

Ghi chú Phát hành về Debian GNU/Linux 5.0 (lenny), Intel x86

Dự án Tài liệu Hướng dẫn Debian [<http://www.debian.org/doc/>]

Ghi chú Phát hành về Debian GNU/Linux 5.0 (lenny), Intel x86: Dự án Tài liệu Hướng dẫn Debian [<http://www.debian.org/doc/>]

Publication date 2009-02-14

Chương trình này là phần mềm tự do; bạn có quyền phát hành lại nó và/hoặc sửa đổi nó với điều kiện của Giấy Phép Công Cộng GNU như được xuất bản bởi Tổ Chức Phần Mềm Tự Do; hoặc phiên bản 2 của Giấy Phép này, hoặc (tùy chọn) bất kỳ phiên bản sau nào.

Chương trình này được phát hành vì mong muốn nó có ích, nhưng KHÔNG CÓ BẢO HÀNH GÌ CẢ, THẬM CHỈ KHÔNG CÓ BẢO ĐẢM ĐƯỢC NGUY Ý KHẢ NĂNG BÁN HAY KHẢ NĂNG LÀM ĐƯỢC VIỆC DỨT KHOÁT. Xem Giấy Phép Công Cộng GNU để biết thêm chi tiết.

Bạn đã nhận một bản sao của Giấy Phép Công Cộng GNU cùng với chương trình này; nếu không, hãy viết thư cho Tổ Chức Phần Mềm Tự Do, Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA (Mỹ).

Cũng có thể tìm văn bản giấy phép ở địa chỉ <http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>, và trong thư mục `/usr/share/common-licenses/GPL-2` trên Debian GNU/Linux.

Mục lục

1. Giới thiệu xx
 - Thông báo lỗi về tài liệu này xx
 - Đóng góp báo cáo nâng cấp xx
 - Nguồn của tài liệu này xx
2. Tin tức về Debian GNU/Linux 5.0 xx
 - Bản phân phối có gì mới? xx
 - Quản lý gói xx
 - Phần bản cập nhật đề nghị (proposed-updates) xx
 - Cải tiến hệ thống xx
 - Debian Động xx
 - Thay đổi quan trọng liên quan đến hạt nhân xx
 - Thay đổi đóng gói hạt nhân xx
 - Emdebian 1.0 (dựa vào Debian GNU/Linux lenny 5.0) xx
 - Hỗ trợ Netbook xx
 - Debian giờ có Java xx
3. Hệ thống Cài đặt xx
 - Hệ thống cài đặt có gì mới? xx
 - Thay đổi chính xx
 - Tự động cài đặt xx
4. Nâng cấp từ bản phát hành trước xx
 - Chuẩn bị nâng cấp xx
 - Sao lưu bất kỳ dữ liệu hay thông tin cấu hình xx
 - Thông báo trước xx
 - Chuẩn bị phục hồi xx
 - Chuẩn bị môi trường an toàn để nâng cấp xx
 - Chuẩn bị initramfs cho LILO xx
 - Kiểm tra trạng thái hệ thống xx
 - Xem lại hành vi bị hoãn trong bộ quản lý gói xx
 - Tắt ghim phiên bản trong APT xx
 - Kiểm tra trạng thái gói xx
 - Phần proposed-updates xx
 - Nguồn không chính thức và bản chuyển ngược xx
 - Bỏ dấu trên gói bằng tay xx
 - Chuẩn bị nguồn cho APT xx
 - Thêm nguồn Internet APT xx
 - Thêm nguồn APT cho máy nhân bản cục bộ xx
 - Thêm nguồn APT từ đĩa CD/DVD xx
 - Nâng cấp gói xx
 - Thu phiên chạy xx
 - Cập nhật danh sách gói xx
 - Đảm bảo có đủ sức chứa để nâng cấp xx
 - Trước tiên nâng cấp aptitude và/hay apt xx
 - Sử dụng với apt danh sách các gói tự động cài đặt của aptitude xx
 - Nâng cấp hệ thống tối thiểu xx
 - Nâng cấp phần hệ thống còn lại xx
 - Vấn đề có thể gặp trong khi nâng cấp xx
 - Nâng cấp hạt nhân và các gói liên quan xx
 - Cài đặt siêu gói hạt nhân xx
 - Số thứ tự thiết bị khác xx

- Vấn đề đặt thời gian khởi động xx
- Việc cần làm trước khi khởi động lại xx
- Chạy lại **lilo** xx
- Tiến trình khởi động hệ thống bị treo ở Đang đợi hệ thống tập tin gốc xx
- Cách tránh vấn đề này trong khi nâng cấp xx
- Cách giải quyết vấn đề sau khi nâng cấp xx
- Chuẩn bị cho bản phát hành kế tiếp xx
- Gói quá cũ xx
- Gói giả xx
- 5. Vấn đề lenny cần ghi nhớ xx
 - Vấn đề có thể xx
 - Vấn đề với thiết bị liên quan đến udev xx
 - Một số ứng dụng nào đó có thể không hoạt động được với hạt nhân 2.4 xx
 - Một số địa chỉ nào đó trên mạng không thể tới được bằng Không còn có khả năng tự động tắt điện xx
 - Sơ khởi mạng không đồng bộ có thể gây ra ứng xử không thể đoán trước xx
 - Vấn đề sử dụng mạng không dây bảo mật WPA xx
 - Vấn đề với ký tự khác ASCII trong tên tập tin xx
 - Âm thanh không còn hoạt động lại xx
 - Gắn kết NFS giờ được nfs - common quản lý xx
 - Thay đổi bố trí bàn phím tiếng Rô-ma-ni (ro) xx
 - Nâng cấp apache2 xx
 - NIS và **Network Manager** xx
 - Trạng thái bảo mật của sản phẩm Mozilla xx
 - Security status of OCS Inventory and SQL-Ledger xx
 - Môi trường **KDE** xx
 - Thay đổi và hỗ trợ môi trường **GNOME** xx
 - Emacs21** không hỗ trợ Unicode theo mặc định xx
 - slurpd/replica không còn hoạt động lại xx
 - Môi trường không sử dụng toàn màn hình xx
 - Vấn đề tự động dự phòng DHCP xx
 - VServer Disk Limit xx
- 6. Thông tin thêm về Debian GNU/Linux xx
 - Đọc thêm xx
 - Tìm trợ giúp xx
 - Hộp thư chung xx
 - IRC — Trò chuyện chuyển tiếp trên Internet xx
 - Thông báo lỗi xx
 - Đóng góp cho Debian xx
- A. Quản lý hệ thống etch xx
 - Nâng cấp hệ thống etch xx
 - Kiểm tra danh sách nguồn xx
- B. Người đóng góp cho Ghi chú Phát hành xx
- C. Lenny để tưởng nhớ tới Thiemo Seufer xx
- Chỉ mục xx
- Thuật ngữ xx

Chương 1. Giới thiệu

Tài liệu này báo người dùng bản phát hành Debian GNU/Linux biết về những thay đổi chính trong phiên bản 5.0 (tên mã « lenny »).

Ghi chú Phát hành thì cung cấp thông tin về cách nâng cấp an toàn từ bản phát hành 4.0 (tên mã « etch ») lên bản phát hành hiện thời, và cho người dùng biết về các vấn đề được biết có thể gặp trong quá trình đó.

Người dùng có thể lấy phiên bản mới nhất của tài liệu này ở <http://www.debian.org/releases/lenny/releasenotes>. Chưa chắc thì kiểm tra ngày tháng trên trang đầu, để tìm biết nếu tài liệu đó là một phiên bản hiện thời

Cẩn thận

Ghi chú rằng không thể liệt kê được mọi vấn đề đã biết, vì thế chúng tôi cố gắng chọn những vấn đề thường gặp nhất và có tác động lớn nhất.

Ghi chú rằng chúng tôi chỉ hỗ trợ và mô tả trong tài liệu quá trình nâng cấp từ bản phát hành Debian trước (trong trường hợp này, nâng cấp từ 4.0). Nếu người dùng cần phải nâng cấp từ một phiên bản cũ hơn, hãy đọc phiên bản Ghi chú Phát hành tương ứng và nâng cấp lên 4.0 trước tiên.

Thông báo lỗi về tài liệu này

Chúng tôi đã cố gắng thử tất cả các bước nâng cấp khác nhau được diễn tả trong tài liệu, và để đoán trước tất cả các vấn đề mà người dùng có thể gặp.

Tuy nhiên, nếu bạn thấy vẫn có một lỗi (thông tin không đúng hay còn thiếu) trong tài liệu này, hãy gửi một báo cáo lỗi dùng hệ thống theo dõi lỗi [<http://bugs.debian.org/>] đối với gói tên `release-notes`.

Đóng góp báo cáo nâng cấp

Chúng tôi hoan nghênh các bạn đóng góp thông tin về tiến trình nâng cấp từ `etch` lên `lenny`. Nếu bạn muốn chia sẻ thông tin, hãy gửi một báo cáo lỗi dùng hệ thống theo dõi lỗi [<http://bugs.debian.org/>] đối với gói tên `upgrade-reports`, bao gồm kết quả của tiến trình. Cũng có thể đính kèm tập tin, miễn là bạn nén tập tin (dùng **gzip**) trước khi đính kèm báo cáo.

Hãy bao gồm thông tin theo đây khi đệ trình báo cáo nâng cấp:

Trạng thái của cơ sở dữ liệu gói trước và sau khi nâng cấp: trên đĩa của người dùng, cơ sở dữ liệu trạng thái của chương trình **dpkg** nằm trong thư mục `/var/lib/dpkg/status`, và thông tin tình trạng gói của **aptitude** nằm ở `/var/lib/aptitude/pkgstates`. Trước khi nâng cấp, người dùng nên sao lưu dữ liệu như được diễn tả ở phần “Sao lưu bất kỳ dữ liệu hay thông tin cấu hình”, nhưng cũng có bản sao lưu của thông tin này trong thư mục `/var/backups`.

Bản ghi phiên chạy được tạo dùng **script**, như diễn tả trong phần “Thu phiên chạy”.

Các bản ghi `apt` ở `/var/log/apt/term.log`, hoặc các bản ghi **aptitude** ở `/var/log/aptitude`.

Ghi chú

Người dùng cũng nên bỏ chút thời gian xem lại và gỡ bỏ khỏi bản ghi bất kỳ thông tin vẫn nhạy cảm hay mật, trước khi bao gồm bản ghi trong một báo cáo lỗi, vì thông tin được đệ trình sẽ được xuất bản trong một cơ sở dữ liệu công cộng.

Nguồn của tài liệu này

Mã nguồn của tài liệu này theo định dạng DocBook XML. Phiên bản HTML được tạo ra dùng `docbook-xsl` và `xsltproc`. Phiên bản PDF được tạo ra dùng `dblatex` hay `xmlroff`. Nguồn của Ghi chú Phát hành cũng sẵn sàng trong kho SVN của *Dự án Tài liệu Debian*. Người dùng có thể sử dụng giao diện Web [<http://svn.debian.org/viewsvn/ddp/manuals/trunk/release-notes/>] để truy cập đến mỗi tập tin riêng thông qua Web và thấy các thay đổi. Để tìm thêm thông tin về cách truy cập đến kho SVN, xem các trang Thông tin SVN của Dự án Tài liệu Debian [<http://www.debian.org/doc/cvs>].

Chương 2. Tin tức về Debian GNU/Linux 5.0

Wiki [<http://wiki.debian.org/NewInLenny>] chứa thêm thông tin về chủ đề này.

Bản phát hành này thêm hỗ trợ chính thức cho ARM EABI (armel).

Theo sau có những kiến trúc được hỗ trợ chính thức cho Debian GNU/Linux lenny:

- Intel x86 ('i386')
- Alpha ('alpha')
- SPARC ('sparc')
- PowerPC ('powerpc')
- ARM ('arm')
- MIPS ('mips' (về cuối lớn) và 'mipsel' (về cuối nhỏ))
- Intel Itanium ('ia64')
- HP PA-RISC ('hppa')
- S/390 ('s390')
- AMD64 ('amd64')
- ARM EABI ('armel')

Người dùng có thể đọc thêm về trạng thái của bản chuyển phần mềm sang kiến trúc khác, và thông tin đặc trưng cho bản chuyển sang kiến trúc riêng, trên các trang Web Bản Chuyển Debian [<http://www.debian.org/ports/>].

Bản phân phối có gì mới?

Bản phát hành Debian mới này lại có sẵn rất nhiều phần mềm hơn bản phát hành đi trước (etch); bản phân phối bao gồm hơn 7700 gói mới, tổng cộng hơn 23200 gói. Phần lớn phần mềm trong bản phân phối đã được cập nhật: hơn 13400 gói phần mềm (đây là 72% tất cả các gói trong etch). Hơn nữa, một số gói đáng kể (hơn 3100, 17% tất cả các gói trong etch) vì các lý do khác nhau đã bị gỡ bỏ khỏi bản phân phối. Người dùng sẽ không thấy bản cập nhật đối với gói như vậy mà được đánh dấu là « cũ » (obsolete) trong giao diện quản lý gói.

Trong bản phát hành này, Debian GNU/Linux cập nhật từ X.Org 7.1 lên X.Org

Debian GNU/Linux lại có sẵn vài môi trường và ứng dụng đồ họa (phần lớn được dịch sang tiếng Việt), bao gồm GNOME 2.22, KDE 3.5.10, Xfce 4.4.2, và LXDE 0.3.2.1+svn20080509. Cũng đã nâng cấp các ứng dụng hiệu suất, bao gồm hai bộ ứng dụng văn phòng OpenOffice.org 2.4.1 và KOffice 1.6.3, cũng như GNUcash 2.2.6, GNUmeric 1.8.3 và Abiword 2.6.4.

Bản cập nhật ứng dụng đồ họa khác bao gồm Evolution 2.22.3 và Pidgin 2.4.3 (đã biết như là Gaim). Bộ ứng dụng Mozilla cũng đã được cập nhật: iceweasel (phiên bản 3.0.6) là trình duyệt Web Firefox không có nhãn hiệu, và icedove (phiên bản 2.0.0.19) là ứng dụng thư tín Thunderbird cũng vậy.

Trong rất nhiều bản cập nhật khác nhau, bản phát hành này cũng bao gồm những bản cập nhật phần mềm theo đây:

Gói	Phiên bản trong 4.0 (etch)	Phiên bản trong 5.0 (lenny)
Trình phục vụ Web Apache	2.2.3	2.2.9
Trình phục vụ DNS BIND	9.3.4	9.5.0
Trình phục vụ Web Cherokee	0.5.5	0.7.2
MTA (tác nhân truyền thư) Courier	0.53.3	0.60.0
Trình vẽ đồ thị Dia	0.95.0	0.96.1
Ứng dụng khách VoIP (nói qua Internet) Ekiga	2.0.3	2.0.12
Trình phục vụ thư tín mặc định Exim	4.63	4.69
Tập hợp các Bộ Biên Dịch GNU làm bộ biên dịch mặc định	4.1.1	4.3.2
Phần mềm đồ họa GIMP	2.2.13	2.4.7
thư viện C GNU	2.3.6	2.7
lighttpd	1.4.13	1.4.19
maradns	1.2.12.04	1.3.07.09
Phần mềm cơ sở dữ liệu MySQL	5.0.32	5.0.51a
Phần mềm truy cập OpenLDAP	2.3.30	2.4.11
Trình bao bảo mật OpenSSH	4.3	5.1p1
Ngôn ngữ lập trình PHP	5.2.0	5.2.6
MTA (tác nhân truyền thư tín) Postfix	2.3.8	2.5.5
Phần mềm cơ sở dữ liệu PostgreSQL	8.1.15	8.3.5
Ngôn ngữ lập trình Python	2.4.4	2.5.2
Trình phục vụ Web Tomcat	5.5.20	5.5.26

Bản phân phối Debian GNU/Linux chính thức giờ có sẵn trên 4 đến 5 đĩa DVD nhị phân hay trên 28 đến 32 đĩa CD nhị phân (phụ thuộc vào kiến trúc) và 4 đĩa DVD hay 28 đĩa CD kiểu nguồn. Hơn nữa, có một đĩa DVD đa kiến trúc

(multi-arch) mà chưa một tập hợp con của bạn phát hành danh cho hai kiến trúc amd64 và i386 và mã nguồn. Lần đầu tiên Debian GNU/Linux cũng phát hành các ảnh Blu-ray [1], dành cho kiến trúc amd64 và i386, cùng với mã nguồn

Debian giờ hỗ trợ Cơ bản Tiêu chuẩn Linux (LSB), phiên bản 3.2. Debian 4.0 đã hỗ trợ phiên bản 3.1. [2]

Quản lý gói

Chương trình ưa thích để quản lý gói phần mềm từ bàn giao tiếp là **aptitude**, mà thực hiện tất cả các thao tác quản lý gói của **apt-get**, và tỏ ra là giải quyết quan hệ phụ thuộc một cách hữu hiệu hơn. Người dùng vẫn còn sử dụng **dselect** thì nên chuyển đổi sang **aptitude** [3] làm giao diện chính thức để

lenny thực hiện trong **aptitude** một cơ chế giải quyết quan hệ phụ thuộc sẽ thử tìm cách giải quyết tốt nhất nếu nó phát hiện xung đột do thay đổi trong quan hệ phụ thuộc giữa các gói khác nhau.

Phần bản cập nhật đề nghị (proposed-

Mọi thay đổi đều trong bản phân phối kiểu ổn định (stable) đã phát hành (và trong bản ổn định cũ (oldstable)) thì trải qua một giai đoạn thử kéo dài trước khi nó được chấp nhận trong kho gói. Mỗi bản cập nhật đối với bản phát hành ổn định (hoặc ổn định cũ) được gọi là một bản phát hành điểm (point release). Bản phát hành điểm được chuẩn bị thông qua cơ chế proposed-updates.

Gói có thể vào quá trình proposed-updates bằng hai cách khác nhau. Đầu tiên là các gói chứa đáp vá bảo mật mà được thêm vào security.debian.org cũng được tự động thêm vào proposed-updates. Thứ hai, mỗi nhà phát triển Debian GNU/Linux có khả năng tải gói mới một cách trực tiếp lên proposed-updates. Danh sách các gói hiện thời nằm ở <http://ftp-master.debian.org/proposed-updates.html>

Muốn giúp thử bản cập nhật gói chưa thêm vào bản phát hành điểm thì người dùng có thể thêm phần proposed-updates vào tập tin liệt kê các nguồn sources.list:

```
deb http://mirrors.kernel.org/debian lenny-proposed-updates
main contrib
deb-src http://mirrors.kernel.org/debian lenny-proposed-updates
main contrib
```

Lần kế tiếp chạy câu lệnh **aptitude update** thì hệ thống phát hiện các gói trong phần proposed-updates, và cảnh nhắc chúng khi tìm gói cần cập nhật.

Đây không phải chính xác là một tính năng Debian mới, chỉ một tính năng chưa có xét nhiều.

Cải tiến hệ thống

Bản phân phối chứa một số thay đổi có lợi cho người dùng cài đặt mới lenny, nhưng không thể được tự động áp dụng khi nâng cấp từ etch. Phần này tóm tắt những thay đổi thích hợp nhất.

Tiêu chuẩn ưu tiên SELinux, nhưng không phải được hiệu lực theo mặc định

`6.8`

Các gói cần thiết để hỗ trợ SELinux (Linux tăng cường bảo mật) đã được tăng tiến lên mức ưu tiên *standard* (tiêu chuẩn). Có nghĩa là chúng sẽ được cài đặt theo mặc định trong khi quá trình cài đặt mới. Đối với hệ thống đã tồn tại, người dùng có thể cài đặt SELinux dùng câu lệnh:

```
# aptitude install selinux-basics
```

Ghi chú rằng hỗ trợ SELinux *không phải* được hiệu lực theo mặc định. Thông tin về cách thiết lập và hiệu lực SELinux cũng nằm trong Debian Wiki [<http://wiki.debian.org/SELinux>].

Trình nền syslog mặc định mới

Gói `rsyslog` tiếp quản là trình nền ghi lưu hệ thống và hạt nhân cho Debian 5.0, thay thế **syslogd** và **klogd**. Dùng các quy tắc ghi lưu tiêu chuẩn, nó thay thế một cách không có đường nối; có quy tắc riêng thì người dùng nên nâng cấp các quy tắc đó lên tập tin cấu hình mới, `/etc/rsyslog.conf`.

Người dùng nâng cấp từ etch thì cần phải tự cài đặt `rsyslog` và gỡ bỏ `sysklogd`. Trình nền syslog mặc định không phải được tự động thay thế trong khi nâng cấp lên lenny.

Cải tiến hỗ trợ UTF-8

Một số ứng dụng bổ sung đã được đặt để sử dụng UTF-8 (Unicode) theo mặc định, hoặc để cải tiến hỗ trợ UTF-8. Xem <http://wiki.debian.org/UTF8BrokenApps> để tìm biết về những ứng dụng vẫn còn gặp khó khăn trong việc quản lý UTF-8.

Identification of the release's revision


Starting from Lenny, `/etc/debian_version` will indicate the revision number of the debian release (5.0, then 5.0.1, etc.)

This also means that you should not expect this file to be constant throught the release lifetime.

Debian Wiki [<http://wiki.debian.org/Etch2LennyUpgrade>] so sánh etch và lenny một cách chi tiết hơn.

Debian Động

Trong lenny, Debian phô ra các hệ thống Động (Live) cho kiến trúc amd64 và i386. `6.8` `6.9`

Hệ thống Debian Động là một hệ thống Debian có thể được khởi động trực tiếp từ vật chứa rời (đĩa CD/DVD, thanh USB), hoặc từ máy tính khác qua mạng mà không cần cài đặt. Các ảnh này được tạo bởi một công cụ tên live-helper , mà có thể được dùng để dễ tạo ảnh động riêng. Tìm thêm thông tin về Dự án Debian Động ở <http://debian-live.alioth.debian.org/>.

Thay đổi quan trọng liên quan đến hạt nhân

Debian GNU/Linux 5.0 có sẵn hạt nhân phiên bản 2.6.26 cho mọi kiến trúc.


Có nhiều thay đổi quan trọng trong cả hai hạt nhân chính nó và quá trình đóng gói hạt nhân cho Debian. Một số thay đổi này làm rắc rối quá trình nâng cấp và có thể gây ra vấn đề khi khởi động lại hệ thống sau khi nâng cấp lên lenny. Phần này tóm tắt những thay đổi quan trọng nhất; thông tin về cách chỉnh sửa các vấn đề có thể gặp cũng nằm trong chương sau.

Thay đổi đóng gói hạt nhân

Binary firmware for some drivers moved to non-free

Some drivers load binary firmware into the device they are supporting at run time. While this firmware was included in the stock kernel in previous releases, it has now be separately packaged in the non-free section. If you want to continue to use these devices after reboot, make sure the required firmware is present on the installed system. See section 6.4 of the Installation Manual [<http://www.debian.org/releases/stable/installmanual>] for details.

Mùi vị hạt nhân mới OpenVZ

Debian GNU/Linux 5.0 cung cấp các ảnh hạt nhân dựng sẵn cho OpenVZ, một môi trường ảo phù hợp với hỗ trợ trình phục vụ ảo Linux-VServer được phát hành trong etch. Các lợi ích của OpenVZ bao gồm hỗ trợ chức năng nâng cấp động, thỏa hiệp sử dụng một ít tài nguyên bổ sung .

Thống nhất các gói x86 hạt nhân

Trong các bản phát hành trước có một mùi vị hạt nhân -k7 đặc biệt cho bộ xử lý kiểu AMD Athlon/Duron/Sempron 32-bit. Mùi vị này bị bỏ : biến thể riêng lẻ -686 giờ quản lý tất cả các bộ xử lý hạng AMD/Intel/VIA 686.

Khi có thể, mỗi gói bị bỏ đã được thay thế bởi gói chuyển tiếp mà phụ thuộc vào gói mới.

Emdebian 1.0 (dựa vào Debian GNU/Linux lenny 5.0)



lenny giờ chứa các công cụ xây dựng cho Emdebian mà cho phép các gói nguồn Debian được xây dựng chéo và thu nhỏ để thích hợp với hệ thống ARM

Bản phát hành Emdebian 1.0 chính nó chứa đủ gói ARM dựng sẵn để tạo hệ thống tập tin gốc có thể được điều chỉnh cho kiểu máy riêng. Không nên cung cấp hạt nhân và mô-đun hạt nhân cùng nhau. Vẫn còn phát triển hỗ trợ đối với armel và i386. Xem trang Web Emdebian [<http://www.emdebian.org/>] để tìm

Hỗ trợ Netbook

Máy tính mạng (netbook) như Eee PC của Asus, giờ được Debian hỗ trợ. Đối với máy Eee PC, xem các văn lệnh `eeepc-acpi-scripts`. Hơn nữa, Debian giới thiệu một Môi trường X11 Nhẹ nhàng, `lxde`, mà lợi ích trên máy tính mạng hay máy tính khác có tương đối hiệu suất thấp.

Debian giờ có Java

Môi trường Lúc chạy Java OpenJDK `openjdk-6-jre` và Bộ Công cụ Phát triển `openjdk-6-jdk`, cần thiết để thực hiện hay xây dựng chương trình kiểu giao diện Java hay Webstart (khởi chạy thông qua Web), giờ sẵn sàng trong Debian. Các gói này được xây dựng dùng hỗ trợ xây dựng IcedTea và các đáp và từ dự án IcedTea. [openjdk-6-jre](#) [openjdk-6-jdk](#) [icedtea6](#)

Chương 3. Hệ thống Cài đặt

Bản Cài đặt Debian là hệ thống cài đặt chính thức của Debian. Nó cung cấp vài phương pháp cài đặt khác nhau. Những phương pháp sẵn sàng cài đặt vào hệ thống của người dùng thì phụ thuộc vào kiến trúc.

Các ảnh chứa bản cài đặt cho lenny nằm cùng với Sổ tay Cài đặt ở địa chỉ Web của Debian [<http://www.debian.org/releases/stable/debian-installer/>].

Sổ tay Cài đặt cũng có sẵn trên đĩa CD/DVD thứ nhất của bộ đĩa Debian chính thức, ở :

```
/doc/install/manual/vi/index.html
```


Khuyến người dùng cũng đọc danh sách errata [<http://www.debian.org/releases/stable/debian-installer/index#errata>] tìm danh sách các vấn đề được

Hệ thống cài đặt có gì mới?

Có rất nhiều phát triển trong Bản Cài Đặt Debian kể từ lần phát hành chính thức đầu tiên với Debian GNU/Linux 3.1 (sarge), kết quả là cả hai cải tiến hỗ trợ phần cứng và một số tính năng mới để kích thích.

Trong Ghi chú Phát hành này chỉ liệt kê những thay đổi chính trong bản cài đặt. Nếu người dùng quan tâm đến toàn cảnh về những thay đổi chi tiết kể từ etch, hãy kiểm tra các thông cáo phát hành đối với những bản phát hành B và RC của lenny mà sẵn sàng từ trang Web lịch sử tin tức [<http://www.debian.org/devel/debian-installer/News/>] của Bản Cài Đặt Debian.

Thay đổi chính

Hỗ trợ nạp phần cứng trong khi cài đặt	Giờ có thể nạp các tập tin nhị phân phần cứng từ vật chứa rời được cung cấp ngoài với vật chứa cài đặt Debian.
Hỗ trợ cài đặt từ MS Windows	Các vật chứa cài đặt giờ có sẵn một ứng dụng cho phép chuẩn bị hệ thống để cài đặt Debian từ môi trường kiểu MS Windows.
Hỗ trợ RAID kiểu SATA	
Nâng cấp sớm gói chứa sự sửa chữa bảo mật	Khi dùng với truy cập mạng hoạt động, bản cài đặt sẽ nâng cấp tất cả các gói đã được cập nhật kể từ bản phát hành lenny đầu tiên. Nâng cấp này xảy ra trong bước cài đặt, trước khi hệ thống đã cài đặt được khởi động.
Hỗ trợ <i>volatile</i>	Kết quả là hệ thống đã cài đặt ít có thể bị lỗi hỏng bảo mật do vấn đề được phát hiện và sửa chữa kể từ phát hành lenny. Bản cài đặt giờ có tùy chọn thiết lập hệ thống đã cài đặt để sử dụng các gói cập nhật từ máy phục vụ <code>volatile.debian.org</code> . Kho này chứa các gói cung cấp dữ liệu mà yêu cầu cập nhật định kỳ, v.d. lời xác định múi giờ và tập tin chữ ký chính xác.
Trình đơn khởi động mới cho Intel x86 và Bản chuyển mới	Một trình đơn khởi động tương tác đã được thêm để làm cho việc đặt các tùy chọn riêng và phương pháp khởi động là trực giác hơn cho người dùng.
Hỗ trợ thiết bị phần cứng tổng hợp tiếng nói	Kiến trúc armel giờ được hỗ trợ. Cũng cung cấp các ảnh cho khách Xen i386. Vài thiết bị được thiết kế để cung cấp chức năng phần cứng tổng hợp tiếng nói giờ được bản cài đặt hỗ trợ, vì vậy cải tiến khả năng truy cập cho người dùng thị lực kém. 
Hỗ trợ các tùy chọn gắn kết relatime	Bản cài đặt giờ có khả năng thiết lập phân vùng với tùy chọn gắn kết <code>relatime</code> để mà thời gian truy cập đến tập tin và thư mục được cập nhật chỉ nếu thời gian truy cập trước nằm trước thời gian sửa đổi hiện thời.
Đồng hồ NTP đồng bộ vào lúc cài đặt	Đồng hồ máy tính giờ được đồng bộ với máy phục vụ NTP (giao thức thời gian mạng) qua mạng trong khi cài đặt, để hệ thống đã cài đặt cũng ngay có một đồng hồ đúng.
Ngôn ngữ bổ	Nhờ sự cố gắng rất lớn của các người dịch, giờ có thể cài đặt Debian bằng 63 ngôn ngữ khác nhau (50 dùng giao diện người dùng cài đặt dựa vào văn bản, và 13 được hỗ trợ chỉ với giao diện người dùng đồ họa do hình tượng phức tạp). Tổng số này là nhiều hơn etch theo năm ngôn ngữ. Các ngôn ngữ được thêm vào trong bản phát hành này bao gồm tiếng Am-ha-ríc, tiếng Ma-ra-thi, tiếng Bắc Xa-mi và tiếng Xéc-bi. Do bản cập nhật dịch còn thiếu, một ngôn ngữ bị bỏ trong bản phát hành này: tiếng Ex-tô-ni. Tuy nhiên, một ngôn ngữ bị tắt trong etch đã được kích hoạt lại: tiếng Ouen-s. Những ngôn ngữ chỉ có thể được chọn dùng trình cài đặt đồ họa (vì bộ ký tự không hiển thị được trong môi trường khác đồ họa) là: tiếng Am-

ha-ríc, tiếng Bắg Gan, tiếng Đđng-kha, tiếng Gu-gia-ra-ti, tiếng Hin-đi, tiếng Gi-oa-gi-a, tiếng Khor-me, tiếng Ma-lay-am, tiếng Ma-ra-thi, tiếng Ne-pan, tiếng Pun-gia-bi, tiếng Ta-min và tiếng Thái

Tự động cài đặt

Vài thay đổi được diễn tả trong phần trước cũng ngụ ý thay đổi trong hỗ trợ của bản cài đặt để tự động cài đặt dùng tập tin cấu hình sẵn. Có nghĩa là nếu bạn có tập tin cấu hình sẵn đã tồn tại mà hoạt động được với bản cài đặt etch, tập tin như vậy sẽ không hoạt động với bản cài đặt mà không sửa đổi.

Sổ tay Cài đặt [<http://www.debian.org/releases/stable/installmanual>] chứa một Phụ lục riêng đã cập nhật mà diễn tả chi tiết quá trình cấu hình sẵn.

Chương 4. Nâng cấp từ bản phát hành trước

Chuẩn bị nâng cấp

Trước khi nâng cấp, khuyên người dùng cũng đọc thông tin trong Chương 5, *Vấn đề lenny cần ghi nhớ*. Chương đó diễn tả các vấn đề có thể gặp mà không phải liên quan trực tiếp đến quá trình nâng cấp, nhưng vẫn còn có thể cần biết trước khi bắt đầu.

Sao lưu bất kỳ dữ liệu hay thông tin cấu hình

Trước khi nâng cấp hệ thống, rất khuyên người dùng tạo một bản sao lưu hoàn toàn, hoặc ít nhất sao lưu bất kỳ dữ liệu hay thông tin cấu hình không nên mất. Các công cụ và quá trình nâng cấp vẫn hơi tin cậy, nhưng một sự thất bại phần cứng ở giữa việc nâng cấp có thể gây ra một hệ thống rất bị hại.

Dữ liệu chính nên sao lưu là nội dung của thư mục `/etc`, `/var/lib/dpkg`, `/var/lib/aptitude/pkgstates` và kết xuất của câu lệnh `dpkg --get-selections "*" (hai dấu nháy kép vẫn đáng kể)`.

Quá trình nâng cấp chính nó không sửa đổi gì trong thư mục `/home` (thư mục chính của mỗi người dùng). Tuy nhiên, một số ứng dụng nào đó (v.d. thuộc về bộ ứng dụng Mozilla, và môi trường GNOME and KDE) được biết là ghi đè lên thiết lập người dùng đã tồn tại bằng giá trị mặc định mới khi một phiên bản mới của ứng dụng được khởi chạy đầu tiên bởi một người dùng. Để phòng ngừa, khuyên người dùng sao lưu các tập tin và thư mục bị ẩn ("tập tin chảm") trong thư mục chính của mỗi người dùng. Bản sao lưu này có thể giúp phục hồi hoặc tạo lại thiết lập cũ. Quản trị cũng có thể muốn cho các người dùng biết về trường hợp này.

Mỗi thao tác cài đặt gói phải được chạy với quyền siêu người dùng: có nên đăng nhập dưới root (người chủ) hoặc sử dụng lệnh **su** hay **sudo** để lấy được quyền truy cập cần thiết.

Việc nâng cấp có một số điều kiện tiên quyết: người dùng nên kiểm tra trước khi thật thực hiện tiến trình nâng cấp.

Kiểm tra lại hạt nhân thích hợp

Phiên bản lenny của glibc không hoạt động được với hạt nhân cũ hơn 2.6.8 trên bất cứ kiến trúc nào, và một số kiến trúc nào đó có nhiều nhu cầu hơn. Rất khuyên quản trị nâng cấp lên và thử một hạt nhân etch phiên bản 2.6.18 hay 2.6.24, hoặc một hạt nhân riêng ít nhất phiên bản 2.6.18 trước khi khởi chạy tiến trình nâng cấp.

Thông báo trước

Khuyên quản trị thông báo trước cho mọi người dùng biết về bất kỳ quá trình nâng cấp dự định, dù người dùng đang truy cập đến hệ thống thông qua một kết nối ssh nên thấy ít trong khi nâng cấp, và nên có thể tiếp tục làm việc.

Muốn thực hiện thêm bước phòng ngừa thì sao lưu hoặc tháo gán kết phân vùng `/home` trước khi nâng cấp.

Nâng cấp lên lenny thì rất có thể là cũng cần phải nâng cấp hạt nhân, do đó cần phải khởi động lại hệ thống (bình thường sau khi nâng cấp xong).

Chuẩn bị phục hồi

Do rất nhiều thay đổi trong hạt nhân (so etch với lenny) đối với trình điều khiển, phát hiện phần cứng và đặt tên và sắp đặt các tập tin thiết bị, thật sự rủi ro là người dùng có thể gặp khó khăn trong việc khởi động lại hệ thống sau khi nâng cấp. Rất nhiều vấn đề có thể gặp đã được diễn tả trong chương này, và những chương kế tiếp của Ghi chú Phát hành này.

Vì lý do đó hợp lý là người dùng hay quản trị đảm bảo có thể phục hồi nếu hệ thống không khởi động lại được hoặc, đối với hệ thống quản lý từ xa, không chạy mạng được.

Nếu quản trị nâng cấp từ xa qua một liên kết **ssh**, rất khuyên quản trị cũng thực hiện những bước phòng ngừa cần thiết để có khả năng truy cập đến máy phục vụ qua một thiết bị nối tiếp từ xa. Vẫn có thể là, sau khi nâng cấp hạt nhân và khởi động lại hệ thống, một số thiết bị sẽ bị thay tên (như diễn tả trong phần “Số thứ tự thiết bị khác”) thì quản trị cần phải sửa chữa cấu hình hệ thống thông qua một bàn giao tiếp cục bộ. Hơn nữa, nếu hệ thống bị tình nguyện chờ khởi động lại ở giữa quá trình nâng cấp, quản trị có thể cần phải phục hồi dùng một bàn giao tiếp cục bộ.

Cái hiển nhiên nhất để thử đầu tiên để khởi động lại bằng hạt nhân cũ. Tuy nhiên, vì các lý do khác nhau diễn tả ở nơi khác của tài liệu này, sự thử này không phải đảm bảo thành công.

Nếu nó không thành công, quản trị cần một phương pháp khác để khởi động hệ thống để truy cập và sửa chữa nó. Một lựa chọn là sử dụng một ảnh cứu đặc biệt hay một đĩa CD Linux Động. Sau khi khởi động từ đó, quản trị nên có khả năng gắn kết hệ thống tập tin gốc và chroot vào nó để xem xét và sửa chữa vấn đề.

Một lựa chọn khác có thể khuyến khích là sử dụng *ché độ cứu* của Bộ Cài Đặt Debian lenny. Lợi ích khi sử dụng bộ cài đặt là người dùng có thể chọn trong nhiều phương pháp cài đặt khác nhau một phương pháp riêng lẻ thích hợp nhất với trường hợp đó. Để tìm thêm thông tin, xem phần “Phục hồi một hệ thống bị hỏng” trong Chương 8 của Sổ tay Cài đặt [<http://www.debian.org/releases/stable/installmanual>] (dịch sang tiếng Việt) và Hỏi Đáp Cài đặt Debian [<http://wiki.debian.org/DebianInstaller/FAQ>].

Trình bao gỡ lỗi trong khi khởi động dùng initrd

Công cụ `initramfs-tools` bao gồm một trình bao gỡ lỗi trong mỗi `initrd` nó tạo. Nếu (ví dụ) `initrd` không thể gắn kết hệ thống tập tin gốc, nó sẽ mở trình bao gỡ lỗi này mà có sẵn các lệnh cơ bản để tìm vết của vấn đề và (có thể) sửa chữa nó.

Các cái cơ bản cần kiểm tra: có những tập tin thiết bị đúng trong thư mục `/dev`; những mô-đun nào được nạp (`cat /proc/modules`); kết xuất của lệnh **dmesg** về lỗi nạp trình điều khiển. Kết xuất của **dmesg** cũng hiển thị tập tin thiết bị nào được gán cho đĩa nào; quản trị cũng nên so thông tin đó với kết xuất của câu lệnh `echo $ROOT` để kiểm tra hệ thống tập tin gốc nằm trên thiết bị mong đợi.

Nếu quản trị có phải sửa chữa được vấn đề, việc gõ lệnh thoát `exit` sẽ thoát khỏi trình bao gỡ lỗi và tiếp tục lại tiến trình khởi động ở điểm thời nó thất bại trước. Tất nhiên, quản trị cũng cần phải sửa chữa vấn đề cơ sở và tạo lại `initrd` để mà khởi động được về sau.

Chuẩn bị môi trường an toàn để nâng cấp

Việc nâng cấp bản phân phối nên được làm hoặc cục bộ từ một bàn giao tiếp ảo chế độ văn bản (hay một thiết bị cuối nói tiếp được kết nối trực tiếp), hoặc từ xa thông qua một liên kết **ssh**.

Quan trọng

Không nên nâng cấp dùng **telnet**, **rlogin**, **rsh**, hay một buổi họp đăng nhập X được quản lý bởi **xdm**, **gdm**, **kdm** v.v. trên máy đang nâng cấp. Đó là vì mỗi dịch vụ như vậy sẽ bị chấm dứt trong quá trình nâng cấp, mà có thể gây ra một hệ thống *không thể tới được* mà chưa được nâng cấp hoàn toàn.

Chuẩn bị initramfs cho LILO

Người dùng có sử dụng bộ nạp khởi động LILO ghi chú rằng thiết lập mặc định về công cụ `initramfs-tools` giờ tạo một `initramfs` quá lớn để LILO nạp được. Người dùng như vậy nên chuyển đổi sang `grub`, hoặc tự chỉnh sửa tập tin `/etc/initramfs-tools/initramfs.conf`, sửa đổi dòng:

```
MODULES=most
```

```
thành
```

```
MODULES=dep
```

Tuy nhiên, ghi chú rằng thay đổi này sẽ gây ra `initramfs-tools` cài đặt vào `initramfs` chỉ những mô-đun cần thiết cho phân cứng riêng đó ; như thế, nếu quản trị muốn tạo vật chứa khởi động sẽ hoạt động được trên nhiều phân cứng hơn chỉ máy đó, có nên để lại dòng là

```
MODULES=most
```

và đảm bảo sẽ không dùng LILO.

Kiểm tra trạng thái hệ thống

Quá trình nâng cấp diễn tả trong chương này đã được thiết kế cho việc nâng cấp từ hệ thống `etch` « thuần »: hệ thống không chứa gói thuộc nhóm ba. Để nâng cấp một cách tin cậy nhất, quản trị cũng có thể gỡ bỏ các gói nhóm ba khỏi hệ thống trước khi bắt đầu nâng cấp.

Thủ tục này cũng giả sử hệ thống đã được cập nhật lên bản phát hành điểm mới nhất của `etch`. Không hay chưa chắc thì quản trị nên theo những hướng dẫn trong phần “Nâng cấp hệ thống `etch`”.

Xem lại hành vi bị hoãn trong bộ quản lý gói

Trong một số trường hợp nào đó, sử dụng **apt-get** thay cho **aptitude** để cài đặt gói có thể làm cho **aptitude** thấy một gói nào đó là “chưa dùng” và định thời nó bị gỡ bỏ. Thông thường, quản trị nên kiểm tra hệ thống vẫn “sạch” và được cập nhật hoàn toàn trước khi tiếp tục nâng cấp.

Do đó, quản trị nên kiểm tra có hành vi bị hoãn trong bộ quản lý gói **aptitude**. Vẫn có một gói định thời gỡ bỏ hay cập nhật trong bộ quản lý gói thì nó có thể ảnh hưởng âm đến quá trình nâng cấp. Ghi chú rằng chỉ có thể sửa chữa trường hợp này nếu tập tin liệt kê các nguồn `sources.list` vẫn còn chỉ tới *etch*, không phải tới bản *ổn định* (stable) hay *lenny*; xem phần “Kiểm tra danh sách -----”

Để thực hiện thủ tục xem lại này, hãy khởi chạy **aptitude** trong “chế độ trực quan” và bấm phím **g** (“Đi”). Nếu nó hiển thị hành vi nào, quản trị nên xem lại và sửa chữa hoặc thực hiện chúng. Không có hành vi đề xuất thì chương trình hiển thị một thông điệp: “Không có gói nào được định cài đặt, gỡ bỏ hoặc nâng

Tắt ghim phiên bản trong APT

Nếu người dùng đã cấu hình APT để cài đặt một số gói nào đó từ một bản phát hành khác với bản ổn định (stable), v.d. từ bản thử (testing), thì có lẽ người dùng cần phải sửa đổi cấu hình ghim phiên bản trong APT (cất giữ trong `/etc/apt/preferences`) để cho phép nâng cấp gói lên phiên bản trong bản phát hành ổn định mới. Có thể tìm thêm thông tin về chức năng ghim phiên bản APT trong `apt_preferences(5)`.

Kiểm tra trạng thái gói

Bất chấp phương pháp dùng để nâng cấp, khuyên người dùng trước tiên kiểm tra trạng thái về tất cả các gói, và thẩm tra mọi gói đều có tình trạng có thể nâng cấp. Theo đây có câu lệnh sẽ hiển thị gói nào có trạng thái « Chưa cài đặt » hay « Lỗi cấu hình » hay bất cứ trạng thái lỗi nào.

```
# dpkg --audit
```

Cũng có thể kiểm tra trạng thái về tất cả các gói trên hệ thống dùng **dselect**, **aptitude**, hay câu lệnh như

```
# dpkg -l | pager
```

hay

```
# dpkg --get-selections "*" > ~/curr-pkgs.txt
```

Có nên gỡ bỏ bất kỳ tình trạng giữ lại trước khi nâng cấp. Nếu gói nào chủ yếu để nâng cấp vẫn còn bị giữ lại, thì việc nâng cấp sẽ không thành công.

Ghi chú rằng **aptitude** sử dụng một phương pháp khác để đăng ký các gói bị giữ lại, so với **apt-get** và **dselect**. Người dùng có thể tìm những gói bị giữ lại trong **aptitude** dùng câu lệnh

```
# aptitude search "~ahold" | grep "^h"
```

Muốn kiểm tra những gói nào bị giữ lại trong **apt-get** thì dùng câu lệnh

```
# dpkg --get-selections | grep hold
```

Nếu người dùng đã sửa đổi và biên dịch lại gói nào một cách cục bộ, vẫn không thay đổi tên nó hoặc đặt thời điểm vào phiên bản, người dùng phải đặt tình trạng giữ lại cho nó, để ngăn cản nó được nâng cấp.

Trong **aptitude**, tình trạng gói “giữ lại” có thể được thay đổi dùng câu lệnh

```
# aptitude hold tên_gói
```

Thay thế từ `hold` (giữ lại) bằng `unhold` (bỏ giữ) để bỏ đặt tình trạng “giữ lại”.

Vẫn có gì cần sửa chữa thì người dùng nên kiểm tra tập tin `sources.list` vẫn còn tham chiếu đến `etch` như diễn tả trong phần “Kiểm tra danh sách nguồn”.

Phần proposed-updates

Nếu tập tin `/etc/apt/sources.list` chứa phần `proposed-updates`, người dùng nên gỡ bỏ tập tin này trước khi thử nâng cấp hệ thống. Đây là một bước phòng ngừa để giảm sự có thể bị xung đột.

Nguồn không chính thức và bản chuyển ngược

Nếu hệ thống chứa gói nào khác Debian, ghi chú rằng các gói như vậy có thể bị gỡ bỏ trong quá trình nâng cấp, do quan hệ phụ thuộc bị xung đột. Nếu những gói này đã được cài đặt bằng cách thêm một kho gói bổ sung vào tập tin `/etc/apt/sources.list`, người dùng nên kiểm tra nếu kho gói đó cũng cung cấp các gói được biên dịch cho lenny, và sửa đổi dòng nguồn một cách tương ứng, cùng lúc với sửa đổi các dòng nguồn về gói Debian.

Hệ thống `etch` có lẽ cũng chứa phiên bản “mới” chuyển ngược không chính thức của gói *có phải* thuộc về Debian. Gói như vậy rất có thể gây ra vấn đề trong quá trình nâng cấp, vì kết quả là hai tập tin bị xung đột nhau. phần “Vấn đề có thể gặp trong khi nâng cấp” có vài thông tin về cách giải quyết hai tập tin bị xung đột (nếu trường hợp này xảy ra).

Dùng gói backports.org

`backports.org` là một kho gói bán chính thức duy trì bởi các nhà phát triển Debian GNU/Linux, mà cung cấp các gói mới cho bản phát hành ổn định (stable), dựa vào xây dựng lại các gói từ kho gói “thử” (testing).

Kho `backports.org` chứa chính các gói từ bản “thử” (testing) mà vẫn có số thứ tự phiên bản bị giảm, để bảo vệ đường dẫn nâng cấp từ bản chuyển ngược `etch` lên lenny. Tuy nhiên, có chỉ vài gói chuyển ngược được tạo từ bản “bất định” (unstable): các bản cập nhật bảo mật và những ngoại lệ Firefox, hạt nhân Linux, OpenOffice.org và X.Org.

If you do not use one of these exceptions, you can safely upgrade to lenny. If you use one of these exceptions, set the `Pin-Priority` (see `apt_preferences(5)`) temporarily to 1001 for all packages from lenny, and you should be able to do a safe dist-upgrade too.

Bỏ dấu trên gói bằng tay

Để ngăn cản **aptitude** gỡ bỏ một số gói nào đó mà được lấy do quan hệ phụ thuộc, người dùng cần phải tự bỏ dấu *tự động* khỏi mỗi gói. Trong bản cài đặt môi trường đồ họa, trường hợp này bao gồm OpenOffice và Vim:

```
# aptitude unmarkauto openoffice.org vim
```

Và các ảnh hạt nhân 2.6 được cài đặt dùng một siêu gói hạt nhân:

```
# aptitude unmarkauto $(dpkg-query -W 'linux-image-2.6.*' | cut -f1)
```

Ghi chú

Cũng có thể xem lại những gói đánh dấu *tự động* trong **aptitude** bằng cách chạy câu lệnh:

```
# aptitude search '~i~M'
```

Chuẩn bị nguồn cho APT

Trước khi khởi chạy tiến trình nâng cấp, người dùng cần phải thiết lập tập tin cấu hình `apt` về danh sách các gói: `/etc/apt/sources.list`.

`apt` sẽ xem xét mọi gói được tìm thông qua một dòng “deb”, và cài đặt gói có số thứ tự phiên bản cao nhất, cũng gán quyền ưu tiên cho dòng đầu của tập tin (do đó khi có nhiều địa chỉ máy nhân bản, bình thường đặt tên một đĩa cứng cục bộ, sau đó các đĩa CD-ROM, và các máy nhân bản HTTP/FTP).

Mẹo

Có lẽ người dùng cần thêm một ngoại lệ kiểm tra GPG cho các đĩa DVD và CD-ROM. Thêm vào tập tin cấu hình `/etc/apt/apt.conf` dòng theo đây (nếu nó chưa nằm trong `/etc/apt/apt.conf.d/00trustcdrom`):

```
APT::Authentication::TrustCDROM "true";
```

Tuy nhiên, dòng này không phù hợp với tập tin ảnh đĩa DVD/CD-ROM.

Mỗi bản phát hành có một tên mã (v.d. `etch`, `lenny`) và một tên trạng thái (tức là `oldstable` [ổn định cũ], `stable` [ổn định], `testing` [thử], `unstable` [bất định]). Tham chiếu đến một bản phát hành theo tên mã có lợi ích là để phân biệt các bản phát hành khác nhau. Người dùng có thể theo dõi các thông báo phát hành tìm tên mã mới và tự cập nhật hệ thống. Tuy nhiên, người dùng phân biệt theo tên trạng thái sẽ thấy rất nhiều bản cập nhật gói ngay khi bản mới được nhất hành.

Thêm nguồn Internet APT

Cấu hình mặc định được thiết lập để cài đặt từ các máy phục vụ Debian chính, nhưng người dùng cũng có thể sửa đổi tập tin `/etc/apt/sources.list` để sử dụng máy nhân bản khác, tốt hơn một máy nhân bản gần chỗ người dùng trên

Có thể tìm các địa chỉ máy nhân bản HTTP/FTP Debian ở <http://www.debian.org/distrib/ftplist> (xem phần “list of Debian mirrors” [danh sách các máy nhân bản Debian]). Máy nhân bản HTTP thường chạy nhanh hơn máy

Ví dụ, giả sử máy nhân bản Debian gần nhất là `http://mirrors.kernel.org`. Khi xem xét nó dùng trình duyệt Web hay một chương trình FTP, người dùng sẽ thấy những thư mục chính được sắp đặt như thế:

```
http://mirrors.kernel.org/debian/dists/lenny/main/binary-i386/...
http://mirrors.kernel.org/debian/dists/lenny/contrib/binary-
i386/...
```

Để sử dụng máy nhân bản này với `apt`, người dùng nên thêm vào tập tin `sources.list` dòng này:

```
deb http://mirrors.kernel.org/debian lenny main contrib
```

Ghi chú rằng đoạn « `dists` » được thêm ngầm, và các đối số đằng sau tên bản phát hành được dùng để mở rộng đường dẫn ra nhiều thư mục.

Sau khi thêm các nguồn mới, hãy tắt mỗi dòng “`deb`” đã tồn tại trong `sources.list` bằng cách ghi một dấu thăng (`#`) vào trước.

Thêm nguồn APT cho máy nhân bản cục bộ

Thay vào sử dụng máy nhân bản HTTP/FTP, người dùng cũng có thể sửa đổi tập tin `/etc/apt/sources.list` để sử dụng kho nhân bản trên một đĩa cục bộ (có thể gắn kết thông qua NFS).

Ví dụ, kho nhân bản gói có thể nằm dưới `/var/ftp/debian/`, với các thư mục chính:

```
/var/ftp/debian/dists/lenny/main/binary-i386/...
/var/ftp/debian/dists/lenny/contrib/binary-i386/...
```

Để sử dụng kho cục bộ này với `apt`, hãy thêm vào tập tin `sources.list` dòng này:

```
deb file:/var/ftp/debian lenny main contrib
```

Ghi chú rằng đoạn « `dists` » được thêm ngầm, và các đối số đằng sau tên bản phát hành được dùng để mở rộng đường dẫn ra nhiều thư mục.

Sau khi thêm các nguồn mới, hãy tắt mỗi dòng “`deb`” đã tồn tại trong `sources.list` bằng cách ghi một dấu thăng (`#`) vào trước.

Thêm nguồn APT từ đĩa CD/DVD

Nếu người dùng *chỉ* muốn sử dụng các đĩa CD, hãy ghi chú tắt (đặt # vào trước) những dòng "deb" đã tồn tại trong tập tin /etc/apt/sources.list.

Kiểm tra tập tin /etc/fstab chứa một dòng hiệu lực gắn kết ổ đĩa CD ở điểm lắp /cdrom (điểm lắp /cdrom chính xác cần thiết cho **apt-cdrom**). Ví dụ, nếu /dev/hdc là ổ đĩa CD, /etc/fstab nên chứa một dòng như thế:

```
/dev/hdc /cdrom auto defaults,noauto,ro 0 0
```

Để kiểm tra chức năng, nạp một đĩa CD và thử chạy:

```
# mount /cdrom # câu lệnh này gắn kết đĩa CD tới điểm lắp
# ls -aLF /cdrom # câu lệnh này nên hiển thị thư mục gốc của đĩa
CD
# umount /cdrom # câu lệnh này sẽ tháo gắn kết đĩa CD
```

Sau đó thì chạy:

```
# apt-cdrom add
```

cho mỗi đĩa CD nhị phân Debian, để thêm dữ liệu về mỗi đĩa CD vào cơ sở dữ liệu của APT.

Nâng cấp gói

Phương pháp khuyến khích để nâng cấp từ một bản phát hành Debian GNU/Linux trước là sử dụng công cụ quản lý gói **aptitude**. Chương trình này cài đặt gói một cách an toàn chạy trực tiếp **apt-get**.

Đừng quên gắn kết tất cả các phân vùng cần thiết (đặc biệt phiên bản gốc và /usr) với quyền đọc-ghi, dùng một câu lệnh như :

```
# mount -o remount,rw /điểm_lắp
```

Sau đó thì người dùng nên kiểm tra những mục nhập nguồn APT (trong /etc/apt/sources.list) tham chiếu đến hoặc "lenny" hoặc "stable". Không nên có nguồn nào vẫn còn chỉ tới etch.

Ghi chú

Dòng nguồn cho một đĩa CD thường tham chiếu đến "unstable"; dù trường hợp này có thể xuất hiện lộn xộn, *không* nên sửa đổi nó.

Thu phiên chạy

Rất khuyến người dùng sử dụng chương trình **/usr/bin/script** để thu một bản sao của phiên chạy nâng cấp. Như thế, nếu một vấn đề xảy ra, có một bản sao mọi hành vi, và nếu cần, người dùng có thể cung cấp thông tin chính xác trong một báo cáo lỗi hay báo cáo nâng cấp. Để bắt đầu thu, hãy gõ câu lệnh:

```
# script -t 2>~/upgrade-lenny.time -a ~/upgrade-lenny.script
```

hay tương tự. Đừng để bản sao vào một thư mục tạm thời như `/tmp` hay `/var/tmp` (các tập tin trong hai thư mục này có thể bị xoá trong khi nâng cấp hoặc khi nào khởi động lại).

Bản sao này cũng cho phép xem lại thông tin đã cuộn qua màn hình. Chỉ chuyển đổi sang VT2 (dùng tổ hợp phím **Alt+F2**) và, sau khi đăng nhập, dùng câu lệnh `less -R ~/root/upgrade-lenny.script` để xem tập tin đó.

Sau khi nâng cấp xong, người dùng có thể dừng chạy **script** bằng cách gõ lệnh thoát `exit` vào dấu nhắc.

Có đặt cờ `-t` trong câu lệnh **script** nói trên thì người dùng cũng có thể sử dụng chương trình **scriptreplay** để phát lại toàn bộ phiên chạy.

```
# scriptreplay ~/upgrade-lenny.time ~/upgrade-lenny.script
```

Cập nhật danh sách gói

Trước tiên nên lấy danh sách các gói sẵn sàng cho bản phát hành mới. Việc này được làm bằng cách chạy câu lệnh cập nhật:

```
# aptitude update
```

Việc chạy câu lệnh này lần đầu tiên cập nhật các nguồn mới sẽ in ra một số cảnh báo liên quan đến tính sẵn sàng của các nguồn. Những cảnh báo này vô hại và chỉ xuất hiện một lần.

Đảm bảo có đủ sức chứa để nâng cấp

Trước khi nâng cấp hệ thống, người dùng cần phải kiểm tra có đủ sức chứa còn lại trên đĩa cứng, đặc biệt khi khởi chạy tiến trình nâng cấp hệ thống đầy đủ diễn tả trong phần “Nâng cấp phần hệ thống còn lại”. Trước tiên, bất cứ gói nào cần cài đặt được lấy từ mạng và cất giữ trong thư mục `/var/cache/apt/archives` (cũng trong thư mục `con partial/` trong khi tải về), do đó người dùng cần phải kiểm tra có đủ sức chứa còn lại trên phân vùng đó (phân vùng hệ thống tập tin chứa `/var`) để tải về tạm thời tất cả các gói cần cài đặt vào hệ thống. Sau khi tải về, rất có thể là cần thêm sức chứa trống trong các phiên bản hệ thống tập tin khác để cài đặt cả hai các gói đã nâng cấp (mà có thể chứa các tập tin nhị phân lớn hơn hay dữ liệu bổ sung) và các gói mới được lấy cho quá trình nâng cấp. Nếu hệ thống không có đủ sức chứa trống, kết quả có thể là một quá trình nâng cấp chưa xong, một trường hợp có thể khó phục hồi.

Cả hai **aptitude** và **apt** sẽ hiển thị thông tin chi tiết về sức chứa trống trên đĩa mà cần thiết để cài đặt. Trước khi khởi chạy tiến trình nâng cấp, người dùng có thể thấy sự ước lượng này bằng cách chạy câu lệnh:

```
# aptitude -y -s -f --with-recommends dist-upgrade  
[ ... ]
```

XXX gói được nâng cấp, XXX mới được cài đặt, XXX cần gỡ bỏ và XXX không được nâng cấp.


Cần phải lấy xx.xMB/yyyMB kho. Sau khi giải nén AAAMB sẽ được chiếm. Nên tải về / cài đặt/ gỡ bỏ các gói.


Ghi chú



Việc chạy câu lệnh này ở đầu của quá trình nâng cấp cũng có thể xuất một lỗi, vì lý do diễn tả trong các phần kế tiếp. Trong trường hợp đó, người dùng cần phải đợi đến khi hoàn tất quá trình nâng cấp hệ thống tối thiểu (xem phần “Nâng cấp hệ thống tối thiểu”) và hoàn tất nâng cấp hạt nhân trước khi chạy lại câu lệnh này để ước lượng sức chứa còn trống trên đĩa


Không có đủ sức chứa để nâng cấp thì trước tiên người dùng phải giải phóng thêm sức chứa. Ví dụ :

Gỡ bỏ các gói được tải về trước đây để cài đặt (trong thư mục /var/cache/apt/archives). Làm sạch vùng nhớ tạm gói bằng cách chạy câu lệnh **apt-get clean** hay **aptitude clean** để gỡ bỏ tất cả các tập tin gói đã tải về trước.

Gỡ bỏ các gói bị quên. Nếu người dùng đã cài đặt gói popularity-contest , cũng có thể sử dụng **popcon-largest-unused** để liệt kê những gói không dùng mà chiếm sức chứa nhiều nhất. Cũng có thể sử dụng **deborphan** hay **debfoaster** để tìm các gói quá cũ (xem phần “Gói quá cũ”). Hoặc người dùng có thể khởi chạy **aptitude** trong “chế độ trực quan” và tìm các gói quá cũ dưới tiêu đề “Gói cũ và tạo cục bộ”.

Gỡ bỏ các gói chiếm quá nhiều sức chứa mà hiện thời không phải cần thiết (lúc nào cũng có thể phục hồi sau khi nâng cấp). Người dùng có thể liệt kê những gói chiếm nhiều sức chứa nhất trên đĩa, dùng **dpigs** (sẵn sàng trong gói debian-goodies ) hay **wajig** (chạy câu lệnh wajig size).

You can list packages that take up most of the disk space with aptitude . Start **aptitude** into “visual mode”, select Views → New Flat Package List (this menu entry is available only after etch version), press **I** and enter ~i, press **S** and enter ~installsize, then it will give you nice list to work with. Doing this after upgrading aptitude  should give you access to this new feature

Gỡ bỏ khỏi hệ thống các bản dịch và tập tin địa hoá mà không cần thiết. Người dùng có thể cài đặt gói localepurge  và cấu hình nó để giữ trong hệ thống chỉ một số miền địa phương đã chọn (v.d. tiếng Việt, tiếng Anh và tiếng Nga). Thủ tục này sẽ giảm sức chứa trên đĩa được chiếm ở /usr/share/locale/locale.alias.
Tạm thời di chuyển sang một hệ thống khác, hoặc gỡ bỏ hẳn, các bản ghi hệ thống nằm dưới /var/log/.

Dùng một thư mục /var/cache/apt/archives tạm thời: có thể đặt một thư mục nhớ tạm mà tạm thời, từ một hệ thống khác (vật chứa USB, đĩa cứng tạm thời, hệ thống đang được dùng v.v.).

Ghi chú

Không nên dùng một sự gắn kết NFS vì kết nối qua mạng có thể bị gián đoạn trong quá trình nâng cấp.

Ví dụ, nếu có một ổ đĩa USB được gắn kết đến /media/usbkey:
gỡ bỏ các gói đã tải về trước đây để cài đặt:

```
# apt-get clean
```

sao chép thư mục /var/cache/apt/archives sang vật chứa USB:

```
# cp -ax /var/cache/apt/archives /media/usbkey/
```

gắn kết thư mục nhớ tạm vẫn tạm thời đến thư mục hiện thời:

```
# mount --bind /media/usbkey/archives /var/cache/apt/archives
```

sau khi nâng cấp thì phục hồi thư mục /var/cache/apt/archives gốc:

```
# umount /media/usbkey/archives
```

gỡ bỏ /media/usbkey/archives còn lại.

Người dùng có thể tạo thư mục nhớ tạm vẫn tạm thời trên hệ thống tập tin nào được gắn kết trên hệ thống.

Chương 5. Vấn đề lenny cần ghi nhớ

Vấn đề có thể

Đôi khi thay đổi có hiệu ứng khác rất khó tránh hoặc phát giác lỗi ở một nơi khác. Ở đây thì chúng tôi diễn tả những vấn đề được biết hiện thời. Cũng hãy đọc danh sách các lỗi (errata), tài liệu hướng dẫn về gói tương ứng, các báo cáo lỗi liên quan, và các thông tin khác nằm trong phần “Đọc thêm”.

Vấn đề với thiết bị liên quan đến udev

Dù phần mềm udev đã được thử rộng rãi, người dùng có thể gặp vấn đề với một số thiết bị nào đó mà cần phải được sửa chữa. Những vấn đề thường gặp nhất là quyền truy cập và/hay quyền sở hữu bị thay đổi đối với một thiết bị nào đó. Trong vài trường hợp, thiết bị không phải được tạo theo mặc định (v.d. /dev/video và /dev/radio).

udev cung cấp cơ chế cấu hình để giải quyết vấn đề như vậy. Xem udev(8) và /etc/udev để tìm thêm thông tin.

Một số ứng dụng nào đó có thể không hoạt động được với hạt nhân 2.4

Một số ứng dụng nào đó trong lenny có thể không còn hoạt động được lại với một hạt nhân 2.4, ví dụ vì ứng dụng cần thiết hỗ trợ `epoll()`, mà không sẵn sàng trong hạt nhân phiên bản 2.4. Ứng dụng như vậy có thể hoạt động không đáp ứng bằng cách nào cả, hoặc không chức năng đúng đến khi hệ thống được khởi động lại với một hạt nhân phiên bản 2.6.

Một gói phần mềm gặp vấn đề là trình phục vụ ủy nhiệm HTTP squid.

Một số địa chỉ nào đó trên mạng không thể tới được bằng TCP

Kể từ 2.6.17, Linux nâng nỏ sử dụng chức năng cơ giãn cửa sổ TCP được xác định trong RFC 1323. Một số trình phục vụ nào đó sai ứng xử, và thông báo kích cỡ cửa sổ không đúng cho chính nó. Để tìm chi tiết, xem những báo cáo lỗi #381262 [<http://bugs.debian.org/381262>], #395066 [<http://bugs.debian.org/395066>], #401435 [<http://bugs.debian.org/401435>].

Thường có hai phương pháp chỉnh sửa vấn đề này: hoặc phục hồi các kích cỡ cửa sổ TCP tối đa được phép về một giá trị nhỏ hơn (tốt hơn), hoặc tắt hoàn toàn chức năng cơ giãn cửa sổ TCP (bị phản đối). Xem các câu lệnh mẫu trên trang liệt kê các lỗi cài đặt Debian [<http://www.debian.org/devel/debian->

Không còn có khả năng tự động tắt điện

Trên một số hệ thống cũ nào đó, tùy chọn `shutdown -h` có thể không còn tắt điện của hệ thống (chỉ dừng chạy nó). Trường hợp này xảy ra vì APM cần thiết. Thêm chuỗi `acpi=off apm=power_off` vào dòng lệnh của hạt nhân, v.d. trong tập tin cấu hình của grub hay lilo nên giải quyết vấn đề này. Xem lỗi #390547 [<http://bugs.debian.org/390547>] để tìm thêm thông tin.

Sơ khởi mạng không đồng bộ có thể gây ra ứng xử không thể đoán trước

Trên hệ thống sử dụng udev để nạp trình điều khiển cho các giao diện mạng, một vấn đề có thể xảy ra do bản chất không đồng bộ của udev là trình điều khiển không phải được nạp trước khi `/etc/init.d/networking` chạy khi hệ thống khởi động. Dù chèn chuỗi `allow-hotplug` vào tập tin `/etc/network/interfaces` (thêm vào chuỗi `auto`) sẽ đảm bảo rằng giao diện mạng được hiệu lực một khi nó sẵn sàng, không thể đảm bảo nó sẽ kết thúc trước khi dây khởi động bắt đầu khởi chạy các dịch vụ mạng, một số dịch vụ mạng đó có thể không ứng xử đúng do không có giao diện mạng.

Vấn đề sử dụng mạng không dây bảo mật



Trong `etch`, gói `wpa_supplicant` được thiết lập là một dịch vụ hệ thống, được cấu hình thông qua `/etc/default/wpa_supplicant` và một tập tin cấu hình `/etc/wpa_supplicant.conf` do người dùng cung cấp.

Còn trong `lenny`, `/etc/init.d/wpa_supplicant` bị bỏ và gói Debian giờ hợp nhất với `/etc/network/interfaces`, tương tự với các gói khác như `wireless-tools`. Có nghĩa là `wpa_supplicant` không còn cung cấp lại một dịch vụ hệ thống một cách trực tiếp.

Để tìm thông tin về cách cấu hình `wpa_supplicant`, xem Tài liệu Đọc Đi `/usr/share/doc/wpa_supplicant/README.modes.gz` mà cung cấp một số mẫu về tập tin `/etc/network/interfaces`. Thông tin đã cập nhật về cách sử dụng gói `wpa_supplicant` trong Debian cũng sẵn sàng trong Debian Wiki [<http://wiki.debian.org/WPA>].

Vấn đề với ký tự khác ASCII trong tên tập tin

Gắn kết hệ thống tập tin kiểu `vfat`, `ntfs` hay `iso9660` chứa tập tin có tên bao gồm ký tự khác ASCII sẽ gây ra lỗi khi người dùng thử sử dụng tên tập tin như vậy, nếu không gắn kết dùng tùy chọn `utf8`. Trường hợp này có thể ngụ ý bởi thông điệp lỗi: “Ký tự đa byte hay rộng mà không hợp lệ hay chưa hoàn thành” (`Invalid or incomplete multibyte or wide character`). Để giải quyết, hãy sử dụng `defaults,utf8` là hai tùy chọn gắn kết cho hệ thống tập tin kiểu `vfat`, `ntfs` và `iso9660` mà chứa tập tin có tên bao gồm ký tự khác ASCII.

Ghi chú rằng hạt nhân Linux không hỗ trợ quản lý tên tập tin một cách không phân biệt chữ hoa/thường cho hệ thống tập tin kiểu `vfat` khi dùng tùy chọn

Âm thanh không còn hoạt động lại

Trong rất ít trường hợp, chức năng âm thanh có thể không còn hoạt động lại sau khi nâng cấp. Nếu trường hợp này xảy ra, hãy xem lại danh sách kiểm tra

chạy **alsaconf** là người dùng root (chủ),
thêm người dùng riêng vào nhóm audio,
kiểm tra các cấp kênh âm thanh vẫn hoạt động và không bị cấm (dùng
alsamixer),

kiểm tra tiến trình **arts** và **esound** không đang chạy
kiểm tra không có mô-đun OSS nào đã được nạp,
kiểm tra các loa thật sự đã được mở, và
kiểm tra nếu câu lệnh

```
cat /dev/urandom > /dev/audio
```

or the command

```
speaker-test
```

chạy được cho người dùng root..

Gắn kết NFS giờ được nfs-common quản lý

Kể từ util-linux phiên bản 2.13, việc gắn kết NFS không còn được quản lý bởi util-linux chính nó, để thay thế bởi nfs-common. Vì không phải tất cả các hệ thống gắn kết vùng chia sẻ NFS, và để tránh tạo một bản cài đặt ánh xạ công tiêu chuẩn, util-linux chỉ đề xuất cài đặt nfs-common. Người dùng có phải cần gắn kết vùng chia sẻ NFS thì nên kiểm tra gói nfs-common được cài đặt trên hệ thống đó. Văn lệnh tiền cài đặt của gói mount kiểm tra nếu có sự gắn kết NFS không, có thì hủy bỏ nếu không có /usr/sbin/mount.nfs từ nfs-common hoặc nếu nfs-common không phải hiện thời. Có nên nâng cấp gói nfs-common hoặc tháo gắn kết vùng NFS nào trước khi nâng cấp gói mount.

Thay đổi bố trí bàn phím tiếng Rô-ma-ni (ro)

Do lennynâng cấp lên gói xkb-data phiên bản 1.3, bố trí bàn phím tiếng Rô-ma-ni (ro) mặc định giờ nhập đúng ký tự ș và ț (dấu phẩy dưới) thay cho ký tự sai ş và ț (dấu móc dưới). Hơn nữa, một số bố trí bàn phím tiếng Rô-ma-ni khác bị thay tên. Các tên bố trí cũ vẫn còn có tác động, nhưng khuyên người dùng cập nhật tập tin cấu hình /etc/X11/xorg.conf. Có thêm thông tin (bao gồm hiệu ứng khác có thể xảy ra do thay đổi này) sẵn sàng trong Wiki tiếng Rô-ma-ni [<http://wiki.debian.org/L10N/Romanian/Lenny/Notes>].

Nâng cấp apache2

Cấu hình apache2 mặc định đã thay đổi bằng một số cách có thể cần thiết quản trị tự sửa đổi cấu hình. Những thay đổi quan trọng nhất là:

NameVirtualHost * bị thay đổi thành NameVirtualHost *:80. Nếu quản trị đã chèn thêm máy ảo dựa vào tên thì cần phải thay đổi <VirtualHost *> thành <VirtualHost *:80> cho mỗi máy.

Chương trình hỗ trợ **suexec** cần thiết cho **mod_suexec** giờ được phát hành trong một gói riêng apache2-suexec mà không phải được cài đặt theo mặc

Đã di chuyển thêm cấu hình đặt trung cho mô-đun từ tập tin /etc/apache2/apache2.conf sang /etc/apache2/mods-available/*.conf.

Để tìm chi tiết, xem tài liệu Tin tức /usr/share/doc/apache2.2-common/NEWS.Debian.gz và tài liệu Đọc Đi /usr/share/doc/apache2.2-common/README.Debian.gz.

NIS và Network Manager



Phiên bản **ypbind** có sẵn trong gói nis cho lenny cũng hỗ trợ **Network Manager**. Hỗ trợ này gây ra **ypbind** tắt chức năng ứng dụng khách NIS khi **Network Manager** thông báo rằng máy tính không còn có kết nối lại tới mạng. Vì **Network Manager** sẽ thường thông báo như thế khi máy tính không dùng nữa, người dùng NIS có hệ thống ứng dụng khách NIS thì nên kiểm tra **Network Manager** bị tắt trên hệ thống như vậy.

Có thể tắt **Network Manager** hoặc bằng cách hủy cài đặt gói network-manager, hoặc bằng cách chỉnh sửa tập tin /etc/default/nis để thêm -no-dbus vào YPBINDARGS.

Dùng -no-dbus giờ mặc định trong hệ thống Debian mới cài đặt, nhưng không phải mặc định trong bản phát hành trước.

Trạng thái bảo mật của sản phẩm Mozilla

Những chương trình Mozilla firefox, thunderbird và sunbird (bị thay nhãn trong Debian thành iceweasel, icedove và iceowl riêng từng gói) là công cụ quan trọng cho rất nhiều người dùng. Tiếc là chính sách bảo mật của dự án gốc là thúc giục người dùng cập nhật lên phiên bản mới của dự án gốc, mà xung đột với chính sách Debian rằng không nên phát hành thay đổi chức năng trong bản cập nhật bảo mật. Trong thời gian hoạt động của lenny, Nhóm Bảo Mật Debian có thể cần phải quyết định không còn nên hỗ trợ lại tình trạng bảo mật của sản phẩm Mozilla. Khuyến người dùng để ý tới trường hợp này khi thiết lập phân mềm Mozilla, và so sánh các gói xen kẽ có sẵn trong Debian để tiếp tục lợi ích do hỗ trợ bảo mật thống nhất của Debian.

iceape, phiên bản bỏ nhỡ của bộ ứng dụng Internet seamonkey, đã bị gỡ bỏ khỏi lenny (trừ một số gói thư viện nội bộ).

Security status of OCS Inventory and SQL-Ledger

The webservice packages `ocsinventory-server` and `sql-ledger` are included in the lenny release but have special security requirements that users should be aware of before deploying them. These two webservices are designed for deployment only behind an authenticated HTTP zone and should never be made available to untrusted users; and therefore they receive only limited security support from the Debian security team. Users should therefore take particular care when evaluating who to grant access to these services.

Môi trường KDE

Môi trường KDE không có thay đổi quan trọng so với phiên bản có sẵn trong etch. Lenny có sẵn một bản phát hành KDE 3.5 cập nhật dịch vụ và bản dịch mà hỗn hợp 3.5.9 và 3.5.10. Một số mô-đun nào đó được đánh dấu là phiên bản 3.5.9, nhưng đã được cập nhật và bao gồm hết thay đổi của 3.5.10. Nói chung, lenny có sẵn phiên bản 3.5.10 mà không có sự cải tiến kicker của kdebase và một số sự sửa chữa lỗi của kdepim.

Lenny là bản phát hành ổn định cuối cùng bao gồm một môi trường KDE phiên bản 3.

Thay đổi và hỗ trợ môi trường GNOME

Có rất nhiều thay đổi trong môi trường **GNOME** khi so sánh phiên bản được phát hành trong etch và phiên bản có sẵn trong lenny. Có thể tìm thêm thông tin trong Ghi chú Phát hành GNOME 2.22 [<http://library.gnome.org/misc/release-notes/2.22/>].

Emacs21 không hỗ trợ Unicode theo mặc định

Emacs21 and `emacs21-nox` are not configured to use Unicode by default. For more information and a workaround please see bug #419490 [<http://bugs.debian.org/419490>]. Consider switching to `emacs22`, `emacs22-gtk`, or `emacs22-nox`.

slurpd/replica không còn hoạt động lại

OpenLDAP đã bỏ hỗ trợ chức năng tái tạo LDAP thông qua dịch vụ **slurpd** trong phiên bản 2.4.7. Cấu hình đã tồn tại thì cần phải được cấu hình lại cho chế Tái tạo Đồng bộLDAP (**syncrepl**). Có tài liệu chi tiết ở địa chỉ <http://www.openldap.org/doc/admin24/replication.html>.

Môi trường không sử dụng toàn màn hình

Trình điều khiển cho Intel Mobile GM965 có thể phát hiện sai một đầu ra VGA và đặt kích cỡ của màn hình thành một giá trị nhỏ hơn để làm cho thích nghi. Lỗi này được ngụ ý khi phần mềm quản lý môi trường đồ họa chỉ sử dụng một phần của màn hình. Cũng có thể ép buộc ứng xử đúng bằng cách thêm vào tập tin cấu hình `/etc/X11/xorg.conf` những dòng theo đây.

```
Section "Monitor"
    Identifier "VGA"
    Option "Ignore" "true"
EndSection
```

Please refer to the bug #496169 [<http://bugs.debian.org/496169>] for more informations.

Vấn đề tự động dự phòng DHCP

Khi chạy một cặp máy phục vụ DHCP tự động dự phòng (để tự động dự phòng dịch vụ không sẵn sàng), hai tên đồng đăng phải phù hợp với nhau, không thì dịch vụ DHCP sụp đổ.

Please see bug #513506 [<http://bugs.debian.org/513506>] and <https://lists.isc.org/pipermail/dhcp-users/2007-September/004538.html> for more information.

VServer Disk Limit

To use the disk limit feature of vservers in lenny, you should use the **mount** option tag (instead of tagxid in etch).

You should manually update `/etc/fstab` and/or any script which uses tagxid. Otherwise, the partition will not be mounted and thus the vservers will not

Chương 6. Thông tin thêm về Debian GNU/Linux

Đọc thêm

Ra khỏi Ghi chú Phát hành này và Sổ tay Cài đặt, tài liệu hướng dẫn về Debian GNU/Linux sẵn sàng từ Dự án Tài liệu Debian (Debian Documentation Project: DDP) mà có mục đích tạo tài liệu hướng dẫn có chất lượng cao cho các người dùng và nhà phát triển Debian. Tài liệu hướng dẫn, bao gồm Debian Reference (Tham chiếu Debian), Debian New Maintainers Guide (Sổ tay Nhà duy trì Mới) và Debian FAQ (Hỏi Đáp) cũng sẵn sàng (tiếc là chưa dịch sang tiếng Việt) và rất nhiều tài liệu hữu ích bổ sung. Để tìm chi tiết về những tài nguyên sẵn sàng, xem Địa chỉ Web của DDP [<http://www.debian.org/doc/ddp>].

Tài liệu hướng dẫn về mỗi gói riêng được cài đặt vào thư mục `/usr/share/doc/tên_gói`. Các tài liệu này có thể bao gồm thông tin tác quyền, chi tiết đặc trưng cho Debian, và tài liệu hướng dẫn của nhà phát triển gốc.

Tìm trợ giúp

Có rất nhiều nguồn trợ giúp, lời khuyên và hỗ trợ cho người dùng Debian, nhưng chỉ nên xem xét nguồn như vậy nếu tài liệu hướng dẫn có sẵn không giúp người dùng giải quyết vấn đề. Phần này giới thiệu ngắn những nguồn trợ giúp bổ sung có thể hữu ích cho người dùng Debian vẫn bắt đầu.

Hộp thư chung

Những hộp thư chung (mailing list) hữu ích nhất cho người dùng Debian là « `debian-user` » (tiếng Anh: cũng có thể yêu cầu dự án tạo một hộp thư chung người dùng bằng ngôn ngữ mẹ đẻ). Để tìm thông tin về các hộp thư chung Debian và cách đăng ký, xem <http://lists.debian.org/>. Trước khi gửi một thư xin trợ giúp, người dùng nên tìm kiếm qua kho thư (mà chứa rất nhiều thông tin về vấn đề thường gặp), và tùy theo quy ước mặc định trong hộp thư chung (v.d. hãy lạng lẽ, viết đáp ứng bên dưới thân thư gốc, cắt ngắn đoạn văn gốc không còn có ích lại, không nên VIẾT CẢ CHỮ HOA, không đính kèm tập tin (gửi tập tin đính kèm một thư riêng cho người dùng khác), thay đổi dòng Chủ đề khi giới thiệu một vấn đề mới).

IRC — Trò chuyện chuyển tiếp trên Internet

Debian có một kênh IRC dành cho hỗ trợ và giúp đỡ các người dùng Debian, chạy trên mạng IRC OFTC. Để truy cập đến kênh này, hãy chỉ ứng dụng khách IRC (v.d. XChat) tới địa chỉ « `irc.debian.org` » và vào kênh « `#debian` ».

Hãy tùy theo các hướng dẫn về sử dụng kênh (quan trọng nhất là lạng lẽ) mà sẵn sàng trong Debian Wiki [<http://wiki.debian.org/DebianIRC>].

Để tìm thêm thông tin về mạng OFTC, xem địa chỉ Web [<http://www.oftc.net/>] này.

Thông báo lỗi

Chúng tôi cố gắng làm cho Debian GNU/Linux là một hệ điều hành có chất lượng cao, tuy nhiên đó không có nghĩa là mọi gói đều hoàn toàn miễn lỗi. Tùy theo ý kiến “phát triển mở” của dự án Debian, và để giúp đỡ các người dùng, chúng tôi cung cấp tất cả các thông tin về những lỗi đã thông báo, thông qua Hệ thống Theo dõi Lỗi (BTS): có thể duyệt qua nó ở <http://bugs.debian.org/>.

Người dùng lúc nào cũng có khả năng tự động gửi báo cáo lỗi dùng chương trình **reportbug** hoặc tự gửi một báo cáo bằng thư điện tử. Có thêm thông tin về Hệ thống Theo dõi Lỗi và cách sử dụng nó trong tài liệu tham chiếu (có sẵn trong thư mục `/usr/share/doc/debian` nếu người dùng đã cài đặt gói `doc-debian`) hoặc trên Internet ở Hệ thống Theo dõi Lỗi [<http://bugs.debian.org/>].

Đóng góp cho Debian

Để đóng góp cho Debian, người dùng không cần là chuyên gia về vi tính. Cũng có thể đóng góp cho cộng đồng bằng cách giúp người dùng xin trợ giúp trong các hộp thư chung [<http://lists.debian.org/>] hỗ trợ người dùng. Trong hộp thư chung [<http://lists.debian.org/>] kiểu phát triển, mỗi người tham gia cũng rất giúp ích. Bản phân phối Debian chỉ bảo tồn mức chất lượng khi người dùng thông báo lỗi [<http://bugs.debian.org/>] được phát hiện, ngay cả giúp nhà phát triển tìm vết và sửa chữa lỗi. Cũng có thể giúp viết tài liệu [<http://www.debian.org/doc/ddp>] gốc hoặc dịch [<http://www.debian.org/international/>] tài liệu đã tồn tại sang tiếng Việt (tham gia nhé :))

Nếu người dùng có đủ thời gian rảnh, cũng có thể quản lý một hay vài gói phần mềm tự do bên trong Debian. Đặc biệt giúp ích khi một người tham gia cũng chịu trách nhiệm về hay duy trì phần mềm được người dùng yêu cầu bao gồm trong Debian. Cơ sở dữ liệu Việc cần làm và Gói tương lai [<http://www.debian.org/devel/wnpp/>] (Work Needing and Prospective Packages) chứa thông tin đó. Người dùng quan tâm đến một vùng riêng cũng có thể đóng góp cho dự án con của Debian, v.d. chuyển phần mềm sang kiến trúc riêng, Debian Trẻ [<http://www.debian.org/devel/debian-jr/>] và Y tế Debian [<http://www.debian.org/devel/debian-med/>].

Trong mọi trường hợp đều, nếu người dùng tham gia cộng đồng phần mềm tự do bằng cách nào cả, là một người dùng, nhà phát triển, tác giả hay người dịch, thì vẫn còn đóng góp cho sự cố gắng phần mềm tự do. Đóng góp vẫn đáng làm và thứ vị, cũng cho phép người dùng kết bạn và học hiểu thêm.

Phụ lục A. Quản lý hệ thống etch

Phụ lục này chứa thông tin về cách kiểm tra có thể cài đặt hoặc nâng cấp các gói etch trước khi nâng cấp lên lenny. Việc kiểm tra này chỉ nên làm trong một số trường hợp nào đó.

Nâng cấp hệ thống etch

Về cơ bản thì việc này không phải khác với nâng cấp bình thường. Sự khác duy nhất là trước tiên người dùng nên kiểm tra danh sách các gói vẫn còn chứa tham chiếu đến etch, như diễn tả trong phần “Kiểm tra danh sách nguồn”.

Nếu người dùng nâng cấp hệ thống dùng một máy nhân bản Debian thì hệ thống được tự động nâng cấp lên bản phát hành điểm etch mới nhất.

Kiểm tra danh sách nguồn

Nếu tập tin `/etc/apt/sources.list` chứa bất cứ dòng nào tham chiếu đến « stable » (bản ổn định) thì kết quả là người dùng đã “sử dụng” lenny. Nếu người dùng đã chạy câu lệnh cập nhật `apt-get update`, vẫn còn có thể trở về mà không gặp vấn đề, bằng cách theo thủ tục dưới đây.

Nếu người dùng cũng đã cài đặt gói từ lenny, rất có thể không có ích khi cài đặt thêm gói từ etch. Trong trường hợp đó, người dùng cần phải tự quyết định có nên tiếp tục hay không. Cũng có thể hạ cấp gói, nhưng quá trình đó không phải được diễn tả ở đây.

Hãy mở tập tin `/etc/apt/sources.list` dùng trình soạn thảo (với quyền chủ [root]) và kiểm tra mọi dòng bắt đầu với `deb http:` hay `deb ftp:` tìm một tham chiếu đến “stable” (bản ổn định). Tìm được thì thay đổi stable thành

Nếu tập tin đó chứa dòng nào bắt đầu với `deb file:`, người dùng cần phải tự kiểm tra nếu địa chỉ đã tham chiếu có một kho gói kiểu etch hay lenny.

Quan trọng

Không nên thay đổi dòng nào bắt đầu với `deb cdrom:`. Thay đổi dòng kiểu nào sẽ làm mất hiệu lực dòng đó thì người dùng cần phải chạy lại câu lệnh **apt-cdrom**. Không cần lo nếu một dòng nguồn « cdrom » tham chiếu đến “unstable” (bản bất định). Dù trường hợp này làm cho lộn xộn, nó vẫn còn là hợp lệ.

Sau khi thay đổi gì thì lưu lại tập tin và thực hiện câu lệnh cập nhật

```
# apt-get update
```

để cập nhật danh sách các gói.

Phụ lục B. Người đóng góp cho Ghi chú Phát hành

Rất nhiều người đã giúp tạo ghi chú phát hành này, gồm có

Di Carlo, Adam, Barth, Andreas, Popescu, Andrei, Bezemer, Anne, Hilliard, Bob, Plessy, Charles, Perrier, Christian, Baumann, Daniel, Petrișor, Eddy, Kasper, Emmanuel, Arajärvi, Esko, Pop, Frans, Rapagnani, Giovanni, Farquharson, Gordon, Fernández-Sanguino Peña, Javier, Seidel, Jens, Meurer, Jonas, Rodin, Josip, Rye, Justin B. Jones, LaMont, Claes, Luk, Michlmayr, Martin, Biebl, Michael, Mühlenhoff, Moritz, Meyerhans, Noah, Kobayashi, Noritada, Aoki, Osamu, Green, Peter, Bradford, Rob, Thibault, Samuel, Bienlein, Simon, Paillard, Simon, Fritsch, Stefan, Langasek, Steve, Scherer, Tobias, McIntyre, Vincent, and Borgert, W. Martin.

Tài liệu này đã được dịch sang rất nhiều ngôn ngữ khác nhau. Rất cảm ơn các dịch giả !

Phụ lục C. Lenny để tưởng nhớ tới Thiemo Seufer

Thiemo Seufer mất đi là một tổn thất lớn cho Dự án Debian. Thiemo chết vào ngày 26 tháng 12, năm 2008, do một tai nạn xe bị thảm.

Thiemo đã đóng góp cho Debian bằng nhiều cách khác nhau. Anh ấy đã duy trì vài gói phần mềm, và hỗ trợ chính các bản chuyển Debian sang kiến trúc MIPS. Anh ấy cũng đã tham gia nhóm hạt nhân Debian, cũng như nhóm Bản Cài Đặt Debian. Sự đóng góp của anh ấy cũng có tác động ở phía bên kia Dự án Debian: anh ấy đã giúp tạo bản chuyển MIPS của hạt nhân Linux, bản mô phỏng MIPS của QEMU, và quá nhiều dự án khác để liệt kê ở đây.

Chúng tôi nhớ sự cố gắng, sự miệt mài, kiến thức kỹ thuật rộng rãi và khả năng chia sẻ với người khác của Thiemo. Các sự đóng góp của anh ấy sẽ không bị quên. Thiemo đã đặt tiêu chuẩn làm việc cao cho các người tiếp sau.

Để kính trọng các sự đóng góp cho Debian của anh ấy, Dự án đề tặng bản phát hành Debian GNU/Linux 5.0 "Lenny" cho Thiemo Seufer.

Chỉ mục

A

Abiword, 1
Apache, 2

B

BIND, 2
Blu-ray, 2

C

CD, 2
Cherokee, 2
Cơ bản Tiêu chuẩn Linux, 3
Courier, 2

D

Debian Động, 4
Dia, 2
DocBook XML, 2
DVD, 2

E

Ekiga, 2
Emdebian, 5
Evolution, 2
Exim, 2

F

Firefox, 2

G

Gaim, 2
GCC, 2
GIMP, 2
GNOME, 1
GNUcash, 1
GNUmeric, 1

H

Hệ thống động, 4

I

IcedTea, 6

J

Java, 6

K

KDE, 1
KOffice, 1

L

LILO, 3, 11
LXDE, 1

M

Microsoft Windows, 2
môi trường ảo, 5
Mozilla, 2, 4
MySQL, 2

N

Network Manager, 4
người dùng thị lực kém, 2
NIS, 4

O

OCS Inventory, 5
OpenJDK, 6
OpenOffice.org, 1
OpenSSH, 2
OpenVZ, 5

P

packages

- apache, 11
- apache2, 11, 4, 4, 4
- apache2-suexec, 4
- apt, 1, 6, 6, 7, 7, 10, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11
- aptitude, 3, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11
- base-config, 11
- bind, 11
- bind9, 11
- dblatex, 2
- debian-goodies, 11
- doc-debian, 2
- docbook-xsl, 2
- eeepc-acpi-scripts, 6
- emacs22, 5
- emacs22-gtk, 5
- emacs22-nox, 5
- exim, 11
- exim4, 11
- firefox, 4
- glibc, 1
- grub, 3, 1
- Grub, 11, 11, 11
- hotplug, 11
- iceape, 5
- icedove, 2, 4
- iceowl, 4
- iceweasel, 2, 4
- initramfs, 11
- initramfs-tools, 2, 3, 3, 11, 11, 11
- kernel-package, 11
- libc6, 11
- lilo, 11, 1

- linux-image-*, 11
- linux-image-2.6-*, 11, 11, 11
- linux-image-2.6-686, 11
- live-helper, 5
- localepurge, 11
- locales, 11
- lxde, 6
- mount, 3, 3
- netkit-inetd, 11
- network-manager, 4
- nfs-common, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3
- nis, 4
- ocsinventory-server, 5
- php4, 11
- php5, 11
- popularity-contest, 11
- postgresql-7.4, 11
- postgresql-8.1, 11
- python2.3, 11
- release-notes, 1
- rsyslog, 4, 4
- seamonkey, 5
- sql-ledger, 5
- squid, 1
- sunbird, 4
- sysklogd, 4
- thunderbird, 4
- udev, 11, 11, xx, 11, 11, 11, 11, 1, 1, 1, 2, 2
- upgrade-reports, 1
- util-linux, 3, 3, 3
- wireless-tools, 2
- wpa_supplicant, 2, 2, 2, 2
- xfree86-common, 11
- xkb-data, 3
- xlibs, 11
- xmlroff, 2
- xserver-common, 11
- xsltproc, 2
- PHP, 2
- Pidgin, 2
- Postfix, 2
- PostgreSQL, 2

S

- SELinux, 4
- SQL-Ledger, 5

T

- Thunderbird, 2
- Tomcat, 2

U

- Unicode, 5

V

VServer, 5

W

WPA, 2

X

Xfce, 1

Thuật ngữ

ACPI	Cấu hình Cấp cao và Giao diện Thành thạo
ALSA	Kiến trúc Âm thanh Linux Cấp cao
APM	Quản lý Năng lượng Cấp cao
CD	Đĩa Gọn
CD-ROM	Đĩa Gọn Vùng Nhớ Chỉ Đọc
DHCP	Giao thức Cấu hình Máy chủ Động
DNS	Hệ thống Tên Miền
DVD	Đĩa Nhiều tài Kỹ thuật số
GIMP	Chương trình Thao tác Ảnh GNU
GNU	GNU Không phải UNIX
GPG	GNU Bảo vệ Riêng tư
IDE	Điện tử ổ Đĩa Thống nhất
LDAP	Giao thức Truy cập Thư mục Nhẹ nhàng
LILO	Bộ Nạp Linux
LSB	Cơ bản Tiêu chuẩn Linux
LVM	Bộ Quản lý Khối tin Hợp lý
MTA	Tác nhân Truyền Thư
NFS	Hệ thống Tập tin Mạng
NIC	Bộ mạch Giao diện Mạng
NIS	Dịch vụ Thông tin Mạng
OSS	Hệ thống Âm thanh Mở
RAID	Mảng Thừa các Đĩa Đọc Lập
RPC	Cuộc gọi Thủ tục từ Xa
SATA	Gán Kỹ thuật Cấp cao Nối tiếp
USB	Mạch nối Nối tiếp Toàn bộ
UUID	Bộ Nhận diện Duy nhất Toàn thể
VGA	Mảng Đồ họa Ảnh động
WPA	Truy cập Wi-Fi được Bảo mật