Trần Thạch Tùng

Hiệu đính : **Trần Tiến Dũng**
Cố vấn khoa học : **Đoàn Thiện Ngân**

Bảo mật và Tối ưu trong Red Hat Linux

- Hướng dẫn chi tiết cài đặt Hệ điều hành và các ứng dụng chính của một máy Linux (6.x, 7.x).
- Đĩa mềm chứa đầy đủ các tập tin cấu hình chuẩn cho các ứng dụng chính trên Linux.

NHÀ XUẤT BẢN LAO ĐỘNG - XÃ HỘI

Trần Thạch Tùng
Hoàng Đức Hải
Hiệu đính : **Trần Tiến Dũng**
Cố vấn khoa học : **Đoàn Thiện Ngân**

Bảo mật và Tối ưu trong Red Hat Linux

NHÀ XUẤT BẢN LAO ĐỘNG - XÃ HỘI
NĂM 2002

GIỚI THIỆU

Giới thiệu về cuốn sách

Khi bắt đầu viết cuốn sách này, câu hỏi đầu tiên tôi đã tự hỏi mình là làm thế nào cài đặt Linux trên một server và đảm bảo rằng không một ai từ bên ngoài hoặc bên trong Linux có thể truy cập Linux mà không có sự cho phép. Kế đến tôi tự hỏi có bất kỳ phương pháp nào giống như trên windows dùng để cải thiện hiệu năng của máy tính. Sau đó tôi đã bắt đầu tìm kiếm trên Internet, đọc sách, thu thập thông tin về bảo mật, về cải thiện hiệu năng cho hệ thống của tôi. Sau nhiều năm nghiên cứu và học hỏi, cuối cùng tôi đã tìm được câu trả lời cho câu hỏi của tôi. Những câu trả lời đã được tìm thông qua tài liệu, bài báo, sách và Internet. Tôi đã viết tài liệu dựa trên những nghiên cứu của tôi và có thể giúp tôi trong công việc hằng ngày. Qua nhiều năm, tài liệu của tôi đã lớn dần và giống như một cuốn sách với nhiều ví dụ và những chú ý được phân bổ theo từng chương. Tôi đã quyết định đưa cuốn sách này đến tay bạn đọc với hy vọng nó sẽ ít nhiều giúp ích cho các bạn đang làm việc với Linux.

Với việc chia sẻ thông tin này, tôi cảm thấy rằng tôi đã làm một việc có ích cho mọi người là trả lời nhiều câu hỏi về tính hấp dẫn, đáng tin cậy, ổn định, mạnh mẽ, nhanh chóng và miễn phí của hệ điều hành Linux. Tôi rất mong nhận được sự phản hồi và những góp ý chân thành về quyển sách này, nó sẽ giúp ích cho việc hoàn thiện trong thời gian tới, tôi cũng mong được mọi người đón nhận nó và sẽ tìm nhiều tiện ích của Hệ điều hành Linux.

Với nhiều thời gian cùng nhiều nỗ lực bản thân khi viết sách này chắc chắn rằng kết quả chính xác và khả thi. Tuy nhiên, sẽ không tránh khỏi những sai sót, nếu bạn tìm được những lỗi cũng như những thiếu sót ở bất kỳ chương nào trong cuốn sách này, làm ơn cho phép tôi biết để sửa đổi cho lần tái bản tiếp theo.

Độc giả

Cuốn sách này dành cho bất cứ những ai đã, đang và sẽ sử dụng Linux, đặc biệt dành cho các kỹ thuật viên, những người quản trị hệ thống Linux và cũng là tài liệu tham khảo rất tốt cho các sinh viên đang học Linux. Cuốn sách này sẽ trình bày cho các bạn làm thế nào để cài đặt và thiết lập một Red Hat Linux server, cùng những vấn đề bảo mật cần thiết và sự tối ưu hoá một Linux server ở mức cao. Vì chúng ta nói đến cấu hình của tối ưu hoá và bảo mật, chúng ta sẽ sử dụng các chương trình nguồn thường được phân phối dưới dạng .tar.gz chẳng hạn, như những gói chương trình nguồn của Apache, BIND/DNS, Samba, Squid, OpenSSL ...Với những gói tài nguyên này, chúng ta có thể nhanh chóng tiến hành việc nâng cấp, cập nhật bảo mật khi cần thiết, ngoài ra với những gói tài nguyên trên, chúng ta sẽ có một sự biên dịch theo ý muốn và tối ưu hoá tốt hơn, so với bình thường chúng ta không thể sử dụng với những gói dữ liệu dạng RPM.

Những yêu cầu chung

Chúng ta cần một ổ CD-ROM trên máy tính và một bộ CD chứa chương trình cài đặt Linux mà ta hay gọi là chương trình nguồn, tốt nhất là nên dùng bộ "Official Red Hat Linux" (bộ "chính thống"-?-) thay vì dùng bộ tải xuống miễn phí (free download) vì trong bộ "chính thống", các trình cài đặt đều đã được kiểm tra. Các hướng dẫn trong sách này đều đã được kiểm chứng với bộ "chính thống" phiên bản 6.1, 6.2, trong số này có những chương trình được kiểm tra trên Red Hat Linux 7.2.

Trước khi cài đặt Linux, bạn nên hiểu về các phần cứng có trong máy tính của bạn hoặc các thiết bị bạn sẽ cài thêm với Linux. Sau khi xem xét phần cứng máy tính, phần còn lại của tiến trình cài đặt sẽ được hướng dẫn trong cuốn sách này.

Những sản phẩm (chương trình) được đề cập trong cuốn sách

Có nhiều sản phẩm sẽ được đề cập trong cuốn sách này, chúng là những chương trình mang tính thương mại, nhưng cũng có nhiều sản phẩm không thương mại, tức là bạn được miễn phí khi sử dụng hoặc sửa đổi và phân phát cho người khác, do đó nhiều khi chúng ta cũng sẽ không xác định một cách chính xác nguồn gốc của những chương trình này. Tuy nhiên, chúng được sử dụng hằng ngày trong một số công ty kể cả những công ty lớn.

Tập tin cấu hình

Tất cả các phần mềm mà tôi mô tả trong cuốn sách này có một thư mục hoặc một thư mục con cụ thể trong tập tin được nén ở dạng lưu trữ tar có tên là "floppy.tgz" trong đĩa mềm kèm theo sách. Các thư mục đó chứa file cấu hình cho một phần mềm cụ thể nào đó. Ngoài việc bạn có thể có được các file cấu hình từ đĩa mềm, nếu bạn cần lấy một tập tin cấu hình nào đó, bạn có thể thực hiện việc cắt và dán chúng từ các phần cấu hình trong chương tương ứng trong sách. Dù bạn thực hiện bằng cách nào đi nữa, trách nhiệm của bạn là phải hiệu chỉnh chúng cho phù hợp với nhu cầu của bạn và đặt các tập tin cấu hình liên quan với các phần mềm tương ứng tới các nơi thích hợp trên máy server của bạn.

Lời cảm ơn:

Xin cảm ơn bố mẹ, người đã sinh ra và nuôi dưỡng con nên người, xin cảm ơn các bạn đồng nghiệp đặc biệt là anh Ngân và anh Dũng đã góp ý, bổ sung cho cuốn sách. Tôi cũng xin cảm ơn công ty Global Cybersoft Việt Nam và các đồng nghiệp trong phòng IT của công ty đã tạo điều kiện để tôi hoàn thành cuốn sách này.

Lời ngỏ

Kính thưa quý Bạn đọc gần xa, Ban xuất bản MK.PUB trước hết xin bày tỏ lòng biết ơn và niềm vinh hạnh trước nhiệt tình của đông đảo Bạn đọc đối với tủ sách MK.PUB trong thời gian qua.

Khẩu hiệu của chúng tôi là:

* Lao động khoa học nghiêm túc.

* Chất lượng và ngày càng chất lượng hơn.

* Tất cả vì Bạn đọc.

Rất nhiều Bạn đọc đã gửi mail cho chúng tôi đóng góp nhiều ý kiến quý báu cho tủ sách.

Ban xuất bản MK.PUB xin được kính mời quý Bạn đọc tham gia cùng nâng cao chất lượng tủ sách của chúng ta:

Trong quá trình đọc, xin các Bạn ghi chú lại các sai sót (dù nhỏ, lớn) của cuốn sách hoặc các nhận xét của riêng Bạn. Sau đó xin gửi về địa chỉ:

E-mail: mk.book@cinet.vnnews.com; mk.pub@cinet.vnnews.com

Hoặc gửi về: Nhà sách Minh Khai

249 Nguyễn Thị Minh Khai, Q.I, Tp. Hồ Chí Minh

Nếu Bạn ghi chú trực tiếp lên cuốn sách, rồi gửi cuốn sách đó cho chúng tôi thì chúng tôi sẽ xin hoàn lại cước phí bưu điện và gửi lại cho Bạn cuốn sách khác.

Chúng tôi xin gửi tặng một cuốn sách của tủ sách MK.PUB tùy chọn lựa của Bạn theo một danh mục thích hợp sẽ được gửi tới Bạn.

Với mục đích ngày càng nâng cao chất lượng của tủ sách MK.PUB, chúng tôi rất mong nhận được sự hợp tác của quý Bạn đọc gần xa.

" MK.PUB và Bạn đọc cùng làm !"

MK.PUB

Tổng quan

Phần 5 - Các vấn đề liên quan về sao lưu dữ liệu

Chương 22 - Các thủ tục về sao lưu và khôi phục dữ liệu

Phần 6 - Cài đặt và cấu hình một số phần mềm trên Red Hat Linux 7.2

Chương 23 - Cài đặt WEB SERVER APACHE 1.3.20

Chương 24 - Cài đặt LINUX FREES/WAN

Chương 25 - Cài đặt Squid Proxy Server

Chương 26 - Cài đặt OpenSSH Client/Server

Chương 27 - Cài đặt và sử dụng Samba

Phần 7 - Các phụ lục

Phụ lục A - Những lắt léo, mẹo và công việc của người quản trị

Phụ lục B - Các RFC đang tồn tại

MỤC LỤC