

Linux

A Simple Introduction

Peiyong Lin

Department of Technology
Microsoft Student Tech Club

Tech Sharing, 11, 17, 2013

Outline

1 Background

- Author
- GNU
- 发展

2 开源

- Introduction
- 意义
- Join us

Outline

1 Background

- Author
- GNU
- 发展

2 开源

- Introduction
- 意义
- Join us

Introduction of Author

- Linus Torvalds (莱纳斯脱袜子)
- I, Linus Torvalds, write Linux, and fuck you.

Introduction of Author

- Linus Torvalds (莱纳斯脱袜子)
- I, Linus Torvalds, write Linux, and fuck you.

Introduction of Author

- Linus Torvalds (莱纳斯脱袜子)
- I, Linus Torvalds, write Linux, and fuck you.

Linux 编写

- POSIX Portable Operating System Interface
- Shell init?
- Other

Linux 编写

- POSIX Portable Operating System Interface
- Shell init?
- Other

Linux 编写

- POSIX Portable Operating System Interface
- Shell `init?`
- Other

Linux 编写

- POSIX Portable Operating System Interface
- Shell init?
- Other

Linux 编写

- POSIX Portable Operating System Interface
- Shell init?
- Other

Shell and init

init

- daemon process
- ancestor of all processes
- Systemd
- init 是对正在运行的程序的控制的程序

Shell

- Mother of all programs
- Shell 是用来引发程序调用的程序

Shell and init

init

- daemon process
- ancestor of all processes
- Systemd
- init 是对正在运行的程序的控制的程序

Shell

- Mother of all programs
- Shell 是用来引发程序调用的程序

Shell and init

init

- daemon process
- ancestor of all processes
- Systemd
- init 是对正在运行的程序的控制的程序

Shell

- Mother of all programs
- Shell 是用来引发程序调用的程序

Shell and init

init

- daemon process
- ancestor of all processes
- Systemd
- init 是对正在运行的程序的控制的程序

Shell

- Mother of all programs
- Shell 是用来引发程序调用的程序

Shell and init

init

- daemon process
- ancestor of all processes
- Systemd
- `init` 是对正在运行的程序的控制的程序

Shell

- Mother of all programs
- Shell 是用来引发程序调用的程序

Shell and init

init

- daemon process
- ancestor of all processes
- Systemd
- init 是对正在运行的程序的控制的程序

Shell

- Mother of all programs
- Shell 是用来引发程序调用的程序

Shell and init

init

- daemon process
- ancestor of all processes
- Systemd
- init 是对正在运行的程序的控制的程序

Shell

- Mother of all programs
- Shell 是用来引发程序调用的程序

Outline

1 Background

- Author
- GNU
- 发展

2 开源

- Introduction
- 意义
- Join us

GNU

- “GNU’s Not Unix!”, 1983, Richard Stallman
- GPL
- Bash、Make、Autoconf、Emacs、GCC、sed、gawk

GNU Kernel–GNU Hurd

- GNU Mach 是一套效仿 Mach 而制作的微内核系统，是 GNU Hurd 操作系统默认的微核心，现在是 1.4
- 「HIRD of Unix Replacing Daemons」，其中「HIRD」表示「HURD of Interfaces Representing Depth」
- GNU Hurd 是一系列基于 GNU Mach 的守护进程，这一套守护进程最终形成了 GNU 操作系统。
- Hurd 从功能、安全性和稳定性上全面超越 Unix 内核，而同时又能保持对其的兼容性
- 微核心

GNU Kernel–GNU Hurd

- GNU Mach 是一套效仿 Mach 而制作的微内核系统，是 GNU Hurd 操作系统默认的微核心，现在是 1.4
- 「HIRD of Unix Replacing Daemons」，其中「HIRD」表示「HURD of Interfaces Representing Depth」
- GNU Hurd 是一系列基于 GNU Mach 的守护进程，这一套守护进程最终形成了 GNU 操作系统。
- Hurd 从功能、安全性和稳定性上全面超越 Unix 内核，而同时又能保持对其的兼容性
- 微核心

GNU Kernel–GNU Hurd

- GNU Mach 是一套效仿 Mach 而制作的微内核系统，是 GNU Hurd 操作系统默认的微核心，现在是 1.4
- 「HIRD of Unix Replacing Daemons」，其中「HIRD」表示「HURD of Interfaces Representing Depth」
- GNU Hurd 是一系列基于 GNU Mach 的守护进程，这一套守护进程最终形成了 GNU 操作系统。
- Hurd 从功能、安全性和稳定性上全面超越 Unix 内核，而同时又能保持对其的兼容性
- 微核心

GNU Kernel–GNU Hurd

- GNU Mach 是一套效仿 Mach 而制作的微内核系统，是 GNU Hurd 操作系统默认的微核心，现在是 1.4
- 「HIRD of Unix Replacing Daemons」，其中「HIRD」表示「HURD of Interfaces Representing Depth」
- GNU Hurd 是一系列基于 GNU Mach 的守护进程，这一套守护进程最终形成了 GNU 操作系统。
- Hurd 从功能、安全性和稳定性上全面超越 Unix 内核，而同时又能保持对其的兼容性
- 微核心

GNU Kernel–GNU Hurd

- GNU Mach 是一套效仿 Mach 而制作的微内核系统，是 GNU Hurd 操作系统默认的微核心，现在是 1.4
- 「HIRD of Unix Replacing Daemons」，其中「HIRD」表示「HURD of Interfaces Representing Depth」
- GNU Hurd 是一系列基于 GNU Mach 的守护进程，这一套守护进程最终形成了 GNU 操作系统。
- Hurd 从功能、安全性和稳定性上全面超越 Unix 内核，而同时又能保持对其的兼容性
- 微核心

GNU Kernel–GNU Hurd

- GNU Mach 是一套效仿 Mach 而制作的微内核系统，是 GNU Hurd 操作系统默认的微核心，现在是 1.4
- 「HIRD of Unix Replacing Daemons」，其中「HIRD」表示「HURD of Interfaces Representing Depth」
- GNU Hurd 是一系列基于 GNU Mach 的守护进程，这一套守护进程最终形成了 GNU 操作系统。
- Hurd 从功能、安全性和稳定性上全面超越 Unix 内核，而同时又能保持对其的兼容性
- 微核心

Outline

1 Background

- Author
- GNU
- 发展

2 开源

- Introduction
- 意义
- Join us

发展

个人观点

商业化 Linux 是必然的，是有利于 Linux 持续稳定发展的。

问题

Linux 维护队伍的流失和老龄化

发展

个人观点

商业化 Linux 是必然的，是有利于 Linux 持续稳定发展的。

问题

Linux 维护队伍的流失和老龄化

Outline

1 Background

- Author
- GNU
- 发展

2 开源

- Introduction
- 意义
- Join us

Introduction

- 开源运动
- 开放源代码
- 开源软件 \neq 自由软件!!!
- 生活中到处都存在着开源软件，开源是一种实用主义。

Introduction

- 开源运动
- 开放源代码
- 开源软件 \neq 自由软件!!!
- 生活中到处都存在着开源软件，开源是一种实用主义。

Introduction

- 开源运动
- 开放源代码
- 开源软件 \neq 自由软件!!!
- 生活中到处都存在着开源软件，开源是一种实用主义。

Introduction

- 开源运动
- 开放源代码
- 开源软件 \neq 自由软件!!!
- 生活中到处都存在着开源软件，开源是一种实用主义。

Outline

1 Background

- Author
- GNU
- 发展

2 开源

- Introduction
- 意义
- Join us

意义

- 自由言论般的权利!!!

意义

- 自由言论般的权利!!!

Outline

1 Background

- Author
- GNU
- 发展

2 开源

- Introduction
- 意义
- Join us

Join

- 开源社区
- 回答别人的问题
- 开发

Join

- 开源社区
- 回答别人的问题
- 开发

Join

- 开源社区
- 回答别人的问题
- 开发

End

Thank you!!!