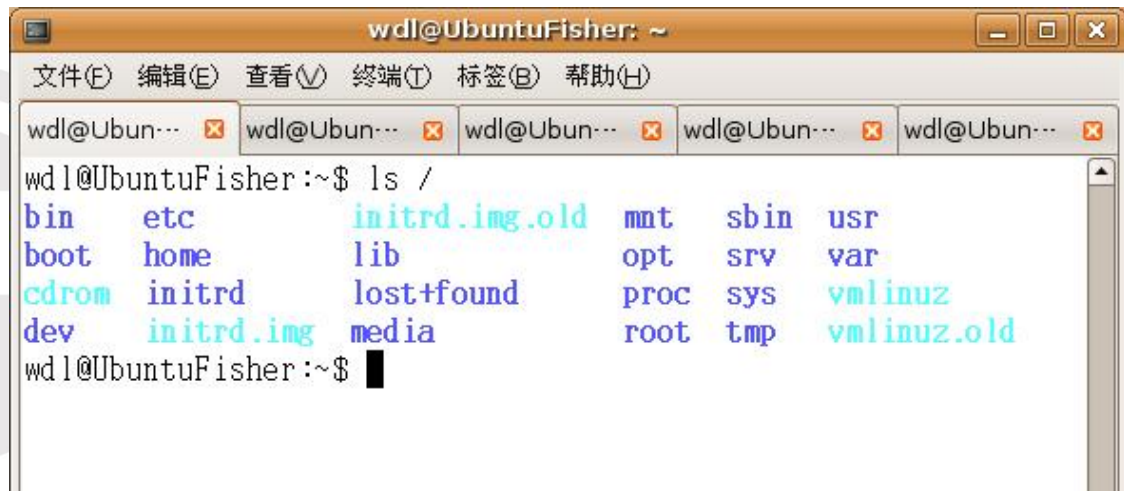
选择命令终端窗口

读以后可研究 选个好用的

- 目前，在桌面环境下的命令终端仿真器程序有很多，它们各有特色，都拥有各自的用户群。目前流行的终端窗口有：
 - Xterm、
 - Gnome-terminal、
 - Konsole、
 - Rxvt等
- Ubuntu Linux默认安装的命令终端有Gnome-terminal、Xterm，其他的命令终端都需要另行安装。

选择命令终端

- Gnome-terminal是GNOME默认的命令终端。比Xterm具有更多、更强的功能，提供了剪切、粘贴、多标签显示，以及设置终端配置文件等功能，中文支持和用户界面也很友好。用户可以使用窗口菜单，或快捷键完成操作。



The screenshot shows a Gnome-terminal window titled "wdl@UbuntuFisher: ~". The window has a menu bar with "文件(E)", "编辑(E)", "查看(V)", "终端(T)", "标签(B)", and "帮助(H)". Below the menu bar is a tab bar with five tabs, each labeled "wdl@Ubun...". The main terminal area shows the command "wdl@UbuntuFisher:~\$ ls /" and its output, which is a directory listing of the root filesystem. The output is displayed in a grid-like format with columns of directory names. The prompt "wdl@UbuntuFisher:~\$" is followed by a cursor.

```
wdl@UbuntuFisher:~$ ls /
bin      etc      initrd.img.old  mnt      sbin     usr
boot     home     lib             opt      srv      var
cdrom    initrd   lost+found     proc     sys      vmlinuz
dev      initrd.img  media          root     tmp      vmlinuz.old
wdl@UbuntuFisher:~$
```

- 本节课主要对linux的发展过程、各种发行版本、体系结构及linux的命令终端进行了介绍。
- 思考：
 - 什么是GPL?
 - Linux和Unix有什么关系?





扫微信二维码 获取更多信息