第3章版本号的迷雾

日录

发行版 内核

有时我会听到这种说法: 我安装了 9.0 版的 Linux, 然后.....

目前最新的内核为 2.6.27 版, 何来 9.0 版之说?根据经验,我大概可以揣测出,9.0 为某一发行版的版本

需要指出的是,Linux 并不是一个完整的系统,它只是内核。没有内核系统不能运行,什么都干不了;但只有内核还是什么都干不了,一个完整的系统,是包含内核在内的一系列软件工具包

开源运动由许多独立的软件项目构成,如果最终用户需要自行获取这些软件包,然后把它们组装起来,成为可以运行的系统,就会浪费很多时间;而且组装一个系统并不是一件容易的事情,恐怕大多数用户无法作到。

于是出现了一些组织或个人,将内核和其它软件组装在一起,作为一个完整的系统发布,这就是发行版。安装大多数发行版,如 ubuntu、archlinux,就是通过安装程序,将已经组装起来的系统安装到计算机上

发行版

各种发行版都有自己的版本命名方式,有些通过发布时间来命名,像 archlinux:

archlinux 2008.06

表示2008年6月发布该版本

很多发行版除了版本号,还有发布代号。比如 ubuntu,选择一种动物作为吉祥物^ ^!!

```
7.04 - Feisty Fawn 7.10 - Gutsy Gibbon 8.04 - Hardy Heron 8.10 - Intrepid Ibex 9.04 - Jaunty Ja
```

- 发布时间为 08 年 10 月
- ② 无畏的北山羊

ubuntu 每6个月发布一次新版,所以比较隆重一点;而 archlinux 是滚动更新,发布新版只是便于新用户安装一些历史悠久的发行版,倾向使用序数作版本号,例如:

```
Fedora Core 10 openSUSE 11Debian 5.0FreeBSD 8.0
```

• 严格的说, FreeBSD 并不是 Linux 发行版, 因为它使用的不是 Linux 内核

内核

Linux 内核的开发,在两个分支上同时进行,稳定分支和实验分支。稳定分支相当健壮,可用于生产环境;而实验分支中包含一些新的特性,还不够成熟;待实验分支的代码经过充分测试,被证明足够成熟,便会被转移到稳定分支

这种开发模式既保证了有一个可靠的稳定版用于生产,又保证了能够大胆的在内核中应用新技术,大部分开源项目都使用此模式开发(包括 FreeBSD 等)

来看看内核版本号

2**0**.6**2**.27**3**-2**4**-1686**5**

- 主版本号。革命性改进,这个版本号在几年内应该不会升级
- 2 次版本号。重大改进,偶数为稳定分支,奇数为实验分支
- 3 修正版本号。重大修正
- 修补版本号。一些 BUGS 的修补
- 6 目标架构。i686表示 intel奔腾Ⅲ或以上级别 CPU

 上一页
 上一级
 下一页

 命令选项,从a到z
 起始页
 第 4 章 Vim 还是 Emacs