

TỦ SÁCH KHOA HỌC KỸ THUẬT ĐH BÁCH KHOA HÀ NỘI
GIÁO TRÌNH BỘ MÔN TOÁN TIN ĐH BÁCH KHOA HÀ NỘI - NHÓM TÁC GIẢ ELICOM



KHOA
TOÁN ỨNG DỤNG
ĐHBK HÀ NỘI

Làm Chủ

Hệ Điều Hành

Linux[®]

LINUX IN A NUTSHELL

ELICOM- Nhà cung cấp chuyên nghiệp

NHÀ XUẤT BẢN THỐNG KÊ

LỜI GIỚI THIỆU

Trong vài năm qua, Linux đã có những bước tiến rất dài. Linux đã thực sự phát triển thành một hệ điều hành được dùng trong nhiều lĩnh vực của đời sống từ kinh doanh, kỹ thuật cho đến giáo dục và phát triển con người.

Với Linux, bạn có thể thay đổi thói quen làm việc để bước vào khám phá thế giới đầy sức mạnh của một hệ điều hành có nhiều tính năng hữu ích. Linux không chỉ đáp ứng được hầu hết các nhu cầu của người sử dụng mà nó còn có thể biến máy tính cá nhân của bạn thành một trạm làm việc khá hoàn hảo. Ngoài ra, Linux là một nền lý tưởng để phát triển những phần mềm chạy hệ thống WindowX. Linux cũng hỗ trợ nhiều ngôn ngữ lập trình như Perl, TCL/TK, LISP và cho dù cần tìm kiếm thứ gì cho mục đích lập trình, Linux luôn là sự lựa chọn đúng đắn của bạn.

Với cách trình bày khoa học, dễ hiểu, cuốn sách này sẽ hướng dẫn bạn tỉ mỉ cách thiết lập và chạy hệ thống Linux nhằm phục vụ những mục đích làm việc của riêng bạn. Chắc chắn các bạn sẽ thành công và khám phá được nhiều điều thú vị!

Nhóm tác giả ELICOM

MỤC LỤC

Chương 1. Giới thiệu về Linux	
Giới thiệu về cuốn sách	9
Giới thiệu sơ lược về Linux	11
Đối tượng sử dụng Linux	13
Các tính năng của Linux	15
Các tính năng phần mềm	21
Vấn đề bản quyền của Linux	38
Open Source và nguyên lý của Linux	40
Những khác biệt giữa Linux và các hệ điều hành khác	47
Yêu cầu phần cứng	52
Tìm kiếm trợ giúp	60
Chương 2. Chuẩn bị cài đặt Linux	
Phân phối Linux	63
Chuẩn bị để cài đặt Linux	66
Chương 3. Cài đặt và xác lập cấu hình ban đầu	
Cài đặt phần mềm Linux	76
Các thủ tục sau khi cài đặt	97
Một số sự cố	102
Chương 4. Các khái niệm và lệnh unix cơ bản	
Đăng nhập	120
Đặt mật khẩu	121
Bảng điều khiển ảo	122
Các lệnh thông thường	123
Shell	128
Một số phím hữu ích và cách thức làm cho chúng hoạt động	130
Gõ tắt	131
Phân mở rộng của tên file	133
Lưu dữ liệu đầu ra	135
Lệnh là gì?	138
Đặt lệnh trong nền sau	140
Trang hướng dẫn	141
Quyền sở hữu file và giới hạn sử dụng	144
Thay đổi chủ sở hữu, nhóm và giới hạn sử dụng	147
File khởi động	151

Các thư mục quan trọng	154
Một số chương trình phục vụ bạn	155
Các tiến trình	156
Chương 5. Quản lý hệ thống cơ bản	
Chạy hệ thống	162
Khởi động hệ thống	166
Chương trình khởi động và khởi tạo hệ thống	178
Chế độ một người sử dụng	188
Đóng hệ thống	190
Hệ thống file/proc	193
Quản lý account người sử dụng	
Chương 6. Quản lý hệ thống file, thiết bị và trao đổi	
Quản lý hệ thống file	207
Quản lý khoảng trống trao đổi	228
File thiết bị	234
Chương 7. Nâng cấp phần mềm và Kernel	
Lưu trữ và các tiện ích nén	240
Nâng cấp phần mềm	253
Dùng RPM	267
Xây dựng một kernel mới	271
Trình điều khiển thiết bị khả nạp	288
Tự động nạp các mô đun	294
Chương 8. Các tác vụ quản trị khác	
Tạo các bản sao dự phòng	295
Lên kế hoạch công việc bằng Cron	305
Quản lý nhật ký hệ thống	311
Quản lý các dịch vụ in	315
Thiết lập các thuộc tính đầu cuối	354
Những điều cần làm khi gặp sự cố	354
Chương 9. Các trình soạn thảo, công cụ văn bản, đồ họa và in ấn	
Soạn thảo File bằng vi	361
Trình soạn thảo Emacs	373
Xử lý văn bản và tài liệu	389
Đồ họa	411
In ấn	418
Chương 10. Cài đặt hệ thống Window X	
Các khái niệm về X	429

Những yêu cầu phần cứng	431
Cài đặt XFree86	435
Cấu hình XFree86	438
Điền thông tin card hình	451
Chạy XFree86	456
Sự cố	456
Chương 11. Tùy biến môi trường X	
Nội dung cơ bản của việc tùy biến X	460
Trình quản lý cửa sổ fwm	468
Môi trường màn hình nền K	477
Các ứng dụng X	488
Chương 12. Samba và sự tương thích Widows	
Dùng chung file	508
Dùng chung các chương trình	527
Chương 13. Ngôn ngữ lập trình Linux	
Lập trình bằng gcc	538
Makefile	550
Lập trình Shell	561
Sử dụng Perl	564
Lập trình trang Tcl và Tk	574
Java	588
Các ngôn ngữ khác	595
Chương 14. Các công cụ dành cho người lập trình	
Gỡ rối bằng gdb	598
Các công cụ lập trình	620
Chương 15. TCP/IP và PPP	
Nối mạng qua TCP/IP	651
Quay số PPP	675
PPP trên ISDN	684
Cấu hình NFS và NIS	694
Chương 16. World Wide Web và thư điện tử	
World Wide Web	700
Thư điện tử - Email	741