Poznámky k vydaniu Debian 7.0 (wheezy), 32-bit PC

Dokumentačný projekt Debianu (http://www.debian.org/doc/)

20. novembra 2018
Poznámky k vydaniu Debian 7.0 (wheezy), 32-bit PC

Tento dokument je slobodný softvér; môžete ho šíriť a/alebo meniť za podmienok licencie GNU General Public License verzie 2 ako ju publikovala Free Software Foundation.

Tento program je šírený vo viere, že bude užitočný, ale BEZ AKEJKOLVEK ZÁRUKY; dokonca aj bez implicitnej záruky OBCHODOVATELNOSTI či VHODNOSTI NA URČITÝ ÚČEL. Podrobnosti nájdete v GNU General Public License.

Spolu s týmto programom by ste mali dostáť kópiu GNU General Public License; ak nie, napíšte na adresu Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Obsah

1 Úvod 1
  1.1 Ako označovať chyby v tomto dokumente 1
  1.2 Ako posielat správy o aktualizácii 1
  1.3 Zdroje tohto dokumentu 2

2 Čo je nové v Debian 7.0 3
  2.1 Podporované architektúry 3
  2.2 Čo je nové v distribúcií? 4
    2.2.1 Disky CD, DVD a BD 5
    2.2.2 Multiarch 5
    2.2.3 Zavádzanie systému založené na závislostiach 5
    2.2.4 systemd 5
    2.2.5 Multimedia 5
    2.2.6 Hardened security 5
    2.2.7 AppArmor 6
    2.2.8 The stable-backports section 6
    2.2.9 Sekcia stable-updates 6
    2.2.10 GNOME 3 6
      2.2.10.1 New and removed applications 7
      2.2.10.2 Settings 7
      2.2.10.3 Display manager 7
      2.2.10.4 Network management 7
    2.2.11 Cloud 7
    2.2.12 Temporary filesystems 8

3 Inštalačný systém 9
  3.1 Čo je nové v inštalačnom systéme? 9
    3.1.1 Hlavné zmeny 9
    3.1.2 Automatizovaná inštalácia 10

4 Aktualizácie z Debian 6.0 (squeeze) 11
  4.1 Príprava na aktualizáciu 11
    4.1.1 Zálohujte všetky dáta a konfiguračné údaje 11
    4.1.2 Vopred informujte používateľov 11
    4.1.3 Pripravte sa na odstávku služieb 11
    4.1.4 Pripravte sa na obnovu 12
      4.1.4.1 Ladiaci shell počas štartu pomocou initrd 12
    4.1.5 Pripravte bezpečné prostredie na aktualizáciu 12
  4.2 Kontrola stavu systému 13
    4.2.1 Skontrolujte operácie čakajúce na vykonanie v správcovi balíkov 13
    4.2.2 Vypnite pripevňovanie balíkov APT (APT pinning) 13
    4.2.3 Skontrolujte stav balíkov 14
    4.2.4 Sekcia proposed-updates 14
    4.2.5 Neoficiálne zdroje a spätné porty 14
  4.3 Príprava zdrojov APT 14
    4.3.1 Pridávanie internetových zdrojov APT 15
    4.3.2 Pridanie zdrojov APT lokálneho zrkadla 15
    4.3.3 Pridanie zdrojov APT z optických médií 15
  4.4 Aktualizácia balíkov 16
    4.4.1 Nahranie relácie príkazového riadka 16
    4.4.2 Aktualizácia zoznamu balíkov 16
    4.4.3 Uistite sa, že na aktualizáciu máte dosť miesta na disku 17
    4.4.4 Výber variantu jadra 18
    4.4.5 Minimálna aktualizácia systému 19
4.4.6 Aktualizácia systému .................................................. 19
4.5 Možné problémy počas aktualizácie ................................. 19
4.5.1 Dist-upgrade zlyhá s chybou „Nebolo možné vykonať okamžitú konfiguráciu“ .................................................. 19
4.5.2 Očakávané odstránenia ............................................. 20
4.5.3 Cykly Konfliktov alebo Predzávislostí .............................. 20
4.5.4 Konflikty súborov .................................................. 20
4.5.5 Zmeny v konfigurácii .............................................. 20
4.5.6 Zmena relácie na konzolu ......................................... 21
4.5.7 Špeciálna starostlivosť o niektoré balíky ......................... 21
4.5.7.1 Sudo .......................................................... 21
4.5.7.2 Screen ...................................................... 21
4.5.7.3 PHP modul Suhosin ....................................... 21
4.6 Aktualizácia jadra a súvisiacich balíkov .............................. 22
4.6.1 Inštalácia metabalíka jadra ..................................... 22
4.6.2 Problemy s časovaním pri štarte (čakanie na koreňové zariadenie) .................................................. 22
4.7 Príprava na ďalšie vydanie ........................................... 23
4.8 Zastaralé balíky ...................................................... 23
4.8.1 Fiktívne balíky .................................................. 24
5 Problémy vyskytujúce sa v wheezy ...................................... 25
5.1 Podpora LDAP .......................................................... 25
5.2 Bezpečnostný status webových prehliadačov ......................... 25
5.3 ConsoleKit and alternative display managers ......................... 25
5.4 Zmeny a podpora pracovného prostredia GNOME ..................... 26
5.5 KDE desktop changes .............................................. 26
5.6 NetworkManager ..................................................... 26
5.7 perl-suid bol odstránený ......................................... 26
5.8 Verzie Tracker versions ............................................ 26
5.9 Zmeny v bootlogd ................................................... 27
5.10 /etc/mtab and _netdev ........................................... 27
5.11 The pdksh to mksh transition ..................................... 27
5.12 Puppet 2.6 / 2.7 compatibility .................................... 28
5.13 Multiarch implications for the toolchain ......................... 28
5.14 Cyrus SASL SQL backends ........................................ 28
5.15 Firmware for network and graphics drivers ......................... 29
6 Ďalšie informácie o Debiane ............................................. 31
6.1 Ďalšie čítanie ...................................................... 31
6.2 Ako získaf pomoc .................................................. 31
6.2.1 Konferencie .................................................. 31
6.2.2 Internet Relay Chat .......................................... 31
6.3 Oznámenie chýb ................................................... 31
6.4 Ako prispievať do Debianu ........................................ 32
7 Slovník ........................................................................... 33
A Ako spravovať váš systém squeeze pred aktualizáciou ............. 35
A.1 Ako aktualizovať váš systém squeeze ................................ 35
A.2 Ako skontrolovať váš zoznam zdrojov ................................ 35
A.3 Odstránenie zastaralých konfiguračných súborov .................. 36
A.4 Aktualizácia starých locales na UTF-8 .............................. 36
B Prispievatelia do Poznámok k vydaniu .................................. 37
Register ............................................................................ 39
Kapitola 1

Úvod

Tento dokument informuje používateľov distribúcie Debian o hlavných zmenách vo verzii 7.0 (kódové označenie „wheezy”).

Poznámky k vydaniu poskytujú informácie o tom ako bezpečne aktualizovať systém z predchozího vydania 6.0 (kódové označenie squeeze) na aktuálne vydanie a informujú používateľov o známych potenciálnych problémoch, s ktorými by sa mohli stretnúť počas aktualizácie.

Najnovšia verzia tohto dokumentu je vždy dostupná na http://www.debian.org/releases/wheezy/releasenotes. Ak si nie ste istý či čítate aktuálnu verziu, skontrolujte dátum na prvej stránke a uistite sa, že čítate aktuálnu verziu.

Výstraha

Majte na pamäti, že nie je možné uviesť každý známy problém a preto boli tu uvedené problémy vybrané na základe očakávanej frekvencie výskytu a závažnosti.

Prosím, majte na pamäti, že aktualizácia je podporovaná a zdokumentovaná iba z predchozího vydania Debianu (v tomto prípade z vydania squeeze). Ak potrebujete vykonať aktualizáciu zo staršieho vydania, mali by ste si prečítať Poznámky k vydaniu predchozího vydania a najprv aktualizovať na squeeze.

1.1 Ako oznamovať chyby v tomto dokumente

Pokúšali sme sa otestovať všetky rozličné kroky aktualizácie popísané v tomto dokumente a tiež sme sa pokúšali predviadať všetky možné problémy, s ktorými sa naši používateľia môžu stretnúť.

Ak si naprieč tomu myslíte, že ste našli akúkoľvek chybu (nesprávne alebo chýbajúce informácie) v tejto dokumentácii, prosím oznámte chybu do systému sledovania chýb (http://bugs.debian.org/) voči balíku release-notes. Najskôr si však pozrite existujúce hlášenia o chybách (http://bugs.debian.org/release-notes), pre prípad, že je chyba, ktorú oznámujete, už nahlásená. Pojďme pridáme ďalšie informácie k existujúcim hlášeniam chýb ak si myslíte, že môžete poskytnúť obsah do tohto dokumentu.

Oceňujeme a posmeľujeme zadávanie hlášení so záplatami zdrojových súborov tohto dokumentu. Ďalšie informácie o tom ako získať zdrojové súbory tohto dokumentu popísuje Oddiel 1.3.

1.2 Ako posielaté správy o aktualizácii

Vítané sú všetky informácie od používateľov, ktoré sa týkajú aktualizácie z squeeze na wheezy. Ak ste ochotný podeliť sa o tieto informácie, nahláste prosím chybu s vašimi výsledkami do systému sledovania chýb (http://bugs.debian.org/) voči balíku upgrade-reports. Žiadame, aby ste všetky prípadné prílohy skomprimovali (pomocou gzip).

Prosím, uveďte pri posielaní správ o aktualiáciách nasledovné údaje:
KAPITOLA 1. ÚVOD 1.3. ZDROJE TOHTO DOKUMENTU


- Záznamy relácie pomocou príkazu script popisuje Oddiel 4.4.1.

- Vaše záznamy apt dostupné v /var/log/apt/term.log alebo vaše záznamy aptitude dostupné v /var/log/aptitude.

Poznámka

Pozn.: Mali by ste venovať nejaký čas tomu, aby ste skontrolovali, či spolu so záznamami neodosielate akékoľvek citlivé alebo dôverné informácie a odstrániť ich zo správy, pretože tieto informácie budú verejne prístupné.

1.3 Zdroje tohto dokumentu

Kapitola 2

Čo je nové v Debian 7.0

Wiki (http://wiki.debian.org/NewInWheezy) obsahuje ďalšie informácie na tuto tému.

2.1 Podporované architektúry

Debianu 7.0 predstavuje dve nové architektúry:

- s390x, 64-bitový port pre stroje IBM System z, ktorý má nahradíť s390.
- armhf, alternatíva k armeľ pre stroje ARMv7 s hardvérovým FPU. Veľa moderných dosiek a zariadení ARM sa dodáva s jednotkou s pohyblivou desatinou čiarkou (FPU), ale starší port Debianu armeľ ju veľmi nevyužíva. Port armhf bol založený, aby zlepšil túto situáciu a tiež využil ďalších vlastnosťí novších CPU architektúry ARM. Port Debianu armhf vyžaduje minimálne CPU ARMv7 s Thumb-2 a koprocesorom VFP3D16.

Debian wheezy oficiálne podporuje nasledovné architektúry:

- 32-bitové PC („i386“)
- SPARC („sparc“)
- PowerPC („powerpc“)
- MIPS („mips“ (big-endian) a „mipsel“ (little-endian))
- Intel Itanium („ia64“)
- S/390 („s390“)
- 64-bitové PC („amd64“)
- ARM EABI („armel“)
- ARMv7 (EABI hard-float ABI, „armhf“)
- IBM System z („s390x“)

Okrem oficiálne podporovaných architektúr prináša Debian Squeeze porty GNU/kFreeBSD („kfreebsd-amd64“ a „kfreebsd-i386“) ako ukážku technológie. Tieto porty sú všebe prvé porty vo vydaní Debianu, ktoré nie sú založené na linuxovom jadre, ale namiesto neho používajú jadro FreeBSD s používateľským priestorom GNU. Používatelia týchto verzí by však mali byť upozornení na to, že kvalita týchto portov ešte stále dobieha vynikajúcu kvalitu našich linuxových portov, a že niektoré pokročilé funkcie pracovných prostredí zatiaľ nie sú podporované. Ale podpora bežného serverového softvéru je silná a rozširuje schopnosti verzií Debianu založených na Linuxu o jedinečné vlastnosti známe zo sveta BSD. Toto je prvýkrát všebe, čo linuxová distribúcia umožnila použitie nenlinuxového jadra.

Viac o stave portov a informácie špecifické pre vašu architektúru sa dočitate na stránkach portov Debianu (http://www.debian.org/ports/).
2.2 Čo je nové v distribúcii?

Toto nové vydanie Debiangu opäť prináša omnoho viac softvéru ako jeho predchodca squeeze; distribúcia
obsahuje viac ako 12800 nových balíkov, čo je celkovo viac ako 37493 balíkov. Väčšina softvéru v distribúcii
bola aktualizovaná: viac ako 20160 softvérových balíkov (to predstavuje 70 % všetkých balíkov v squeeze).
Rovnako bolo z rôznych dôvodov z distribúcie odstránené významné množstvo balíkov (viac ako 4125,
14 % balíkov v squeeze). Neuvidite žiadne aktualizácie týchto balíkov a v systénoch na správu balíkov
budú označené ako „zastaralé“.

V tomto vydaní prináša Debian aktualizáciu X.Org 7.5 na X.Org 7.7.

Debian sa znova dodáva s niekoľkými pracovnými prostrediami a aplikáciami. Okrem iných teraz
obsahuje pracovné prostredia GNOME 3.4, KDE 4.8.4, Xfce 4.8 a LXDE.

Kancelárske aplikácie tiež boli aktualizované, vrátane kancelárskych balíkov:

- LibreOffice 3.5 nahradí OpenOffice.org, ktorý je teraz len prechodný balík, ktorý je možné odstrániť;
- Calligra 2.4 nahradí KOffice, čo je teraz len prechodný balík, ktorý je možné odstrániť;
- GNUcash je aktualizovaný na 2.4;
- GNUmeric je aktualizovaný na 1.10;
- Abiword je aktualizovaný na 2.9.

Medzi aktualizácie používateľských aplikácií patria Evolution 3.4 a Pidgin 2.10. Balík Mozilla bol tiež
aktualizovaný: iceweasel (verzia 10 ESR) je webový prehliadač Firefox zbavený brandingu a icedove
(verzia 10) je klient elektronické pošty Thunderbird zbavený brandingu.

Okrem množstva ďalších obsahuje toto vydanie aj nasledovné aktualizácie softvéru:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Balík</th>
<th>Verzia v 6.0 (squeeze)</th>
<th>Verzia v 7.0 (wheezy)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Apache</td>
<td>2.2.16</td>
<td>2.2.22</td>
</tr>
<tr>
<td>DNS server BIND</td>
<td>9.7</td>
<td>9.8</td>
</tr>
<tr>
<td>MTA Courier</td>
<td>0.65</td>
<td>0.68</td>
</tr>
<tr>
<td>Dia</td>
<td>0.97.1</td>
<td>0.97.2</td>
</tr>
<tr>
<td>štandardný emailový server</td>
<td>4.72</td>
<td>4.80</td>
</tr>
<tr>
<td>Exim</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GNU Compiler Collection ako</td>
<td>4.4</td>
<td>4.7 na PC, 4.6 inde</td>
</tr>
<tr>
<td>štandardný kompilátor</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIMP</td>
<td>2.6</td>
<td>2.8</td>
</tr>
<tr>
<td>knižnica GNU C</td>
<td>2.11</td>
<td>2.13</td>
</tr>
<tr>
<td>lighttpd</td>
<td>1.4.28</td>
<td>1.4.31</td>
</tr>
<tr>
<td>Obraz linuxového jadra</td>
<td>súper 2.6</td>
<td>súper 3.2</td>
</tr>
<tr>
<td>maradns</td>
<td>1.4.03</td>
<td>1.4.12</td>
</tr>
<tr>
<td>MySQL</td>
<td>5.1</td>
<td>5.5</td>
</tr>
<tr>
<td>OpenLDAP</td>
<td>2.4.23</td>
<td>2.4.31</td>
</tr>
<tr>
<td>OpenSSH</td>
<td>5.5p1</td>
<td>6.0p1</td>
</tr>
<tr>
<td>Perl</td>
<td>5.10</td>
<td>5.14</td>
</tr>
<tr>
<td>PHP</td>
<td>5.3</td>
<td>5.4</td>
</tr>
<tr>
<td>MTA Postfix</td>
<td>2.7</td>
<td>2.9</td>
</tr>
<tr>
<td>PostgreSQL</td>
<td>8.4</td>
<td>9.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Python</td>
<td>2.6</td>
<td>2.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Python 3</td>
<td>3.1</td>
<td>3.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Samba</td>
<td>3.5</td>
<td>3.6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Debian podporuje Linux Standard Base (LSB) verzie 4.1, s jednou explicitnou odchýlkou od špecifikačie LSB 4.1 špecifickou pre Debian: neobsahuje Qt3.
2.2.1 Disky CD, DVD a BD

Oficálna distribúcia Debian sa teraz dodáva na 8 až 9 binárnych DVD alebo 61 až 69 binárnych CD (v závislosti od architektúry) a 6 zdrojových DVD alebo 46 zdrojových CD. Naviac je k dispozícii multi-arch DVD s podmnožinou vydania pre architektúry amd64 a i386 so zdrojovým kódom. Debian je tiež vydaný na obrazoch Blu-ray, po 2 pre architektúry amd64 a i386 alebo jedno so zdrojovým kódom. Z dôvodov veľkosti boli zo zostavenia na CD vynechané niektoré veľmi veľké balíky; tieto balíky sa viac hodia na zostavenia DVD a BD, takže tie ich stále obsahujú.

2.2.2 Multiarch


2.2.3 Zavádzanie systému založené na závislostiach

Postupnosť zavádzania založená na závislostiach bola predstavená v Debian 6.0 teraz je vždy zapnutá pre všetkých, vrátane používateľov *file-rc*.

Na dosiahnutie optimálneho poradia by mali všetky skripty v init.d vyhlasiť svoje závislosti v hlavičke LSB. To už robia všetky skripty, tóre sa v Debiane dodávajú, ale používateelia by mali skontrolovať svoje lokálne skripty a zvážiť pridanie týchto informácií.

Dalšie informácie o tejto vlastnosti nájdete v súbore `/usr/share/doc/insserv/README.Debian`.

2.2.4 systemd

Debian 7.0 predstavuje predbežnú podporu pre systemd, init systém s pokročilým monitorovaním, protokolovaním a schopnosťou správy služieb.

While it is designed as a drop-in *sysvinit* replacement and as such makes use of existing SysV init scripts, the *systemd* package can be installed safely alongside *sysvinit* and started via the `init=/bin/systemd` kernel option. To utilize the features provided by systemd, about 50 packages already provide native support, among them core packages like udev, dbus and rsyslog.

*systemd* is shipped as a technology preview in Debian 7.0. For more information on this topic, see the Debian wiki ([http://wiki.debian.org/systemd](http://wiki.debian.org/systemd)).

2.2.5 Multimedia

Debian wheezy comes with improved multimedia support: *ffmpeg* has been replaced by the *libav* fork (*libav-tools*), which is considered to feature a more conservative release process and thus fit better to Debian’s needs. It provides all libraries and prepares an upgrade path for existing application packages. The full-featured *libav* libraries and frontends include e.g. *mplayer*, *mencoder*, *vlc* and *transcode*. Additional codec support is provided e.g. through *lame* for MP3 audio encoding, *xvidcore* for MPEG-4 ASP video encoding, *x264* for H.264/MPEG-4 AVC video encoding, *vo-aacenc* for AAC audio encoding and *opencore-amr* and *vo-amrwbenc* for Adaptive Multi-Rate Narrowband and Wideband encoding and decoding, respectively. For most use cases, installation of packages from third-party repositories should not be necessary anymore. The times of crippled multimedia support in Debian are finally over!

2.2.6 Hardened security

Many Debian packages have now been built with *gcc* compiler hardening flags enabled. These flags enable various protections against security issues such as stack smashing, predictable locations of values in memory, etc. An effort has been made to ensure that as many packages as possible include these flags, especially focusing on those in the ‘base’-installation, network-accessible daemons and packages which have had security issues in recent years.

Note that the hardened build flags are not enabled by default in *gcc*, so are not used automatically when locally building software. The package *hardening-wrapper* can provide a *gcc* with these flags enabled.
2.2.7 AppArmor

Debian 7.0 supports the AppArmor Mandatory Access Control system. When enabled, AppArmor confines programs according to a set of rules that specify what files a given program can access. This proactive approach helps protecting the system against both known and unknown vulnerabilities.

AppArmor is disabled by default in Debian 7.0. The Debian wiki has instructions on how to use this functionality.

2.2.8 The stable-backports section

Note that this replaces the functionality previously provided by the backports.debian.org archive. In order to use packages from wheezy-backports, you can add an entry to your sources.list:

```
deb http://mirrors.kernel.org/debian wheezy-backports main contrib
deb-src http://mirrors.kernel.org/debian wheezy-backports main contrib
```

The next time you run `apt-get update`, the system will become aware of the packages in the wheezy-backports section and they will be available for installation in the same way as the old backports.debian.org archive.

When a new package is made available via wheezy-backports to fix a security issue, this will be announced on the debian-backports-announce mailing list.

2.2.9 Sekcia stable-updates

Niektoré balíky z proposed-updates môžu byť tiež sprievodené mechanizmom wheezy-updates. Táto cesta sa použije pri aktualizáciách, ktoré sú dôležité pre návrhové aspekty stabilitnej vetvy a dlaždiaca aktuálne integrované antivirusové a údajové úrovne.

Ak chcete používať balíky z wheezy-updates, môžete pridať záznam do svojho súboru sources.list:

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

Pri najbližšom spustení `aptitude update` si systém uvedomí prítomnosť balíkov v sekcii wheezy-updates a vezme ich do úvahy, keď bude hľadať balíky, ktoré sa budú aktualizovať.

Note that if APT::Default-Release is set in your /etc/apt/apt.conf (or in any of /etc/apt/apt.conf.d/*), then, in order for automatic upgrades to work, it is necessary to add the following configuration block into /etc/apt/preferences (see apt_preferences(5) for more information):

```
Package: *
Pin: release o-Debian,n-wheezy-updates
Pin-Priority: 990
```

Sprístupnenie nového balíka prostredníctvom wheezy-updates bude ohlášené v poštovnej konferencii debian-stable-announce.

2.2.10 GNOME 3

GNOME has undergone a major interface rewrite in the upgrade to version 3.4. The traditional GNOME panel has been replaced by the “shell”, an innovative interface with major usability improvements.

Among other things, it features dynamic workspaces, an on-screen keyboard (Caribou), instant messaging built into the interface, and integration with the GNOME keyring and PolicyKit.

If you want to keep an interface closer to the GNOME 2.30 version in wheezy, you can select the “GNOME Classic” session at the login prompt. It will bring you an improved version of the traditional panel. You can still edit the panel to add more applets, by using the hidden alt+right click combination.

If your hardware is not compatible with the GNOME shell’s requirements, you will also be redirected to the “classic” interface.
2.2.10.1 New and removed applications

Sushi is a new previewing application. Just press the space key on a file in the file manager, and enjoy.

The Tracker indexing tool is now part of the GNOME desktop. After your first login, it will index your desktop, and is now available as the default search tool. It is also the key to the new GNOME documents tool to manage your recently used documents.

Audio and mixing applications now require the PulseAudio sound daemon, which provides per-application mixing.

The help system has been entirely redesigned, with a new documentation format.

GNOME boxes is a tool to handle your virtual machines, integrated to the shell and using QEMU/KVM.

Some other new applications: GNOME contacts, GNOME online accounts, GNOME PackageKit, GNOME color manager, Rygel.

Ekiga is no longer part of GNOME. Many of its features are now available in Empathy.

2.2.10.2 Settings

Most technologies underlying GNOME are still here: the D-Bus messaging system, the PolicyKit permissions manager, the GStreamer multimedia system, the gvfs virtual file system, the MIME system, the ConsoleKit, udisks and upower interfaces to hardware management; all are kept without major changes.

However, the underlying configuration system to GNOME has undergone a major evolution, from GConf to a new system named GSettings, which is much faster and more versatile. The settings can be browsed or edited using the (recommended) gsettings command-line tool, or the dconf-editor graphical tool. The GConf system is still available for third-party applications that use it.

Most settings are migrated upon upgrade, but for technical and conceptual reasons, a selected number of settings are not:

- default session and language (now managed by the accountsservice daemon);
- desktop wallpaper;
- default GTK+ theme (none of the previous themes exist anymore);
- panel and applets configuration (applets now use relative positioning);
- default browser and mailer (the settings are now part of the MIME system through x-scheme-handler/* types).

2.2.10.3 Display manager

The GNOME display manager (gdm3) has undergone a major evolution together with the desktop. The primary change is that settings for the login prompt have been migrated to GSettings as well. The configuration file has changed to greeter.gsettings and settings are not preserved. This only affects interface settings; daemon settings are still in the same place.

The legacy GDM 2.20 package is no longer available; most of its former features are now available in GDM 3.x.

2.2.10.4 Network management

GNOME now features online connectivity awareness, with several applications and the GNOME shell using NetworkManager. This enables support for IPv6 and a wide range of other networking technologies, such as VPNS, wireless and 3G.

GNOME users are strongly advised to use NetworkManager for network connectivity; the GNOME components work best with NetworkManager. If you are planning on using another network management daemon instead (such as wicd-daemon), please see Section Oddiel 5.6.

2.2.11 Cloud

Debian 7.0 includes the OpenStack suite as well as the Xen Cloud Platform (XCP), allowing users to deploy their own cloud infrastructure.

Debian images are also provided on the major public cloud platforms, including Amazon EC2, Windows Azure and Google Compute Engine.
2.2.12 Temporary filesystems

In previous releases, temporary (tmpfs) filesystems were mounted on /lib/init/rw, /dev/shm/ and optionally on /var/lock and /var/run. /lib/init/rw has been removed, and the others have been moved under /run. /var/run and /var/lock were configured using RAMRUN and RAMLOCK in /etc/default/rcS. All these tmpfs filesystems are now configurable using /etc/default/tmpfs; the old settings are not migrated automatically.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Old location</th>
<th>New location</th>
<th>Old setting</th>
<th>New setting</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>/lib/init/rw</td>
<td>/run</td>
<td>N/A</td>
<td>N/A</td>
</tr>
<tr>
<td>/var/run</td>
<td>/run</td>
<td>RAMRUN</td>
<td>N/A</td>
</tr>
<tr>
<td>/var/lock</td>
<td>/run/lock</td>
<td>RAMLOCK</td>
<td>RAMLOCK</td>
</tr>
<tr>
<td>/dev/shm</td>
<td>/run/shm</td>
<td>N/A</td>
<td>RAMSHM</td>
</tr>
<tr>
<td>N/A</td>
<td>/tmp</td>
<td>N/A</td>
<td>RAMTMP</td>
</tr>
</tbody>
</table>

The migration of data to the new locations will occur automatically during the upgrade and will continue to be available at the old and new locations, with the exception of /lib/init/rw. No action is required on your part, though you may wish to customize which tmpfs filesystems are mounted, and their size limits, in /etc/default/tmpfs after the upgrade is complete. Please see the tmpfs(5) manual page for further details.

If you have written any custom scripts which make use of /lib/init/rw, these must be updated to use /run instead.

/tmp is not a tmpfs by default. If you chose to use this feature, please note that:

- the contents of /tmp are not preserved across reboots; /var/tmp exists for this purpose;
- the maximum size of /tmp may (depending upon your specific system) be smaller than before. If you find that there is insufficient free space, it is possible to increase the size limits; see tmpfs(5).
- Applications which create excessively large temporary files may cause /tmp to run out of free space. It should be possible to configure a different location for those files by setting the TMPDIR environment variable.
- If desired, the defaults may also be overridden with an entry in /etc/fstab, for example:

| tmpfs    | /tmp tmpfs         | nodev,nosuid,size=20%,mode=1777 | 0      | 0      |
Kapitola 3

Inštalačný systém

Inštálátor Debianu (Debian Installer) je oficiálny inštalačný systém Debianu. Ponúka rôzne spôsoby inštalácie. Metódy inštalácie dostupné pre váš systém závisia na architektúre, ktorú používate.

Obrazy inštalátora pre wheezy nájdete spolu s Inštalačnou príručkou na webe Debianu (http://www.debian.org/releases/wheezy/debian-installer/).

Inštalačná príručka sa tiež nachádza na prvom CD/DVD oficiálnej sady CD/DVD Debianu na adrese:
/doc/install/manual/jazyk/index.html

Tiež si môžete pozrieť zoznam známych problémov s debian-installer - errata (http://www.debian.org/releases/wheezy/debian-installer/index#errata).

3.1 Čo je nové v inštalačnom systéme?

Inštálátor Debianu prešiel množstvom vývoja od svojho prvého oficiálneho vydania v Debian 6.0, čo prinieslo zlepšenú podporu hardvéru aj niektoré vzrušujúce nové vlastnosti.

V týchto Poznámkach k vydaniu uvedieme iba hlavné zmeny inštalátora. Ak vás zaujíma podrobný prehľad zmien od squeeze, pozrite si prosím oznámenia o vydaní wheezy beta a RC dostupné z histórie noviniek (http://www.debian.org/devel/debian-installer/News/) Inštalátora Debianu.

3.1.1 Hlavné zmeny

Nové porty
Do inštalátora bola pridaná podpora architektúr „armhf“ a „s390x“.

Podpora syntetizácie rečí
Debian je teraz možné nainštalovať za pomoci syntetizátorov reči, čo sa môže hodíť napríklad ľuďom so zrakovým postihnutím, ktorí nepoužívajú braillovo zariadenie. To sa spúšťa jednoducho stlačením postupnosti s a Enter po pípnutí po štarte inštalátora. Sú podporované viac ako tri tucty jazykov.

Nové jazyky
Vďaka obrovskéj snahe prekladateľov je možné Debian nainštalovať v 74 jazykoch vrátane slovenčiny. To je ešte viac jazykov ako v squeze. Väčšina jazykov je dostupná ako v textovom inštalátore, tak aj v jeho grafickom rozhraní, ale niektoré sú dostupné iba v grafickom rozhraní.

Medzi jazyky pridané v tomto vydaní patria:

- Waleština bola znovu pridaná do grafického a textového inštalátora (bola odstránená v squeze).
- Tibetčina a ujgurčina boli pridané do grafického inštalátora.

Jazyky, ktoré je možné vybrať iba pomocou grafického inštalátora, pretože ich znakové sady nie je možné vykresliť v negrafickom prostredí, sú: amharčina, bengálčina, dzongká, gudžarátčina, hindčina, gruzínčina, kannadčina, khmérčina, malajščina, maráthčina, nepálčina, pandžábčina, tamilčina, telugučina, tibetčina a ujgurčina.
**Konfigurácia siete** Inštalačný systém teraz podporuje inštaláciu aj na sietach, ktoré podporujú výhradne IPv6.

Je už možné nainštalovať cez bezdrôtové siete šifrované pomocou WPA.

**Predvolený súborový systém** ext4 je predvolený súborový systém pri nových inštaláciách. Nahrádza ext3.

Súborový systém Btrfs sa poskytuje ako ukážka technológie.

**3.1.2 Automatizovaná inštalácia**

Niektoré zmeny spomenuté v predošlé sekcii tiež majú vplyv na podporu automatickej inštalácie na základe vopred zostavených konfiguračných súborov. To znamená, že ak máte existujúce vopred zostavené konfiguračné súbory, ktoré fungovali v inštalátore squeeze, nemôžete očakávať, že budú bezo zmien fungovať v novom inštalátore.

*Inštalačná príručka* (http://www.debian.org/releases/wheezy/installmanual) obsahuje samostatnú aktualizovanú prílohu s rozsiahlou dokumentáciou týkajúcou sa vopred zostavenej konfigurácie.
Kapitola 4

Aktualizácie z Debian 6.0 (squeeze)

4.1 Príprava na aktualizáciu

Odporúčame, aby ste si pred aktualizáciou prečítali aj informácie v časti Kapitola 5, ktorá pokrýva možné problémy nie priamo sa týkajúce procesu aktualizácie, ale o ktorých je dôležité vedieť predtým, než začnete.

4.1.1 Zálohujte všetky dáta a konfiguračné údaje

Dôrazne odporúčame, aby ste pred aktualizáciou systému vykonali úplnú zálohu alebo aspoň zálohovali všetky dáta a konfiguračné údaje, ktoré si nemôžete dovoliť stratiť. Aktualizačné nástroje a proces aktualizácie sú dobre spoľahlivé, ale chyba hardvéru uprostred aktualizácie môže spôsobiť ťažké poškodenie systému.

Hlavné veci, ktoré budete chcieť zálohovať sú obsah /etc, /var/lib/dpkg, /var/lib/aptitude/pkgstates a výstup dpkg --get-selections "*" (úvodzovky sú dôležité). Ak používate na správu balíkov vášho systému aptitude, budete si tiež chcieť zálohovať /var/lib/aptitude/pkgstates.

Samotný proces aktualizácie nemení nič v adresári /home. Ale niektoré aplikácie (napr. časti balíka Mozilla a pracovné prostredia GNOME a KDE) prepisujú existujúce nastavenia používateľa novými štandardnými hodnotami, keď používateľ prvýkrát spustí novú verziu aplikácie. Preto je dôležité prepísať urobíť zálohu skrytých súborov a adresárov (súbory začínajúce bodkou) v domovských adresároch používateľa. Táto záloha môže pomôcť pri obnovení alebo opätovnom vytvorení pôvodných nastavení. Tiež o tom možno budete chcieť informovať používateľov.

Všetky operácie inštalácie balíkov musíte spúšťať s oprávnením superpoužívateľa, takže sa budú čo najmenej prekážať. Preto je sú plnené.

4.1.2 Vopred informujte používateľov

Je rozumné informovať všetkých používateľov o plánovaných aktualizáciách. Hoci používateľia prístupujúci k systému pomocou ssh pripojenia by sa počas aktualizácie nemuseli všimnúť, jim by byť schopný pokračovať v práci.

Ak si želáte vykonať ďalšie opatrenia, pred aktualizáciou zálohujte alebo odpojte /home. Ak sa budúš podieľať na získaní informácií o aktuálnych aktualizáciách, pred jej vykonánim by ste mali skontrolovať, či sú splnené.

4.1.3 Pripravte sa na odstávku služieb


Presná odstávka týchto služieb bude závisieť na počte balíkov systému, ktoré sa aktualizujú a predľži sa tiež o čas, ktorý bude správcovia potrebovať na to, aby odpovedali na konfiguračné otázky od rôznich aktualizovaných balíkov (ak sa vyskytnú). Pamätajte, že ak necháte bežať proces aktualizácie bez dozoru
a systém bude počas aktualizácie požadovať vstup, je veľká pravdepodobnosť nedostupnosti služieb po nezanedbatelnú dobu.

Ak systém, ktorý aktualizujete, poskytuje nevyhnutné služby pre vašich používateľov alebo sieť, môžete čas odstávky znižiť vykonáním minimálnej aktualizácie systému ako popísiuje Oddiel 4.4.5, následne aktualizáciou jadra a reštartom, a potom aktualizovať balíky súvisiace s vašimi nevyhnutnými službami. Aktualizáciu týchto balíkov pred vykonáním úplnej aktualizácie popísiuje Oddiel 4.4.6. Takto môžete zabezpečiť, že tieto nevyhnutné služby pobežia a budú dostupné počas úplnej aktualizácie a tak sa zniží doba ich nedostupnosti.

**4.1.4 Pripravte sa na obnovu**

Hoci Debian sa snaží zabezpečiť, aby váš systém zostal po celú dobu v spustiteľnom stave, vždy existuje riziko, že po reštartovaní systému môžete naraziť na problémy. Známe potenciálne problémy sú zdokumentované v tejto a ďalšej kapitole týchto Poznámok k vydaniu.

Z toho dôvodu sa uistite, že budete schopní obnoviť systém v prípade, že sa mu nepodarí znova naštartovať alebo, v prípade systémov spravovaných na dálku, ak sa nepodarí aktivovať sieťové pripojenie. Ak vykonávate vzdialenú aktualizáciu prostredníctvom spojenia ssh, odporúčame, aby ste vykonali systémové konfigurácie a zabezpečenie súčasnosti systému a ďalších potenciálnych problémov.

* 4.1.4.1 Ladiaci shell počas štartu pomocou initrd

Balík initramfs-tools obsahuje ladiaci shell v obrazoch initrd, ktoré generuje. Ak napríklad initrd nie je schopný pripojiť váš koreňový súborový systém, dostanete sa do tohto ladiaceho shellu, ktorý má základné príkazy na to, aby vám pomohol vystopovať problém a prípadne ho opraviť.

Základné veci, ktoré by ste mali skontrolovať: prítomnosť správnych súborov zariadení v /dev; aké moduly sú načítané (cat /proc/modules); chyby pri načítaní ovládacia vo výstupe dmesg. Výstup príkazu dmesg vám tiež ukáže ktoré súbory zariadení boli pridelené ktorým diskom; mali by ste si to overiť porovnaním s výstupom echo $ROOT, aby ste sa uistili, že koreňový systém je na zariadení, na ktorom ho očakávate.

Ak sa vám podarí opraviť problém, napísaním exit opustíte ladiaci shell a proces zavádzania bude pokračovať od bodu, kde bol prerušený. Samozrejme budete tiež musieť opraviť podstatu problému a znova vytvorit initrd, aby nasledujúci štart už nezlyhal.

**4.1.5 Prípravte bezpečné prostredie na aktualizáciu**

Aktualizáciu distribúcie by ste mali vykonávať bud' lokalne z textovej virtuálnej konzoly (alebo z priamo pripojeného súborového terminálu) alebo vzdialene pomocou ssh spojenia.
4.2 Kontrola stavu systému

Proces aktualizácie popísaný v tejto kapitole bol navrhnutý na aktualizácie z „čistého“ systému squeeze bez balíkov tretích strán. Ak chcete dosiahnuť čo najväčšiu spoľahlivosť procesu aktualizácie, budete zrejme chcieť odstrániť zo svojho systému pred začatím aktualizácie balíky tretích strán.

Priamo aktualizácie z vydaní Debianu starších ako 6.0 (squeeze) nie sú podporované. Prosím, najskôr vykonajte aktualizáciu na 6.0 a riaďte sa pri tom inštrukciami v Poznámkach k vydaniu Debian 6.0 (http://www.debian.org/releases/squeeze/releasenotes).

Tento postup tiež predpokladá, že váš systém bol aktualizovaný na najnovšie vydanie stabilnej vetvy (point release) squeeze. Ak ste tak nespravili alebo si nie ste istý, riaďte sa inštrukciami v časti Oddiel A.1.

4.2.1 Skontrolujte operácie čakajúce na vykonanie v správcovi balíkov

V niektorých prípadoch môže použitie apt-get na inštaláciu balíkov namiesto aptitude spôsobiť, že aptitude bude považovať balík za „nepoužitý“ a naplánuje jeho odstránenie. Vo všeobecnosti by ste sa mali uistiť, že systém je celkom aktualizovaný a „čistý“ predtým, než budete pokračovať v aktualizácii.

Z tohto dôvodu by ste mali skontrolovať, či sa nečaká na nejaké operácie v správcovi balíkov. Ak je naplánované odstránenie alebo aktualizácia balíka v správcovi balíkov, môže to mať negatívny vplyv na aktualizáciu. Náprava tohto problému je možná iba v prípade, že váš sources.list ešte stále obsahuje squeeze; a nie stable či wheezy; pozri Oddiel A.2.

Aby ste mohli vykonať túto kontrolu, budete musieť spustiť aptitude vo „vizuálnom režime“ a stlačiť tlačidlo g („Go“). Ak sa zobrazia nejaké operácie, mali by ste ich skontrolovať a napraviť ich alebo vykonať navrhované operácie. Ak nie sú navrhované žiadne operácie, sa zobrazí „Žiadne balíky nie sú označené na inštaláciu, aktualizáciu alebo odstránenie“.

4.2.2 Vypnite pripevňovanie balíkov APT (APT pinning)

Ak ste nastavili APT, aby pripevňoval určité balíky z distribúcie inej ako stable (napr. z testing), je možné, že budete musieť zmeniť svoje nastavenie pripevňovania APT (ukladá sa v /etc/apt/preferences), aby umožnilo aktualizáciu balíkov na verzie z nového stabilného vydania. Ďalšie informácie o pripevňovaní APT nájdete v apt_preferences(5).
4.2.3 Skontrolujte stav balíkov

Bez ohľadu na použitú metódu aktualizácie sa odporúča, aby ste najskôr skontrolovali stav všetkých balíkov a overili, že sú v stave, aby sa dali aktualizovať. Nasledovný príkaz zobrazí všetky balíky, ktoré sú v stave „napoly inštalovaný“ alebo „konfigurácia zlyhala“ a všetky ostatné s chybovým stavom.

```
# dpkg --audit
```

Môžete tiež skontrolovať stav všetkých balíkov na vašom systéme pomocou aptitude alebo pomocou príkazov ako

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

alebo

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

Je žiaduce odstrániť pred aktualizáciou podržania. Ak je podržaný niektorý z dôležitých balíkov, ktoré sa majú aktualizovať, aktualizácia zlyhá.

Pamätajte, že aptitude používa odlišný spôsob registrácie balíkov, ktoré sú podržané ako apt-get a dselect. Podržané balíky aptitude zistite pomocou

```
# aptitude search "~ahold"
```

Ak chcete skontrolovať, ktoré balíky ste mali podržané pomocou apt-get, mali by ste použiť

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

Ak ste zmenili alebo prekompilovali balík lokálne a nepremenovali ste ho alebo ste dali do verzie epochu, musíte ho podržať, aby sa neaktualizoval.

Stav balíka „podržať“ v apt-get je možné zmeniť pomocou:

```
# echo package_name hold | dpkg --set-selections
```

Stav balíka „podržať“ zrušíte nahradením príkazu hold príkazom install.

Ak je niečo, čo potrebujete opraviť, je najlepšie sa ubezpečiť, že vás sources.list stále odkazuje na squeeze ako vysvetluje Oddiel A.2.

4.2.4 Sekcia proposed-updates

Ak ste vo svojom súbore /etc/apt/sources.list uviedli sekcii proposed-updates, mali by ste ju z neho odstrániť predtým, než sa pokúsite o aktualizáciu, aby ste predišli možným konfliktom.

4.2.5 Neoficiálne zdroje a spätné porty

Ak vás systém obsahuje nejaké balíky, ktoré nie sú súčasťou Debianu, mali by ste si byť vedomí, že môžu byť počas aktualizácie odstránené z dôvodu konfliktných závislostí. Ak boli takéto balíky nainštalované z ďalšieho archívú balíkov pridaného do vášho /etc/apt/sources.list, mali by ste tiež skontrolovať, či daný archív neobsahuje aj balíky skompilované pre wheezy a zmeniť podľa toho príslušný riadok vtedy, keď budete meniť riadky archívov Debiana.

Niektorí používatelia môžu používať neoficiálne spätné portované „novšie“ verzie balíkov, ktoré sú v Debiane nainštalované na ich systéme squeeze. Také balíky pravdepodobne spôsobia problémy počas aktualizácie, pretože môžu mať konfliktné súbory. Oddiel 4.5 obsahuje informácie o tom, ako sa vyrovnáť s konfliktmi ak nastanú.

4.3 Príprava zdrojov APT

Pred začatím aktualizácie musíte nastaviť konfiguračný súbor apt so zoznamom zdrojov softvéru, /etc/apt/sources.list.

---

4 Systém správy balíkov Debianu za bežných okolností neumožňuje balíku nahradíť súbor, ktorý vlastní iný balík, iba ak daný balík nahradza tento vlastníci balík.
KAPITOLA 4. AKTUALIZÁCIE Z DEBIAN 6.0 ...

apt vezne do úvahy všetky balíky, ktoré nájde prostredníctvom riadka „deb“ a nainštaluje balík s najvyšším číslom verzie, príčom uprednostní prvé z uvedených riadkov (preto v prípade viacerých zrkadiel zvyčajne nájde lokalne pevný disk, potom CD-ROM a potom HTTP/FTP zrkadlá).

Na vydanie je často možné odkazovať jednak prostredníctvom jeho kódového označenia (napr. squeeze, wheezy) a jednak jeho stavom (i.e. oldstable, stable, testing, unstable). Ak odkazujete na vydanie jeho kódovým označením má to tú výhodu, že vás nikdy neprekvapí nové vydanie a preto je to tu popísaný postup. To samozrejme tiež znížená, že budete musieť sledovať oznámenia o novom vydaní sami. Ak použijete namiesto kódového označenia stav, po vydaní uvidíte iba veľké množstvo aktualizácií balíkov.

4.3.1 Pridávanie internetových zdrojov APT

Štandardné nastavenie je inštalovať z hlavných internetových serverov Debianu, ale možno to budete chcieť zmeniť v súbore /etc/apt/sources.list, aby sa používali iné zrkadlá, prednostne tie, ktoré sú k vám najbližšie (z hľadiska siete).


Keď sa na toto zrkadlo pozriete svojim webovým prehliadačom, všimnete si, že adresáre sú organizované nasledovne:

http://mirrors.kernel.org/debian/dists/wheezy/contrib/binary-i386/

Ak chcete toto zrkadlo použiť v systéme apt, pridáte do sources.list nasledovný riadok:

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

Všimnite si, že „dists“ sa pridáva implicitne a argumenty za názvom vydania sa použijú na doplnenie cesty o viaceré adresáre.

Po pridaní vašich nových zdrojov zrušte pôvodné riadky „deb“ v sources.list tým, že pred ne pridáte znak mriežky (#).

4.3.2 Pridanie zdrojov APT lokálneho zrkadla

Namiesto použitia HTTP či FTP zrkadiel balíkov môžete nastaviť v /etc/apt/sources.list, aby sa používalo zrkadlo na lokálnom pevnom disku (prípadne pripojené prostredníctvom NFS).

Napríklad, ak máte zrkadlo balíkov vo /var/ftp/debian/ a adresárová štruktúra je nasledovná:

```
/var/ftp/debian/dists/wheezy/main/binary-i386/
/var/ftp/debian/dists/wheezy/contrib/binary-i386/
```

Pridáním nasledovného riadka do súboru sources.list ho môžete použiť v systéme apt:

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

Všimnite si, že „dists“ sa pridáva implicitne a argumenty za názvom vydania sa použijú na doplnenie cesty o viaceré adresáre.

Po pridaní vašich nových zdrojov zrušte pôvodné riadky „deb“ v sources.list tým, že pred ne pridáte znak mriežky (#).

4.3.3 Pridanie zdrojov APT z optických médií

Ak chcete použiť využíve CD (alebo DVD alebo Blu-ray), zakomentujte existujúce „deb“ riadky v súbore /etc/apt/sources.list tak, že pred ne napište znak mriežky (#).

Uistite sa, že sa v súbore /etc/fstab nachádza riadok, ktorý umožňuje pripojenie CD-ROM na prípojný bod /cdrom (apt-cdrom vyžaduje presne prípojný bod /cdrom). Napríklad, ak je vaša mechanika CD-ROM /dev/scd0, /etc/fstab by mal obsahovať takýto riadok:

```
/dev/scd0 /cdrom auto noauto,ro 0 0
```

Pamätajte, že medzi slovami noauto, ro v štvrtom poli nesmú byť žiadne medzery.

Overte, že to funguje tak, že vložíte CD a skúšajte spustiť
4.4 Aktualizácia balíkov

Odporúčaný spôsob aktualizácie z predošlých vydaní Debianu je použiť nástroj na správu balíkov `apt-get`. V predošlých vydaníoch bol na tento účel odporúčaný `aptitude`, ale posledné verzie `apt-get` podkryvajú ekvivalentnú funkcionalitu a tiež konzistentnejšie dosahujú požadované výsledky počas aktualizácie.

Nezabudnite pripojiť všetky potrebné diskové oblasti (predovšetkým koreňovú oblasť a oblasť obsahujučú `/usr`) na zápis pomocou príkazu ako:

```bash
mount -o remount,rw /bod_pripojenia
```

Potom by ste mali dvakrát skontrolovať, že všetky riadky APT (v súbore `/etc/apt/sources.list`) odkazujú buď na „wheezy“ alebo na „stable“. Nemali by zostať žiadne riadky odkazujúce na squeeze.

### Poznámka

Riadky zdrojov softvéru týkajúce sa CD-ROM môžu niekedy odkazovať na „unstable“; a hoci to môže byť mätúce, nemali by ste to meniť.

#### 4.4.1 Nahranie relácie príkazového riadka

Dôrazne sa odporúča použiť program `/usr/bin/script` na zaznamenanie priebehu relácie aktualizácie. Ak sa potom vyskytne problém, budete mať záznam toho, čo sa stalo a ak to bude potrebné, budete schopní poskytnúť presné informácie pri hlásení chyby. Zaznamenávanie spustíte príkazom:

```bash
script -t 2>~/aktualizácia-wheezykrok.čas -a ~/aktualizácia-wheezykrok.script
```

alebo podobným. Ak budete musieť znova spustiť záznam (napr. ak musíte reštartovať systém), použite inú hodnotu `krok` na rozlišenie, ktorý krok aktualizácie zaznamenávate. Neukladajte súbor so záznamom do odkladacieho adresára ako `/tmp` či `/var/tmp` (súbory v týchto adresároch môžu byť počas aktualizácie alebo akéhokoľvek reštartu zmazané).

Záznam vám tiež umožní skontrolovať informácie, ktoré sa posunuli mimo obrazovky. Ak ste na konzole systému, stačí prepnúť na druhý virtuálny terminál (pomocou Alt+F2) a po prihlásení použiť na zobrazenie súboru `less -R ~/root/upgrade-wheezy.script`.

Po dokončení aktualizácie môžete zastaviť `script` napísaním `exit` na príkazovom riadku.

Ak ste použili volbu `-l` príkazu `script`, môžete použiť program `scriptreplay` na opätovné prehranie celej relácie:

```bash
scriptreplay ~/upgrade-wheezy.time ~/upgrade-wheezy.script
```

#### 4.4.2 Aktualizácia zoznamu balíkov

Najprv je potrebné stiahnuť zoznam dostupných balíkov nového vydania. To spravíte príkazom:

```bash
# apt-get update
```
4.4.3 Uistite sa, že na aktualizáciu máte dostá miesta na disku

Pred aktualizáciou systému sa musíte uistiť, že máte dostatok miesta na disku než začnete úplnú aktualizáciu systému ako ju popisuje Oddiel 4.4.6. Všetky balíky potrebné na inštalačiu sa najprv stiahnu zo siete a uložia do adresára /var/cache/apt/archives (a počas stahovania do podadresára partial/), takže sa musíte uistiť, že máte na oblasti, ktorá obsahuje /var/ dostatok miesta na inštatuhe balíkov, ktoré sa budú inštalovať. Po stiahnutí pravdepodobne bude potrebné ďalšie miesto na disku v iných oblastiach na inštalačiu aktualizovaných balíkov (ktoré môžu obsahovať vášť binárne súbory alebo viac dát) ako aj nových balíkov, ktoré sa stiahnuť počas aktualiázie. Ak váš systém nebude mať dostatočné miesto na disku, môžete skončiť s neúplnou aktualizáciou, z čoho je ťažké systém zotaviť.

`apt-get` vám dokáže zobrazit podrobné informácie o mieste na disku potrebnom na inštaláciu. Pred vykonaním aktualizácie môžete tento odhad zobraziť príkazom:

```
# apt-get -o APT::Get::Trivial-Only=true dist-upgrade
XXX aktualizovaných, XXX nových nainštalovaných, XXX na odstránenie a XXX ← neaktualizovaných.
Je potrebné stiahnuť xx.xMB/yyyMB archívov.
Po tejto operácii sa na disku použije ďalších AAAMB.
```

Poznámka

Spustenie tohto príkazu na začiatku aktualizácie môže zobrazit' chybovú správu z dôvodov popísaných v ďalších častiach. V takom prípade budete musieť počkať, kým sa vykoná minimálna aktualizácia systému podľa Oddiel 4.4.5 a aktualizovať jadro pred spustením tohto príkazu na odhad miesta na disku.

Ak nemáte na aktualizáciu dostatok miesta na disku, `apt-get` vás upozorní takuto správou:

**E:** Na /var/cache/apt/archives/ nemáte dostatok volného miesta.

V takejto situácii vopred uvoľnite miesto na disku. Môžete:


- Odstráňte zabudnuté balíky. Ak ste použili `aptitude` na ručnú inštaláciu balíkov v squeeze, bude si pamätať tieto ručne nainštalované balíky a dokáže ich označiť ako nadbytočné balíky nainštalovane iba ako závislosti, ktoré už nie sú potrebné, ak bol balík odstránený. Neoznáca na odstránení balíkov, ktoré ste nainštalovali ručne. Ak chcete odstrániť automaticky nainštalované balíky, ktoré sa už nepoužívajú, spustite:

  ```
  # apt-get autoremove
  ```

Na nájdenie zastaralých balíkov môžete tiež použiť `debfoster` alebo `cruff`. Nemali by ste balíky, ktoré vám tieto nástroje nájdu iba slepo odstraňovať, obzvlášť ak používate agresívne neštandardné volby, ktoré často označia aj používané balíky. Dôrazne sa odporúča, aby ste manuálne skontrolovali balíky navrhnuté na odstránenie (t.j. ich obsah, veľkosť a popis) než ich necháte odstrániť.

4.4. AKTUALIZÁCIA BALÍKOV

- Odstrániť preklady a lokalizačné súbory zo systému, ak nie sú potrebné. Možete nainštalovať balík localepurge a nastaviť ho, aby ponechal na systéme iba niekoľko vybraných locales. Tým sa zníži využité miesto na disku, ktoré zaberá /usr/share/locale.
- Dočasne presunúť na iný systém alebo natrvalo odstrániť systémové záznamy nachádzajúce sa vo /var/log/.
- Použiť dočasný adresár /var/cache/apt/archives: Môžete použiť dočasný adresár pre vyrovnávaciu pamäť na inom súborovom systéme (USB pamäť, dočasný pevný disk, už používaný súborový systém, ...)

Poznámka

Nepoužívajte pripojný bod NFS, pretože sieťové pripojenie sa môže počas aktualizácie prerušiť.

Napríklad, ak máte USB pamäť pripojenú na /media/usbkey:

1. odstráňte balíky, ktoré boli doteraz stiahnuté na inštaláciu:
   
   ```
   # apt-get clean
   ```

2. skopírujte adresár /var/cache/apt/archives na USB pamäť:
   
   ```
   # cp -ax /var/cache/apt/archives /media/usbkey/
   ```

3. pripojte dočasný adresár vyrovnávacej pamäte balíkov na aktuálny:
   
   ```
   # mount --bind /media/usbkey/archives /var/cache/apt/archives
   ```

4. po aktualizácii obnovte pôvodný adresár /var/cache/apt/archives:
   
   ```
   # umount /media/usbkey/archives
   ```

5. odstráňte zostávajúce /media/usbkey/archives.

Dočasný adresár vyrovnávacej pamäte balíkov môžete vytvoriť na ľubovoľnom pripojenom súborovom systéme.

- Vykonať minimálnu aktualizáciu systému (pozri Oddiel 4.4.5) alebo čiastočné aktualizácie systému nasledované úplnou aktualizáciou. To umožní aktualizovať systém po častiach a umožní vám vyčistiť vyrovnávaciu pamäť balíkov pred úplnou aktualizáciou.

Pamätajte, že aby ste mohli bezpečne odstrániť balíky, mali by ste svoj sources.list upraviť späť na squeeze ako popisuje Oddiel A.2.

### 4.4.4 Výber variantu jadra

Konfigurácia jadra Debianu 686 bola nahradená konfiguráciou 686-pae, ktorá používa PAE („Physical Address Extension“). Ak váš počítač momentálne beží na konfigurácii 686 konfiguráciu ale nemá PAE, budete musieť prejsť namiesto nej na konfiguráciu 486. Spustením nasledovného príkazu môžete skontrolovať, či vás počítač má PAE:

```bash
$ grep -q ^flags.*\bpaed\b' /proc/cpuinfo && echo Ano || echo Nie
```

Ak nie (t. j. ak vyššie uvedený príkaz vypíše Nie), mali by ste nainštalovať linux-image-486 a potom odstrániť linux-image-686 alebo linux-image-2.6-686 ak nie sú momentálne nainštalované.
### 4.4.5 Minimálna aktualizácia systému

V niektorých prípadoch môže priame spustenie úplnej aktualizácie odstránit veľké množstvo balíkov, ktoré si chcete ponechať. Preto odporúčame dvojážový proces aktualizácie. V prvej fáze minimálnu aktualizáciu, aby sa vyriešili tieto konflikty a následne úplnú aktualizáciu ako popíšu Oddiel 4.4.6.

Najprv spustite:

```bash
# apt-get upgrade
```

Toto aktualizuje tie balíky, ktoré je možné aktualizovať bez nutnosti odstránenia alebo inštalácie iných balíkov.

Minimálna aktualizácia systému tiež môže byť užitočná v prípade, keď má systém málo miesta a úplnú aktualizáciu nemožno spustiť z dôvodu obmedzeného miesta.

Ak je nainštalovaný balík `apt-listchanges`, (vo svojej predvolenej konfigurácii) ukáže dôležité informácie o aktualizovaných balíkoch v stránkovači. Sťlačením tlačidla `q` po prečítaní stránkovača ukončite a budete môcť pokračovať v aktualizácií.

### 4.4.6 Aktualizácia systému

Po dokončení týchto krokov budete pripravený pokračovať v hlavnej časti aktualizácie. Spustite:

```bash
# apt-get dist-upgrade
```

---

#### Poznámka

Proces aktualizácie niektorých starších vydani odporúčal použiť na aktualizáciu `aptitude`. Tento nástroj neodporúčame na aktualizáciu z vydania squeeze na wheezy.

Tým sa vykoná kompletná aktualizácia systému, nainštala tujú sa najnovšie dostupné verzie všetkých balíkov a vyriešia sa všetky možné zmeny závislostí medzi balíkmi v rôznych vydaniach. Ak je to potrebné, nainštala tujú sa niektoré nové balíky (zvyčajne nové verzie knižníc a premenované balíky) a odstránia sa všetky konfliktne zastaralé balíky.

Pri aktualizácii z diskov CD-ROM (alebo DVD) vás systém požiada o vloženie niektorých konkrétnych CD niekoľkokrát počas aktualizácie. Je možné, že budete musieť vložiť rovnaké CD viac než raz; to je z dôvodu navzájom závisiacich balíků, ktoré sa nachádzajú na rôznych CD.

Nové verzie momentálne nainštalovalých balíkov, ktoré nie je možné aktualizovať bez zjištenia stavu inštalácie iného balíka budú ponechané v aktuálnej verzii. Ak je to potrebné, nainštalujú sa niektoré nové balíky (zvyčajne nové verzie knižníc a premenované balíky) a odstránia sa všetky konfliktné zastaralé balíky.

---

### 4.5 Možné problémy počas aktualizácie

Nasledovných oddielov popisujú známe problémy, ktoré sa môžu vyskytnúť pri aktualizácií na wheezy.

#### 4.5.1 Dist-upgrade zlyhá s chybou „Nebolo možné vykonať okamžitú konfiguráciu“

V niektorých prípadoch môže krok `apt-get dist-upgrade` zlyhať po stiahnutí balíčkov s chybou:

```
E: Nebolo možné vykonať okamžitú konfiguráciu už rozbalené „%s“. Pozri prosím podrobnosti v man 5 apt.conf pod APT::Immediate-Configure.
```

Ak sa tak stane, spustenie `apt-get dist-upgrade -o APT::Immediate-Configure=0` namiesto tohto kroku by malo umožniť aktualizáciu pokračovať.

Iné možné obideme tohto problému je dočasne pridať oba zdroje - squeeze aj wheezy - do vášho `sources.list` a spustiť `apt-get update`. 

---

19
4.5.2 Očakávané odstránenia

Proces aktualizácie na wheezy môže požadovať odstránenie balíkov zo systému. Presný zoznam balíkov bude závisieť na množine balíkov, ktorú máte nainštalovanú. Tieto poznámky k vydaniu poskytujú všeobecné rady o metóde, ktorú by ste mali použiť, ale ak máte pochybnosti, odporúčame aby ste preskúmali odstránenie ktorých balíkov je navrhnuté v každej z metód.

4.5.3 Cykly Konfliktov alebo Predzávislostí


Je možné, že štruktúra závislostí systému bude taká poškodená, že jej oprava bude vyžadovať manuálny zásah. To zvyčajne znamená použiť `apt-get` alebo `dpkg`.

4.5.4 Konflikty súborov

Konflikty súborov by sa nemali vyskytnúť ak aktualizujete z „čistého“ systému squeeze, ale môžu sa vyskytnúť ak máte nainštalované neoficiálné spätné porty (backports). Konflikt súborov sa prejaví nasledovnou chybou:

```
Rozbaľuje sa <package-foo> { z <package-foo-file> } ...
dpkg: chyba pri spracovávaní <package-foo> (--install):
pokus o prepísanie "<some-file-name>",
ktorý je tiež v balíku <package-bar>
dpkg-deb: podproces paste ukončený signálom (Prerušená rúra)
Počas spracovania sa vyskyti chyby::
<package-foo>
```

Môžete sa pokúsiť vyriešiť konflikt súborov tým, že nasilu odstránite balík uvedený na poslednom riadku chybovej správy:

```
# dpkg -r --force-depends názov_balíka
```

Po tejto náprave by ste mali byť schopní pokračovať v aktualizácii zopakovaním doteraz popísaných príkazov `apt-get`.

4.5.5 Zmeny v konfigurácii

Počas aktualizácie dostanete otázky týkajúce sa konfigurácie alebo rekonfigurácie niekoľkých balíkov. Po otázke, či nejaký súbor z adresára `/etc/init.d alebo /etc/manpath.conf` má byť nahradený verziou od správcu balíka je zvyčajne potrebné odpovedať „áno“, aby ste zaistili konzistenciu systému. Kedykoľvek môžete vrátiť staršie verzie, pretože sa uložia s príponou `.dpkg-old`.

Ak si nie ste istý, čo máte robíť, zapíšte si meno balíka alebo súboru a veci vyriešte neskôr. Ak chcete skontrolovať informácie, ktoré boli na obrazovke počas aktualizácie, môžete hľadať v súbore záznamu relácie.
4.5.6 Zmena relácie na konzolu
Ak spúšťate aktualizáciu pomocou lokálnej konzoly systému, v niektorom bode aktualizácie môžete zisťiť, že sa konzola zmenila na iný terminál a stratili ste aktualizáciu z dohľadu. Môže sa to stať napríklad na systémoch s pracovným prostredím počas reštartu správcu displeja.
Na návrat na konzolu s bežiacou aktualizáciou budete musieť použiť Ctrl+Alt+F1 (ak ste na grafickej startovacej obrazovke) alebo Alt+F1 (ak ste na lokálnej obrazovke v textovom režime), čo vás prepne späť na virtuálny terminál 1. Nahrádite F1 funkčným klávesom s číslom zodpovedajúcim virtuálnemu terminálu, na ktorom bežala aktualizácia. Tiež môžete použiť Alt+šípka vľavo alebo Alt+šípka vpravo na prepínanie medzi susednými terminálmi v textovom režime.

4.5.7 Špeciálna starostlivosť o niektoré balíky
Vo väčšine prípadov by mala prebehnutť aktualizácia balíkov medzi squeeze a wheezy hladko. Je však malý počet prípadov, ktoré môžu vyžadovať zásahy buď pred alebo počas aktualizácie. Ich podrobnosti sú uvedené dolu pre každy balík zvlášť.

4.5.7.1 Sudo
Ak ste upravili /etc/sudoers, potom by ste si mali byť vedomí zmien v riešení konfigurácie sudo. Predvolený súbor /etc/sudoers teraz obsahuje tieto dve direktívy:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Defaults</th>
<th>secure_path=&quot;/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:bin&quot;</th>
</tr>
</thead>
</table>

Ani jedna z týchto položiek sa nepridá do vášho /etc/sudoers automaticky počas aktualizácie. (aj keď ste stále budete môcť spúšťať príkazy sudo zadaním ich plne kvalifikovanej cesty.) Preto možno budete chcieť zvážiť prenesenie svojich zmien do nového adresára /etc/sudoers.d a ponechať v súbore /etc/sudoers jeho predvolený obsah. Napríklad:

# mv /etc/sudoers /etc/sudoers.d/mychanges
# mv /etc/sudoers.dpkg-new /etc/sudoers

Tiež možno budete musieť odstrániť nežiaduce riadky Defaults a #includedir zo svojho súboru /etc/sudoers.d/mychanges. Na to by ste mali byť ste použiť visudo:

# visudo -f /etc/sudoers.d/mychanges

4.5.7.2 Screen
Verzue GNU Screen v Squeeze a Wheezy nepoužívajú rovnaký komunikačný protokol medzi klientom screen a serverom SCREEN. Balík screen vo Wheezy bol pozmenený tak, že najdôležitejšie funkcie sú prítomné aj v prípade, že sa verzia screen klienta a servera nezhodujú.

Najvýznamnejšie funkcie, ktoré nefungujú správne pri pripájaní k relácii Screen spustenej s verziou screen zo Squeeze pomocou klienta screen z Wheezy je zmena veľkosti terminálu (signál WINCH). Riešením je odpojiť a znova pripojiť reláciu, aby sa správne nastavila veľkosť terminálov v relácii Screen.

Niektoré aplikácie založené na ncurses, napríklad aptitude vo vizuálnom režime, môžu zanechať stopy predchádzajúceho obsahu na obrazovke. Stláčenie kláves Ctrl+L problém vyrieši.

Dalším (neškodným) príznakom takéhoto pripojenia k staršej verzii je, keď screen vypisuje hlásenia ako "Message 40 of 12376 bytes too small".

Všetky tieto problémy zmiznú hneď po ukončení všetkých relácií Screen spustených s verziou screen pochádzajúcou zo Squeeze.


4.5.7.3 PHP modul Suhosin
4.6 Aktualizácia jadra a súvisiacich balíkov

Táto časť vysvetľuje ako aktualizovať vaše jadro a identifikuje možné problémy týkajúce sa tejto aktualizácie. Môžete budä nainštalovať jeden z balíkov `linux-image-*`, ktoré poskytuje Debian alebo skompliérovat prispôsobené jadro zo zdrojových súborov.

Pamätajte, že veľa informácií v tejto časti je založených na predpoklade, že budete používať jedno z modulárnych jadier v Debiane spolu s `initramfs-tools` a `udev`. Ak sa rozhodnete použiť prispôsobené jadro, ktoré nevyžaduje initrd alebo použijete iný nástroj na tvorbu initrd, niektoré z týchto informácií sa vás nemusia týkať.

4.6.1 Inštalácia metabalíka jadra

Keď vykonáte dist-upgrade z squeeze na wheezy, dôrazne sa odporúča, aby ste nainštalovali nový metabalík `linux-image-2.6-*` ak ste tak už neurobili. Tento balík môžu automaticky nainštalovať proces dist-upgrade. Či je nainštalovaný môžete overiť príkazom:

```bash
# dpkg -l "linux-image-*" | grep '^ii'
```

Ak nevidíte žiadny výstup, budete musieť nainštalovať nový balík ručne. Zoznam dostupných metabalíkov `linux-image` uvidíte po spustení:

```bash
# apt-cache search linux-image | grep -v transition
```

Ak si nie ste istý, ktorý z balíkov vybrať, spustite `uname -r` a hľadajte balík s podobným názvom.

Napríklad ak vidíte `2.6.32-5-amd64`, odporúča sa nainštalovať `linux-image-amd64`. Pozri aj Oddiel 4.4.4. Tiež si môžete pozrieť dlhý popis každého z balíkov príkazom `apt-cache show linux-image-amd64`.

Potom by ste ho mali nainštalovať pomocou `apt-get install`. Po nainštalovaní tohto nového jadra by ste mali pri najbližšej príležitosti reštartovať systém, čím získate výhody novej verzie jadra.


Ak je to možné, je pre vás výhodné aktualizovať balík jadra oddelene od samotného dist-upgrade, pretože to znižuje pravdepodobnosť stavu systému, ktorý dočasne nemožno spustiť. Pamätajte, že toto by ste mali robiť iba po vykonaní minimálnej aktualizácie, ako ju popísuje Oddiel 4.4.5.

4.6.2 Problémy s časovaním pri štarte (čakanie na koreňové zariadenie)

Ak sa na zavedenie systému používa initrd vytvorený pomocou `initramfs-tools`, v niektorých prípadoch sa môže stať, že `udev` vytvorí súbory zariadení príliš neskoro nato, aby na to mohli reagovať zavádzacie skripty.

Zvyčajným symptómom je, že sa nepodarí zaviesť systém, pretože nie je možné pripojiť koreňový súborový systém a dostanete sa do ladiaceho shellu.

```
Gave up waiting for root device. Common problems:
    - Boot args (cat /proc/cmdline)
    - Check rootdelay= (did the system wait long enough?)
    - Check root= (did the system wait for the right device?)
    - Missing modules (cat /proc/modules; ls /dev)
    - ALERT! /dev/something does not exist. Dropping to a shell!
```

Ale ak to následne overíte, všetky potrebné zariadenia sú prítomné v `/dev`. Toto bolo pozorované v prípadoch, kedy sa koreňový súborový systém nachádza na USB disku alebo na zariadení RAID, obzvlášť ak sa používa LILO.

Tento problém môžete obísť použitím zavádzacieho parametra `rootdelay=9`. Je možné, že budete musieť upraviť hodnotu oneskorenia (v sekundách) pripojenia koreňového zariadenia.

---

22
4.7 Príprava na ďalšie vydanie

Po aktualizácii môžete urobiť niekoľko vecí, ktorými sa pripravíte na ďalšie vydanie.

• Odstráňte nadbytočné alebo zastaralé balíky ako popisuje Oddiel 4.8. Mali by ste skontrolovať, ktoré konfiguračné súbory používajú a zvážiť vyčistenie konfigurácie balíkov (purge), aby sa odstranili ich konfiguračné súbory.

4.8 Zastaralé balíky


Existuje mnoho dôvodov, prečo môžu byť balíky z distribúcie odstránené: ich pôvodný autor ich už nespravuje; ich správa už nezaujíma vývojára Debianu; funkcionálitu, ktorú poskytujú nahradil iný softvér (alebo novšia verzia); alebo už sa nepovažujú za vhodné do vydaní wheezy z dôvodu chýb. V poslednom prípade môže distribúcia „unstable“ naďalej obsahovať tieto balíky.


Medzi zastaralé balíky patria:

• mysql-5.1, nástupcom je mysql-5.5.


• python2.5, nástupcom je python2.7

• portmap, nástupcom je rpcbind

• sun-java6, nástupcom je openjdk-7

• gdm, nástupcom je gdm3. Používatelia odľahčených pracovných prostredí Xfce alebo LXDE môžu zvážiť lightdm ako odľahčenú alternatívu.

• mpich, nástupcom je openmpi a mpich2.

• OpenGL správca okien a kompozície Compiz, pozri hlásenia chýb #677864 (http://bugs.debian.org/677864) a #698815 (http://bugs.debian.org/698815).


• Všetky balíky Horde 3, poskytujúce webový softvér na spoluprácu, boli odstránené a sú zastarané. Sem patria anse11, charora2, dimpi1, gollem, horde-sam, horde3, ingol1, kronolith2, mnemo2, nag2, sork-forwards-h3, sork-passwd-h3, sork-vacation-h3 a turba2. Keďže balíky Horde 4 nedosiahli pred vydaním wheezy dostatočnú kvalitu, tiež nie sú k dispozícii. Môžu byť dostupné v distribúcií testing v balíkoch php-horde-*.

5 Alebo ak dovtedy nenastane ďalšie vydanie. Zvyčajne sú zakaždým podporované súčasne iba dve stabilné vydania.
KAPITOLA 4. AKTUALIZÁCIE Z DEBIAN 6.0...

4.8. ZASTARALÉ BALÍKY


- Všetky balíky OpenERP 5 boli odstránené a sú zastarané. Sem patriopenerp-client, openerp-server, openerp-web.

- Balík pootle 2.0.5 bol odstránený.

- Balíky uw-imapd aipopd boli odstránené. Existujú lepšie alternatívy, napríklad dovecot-imap a courier-imap pre IMAP alebo dovecot-pop3d a courier-pop pre POP3.

- Balík drupal6 už nie je k dispozícii; nahradil ho drupal7. Neexistuje však žiadna automatická cesta aktualizácie a používateľa by si mali prečítať inštrukcie na Debian Wiki (http://wiki.debian.org/Drupal/Upgrade/From6To7).

4.8.1 Fiktívne balíky


Kapitola 5

Problémy vyskytujúce sa v wheezy

Niekedy majú zmeny zavedené v novom vydaní vedľajšie účinky, ktorým sa nedokážeme rozumne vyhnúť alebo by spôsobili objavenie chýb inde. Tu dokumentujeme problémy, ktorých sme si vedomí. Tiež si prosím prečítajte errata, dokumentáciu relevantných balíkov, hlásenia o chybách a ďalšie informácie, ktoré spomína Oddiel 6.1.

5.1 Podpora LDAP

A feature in the cryptography libraries used in the LDAP libraries causes programs that use LDAP and attempt to change their effective privileges to fail when connecting to an LDAP server using TLS or SSL. This can cause problems for setuid programs on systems using `libnss-ldap` like `sudo`, `su` or `schroot` and for setuid programs that perform LDAP searches like `sudo-ldap`.

It is recommended to replace the `libnss-ldap` package with `libnss-ldapd`, a newer library which uses a separate daemon (`nslcd`) for all LDAP lookups. The replacement for `libpam-ldap` is `libpam-ldapd`.

Pamätajte, že `libnss-ldapd` odporúča démona vyrovňávacej pamäť NSS (`nscd`), ktorého vhodnosť vo vašom prostredí by ste mali zvážiť predtým, než ho nainštalujete. Za alternatívu k `nscd` môžete považovať `unscd`.

Dalšie informácie sú dostupné v hláseniach chýb #566351 (http://bugs.debian.org/566351) alebo #545414 (http://bugs.debian.org/545414).

5.2 Bezpečnostný status webových prehliadačov

Debian 7.0 includes several browser engines which are affected by a steady stream of security vulnerabilities. The high rate of vulnerabilities and partial lack of upstream support in the form of long term branches make it very difficult to support these browsers with backported security fixes. Additionally, library interdependencies make it impossible to update to newer upstream releases. Therefore, browsers built upon the webkit, qtwebkit and khtml engines are included in Wheezy, but not covered by security support. These browsers should not be used against untrusted websites.

Ako všeobecný prehliadač odporúčame prehliadače stavajúce na jadre Mozilla xulrunner (Iceweasel a Iceape) alebo Chromium.

Xulrunner has had a history of good backportability for older releases over the previous release cycles. Chromium - while built upon the Webkit codebase - is a leaf package, which will be kept up-to-date by rebuilding the current Chromium releases for stable.

5.3 ConsoleKit and alternative display managers

ConsoleKit in Debian 7.0 does not consider sessions started using `startx` or display managers lacking `consolekit` integration (e.g. `xdm` or `slim`) as local, which might prevent access to some devices.

We recommend using one of `gdm3`, `kdm` or `lightdm` instead.
5.4 Zmény a podpora pracovného prostredia GNOME

By default, some accessibility tools are not enabled in the GNOME display manager (gdm3). The simplest way to enable zooming or a visual keyboard is to activate the “shell” greeter.

To do that, edit the `/etc/gdm3/greeter.gsettings` file, and uncomment the following:

```bash
session-name='gdm-shell'
```

while commenting

```bash
session-name='gdm-fallback'
```

Note that it requires a compatible 3D graphics card — which is the reason why it is not enabled by default.

5.5 KDE desktop changes

The `knetworkmanager` package has been deprecated, and replaced by `plasma-widget-networkmanagement` in the new KDE Plasma Workspace.

If you are using the deprecated `knetworkmanager` standalone application, you should be prepared to do some manual configuration after the upgrade. You might need to manually add `plasma-widget-networkmanagement` to your panel or desktop.

Also, if the network connection shouldn’t depend on having a network-manager widget running, you might want to set it as a “system connection”.

5.6 NetworkManager

NetworkManager can detect if a network interface is managed by `ifupdown` in order to avoid conflicts, but is not able to do so with other network management programs such as `wicd-daemon`. Problems and unexpected behavior can result if two such daemons are managing the same interface when attempting to make a network connection.

For instance, if `wicd-daemon` and `NetworkManager` are both running, attempting to use a `wicd` client to make a connection will fail with the error message:

```
Connection Failed: bad password
```

Attempting to use a `NetworkManager` client may likewise fail with the message:

```
NetworkManager is not running. Please start it.
```

It is recommended that users of GNOME consider installing and trying `NetworkManager`, but the `NetworkManager` daemon may be permanently disabled if desired using the following command:

```bash
# update-rc.d network-manager disable
```

After disabling the daemon, it is recommended to examine the contents of `/etc/resolv.conf`. This file is used to specify DNS servers for name resolution and the contents of this file may have been replaced by `NetworkManager`.

5.7 perl-suid bol odstránený

`suidperl` was removed upstream with 5.12, so the `perl-suid` package which used to be distributed in Debian has been removed too. Possible alternatives include using a simple setuid C wrapper to execute a Perl script from a hard-coded location, or using a more general tool like `sudo`.

5.8 Verzie Tracker versions

Ak máte na systéme s vydaním Squeeze nainštalovaný `request-tracker3.8`, všimněte si, že tento balík bol z Wheezy odstránený, aby ho nahradil `request-tracker4`. Aktualizácia z `request-tracker3.8` na `request-tracker4` vyžaduje niektoré manuálne kroky: prosím, nainštalujte `request-`
KAPITOLA 5. PROBLÉMY VYSKYTUJÚCE SA ... 5.9. ZMENY V BOOTLOGD

tracker4 vedľa vášho existujúceho request-tracker3.8 a nasledujte inštrukcie na inštaláciu/aktualizáciu v súbore /usr/share/doc/request-tracker4/README.Debian.gz (sekcia: “Upgrading from request-tracker3.8 to request-tracker4”).

The same advice applies if you have request-tracker3.6 or older packages from previous Debian releases still in use; if this is the case it is recommended to upgrade step by step, following the appropriate upgrade documents.

5.9 Zmeny v bootlogd

bootlogd sa presunul z sysvinit-utils do samostatného balíka bootlogd. Ak chcete naďalej používať bootlogd, musíte si nainštalovať balík bootlogd. Všimnite si, že konfiguračný súbor /etc/default/bootlogd a jeho voľba BOOTLOGD_ENABLE už neexistujú; ak si neželáte spušťať bootlogd, odstráňte balík bootlogd.

5.10 /etc/mtab and _netdev

The file /etc/mtab, used to store the list of currently mounted filesystems, has been changed to be a symbolic link to /proc/mounts. For almost every case, this change will result in a more robust system since the list can never become inconsistent with reality. However, if you use the _netdev option in /etc/fstab to indicate that a filesystem is a network filesystem requiring special handling, this will no longer be set in /proc/mounts after rebooting. This will not cause problems for standard network filesystems such as NFS, which do not rely on the _netdev option. Filesystems which are unaffected by this issue are ceph, cifs, coda, gfs, ncp, ncpfs, nfs, nfs4, ocfs2 and smbfs. For filesystems which do rely on _netdev for correct unmounting at shutdown, for example when using an NBD, a static mtab will be the only way to use _netdev in wheezy. If you have such a setup, then after completing the upgrade to wheezy restore a static /etc/mtab by doing the following:

- Edit /etc/init.d/checkroot.sh, and comment out these lines:

  ```bash
  if [ "$rootmode" != "ro" ]; then
    mtab_migrate
  fi
  ```

- If you have rebooted the system, and /etc/mtab is now a symbolic link:

  ```bash
  # rm /etc/mtab
  # cp /proc/mounts /etc/mtab
  
  Re-add the _netdev option by remounting the affected filesystems:
  ```

  ```bash
  # mount -o remount filesystem
  ```

  /etc/mtab will be recreated fully next time you reboot the system.

5.11 The pdksh to mksh transition

The Public Domain Korn Shell (pdksh) package is being retired for the release after wheezy, since pdksh is no longer maintained (it has not been actively developed since 1999).

The MirBSD Korn Shell (mksh) package contains its successor; it has evolved from the Public Domain Korn Shell and has been kept up to date with the POSIX standard on the shell. In Debian wheezy, pdksh is a transitional package using lksh, a variant of mksh built with special compatibility options to provide a pdksh binary symlink. This compatibility binary behaves more like the traditional Public Domain Korn Shell than the current mksh. However as it contains behavior-changing bugfixes it is not a pure drop-in replacement. So, you’re advised to change your

```bash
#!/bin/pdksh
```

scripts to
5.12 Puppet 2.6 / 2.7 compatibility

When upgrading a Puppet managed system from squeeze to wheezy, you must ensure that the corresponding puppetmaster runs at least Puppet version 2.7. If the master is running squeeze’s puppetmaster, the managed wheezy system will not be able to connect to it.

Such a combination will lead to the following error message during a puppet agent run:

```
Could not retrieve catalog from remote server: Error 400 on SERVER: No support -
for http method POST
```

In order to resolve this issue the puppetmaster must be upgraded. A 2.7 master is able to manage a 2.6 client system.

5.13 Multiarch implications for the toolchain

The introduction of multiarch (as described in Oddiel 2.2.2) changes the paths for some files, which may break assumptions made by toolchain components. Debian’s toolchain has been updated, but users trying to build or use external compilers might need to be aware of this.

Some hints to work around these issues can be found in /usr/share/doc/libc6/NEWS.Debian.gz and in bugreport #637232 (http://bugs.debian.org/637232).

5.14 Cyrus SASL SQL backends

Configuration of SQL engine backends for Cyrus SASL, as provided in the libsasl2-modules-sql package, has changed from database specific configuration (e.g. mysql) to the generic sql auxprop plugin.

Configuration files for applications using SASL have to be updated, for example:

```bash
auxprop_plugin: mysql
```

should be replaced by:

```bash
auxprop_plugin: sql
sql_engine: mysql
```

In addition, the SQL query (if used) needs to have %u replaced with %u@%r, because user and realm are now provided separately.
5.15 Firmware for network and graphics drivers

Some hardware drivers, including drivers for (wired or wireless) network cards, as well as the driver for ATI/AMD graphics chipsets, require loadable firmware in order to operate properly.

That firmware is often not free software, and as such only available from the non-free archive, in the firmware-linux and other packages.
Kapitola 6

Ďalšie informácie o Debiane

6.1 Ďalšie čítanie


Dokumentácia jednotlivých balíkov sa inštaluje do adresára /usr/share/doc/balík. Sem patria informácie o autorstvých právach, podrobnosti o balíku špecifické pre Debian a všetka dokumentácia pochádzajúca od pôvodných autorov.

6.2 Ako získate pomoc

Existuje mnoho spôsobov ako získate pomoc, rady a podporu pri používaní Debianu, no mali by ste ich zvážiť až potom, čo ste pri skúmaní dokumentácie problému vyčerpali všetky dostupné zdroje. Tento oddiel poskytuje krátky úvod k tým informačným kanálom, ktoré môžu pomôcť novým používateľom Debianu.

6.2.1 Konferencie

Konferencie elektronickej pošty, ktoré najviac zaujímajú používateľov Debianu, sú debian-user (po anglicky) a ostatné konferencie debian-user-jazyk (v ostatných jazykoch). Informácie o týchto konferenciách a ako sa do nich prihlásiť popisuje http://lists.debian.org/. Respektujte prosím standardnú etiku elektronickej komunikácie a konferencí a než pošlite svoju otázku, pohľadajte najskôr v archívoch konferencie či sa ju už niekoľko pýtali.

6.2.2 Internet Relay Chat

Debian má na IRC sieti OFTC kanál určený na podporu a pomoc používateľom Debianu. Kanál nájdete pod menom #debian na serveri irc.debian.org.


Ďalšie informácie o OFTC nájdete na jeho webovej stránke (http://www.oftc.net/).

6.3 Oznamovanie chýb

Snažíme sa, aby sme z Debianu urobili kvalitný operačný systém - to však neznamená, že balíky, ktoré poskytujeme nemajú vôbec žiadne chyby. V súlade s filozofiou “otvoreného vývoja” Debianu a ako službu naším používateľom sprístupňujeme všetky informácie o nahlásených chybah v našom vlastnom Systéme sledovania chýb (BTS). BTS je možné prehliadať na adrese http://bugs.debian.org/.

Ak nájdete chybu v distribúcií alebo v niektorom z balíkov softvéru, ktorý je jej súčasťou, oznámte ju prosím, aby ju bolo možné řádně opravit v ďalších vydaniach. Na oznámenie chyby je potrebné mať
platnú emailovú adresu. Vyžadujeme ju preto, aby sme mohli sledovať chyby a aby mohli vývojári kon-
taktovať oznamovateľov, ak potrebujú podrobnšie informácie.

Hlášenie o chybe môžete poslať pomocou programu reportbug alebo manuálne zaslaním emailu. Viac o Systéme sledovania chýb a ako ho používať sa dozviete v jeho dokumentácii (v /usr/share/ doc/debian ak máte nainštalovaný balík doc-debian) alebo online na stránke Systému sledovania chýb (http://bugs.debian.org/).

6.4 Ako prispievať do Debianu

Aby ste mohli prispievať do Debianu, nemusíte byť expert. Komunite prispievate tým, že pomáhate os-
tatným používateľom v rôznych konferenciách (http://lists.debian.org/) používané pod-
pony. Identifikáciou (a tiež riešením) problémov týkajúcich sa vývoja distribúcie, ak sa zapojite do vý-
vojárskych konferencií (http://lists.debian.org/) môžete tiež veľmi pomôcť. Aby sa udržala vy-
soká kvalita distribúcie Debian, posielajte hlásenia o chybách (http://bugs.debian.org/) a pomá-
hajte vyvýšajom sledovať a opraviť ich. Ak ste šikovný v písaní, môžete aktivnejšie prispieť tým, že pomô-
žete písť dokumentáciu (http://www.debian.org/doc/) alebo prekladať (http://www.debian.org/international/) existujúcu dokumentáciu do svojho jazyka.

Ak chcete venovať viac času, môžete v rámci Debianu spravovať časť kolekcie slobodného softvéru. Obzvlášť užitočné je, ak ľudia prevezmú alebo začnú spravovať veci, ktoré si niekoľko vyžiadal zaradiť do Debianu. Podrobnosti o tomto nájdete v databáze balíkov, ktoré potrebujú pomoc a perspektívnych balíkov (http://www.debian.org/devel/wnpp/). Ak vás zaujíma konkrétna skupina, môže vás interesovať účasť v niektorom z podprojektov Debianu, kam patria okrem iného porty na rôzne architektúry a Debian Pure Blends (http://wiki.debian.org/DebianPureBlends) pre špecifické skupiny pou-
zívateľov.

V každom prípade, ak sa akýmkoľvek spôsobom podieľate na komunite slobodného softvéru, či ako používatel, programátor, tvorca dokumentácie alebo prekladateľ, pomáhate tým hnutiu slobodného softvéru. Prispievanie je veľmi užitočné a často aj zábavné, umožňuje vám spoznáť nových ľudí a dáva vám fážko podviedateľný hrejivý pocit.
Kapitola 7

Slovník

ACPI
   Advanced Configuration and Power Interface
ALSA
   Advanced Linux Sound Architecture
APM
   Advanced Power Management
BD
   Blu-ray Disc
CD
   Compact Disc
CD-ROM
   Compact Disc Read Only Memory
DHCP
   Dynamic Host Configuration Protocol
DNS
   Domain Name System
DVD
   Digital Versatile Disc
GIMP
   GNU Image Manipulation Program
GNU
   GNU’s Not Unix
GPG
   GNU Privacy Guard
IDE
   Integrated Drive Electronics
LDAP
   Lightweight Directory Access Protocol
LILO
   LInux LOader
LSB
   Linux Standard Base
LVM
Logical Volume Manager

MTA
Mail Transport Agent

NBD
Sieťové blokové zariadenie (NBD)

NFS
Network File System

NIC
Network Interface Card

NIS
Network Information Service

OSS
Open Sound System

RAID
Redundant Array of Independent Disks

RPC
Remote Procedure Call

SATA
Serial Advanced Technology Attachment

SSL
Secure Sockets Layer

TLS
Transport Layer Security

USB
Universal Serial Bus

UUID
Universally Unique Identifier

VGA
Video Graphics Array

WPA
Wi-Fi Protected Access
Dodatok A

Ako spravovať váš systém squeeze pred aktualizáciou

Táto príloha obsahuje informácie o tom, ako sa môžete uistiť, že dokážete inštalovať a aktualizovať balíky squeeze pred aktualizáciou na wheezy. Malo by to byť potrebné iba v určitých situáciách.

A.1 Ako aktualizovať váš systém squeeze

V podstate sa to nelíši od bežnej aktualizácie squeeze, akú ste vykonávali doteraz. Jediný rozdiel je v tom, že sa musíte uistiť, že váš zoznam balíkov ešte stále obsahuje odkazy na squeeze, ako vysvetľuje Oddiel A.2.

Ak aktualizujete svoj systém pomocou zrkadla Debianu, bude automaticky aktualizovaný na najnovšiu aktualizáciu stabilnej vetvy (point release) squeeze.

A.2 Ako skontrolovať váš zoznam zdrojov

Ak ktorýkoľvek z riadkov vo vašom /etc/apt/sources.list odkazuje na „stable“, už vlastne „používate“ wheezy. To nemusí byť to, čo ste mali v úmysle, ak zatiaľ nie ste na aktualizáciu pripravený. Ak ste už spustili apt-get update, ešte stále sa môžete vrátiť späť bez problémov pomocou nasledovnej procedúry.

Ak ste už naviac nainštalovali balíky z wheezy, už pravdepodobne nemá smysel inštalovať balíky z squeeze. V tom prípade sa budete musieť sami rozhodnúť či chcete pokračovať alebo nie. Je možné znížiť verziu balíkov, ale to tento dokument nepopisuje.

Otvorte súbor /etc/apt/sources.list vo svojom obľúbenom editore (ako root) a skontrolujte všetky riadky začínajúce deb http: alebo deb ftp: či obsahujú odkaz na „stable“. Ak nejaké riadky začínajúce deb file:, musíte sami skontrolovať, či miesto kam odkazujú obsahuje archív squeeze alebo archív wheezy.

Dôležité

Nemeňte žiadne riadky začínajúce deb cdrom:. Tým by ste riadok zneplatnili a museli by ste znova spustiť apt-cdrom. Neznepokojte sa ak riadok so zdrojom „cdrom“ odkazuje na „unstable“. Hoci to môže byť máľúce, je to v poriadku.

Ak ste vykonali nejaké zmeny, uložte súbor a spustite

```
# apt-get update
```

aby sa aktualizoval zoznam balíkov.

35
A.3 Odstránenie zastaralých konfiguračných súborov

Pred aktualizáciou systému na wheezy sa odporúča odstrániť zo systému staré konfiguračné súbory (napríklad súbory *.dpkg-{new,old} súbory v /etc, ako aj súbor /etc/X11/XF86Config-4).[1]

A.4 Aktualizácia starých locales na UTF-8

Ak je váš systém lokalizovaný a používa locale, ktoré nie je založené na UTF-8, mali by ste silne zvážiť zmenu locales vášho systému na UTF-8. V minulosti boli identifikované chyby, ktoré sa prejavujú iba pri locale, ktoré nie sú založené na UTF-8. Na systéme s pracovným prostredím sú takéto staré locales podporované iba škaredými kľučkami vnútri knižnic a nedokážeme kvalitne podporovať používateľov, ktorí ich ešte používajú.


---


[2] V šetriči obrazovky GNOME, ak nepoužívate UTF-8, používanie hesiel s ne-ASCII znakmi, podpora pam_l달 alebo dokonca schopnosť odomknúť obrazovku môžu byť nespoľahlivé. Čítateľ obrazovky GNOME trpí chybou #599197 (http://bugs.debian.org/599197). Správca súborov: Nautilus (a všetky programy založené na glib, a pravdepodobne tiež všetky programy založené na Qt) predpokladajú, že názvy súborov sú v UTF-8, zatiaľco shell predpokladá, že sú v kódovaní podľa aktuálne nastaveného locale. Ne-ASCII znaky v názvov sú tak na každodenné použitie v takomto prostredí prakticky nepoužiteľné. Nav ťače čítateľ obrazovky gnome-orca (ktorá sprístupňuje zrakovo postihnutým používateľom prístup k pracovnému prostrediu GNOME) vyžaduje od vydania Squeeze locale UTF-8; pri použitiu staršej znakové sady, nebude schopná prečítať informácie okien prvkov pracovnej plochy ako Nautilus/GNOME Panel alebo ponuku LeftAlt-F1.
Dodatok B

Prispievatelia do Poznámok k vydaniu

Vzniku týchto Poznámok k vydaniu pomohli mnohí ľudia, okrem iných aj

Tento dokument bol preložený do mnohých jazykov. Vďaka prekladateľom!
Do slovenčiny preložil: Ivan Masár.
<table>
<thead>
<tr>
<th>A</th>
<th>Abiword, 4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Apache, 4</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>BIND, 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Blu-ray, 5</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>Calligra, 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CD, 5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Courier, 4</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>Dia, 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DocBook XML, 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DVD, 5</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>Evolution, 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Exim, 4</td>
</tr>
<tr>
<td>F</td>
<td>Firefox, 4</td>
</tr>
<tr>
<td>G</td>
<td>GCC, 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>GIMP, 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>GNOME, 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>GNUcash, 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>GNUmeric, 4</td>
</tr>
<tr>
<td>I</td>
<td>icedove, 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>iceweasel, 4</td>
</tr>
<tr>
<td>K</td>
<td>KDE, 4</td>
</tr>
<tr>
<td>L</td>
<td>LDAP, 25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LibreOffice, 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LILO, 22</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Linux Standard Base, 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LXDE, 4</td>
</tr>
<tr>
<td>M</td>
<td>Mozilla, 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>MySQL, 4</td>
</tr>
<tr>
<td>O</td>
<td>OpenSSH, 4</td>
</tr>
<tr>
<td>P</td>
<td>packages</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>anssel1, 23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>apt, 2, 14, 15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>apt-listchanges, 19</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>aptitude, 17</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>bootlogd, 27</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>chora2, 23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Compiz, 23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>consolekit, 25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>courier-imap, 24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>courier-pop, 24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>dblatex, 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>debian-goodies, 17</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>debian-kernel-handbook, 22</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>dimp1, 23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>doc-debian, 32</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>docbook-xsl, 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>dovecot-imapd, 24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>dovecot-pop3d, 24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>drupal6, 24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>drupal7, 24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ffmpeg, 5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>file-rc, 5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>firmware-linux, 29</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>gcc, 5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>gdm, 23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>gdm3, 7, 23, 25, 26</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>gollem, 23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>hardening-wrapper, 5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>horde-sam, 23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>horde3, 23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>icedoveicedove, 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>iceweaseliceweasel, 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>imp4, 23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ingol, 23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>initramfs-tools, 12, 22</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ipopd, 24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>kdm, 25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>knetworkmanager, 26</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>kolab, 24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>kolab-cyrus-imapd, 24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>kolab-webadmin, 24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>kolabd, 24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>kronolith2, 23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>libav-tools, 5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>libkolab-perl, 24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>libnss-ldap, 25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>libnss-ldapd, 25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>libpam-ldap, 25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>libpam-ldapd, 25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>libssas12-modules-sql, 28</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>lightdm, 23, 25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>linux-image-*, 22</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>linux-image-2.6-686, 18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>linux-image-486, 18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>linux-image-686, 18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>linux-image-amd64, 22</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>linux-source, 22</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>localepurge, 18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>mksh, 27, 28</td>
</tr>
<tr>
<td>Package</td>
<td>Version</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>mnemo2</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>mpich</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>mpich2</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>mysql-5.1</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>mysql-5.5</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>nag2</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>nscd</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>openerp-client</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>openerp-server</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>openerp-web</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>openjdk-7</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>openmpi</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>pdksh</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>perl-suid</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>php-horde-*</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>php-kolab-filter</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>php-kolab-freebusy</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>php5-suhosin</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>plasma-widget-networkmanagement</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>pootle</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>popularity-contest</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>portmap</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>postgresql-8.4</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>postgresql-9.1</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>postgresql-plperl-8.4</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>puppetmaster</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>python2.5</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>python2.7</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>release-notes</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>request-tracker3.6</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>request-tracker3.8</td>
<td>26, 27</td>
</tr>
<tr>
<td>request-tracker4</td>
<td>26, 27</td>
</tr>
<tr>
<td>rpcbind</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>screen</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>slim</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>sogo</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>sork-forwards-h3</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>sork-passwd-h3</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>sork-vacation-h3</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>sudo</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>sudo-ldap</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>sun-java6</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>systemd</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>sysvinit</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>sysvinit-utils</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>tinc</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>turba2</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>udev</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>unsccd</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>upgrade-reports</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>uw-imapd</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>xdm</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>xmlroff</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>xserver-xorg-video-all</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>xserver-xorg-video-nv</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>xserver-xorg-video-radeonhd</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>xsltproc</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Perl</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>PHP</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>