

# 第一章 Linux介绍

# 课程体系

初级层	嵌入式基础	Linux基础				
		应,	<b>Linux</b> 用程序开发环境	Linux 系统管理及应用		
进入层	嵌入式 Linux系统构建	Linux 网络编程	Linux 系统编程	Linux 网络配置及管理	Linux Shell高级编程	
	嵌入式Linux 设备驱动开发		Linux 设备驱动	Postfix详解	DNS服务	Apache 服务及配置
高级层	嵌入式Linux 应用开发(初级)	! ! !	Linux 应用开发(初级)	CVS/GIT/SVN 配置管理 防火墙 配置及管理	Mysql 数据库管理	文件系统 服务及搭建
	MINIGUI	Mysql 数据库开发	SDL 应用开发		Linux系统 日志管理及维护	Oracle数据库 环境构建
专家层	DFB+GTK+ 图形开发	Linux系统 下的线程开发	wxWidgets 图形开发	 		
	QT 图形开发	Cocoa	<b>GTK+</b> 图形开发	i ! !		
	开发			系统管理		



## 第一章: linux介绍

### 目标:

本章旨在向学员介绍Linux操作系

统:

☑ 了解Linux操作系统特点

☑ 了解Linux操作系统发展趋势

学时: 1 学时

教学方法: 讲授ppt+上机操

作+实例演示

### 1.1 Linux的起源

Multics (multiplexed Information and Computing System)

Unics ( Uniplexed Information and Computing System)







肯·汤普逊(左)与丹尼斯·里奇











### **GNU**

- GNU计划,又称革奴计划,它的目标是创建一套完全自由的操作系统。
- 为保证GNU软件可以自由地"使用、复制、修改和发布",所有GNU软件必须遵守GNU通用公共许可证(GNU General Public License, GPL)。
- 到了1990年,GNU计划已经开发出的软件包括了一个功能强大的文字编辑器Emacs,C语言编译器GCC,以及大部分UNIX系统的程序库和工具。但是依然没有完成操作系统的内核。
- 1991年Linus Torvalds编写出了与UNIX兼容的Linux操作系统内核并在GPL条款下发布。Linux之后在网上广泛流传,许多程序员参与了开发与修改。1992年Linux与其他GNU软件结合,完全自由的操作系统正式诞生。该操作系统往往被称为"GNU/Linux"或简称Linux。



## Linux的诞生

- Linux由芬兰赫尔辛基大学的LinusTorvalds创建
- 1991年10月, Linux第一个公开版0.02版发布
- 1994年3月, Linux 1.0版发布
- Linus的标志是可爱的企鹅





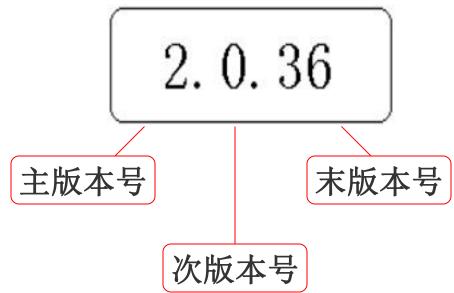
## 1.2 不同的Linux发行版





## 1.3 Linux的版本号

- Linux的内核版本由3部分组成
  - 主版本号
  - 次版本号
  - 末版本号





### 1.3 Linux的版本号

版本号的第二位数字,可以确定Linux内核版本的 类型

- 开发版本 : 第二位数字是奇数

- 稳定版本 : 第二位数字是偶数

2.5.5

奇数

2.4.23

偶数



### 1.4 Linux的发展

- Linux赢得了大型数据库软件公司支持
- IBM 大型机全面预装Linux操作系统,HP、SUN公司也将推出自己的桌面发行版本,SGI在开发大型Linux图形工作站
- 全球十大巨型机中,有四台在使用Linux操作系统

## 1.4 Linux的发展

- 手持设备
- 嵌入式系统
- 桌面









