Kommentarer till utgåvan Debian 8 (jessie), 64-bit ARM

The Debian Documentation Project (http://www.debian.org/doc/)

3 september 2020
Kommentarer till utgåvan Debian 8 (jessie), 64-bit ARM

Detta dokument är fri mjukvara; du kan vidaredistribuera det och/eller modifiera det i enlighet med villkoren i Free Software Foundations GNU General Public License version 2.

Detta program är distribuerat med förhoppning att det ska vara användbart men HELT UTAN GARANTIER; inte ens underförstådd garanti om SÄLJBARHET eller att PASSA ETT SÄRSKILT SYFTE. Läs mer i GNU General Public License för djupare detaljer.

Du borde ha fått en kopia av GNU General Public License tillsammans med det här programmet; om inte, skriv till Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street. Fifth Floor, Boston, MA, 02110-1301 USA.

# Innehåll

1 **Introduktion**  
  1.1 Rapportera fel i det här dokumentet  
  1.2 Bidra med upgraderingsrapporter  
  1.3 Källor för det här dokumentet  

2 **Vad är nytt i Debian 8**  
  2.1 Arkitekturer med stöd  
  2.2 Vad är nytt i distributionen?  
    2.2.1 CDs, DVDs, and BDs  
    2.2.2 Ändringar i skribordssystemet Gnome  
    2.2.3 New default init system (systemd)  
    2.2.4 Säkerhet  
    2.2.5 MariaDB upptill MySQL  
    2.2.6 PHP-applikationer  
    2.2.7 Debian Games Blend  
    2.2.8 News from Debian Med Blend  
    2.2.9 News from Debian Science Blend  
    2.2.10 News from Debian Geographical Information Systems (GIS) Blend  
    2.2.11 News from the Debian Java Team  

3 **Installationssystem**  
  3.1 Vad är nytt i installationssystemet?  
    3.1.1 Stora ändringar  
    3.1.2 Automatisk installation  

4 **Uppgraderingar från Debian 7 (wheezy)**  
  4.1 Förberedelse inför uppggraderingen  
    4.1.1 Säkerhetskopia all data och konfigurationsinformation  
    4.1.2 Informera användarna i förväg  
    4.1.3 Förbered för att tjänster blir oåtkomliga  
    4.1.4 Förbered för återställning  
      4.1.4.1 Felsökningsskal under upptstart med hjälp av initrd  
      4.1.4.2 Debug shell during boot using systemd  
    4.1.5 Förbered en säker miljö för uppggraderingen  
  4.2 Kontrollera systemets status  
    4.2.1 Kontrollera kommande åtgärder i pakethanteraren  
    4.2.2 Inaktivera APT-nålning  
    4.2.3 Kontrollera paketstatus  
    4.2.4 Avsnittet proposed-updates  
    4.2.5 Unofficial sources  
  4.3 Förbered källor för APT  
    4.3.1 Lägg till APT-källor på Internet  
    4.3.2 Lägg till APT-källor för en lokal spegelserver  
    4.3.3 Lägg till APT-källor från optisk media  
  4.4 Uppgradera av paket  
    4.4.1 Spela in sessionen  
    4.4.2 Uppdatering av paketlistan  
    4.4.3 Se till att du har tillräckligt med utrymme för uppggraderingen  
    4.4.4 Minimal systemuppggradering  
    4.4.5 Uppgradering av systemet  
  4.5 Möjliga problem under uppggraderingen  
    4.5.1 Dist-upgrade misslyckas med meddelandet "Could not perform immediate configuration"  
    4.5.2 Förväntade raderingar  

iii
5 Problemområden att känna till för utgåvan jessie

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nummer</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>Limitations in security support</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.1</td>
<td>Säkerhetsläget för webbläsare</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.2</td>
<td>Lack of security support for the ecosystem around libv8 and Node.js</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.3</td>
<td>Early termination of MediaWiki security support</td>
</tr>
<tr>
<td>5.2</td>
<td>OpenSSH-server användare som PermitRootLogin without-passwordsom standard</td>
</tr>
<tr>
<td>5.3</td>
<td>Puppet 2.7 / 3.7 kompatibilitet</td>
</tr>
<tr>
<td>5.4</td>
<td>PHP 5.6 upgrade has behavioral changes</td>
</tr>
<tr>
<td>5.5</td>
<td>Inkompatibla ändringar i Apache HTTPD 2.4</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6</td>
<td>Upgrading installs the new default init system for Jessie</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6.1</td>
<td>Stricter handling of failing mounts during boot under systemd</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6.2</td>
<td>Obsolete init-scripts should be purged</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6.3</td>
<td>Locally modified init-scripts may need to be ported to systemd</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6.4</td>
<td>Plymouth behövs för kommandorad i upstartsläge med systemd vid uppstartläge</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6.5</td>
<td>Interaction between logind and acpid</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6.6</td>
<td>Unsupported crypttab features under systemd (e.g. &quot;keysceiryte=}...&quot;)</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6.7</td>
<td>systemd: issues SIGKILL too early [fixed in 8.1]</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6.8</td>
<td>systemd: behavior of 'halt' command</td>
</tr>
<tr>
<td>5.7</td>
<td>Required kernel config options for Jessie</td>
</tr>
<tr>
<td>5.8</td>
<td>Upgrade considerations for LXC hosts and containers</td>
</tr>
<tr>
<td>5.8.1</td>
<td>Upgrading LXC guests running on Wheezy hosts</td>
</tr>
<tr>
<td>5.8.2</td>
<td>Upgrading LXC guests running on Jessie hosts</td>
</tr>
<tr>
<td>5.8.3</td>
<td>Ytterligare information</td>
</tr>
<tr>
<td>5.9</td>
<td>Manual migration of disks encrypted with LUKS whirlpool (non-standard setups)</td>
</tr>
<tr>
<td>5.10</td>
<td>The GNOME desktop requires basic 3D graphics</td>
</tr>
<tr>
<td>5.11</td>
<td>The GNOME desktop does not work with the AMD proprietary FGLRX driver</td>
</tr>
<tr>
<td>5.12</td>
<td>Changes in the GNOME default keyboard shortcuts</td>
</tr>
<tr>
<td>5.13</td>
<td>Changes to default shell of system users provided by base-passwd</td>
</tr>
<tr>
<td>5.14</td>
<td>Migration to new KDE E-mail, Calendar, and Contacts (Kontact)</td>
</tr>
<tr>
<td>5.15</td>
<td>Missing virtual consoles (gettys) with multiple desktop environments</td>
</tr>
<tr>
<td>5.16</td>
<td>&quot;VGA signal out of range&quot;/ blank screen during boot with grub-pc</td>
</tr>
<tr>
<td>5.17</td>
<td>Stricter validation of cron files in crontab</td>
</tr>
<tr>
<td>5.18</td>
<td>Change in handling of unreadable module paths by perl</td>
</tr>
<tr>
<td>5.19</td>
<td>Upgrade considerations for Ganeti clusters</td>
</tr>
<tr>
<td>5.19.1</td>
<td>Problem upgrading Ganeti clusters with DRBD-backed instances [fixed in 8.1]</td>
</tr>
<tr>
<td>5.19.2</td>
<td>General notes on upgrading Ganeti clusters</td>
</tr>
<tr>
<td>5.20</td>
<td>New requirements for file execution in Samba4</td>
</tr>
<tr>
<td>5.21</td>
<td>Cryptsetup can break boot with BUSYBOX=n</td>
</tr>
<tr>
<td>5.22</td>
<td>Backwards incompatible changes in the Squid webproxy</td>
</tr>
</tbody>
</table>

iv
# INNEHÅLL

6 Mer information om Debian 37
   6.1 Ytterligare läsning .................................................... 37
   6.2 Få hjälp ................................................................. 37
      6.2.1 Sändlistor ......................................................... 37
      6.2.2 Internet Relay Chat .............................................. 37
   6.3 Rapportera fel .......................................................... 37
   6.4 Att bidra till Debian .................................................. 38

7 Gloslista 39

A Hantera ditt wheezy-system före uppgraderingen 41
   A.1 Uppgradering av ditt wheezy-system ............................... 41
   A.2 Kontrollera dina källistor ............................................ 41
   A.3 Ta bort oanvända inställningsfiler .................................. 42
   A.4 Uppgradera äldre lokalinställningar till UTF-8 ..................... 42

B Bidrag till Kommentarer till utgåvan 43

Sakregister 45
Kapitel 1

Introduktion

Detta dokument upplyser användarna av Debian-distributionen om större förändringar i version 8 (kodnamn jessie).

Dokumentet kommer att förklara hur man på ett säkert sätt upgraderar från utgåvan 7 (kodnamn wheezy) till den aktuella utgåvan och informerar om kända potentiella problem som kan uppstå i den processen.


Observera

Observera att det är omöjligt att lista alla kända problem och därför har ett urval gjorts baserat på en kombination av den allmänna förekomsten och problemets inverkan.

Observera att vi endast ger stöd för och dokumenterar uppraderingen från den tidigare utgåvan av Debian (i det här fallet, uppradering från wheezy). Om du behöver uppradera från äldre utgåvor föreslår vi att du läser tidigare versioner av kommentarerna för utgåvan och uppraderar till wheezy först.

1.1 Rapportera fel i det här dokumentet

Vi har försökt att testa alla steg i uppraderingen som beskrivs i det här dokumentet. Vi har också försökt förutse alla möjliga problem som kan inträffa för våra användare.


Vi uppskattar, och uppmuntrar, rapporter med rättelser till dokumentets källor. Du kan hitta mer information som beskriver hur du får tillgång till källan för detta dokument på Avsnitt 1.3.

1.2 Bidra med uppraderingsrapporter


Inkludera följande information när du skickar in din uppraderingsrapport:
KAPITEL 1. INTRODUKTION

1.3. KÄLLOR FÖR DET HÄR DOKUMENTET


- Sessionsloggar från script. Läs mer om detta i Avsnitt 4.4.1.

- Dina apt-loggar, tillgängliga i /var/log/apt/term.log eller dina aptitude-loggar, tillgängliga i /var/log/aptitude.

NOTERA

Du bör ta dig tid att granska och ta bort eventuellt känslig och/eller konfidentiell information från loggfilerna innan de inkluderas i en felrapport eftersom informationen kommer att publiceras i en publik databas.

1.3 Källor för det här dokumentet

Kapitel 2

Vad är nytt i Debian 8

The Wiki (https://wiki.debian.org/NewInJessie) has more information about this topic.

2.1 Arkitekturer med stöd

Debian 8 introducerar två nya arkitekturer:

- arm64, 64-bit port for ARM machines.
- ppc64el, 64-bit little-endian port for POWER machines.

Följande arkitekturer stöds officiellt av Debian jessie:

- 32-bitars PC ("i386") och 64-bitars PC (ämd64")
- 64-bitars PC (ämd64")
- ARM EABI ("armel")
- ARMv7 (EABI hard-float ABI, 'armhf')
- MIPS ("mips" (rak byteordning) och "mipsel" (omvänd byteordning))
- PowerPC ("powerpc")
- 64-bit little-endian PowerPC ("ppc64el")
- IBM System z ("s390x")

Three architectures which were part of Debian 7 are not released with jessie.

- As announced when Debian 7 was released, the 32-bit s390 port is discontinued and replaced with s390x.
- In addition, the ports to IA-64 and Sparc had to be removed from this release due to insufficient developer support. Sparc had been a supported architecture in Debian since 2.1 (1999), while ia64 was introduced in Debian 3.0 (2002).

Finally, the Debian ports to the FreeBSD kernel, kfreebsd-amd64 and kfreebsd-i386, included as technology previews in Debian 6.0 and Debian 7, are not part of this release.

Du kan läsa mer om porteringsstatus och porteringsspecifik information för din arkitektur på Debiants webbsidor för porteringar (https://www.debian.org/ports/).
2.2 Vad är nytt i distributionen?

This new release of Debian again comes with a lot more software than its predecessor wheezy; the distribution includes over 12253 new packages, for a total of over 43512 packages. Most of the software in the distribution has been updated: over 24573 software packages (this is 66% of all packages in wheezy). Also, a significant number of packages (over 5441, 14% of the packages in wheezy) have for various reasons been removed from the distribution. You will not see any updates for these packages and they will be marked as 'obsolete' in package management front-ends; see Avsnitt 4.10.

Debian again ships with several desktop applications and environments. Among others it now includes the desktop environments GNOME 3.14, KDE 4.11, Xfce 4.10, and LXDE.

Produktivitetsapplikationerna har också upprgraderats och detta omfattar kontorssvierna:

- LibreOffice upprgraderad till 4.3;
- Calligra upprgraderad till 2.8.
- GNUcash upprgraderad till 2.6;
- GNUmeric upprgraderad till 1.12;
- Abiword upprgraderad till 3.0.

Updates of other desktop applications include the upgrade to Evolution 3.12.

Den här utgåvan inkluderar även, bland annat, följande programvaruppdateringar:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Paket</th>
<th>Version i 7 (wheezy)</th>
<th>Version i 8 (jessie)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Apache</td>
<td>2.2.22</td>
<td>2.4.10</td>
</tr>
<tr>
<td>BIND DNS Server</td>
<td>9.8</td>
<td>9.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Courier MTA</td>
<td>0.68</td>
<td>0.73</td>
</tr>
<tr>
<td>Dia</td>
<td>0.97.2</td>
<td>0.97.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Exim default e-mail server</td>
<td>4.80</td>
<td>4.84</td>
</tr>
<tr>
<td>GNU Compiler Collection som standardkompilator</td>
<td>4.7 för PC, 4.6 för andra</td>
<td>4.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Biblioteket GNU C</td>
<td>2.13</td>
<td>2.19</td>
</tr>
<tr>
<td>lighttpd</td>
<td>1.4.31</td>
<td>1.4.35</td>
</tr>
<tr>
<td>Linuxkärnor</td>
<td>Version 3.2</td>
<td>Version 3.16</td>
</tr>
<tr>
<td>OpenLDAP</td>
<td>2.4.31</td>
<td>2.4.40</td>
</tr>
<tr>
<td>OpenSSH</td>
<td>6.0p1</td>
<td>6.7p1</td>
</tr>
<tr>
<td>Perl</td>
<td>5.14</td>
<td>5.20</td>
</tr>
<tr>
<td>PHP</td>
<td>5.4</td>
<td>5.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Postfix MTA</td>
<td>2.9</td>
<td>2.11</td>
</tr>
<tr>
<td>PostgreSQL</td>
<td>9.1</td>
<td>9.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Python 3</td>
<td>3.2</td>
<td>3.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Samba</td>
<td>3.6</td>
<td>4.1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.2.1 CDs, DVDs, and BDs

The official Debian distribution now ships on 9 to 10 binary DVDs or 75 to 85 binary CDs (depending on the architecture) and 10 source DVDs or 59 source CDs. Additionally, there is a multi-arch DVD, with a subset of the release for the amd64 and i386 architectures, along with the source code. Debian is also released as Blu-ray (BD) images, 2 each for the amd64 and i386 architectures, or 2 for the source code. For size reasons, some very large packages are omitted from the CD builds; these packages fit better in the DVD and BD builds, so are still included there.

2.2.2 Ändringar i skribordssystemet Gnome

Being upgraded to version 3.14, the new GNOME desktop brings many new features and usability improvements.

The design of the GNOME shell has been updated. The bottom message tray is larger, easier to use and less prone to appear accidentally. A new system status area in the upper right corner puts all useful
settings in the same place.

The screensaver has been replaced by a lock screenshatter that still brings minimal functionality when the user is away. For example, you can pause the music, be informed of a new e-mail, or change the screen brightness, all of that without entering a password. Pressing the Escape key or starting to type the password brings back the login prompt. The GNOME display manager uses the exact same design for consistency.

Several applications, including the Nautilus file manager, the gedit text editor, and the evince document viewer have seen their design made much more compact, merging the window titlebar with the toolbar. This leaves much more room for the documents the user is working on. The standard dialog boxes have undergone similar changes.

Support for touch screens has been fully integrated, including intuitive gestures based on multiple finger movements. GNOME now also supports high resolution (HiDPI) screens, taking full advantage of fine pixeling for the clearest rendering.

 GNOME supports geolocation, and includes a smooth mapping and navigation application.

The user documentation is much more complete, and includes video tutorials for new users.

More information can be found in the GNOME 3.14 release notes (https://help.gnome.org/misc/release-notes/3.14/).

2.2.3 New default init system (systemd)

Introduced in Debian 7, systemd is now the default init system. It provides advanced monitoring, logging, and service management capabilities.

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. The systemd-sysv package provides the /sbin/init replacement.

For more information on this topic, see the Debian wiki (http://wiki.debian.org/systemd).

2.2.4 Säkerhet

The legacy secure sockets layer protocol SSLv3 has been disabled in this release. Many system cryptography libraries as well as servers and client applications have been compiled or configured without support for this protocol.

The Linux kernel features a security mechanism which nullifies many symlink attacks. It is enabled in the Debian Linux kernel by default. /tmp-related bugs which are rendered non-exploitable by this mechanism are not treated as security vulnerabilities. If you use a custom Linux kernel you should enable it using a sysctl setting:

```bash
echo 1 > /proc/sys/fs/protected_symlinks
```

In some rare cases the security support for a package shipped in a Debian release needs to be terminated prior to the end of support for the full distribution. Jessie provides a new package (debian-security-support) which emits a warning if support for a package needs to be terminated in advance. It also documents packages where the scope of security support is limited. As such, it is recommended to install debian-security-support on all security-relevant systems.

Continuing on the path set by Wheezy, more packages have been built with hardened compiler flags. Also, the stack protector flag has been switched to stack-protactor-strong for extra hardening. Note that the hardened build flags are not enabled by default in gcc, so they are not used automatically when locally building software.

New in this release is the needrestart package. When installed, it will perform a check after each APT upgrade session. If any services running on the system require a restart to take advantage of changes in the upgraded packages then it offers to perform these restarts. It is recommended to install needrestart to ensure that security updates in libraries are propagated to running services.

2.2.5 MariaDB upptill MySQL

Along with the older MySQL 5.5, Jessie ships the new MariaDB 10.0. See the Debian MySQL Team wiki page (http://wiki.debian.org/Teams/MySQL) for more information. Only one of them is likely to be included in Debian 9.
Note that upstream support for MySQL 5.5 will cease in December 2018 (and Debian security support will have to follow that), while MariaDB 10.0 will receive upstream security support until March 2019.

### 2.2.6 PHP-applikationer
The Horde Application Framework is available in Jessie, via the \texttt{php-horde} package.

### 2.2.7 Debian Games Blend
The Debian Games Team proudly presents the Debian Games Blend (http://blends.debian.org/blends/) consisting of 33 metapackages (https://tracker.debian.org/pkg/debian-games) which simplify the installation of games per category. The selection includes among many others strategy, simulation, card, and programming games. Debian Games also offers developers a quick way to install recommended software for developing games in the C++, Java, Perl, or Python 3 programming languages. Content developers will find useful tools for creating game art in \texttt{games-content-dev}. The project homepage provides screenshots and further information and offers a compact overview about all games including \texttt{Debian's finest games} (http://blends.debian.org/games/tasks/finest).

### 2.2.8 News from Debian Med Blend
The Debian Med team has again considerably increased not only the number of packages in the fields of biology and medicine but also their quality in terms of testing (at package build time as well as autopkgtest). These enhancements in version 2.0 of the Debian Med Blend metapackages reflect the demand from scientists for reliable software to provide reproducible results. Visit the Debian Med tasks pages (http://blends.debian.org/med/tasks) to see the full range of biological and medical software in Debian.

### 2.2.9 News from Debian Science Blend
Due to the continuous work of the Debian Science team not only new scientific applications were added to the Debian package pool but also new fields of science are covered by certain applications. Visit Debian Science tasks pages (http://blends.debian.org/science/tasks) to see the full range of scientific software inside Debian.

### 2.2.10 News from Debian Geographical Information Systems (GIS) Blend
During the jessie development cycle many changes from UbuntuGIS were merged back into Debian GIS. The collaboration with UbuntuGIS and OSGeo-Live projects was improved, resulting in new packages and contributors. Visit Debian GIS tasks pages (http://blends.debian.org/gis/tasks) to see the full range of GIS software inside Debian and the Debian GIS homepage (https://wiki.debian.org/DebianGis) for more information.

### 2.2.11 News from the Debian Java Team
Jessie ships with 799 source packages (442 updated, +130 new ones since Wheezy) which will be maintained by the Java Team (https://qa.debian.org/developer.php?login=pkg-java-maintainers@lists.alioth.debian.org). Notable changes:

- OpenJDK 7 is the new supported default Java runtime.
- OpenJDK 8 will be available from jessie-backports.
- Tomcat 7 and Tomcat 8 are supported and Tomcat 6 was removed.
- New developer tools including VisualVM, the Dynamic Code Evolution VM (openjdk-7-jre-dcevm), Gradle, eclipse-wtp-webtools, closure-compiler and more.
- Inclusion of androidsdk-tools (https://packages.debian.org/source/jessie/androidsdk-tools)
Kapitel 3

Installationssystem


Avbildningar av installeraren för jessie kan hittas tillsammans med installationsguiden på Debi ans webbplats (https://www.debian.org/releases/jessie/debian-installer/).

Installationsguiden finns också inkluderad på den första cd/dvd-skivan av de officiella cd-/dvd-skivorna:

/doc/install/manual/språk/index.html


3.1 Vad är nytt i installationssystemet?

Det har skett en hel del utveckling av Debianinstalleraren sedan dess första officiella utgivning med Debian 7, vilket resulterat i både förbättrat hårdvarustöd och ett antal nya spännande funktioner.


3.1.1 Stora ändringar

- **Removed ports** Support for the 'ia64' and 'sparc' architectures has been dropped from the installer since they have been removed from the archive.

- **Nya porteringar** Support for the 'arm64' and 'ppc64el' architectures has been added to the installer.

- **New default init system** The installation system now installs systemd as the default init system.

- **Desktop selection** The desktop can now be chosen within tasksel during installation. Note that several desktops can be selected at the same time, but some combinations of desktops may not be co-installable.

- **Replacing --by ---for boot parameters** Due to a change on the Linux kernel side, the ---separator is now used instead of the historical --to separate kernel parameters from userland parameters.

- **Nya språk** Thanks to the huge efforts of translators, Debian can now be installed in 75 languages, including English. This is one more language than in wheezy. Most languages are available in both the text-based installation user interface and the graphical user interface, while some are only available in the graphical user interface.

Languages added in this release:
• Tajik has been added to the graphical and text-based installer.

Språk som bara kan väljas via den grafiska installationsmetoden på grund av att deras tecken inte kan visas i en ickegrafisk miljö är amhariska, bengali, dzongkha, gujarati, hindi, georgiska, kannada, khmer, malayalam, marathi, nepali, punjabi, tamil, telugu, tibetanska och uiguriska.

Uppstart med UEFI The Jessie installer improves support for a lot of UEFI firmware and also supports installing on 32-bit UEFI firmware with a 64-bit kernel.

Obsevera att detta inte inkluderar stöd för UEFI Säker Uppstart.

3.1.2 Automatisk installation

Några ändringar som nämns ovan innebär också förändringar i stödet för automatisk installation med förinställda filer. Detta innebär att om du har förinställda filer som fungerat för installeraren för wheezy så kan du inte förvänta dig att dessa fungerar med den nya installeraren utan att redigeras.

Installationsguiden (https://www.debian.org/releases/jessie/installmanual) har en separat bilaga med omfattande dokumentation om hur förinställningar ska användas.
Kapitel 4

Uppgraderingar från Debian 7 (wheezy)

4.1 Förberedelse inför uppgraderingen

We suggest that before upgrading you also read the information in Kapitel 5. That chapter covers potential issues which are not directly related to the upgrade process but could still be important to know about before you begin.

4.1.1 Säkerhetskopiera all data och konfigurationsinformation

Innan uppgradering av ditt system rekommenderas det starkt att du gör en fullständig säkerhetskopia, eller åtminstone en säkerhetskopia av data eller konfigurationsinformation som du inte vill riskera att förlora. Uppgraderingsverktygen och -processen är tillförlitlig men ett hårdvarufel mitt i en uppgradering kan resultera i ett allvarligt skadat system.

De huvudsakliga delar du vill säkerhetskopiera är innehållet i `/etc`, `/var/lib/dpkg`, `/var/lib/apt/extended_states` och utdata från `dpkg --get-selections “*”` (citationstecknen är viktiga). Om du använder `aptitude` för att hantera paket på ditt system vill du också göra en säkerhetskopia på `/var/lib/aptitude/pkgstates`.

Själva uppgraderingsprocessen ändrar ingenting i katalogen `/home`. Dock är det känt att vissa program (exempelvis delar av Mozilla-sviten och skrivbordsmiljöerna GNOME och KDE) skriver över befintliga användarinställningar med nya standardvärden när en ny version av programmet startas för första gången av en användare. Som en försiktighetsåtgärd bör du göra en säkerhetskopia av de dolda filerna och katalogerna (så kallade ”punktfiler”) i användarnas hemkataloger. Denna säkerhetskopia kan hjälpa till att återställa eller återskapa de gamla inställningarna. Du kanske även vill informera dina användare om det här.

Alla paketinstallationsåtgärder måste köras med superanvändarens rättigheter, så logga in som root eller använd `su` eller `sudo` för att få de nödvändiga åtkomsträttigheterna.

Uppgraderingen innebär att vissa förutsättningar måste mötas; du bör kontrollera dem innan den faktiska uppgraderingen påbörjas.

4.1.2 Informera användarna i förväg

Det är klokt att informera alla användare i förväg angående de uppgraderingar som du planerar att göra, även om användarna som kommer åt ditt system via en ssh-anslutning knappt kommer att märka det under uppgraderingen, och bör kunna fortsätta att arbeta som vanligt.

Om du vill vidta extra försiktighetsåtgärder bör du säkerhetskopiera eller avmontera `/home` före uppgradering.

Du kommer behöva göra en kärnuppgradering vid uppgradering till jessie, en omstart kommer alltså att vara nödvändig. Vanligen sker detta efter uppgraderingen är klar.
4.1.3 Förbered för att tjänster blir oåtkomliga

Under uppgaraderingsprocessen kan det finnas tjänster knutna till paket som ingår i uppgaraderingen. Om detta är fallet kommer dessa tjänster stoppas under tiden som paketen byts ut och får nya inställningar. Under tiden kommer dessa tjänster inte vara tillgängliga.

The precise downtime for these services will vary depending on the number of packages being upgraded in the system, and it also includes the time the system administrator spends answering any configuration questions from package upgrades. Notice that if the upgrade process is left unattended and the system requests input during the upgrade there is a high possibility of services being unavailable for a significant period of time.

Om systemet som uppgaraderas tillhandahåller viktiga tjänster för användarna på nätverket kan detta äfallet komma dess att tjänster stoppas under tiden om paketen byts ut och får nya inställningar. Undertiden kommer dess att tjänster inte vara tillgängliga.

The precise downtime for these services will vary depending on the number of packages being upgraded in the system, and it also includes the time the system administrator spends answering any configuration questions from package upgrades. Notice that if the upgrade process is left unattended and the system requests input during the upgrade there is a high possibility of services being unavailable for a significant period of time.

Om systemet som uppgaraderas tillhandahåller viktiga tjänster för användarna på nätverket kan detta äfallet komma dess att tjänster stoppas under tiden om paketen byts ut och får nya inställningar. Undertiden kommer dess att tjänster inte vara tillgängliga.

Om systemet som uppgaraderas tillhandahåller viktiga tjänster för användarna på nätverket kan detta äfallet komma dess att tjänster stoppas under tiden om paketen byts ut och får nya inställningar. Undertiden kommer dess att tjänster inte vara tillgängliga.

4.1.4 Förbered för återställning

Även om Debian försöker säkerställa att ditt system kan starta vid varje givet tillfälle finns det alltids en möjlighet att du kan uppleva problem med att starta om ditt system efter en uppgaradering. Kända potentiella problem är dokumenterade i detta och följande kapitel av Kommentarer till utgåvan.

For this reason it makes sense to ensure that you will be able to recover if your system should fail to reboot or, for remotely managed systems, fail to bring up networking.

For remotely managed systems, it is recommended that you take the necessary precautions to be able to access the server through a remote serial terminal. There is a chance that, after upgrading the kernel and rebooting, you will have to fix the system configuration through a local console. Also, if the system is rebooted accidentally in the middle of an upgrade there is a chance you will need to recover using a local console.

Generally we recommend using the rescue mode of the jessie Debian Installer. The advantage of using the installer is that you can choose between its many methods to find one that best suits your situation. For more information, please consult the section "Recovering a Broken System" in chapter 8 of the Installation Guide (https://www.debian.org/releases/jessie/installmanual) and the Debian Installer FAQ (https://wiki.debian.org/DebianInstaller/FAQ).


4.1.4.1 Felsökningskall under uppstart med hjälp av initrd

The initramfs-tools package includes a debug shell in the initrds it generates. If for example the initrd is unable to mount your root file system, you will be dropped into this debug shell which has basic commands available to help trace the problem and possibly fix it.

Grundläggande saker att kontrollera är: närvaron av korrekt enhetsfiler i /dev; vilka moduler som läses in (cat /proc/modules); utdata för dmesg efter fel vid inläsning av drivrutiner. Utdata för dmesg kommer även att visa vilka enhetsfiler som har tilldelats till vilka diskar; du bör kontrollera det här mot utdata för echo $ROOT för att försäkra dig om att rotfilsystemet finns på den förväntade enheten.

Om du lyckas rätta till problemet, skriv exit för att avsluta felsökningskalleta och fortsätta uppstartsprocessen där felet inträffade. Självfallet behöver du även rätta till det underliggande problemet och generera om initrd-filen så att nästa uppstart inte misslyckas.

---

1 Om debconf-prioriteringen är satt till en väldigt hög nivå kan du kanske undvika inställningsfrågor men tjänster som är beroende av standardsvar som inte fungerar för ditt system kommer inte att kunna starta.

2 For example: DNS or DHCP services, especially when there is no redundancy or failover. In the DHCP case end-users might be disconnected from the network if the lease time is lower than the time it takes for the upgrade process to complete.

3 Den här funktionen kan inaktiveras genom att lägga till parameter panic=0 till dina uppstartparametrar.
4.1.4.2  Debug shell during boot using systemd

If the boot fails under systemd, it is possible to obtain a debug root shell by changing the kernel command line. If the basic boot succeeds, but some services fail to start, it may be useful to add `systemd.unit=rescue.target` to the kernel parameters.

Otherwise, the kernel parameter `systemd.unit=emergency.target` will provide you with a root shell at the earliest possible point. However, this is done before mounting the root file system with read-write permissions. You will have to do that manually with:

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

More information on debugging a broken boot under systemd can be found in the Diagnosing Boot Problems (http://freedesktop.org/wiki/Software/systemd/Debugging/) article.

If everything else fails, you might be able to boot via the old sysvinit system. This requires that sysvinit is still installed and the binary `/lib/sysvinit/init` is included in your initramfs. If these requirements are met, add `init=/lib/sysvinit/init` on the kernel command-line and it will boot with the sysvinit binary.

4.1.5  Förbered en säker miljö för uppggraderingen

Uppgradering av distributionen bör göras antingen lokalt från en virtuell textkonsoll (eller en direktanslutnen serieterminal), eller från ett fjärrsystem via en ssh-anslutning.

**Viktigt**

Om du använder någon form av VPN-tjänst (exempelvis tinc) är det möjligt att de inte är tillgängliga under uppggraderingsprocessen. Läs mer i Avsnitt 4.1.3.

För att öka säkerhetsmarginalen vid en fjärruppggradering föreslår vi att du kör uppggraderingsprocesser i den virtuella konsollen som tillhandahålls av programmet `screen`, vilket gör att man säkert kan återansluta till sessionen och försäkrar sig om att uppggraderingsprocessen inte avbryts även om fjärranslutningen avbryts.

**Viktigt**

You should not upgrade using `telnet`, `rlogin`, `rsh`, or from an X session managed by `xdm`, `gdm` or `kdm` etc. on the machine you are upgrading. That is because each of those services may well be terminated during the upgrade, which can result in an inaccessible system that is only half-upgraded. Use of the GNOME application `update-manager` is strongly discouraged for upgrades to new releases, as this tool relies on the desktop session remaining active.

4.2  Kontrollera systemets status

Uppgraderingsprocessen som beskrivs i detta kapitel har tagits fram med uppggradering från ett "rent" 7-system, utan några tredjepartsprogram, i åtanke. För störst tillförlitlighet i uppggraderingsprocessen bör du ta bort eventuella tredjepartspaket från ditt system innan uppggraderingen påbörjas.

Direct upgrades from Debian releases older than 7 (wheezy) are not supported. Please follow the instructions in the Release Notes for Debian 7 (https://www.debian.org/releases/wheezy/releasenotes) to upgrade to 7 first.

Processen förutsätter även att ditt system har uppdaterats till den senaste punktgåvan av 7. Om du inte har gjort detta eller är osäker, följ instruktionerna i Avsnitt A.1.
4.2.1 Kontrollera kommande åtgärder i pakethanteraren

I vissa fall kan användandet av `apt-get` för installation av paket istället för `aptitude` orsaka att `aptitude` anser ett paket är "oanvänt" och markera det för radering. Tillse att ditt system är helt uppdaterat och "rent" innan du fortsätter med upgraderingen.

På grund av detta bör du kontrollera om det finns några kommande åtgärder i pakethanteraren `aptitude`. Om ett paket är markerat för radering eller uppdatering i pakethanteraren kan det innebära att upgraderingen drabbas negativt. Kom ihåg att detta endast kan åtgärdas om din `sources.list` fortfarande pekar på wheezy och inte på stable eller jessie, läs mer i Avsnitt A.2.

För att genomföra denna granskningskod du köra `aptitude` i "visuellt läge" och trycka g ("Gå"). Om det indikerar att det finns åtgärder att utföra kontrollera vad det är och lösa dem eller kör föreslagen åtgärd. Om inga åtgärder föreslås visas ett meddelande, "Inga paket är schemalagda för installation, borttagning eller upgradering".

4.2.2 Inaktivera APT-nålning

Om du har konfigurerat APT att installera vissa paket från en annan distribution än den stabila (exempelvis från testing), kan du ändra din konfiguration för paketnålning i APT (lagrad i `/etc/apt/preferences` och `/etc/apt/preferences.d/`) för att tillåta uppraderingen av paket till versionerna i den nya stabila utgåvan. Ytterligare information om APT-nålning kan hittas i apt_preferences(5).

4.2.3 Kontrollera paketstatus

Oavsett vilken metod som används för uppradering, rekommenderas det att du kontrollerar statusen på paketen först och verifierar att alla paket är möjliga att uppraderas. Följande kommando kommer att visa de paket som har statusen Half-Installed eller Failed-Config, och de som har någon form av felstatus.

```
# dpkg --audit
```

Du kan även inspektera tillståndet för alla paket på ditt system med `aptitude`, eller med kommandon som

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

eller

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

Det är önskvärt att ta bort eventuella tillbakahållna paket innan uppradering. Om något paket är systemkritiskt och hålls tillbaka för uppraderingen, kommer uppraderingen att misslyckas.

Observera att `aptitude` använder en annan metod för att registrera paket som hålls tillbaka än `apt-get` och `dselect`. Du kan identifiera paket som hålls tillbaka med `aptitude` med

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

Om du vill kontrollera vilka paket som hålls tillbaka vid användning av `apt-get`, ska du använda

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

Om du ändrat och byggt om ett paket lokalt, och inte bytte namn på det eller la in ett datum i versionen, måste du hålla tillbaka det för att förhindra att det uppraderas.

Paketillståndet "hold"(håll) för `apt-get` kan ändras med:

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

Ersätt hold med unhold för att ändra "hold"-tillståndet.

Om det är någotint du behöver rätta till är det bäst att se till att din `sources.list` fortfarande refererar till wheezy vilket förklaras i Avsnitt A.2.
KAPITEL 4. UPPGRADERINGAR FRÅN DEBIAN ...

4.3. FÖRBERED KÄLLOR FÖR APT

4.2.4 Avsnittet proposed-updates

Om du har proposed-updates i din /etc/apt/sources.list ska du ta bort det innan du försöker uppdatera ditt system. Detta är en försiktighetsåtgärd för att minska risken att konflikter uppstår.

4.2.5 Unofficial sources

Om du har några icke-Debianpaket på ditt system, bör du tänka på att dessa kan tas bort under uppgraderingen på grund av beroendekonflikter. Om dessa paket blev installerade genom att lägga till extra paketarkiv i din /etc/apt/sources.list, bör du kontrollera om det arkivet även erbjuder paket som är bygdda för jessie och ändra källraden på lämpligt sätt samtidigt som dina källrader för Debian-paket.

Some users may have unofficial backported "newer" versions of packages that are in Debian installed on their wheezy system. Such packages are most likely to cause problems during an upgrade as they may result in file conflicts. Avsnitt 4.5 has some information on how to deal with file conflicts if they should occur.

4.3 Förbered källor för APT

Innan du påbörjar uppgraderingen måste du redigera konfigurationsfilen för paketlistor i apt, /etc/apt/sources.list.

Apt kommer att överväga alla paket som kan hittas via någon "deb"-rad, och installera paketet med högsta versionsnummer, där prioritet ges till de förstnämnda raderna (om du nyttjar flera redundanta speglar, skulle du vanligtvis först namnge en lokal hårddisk, sedan cd-skivor, och sedan HTTP/FTP-speglar).


4.3.1 Lägg till APT-källor på Internet

The default configuration is set up for installation from the main Debian Internet servers, but you may wish to modify /etc/apt/sources.list to use other mirrors, preferably a mirror that is closest to you in network terms.


Anta till exempel att din närmaste Debian-spegel är http://mirrors.kernel.org. När den speglern inspekeras med en webbläsare eller FTP-program, kommer du att märka att huvudkatalogerna är organiserade så här:

http://mirrors.kernel.org/debian/dists/jessie/main/binary-arm64/...
http://mirrors.kernel.org/debian/dists/jessie/contrib/binary-arm64/...

Lägg till den här raden i din sources.list för att använda den här spegelservatern med apt:

deb http://mirrors.kernel.org/debian jessie main contrib

Note that the "dists" is added implicitly, and the arguments after the release name are used to expand the path into multiple directories.

Efter att du har lagt till dina nya källor ska du inaktivera de tidigare befintliga "deb"-raderna i sources.list genom att placera ett hash-tecken (#) framför dem.

Debians pakethanteringsystem tillåter vanligtvis inte att ett paket tar bort eller ersätta en fil som ägs av ett annat paket såvida det inte har definierats att ersätta det paketet.

4Debians pakethanteringssystem tillåter vanligtvis inte att ett paket tar bort eller ersätta en fil som ägs av ett annat paket såvida det inte har definierats att ersätta det paketet.
KAPITEL 4. UPPGRADERINGAR FRÅN DEBIAN ...

4.4. UPPGRADERING AV PAKET

4.3.2 Lägg till APT-källor för en lokal spegelserver

Istället för att använda HTTP- eller FTP-paketspeglar, kanske du önskar ändra /etc/apt/sources.list till att använda en spegel på en lokal hårddisk (måjligen monterad över NFS).

Din paketspegel kan exempelvis finnas under /var/ftp/debian/ och innehålla huvudkataloger som dessa:

/var/ftp/debian/dists/jessie/main/binary-arm64/...
/var/ftp/debian/dists/jessie/contrib/binary-arm64/...

Lägg till den här raden till din sources.list för att använda den här med apt:

deb file:/var/ftp/debian jessie main contrib

Note that the "dists" is added implicitly, and the arguments after the release name are used to expand the path into multiple directories.

Efter att du har lagt till dina nya källor ska du inaktivera de tidigare befintliga "deb"-raderna i sources.list genom att placera ett hash-tecken (#) framför dem.

4.3.3 Lägg till APT-källor från optisk media

Om du endast vill använda cd-skivor (eller DVD- eller Blu-ray-skivor), kommentera ut de befintliga "deb"-raderna i /etc/apt/sources.list genom att placera ett hash-tecken (#) framför dem.

Make sure there is a line in /etc/fstab that enables mounting your CD-ROM drive at the /media/cdrom mount point. For example, if /dev/sr0 is your CD-ROM drive, /etc/fstab should contain a line like:

/dev/sr0 /media/cdrom auto noauto,ro 0 0

Observera att det inte får finnas några blanksteg mellan orden noauto,ro i det fjärde fältet. För att verifiera att det fungerar, mata in en cd och försök köra

# mount /media/cdrom    # this will mount the CD to the mount point
# ls -alF /media/cdrom  # this should show the CD’s root directory
# umount /media/cdrom   # this will unmount the CD

Kör sedan:

# apt-cdrom add

för varje Debian cd-rom med binärer som du har tillgång till för att lägga till data om varje cd till APT:s databas.

4.4 Uppgradering av paket

Det rekommenderade sättet att uppgradera från tidigare Debian utgåvor är att använda pakethandlingsverktyget apt-get. I tidigare utgåvor har aptitude varit det rekommenderade verktyget men nya versioner av apt-get ger likvärdig funktionalitet och har visat sig mer konsekvent i beräkning av uppgraderingsvägen och dess resultat.

Glöm inte att montera alla nödvändiga partitioner (speciellt rot- och /usr-partitionerna) läs- och skrivbara, med ett kommando som det här:

# mount -o remount,rw /monteringsplats

Efter det ska du kontrollera att källraderna för APT (i /etc/apt/sources.list) refererar antingen till ”jessie” eller till ”stable”. Det ska inte finnas några källrader som pekar till wheezy.
**NOTERA**

Källrader för en cd-skiva kommer ofta att referera till "unstable", även om det här är konstigt ska du inte ändra dem.

### 4.4.1 Spela in sessionen

Det rekommenderas starkt att du använder programmet `/usr/bin/script` för att spela in en utskrift av uppgaderingssessionen. Om problem uppstår har du en logg på vad som hände och, om det behövs, kan tillhandahålla exakt information i en felrapport. För att påbörja inspelningen, kör:

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

eller liknande. Om du behöver köra typescript-filen igen (exempelvis om du behövde starta om systemet) ska du använda olika `step`-värden för att peka ut vilket steg av uppgaderingen du loggar. Lägg inte typescript-filen i en temporär katalog såsom `/tmp` eller `/var/tmp` (filer i dessa kataloger kan tas bort under uppgaderingen eller under en omstart).

Typescript kommer även att låta dig granska informationen som har rullat ut från skärmen. Om du använder systemets konsoll kan du helt enkelt växla till VT2 (med Alt+F2) och, efter inloggning, använd `less -R ~/root/upgrade-jessie.script` för att visa filen.

Efter att du har färdigställt uppgaderingen, kan du stoppa `script` genom att ange `exit` vid prompten. Om du har använt flaggan `-t` för `script` kan du använda programmet `scriptreplay` för att spela upp hela sessionen:

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

### 4.4.2 Uppdatering av paketlistan

Först behöver listan över tillgängliga paket för den nya utgåvan hämtas. Det görs genom att köra:

```
# apt-get update
```

### 4.4.3 Se till att du har tillräckligt med utrymme för uppgaderingen

You have to make sure before upgrading your system that you will have sufficient hard disk space when you start the full system upgrade described in Avsnitt 4.4.5. First, any package needed for installation that is fetched from the network is stored in `/var/cache/apt/archives` (and the `partial`/ `subdirectory, during download), so you must make sure you have enough space on the file system partition that holds `/var/` to temporarily download the packages that will be installed in your system. After the download, you will probably need more space in other file system partitions in order to both install upgraded packages (which might contain bigger binaries or more data) and new packages that will be pulled in for the upgrade. If your system does not have sufficient space you might end up with an incomplete upgrade that is difficult to recover from.

`apt-get` can show you detailed information about the disk space needed for the installation. Before executing the upgrade, you can see this estimate by running:

```
# apt-get -o APT::Get::Trivial-Only=true dist-upgrade
[ ... ]
XXX uppgaderade, XXX nyinstallerade, XXX att ta bort och XXX inte uppgaderade.
Behöver hämta xx.xMB arkiv.
Efter uppackning kommer AAAMB diskplats att användas.
```
KÖRNING AV DET HÄR KOMMANDOT I BÖRJAN AV UPPGRADERINGSPROCESSSEN KAN GE FELAKTIGHETER, ANLEDNINGARNA BESKRIVS I NÄSTKOMMande AVSNITT. I DET FALLET BEHOVER DU VÄNTA TILLS DU HAR GJORT EN MINIMAL SYSTEMUPPGRADERING ENLIGT AVSNITT 4.4.4 INNAN DU KÖR DET HÄR KOMMANDOT FÖR ATT UPPSKATTA DISKUTFYRMMET.

Om du inte har tillräckligt med utrymme för uppgrederingen så kommer **apt-get** att varna dig på följande sätt:

| F: Du har inte tillräckligt mycket ledigt utrymme i /var/cache/apt/archives/ |

Försök i så fall frigöra utrymme innan uppgrederingen. Du kan:

- Ta bort paket som tidigare har hämtats ner för installation (i /var/cache/apt/archive). Rensa uppketcachen genom att köra **apt-get clean** vilket kommer att ta bort alla tidigare hämtade paketfiler.
- Ta bort bortglömda paket. Om du har använt **aptitude** eller **apt-get** för att manuellt installera paket i wheezy kommer dessa paket att vara markerade som manuellt installerade och kommer att kunna markera automatiskt installerade paket som redundanta när de inte längre behövs och därmed kan tas bort. Manuellt installerade paket undantas alltså från detta. För att ta bort automatiskt installerade paket som inte längre används kör följande kommando:

  ```
  # apt-get autoremove
  ```


- Ta bort översättningar och lokalanpassade filer för systemet om de inte behövs. Du kan installera paketet **localepurge** och ställa in det så att endast de lokalanpassningar som du vill ha sparar på systemet. Detta kommer att minska mängden härddiskutrymme som används i /usr/share/locale.

- Flytta systemloggar från /var/log/ till ett annat system, eller ta bort permanent.

- Använd en temporär /var/cache/apt/archives: Du kan använda en temporär cachekatalog på ett annat filsystem (USB-diskenhet, temporär härddisk, filsystem som redan används, ...).

### NOTERA

Använd inte en NFS-montering eftersom nätverksanslutningen kan avbrytas under uppgrederingen.
KAPITEL 4. UPPGRADERINGAR FRÅN DEBIAN ...

4.4. UPPGRADERING AV PAKET

Till exempel, om du har en USB-disketten monterad på /media/usbkey:

1. ta bort paket som tidigare hämtats för installation:

```bash
# apt-get clean
```

2. kopiera katalogen /var/cache/apt/archives till USB-diskheten:

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

3. monterad en temporär cachekatalog ovanpå den nuvarande:

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

4. efter uppguderingen återställer du originalkatalogen /var/cache/apt/archives:

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

5. radera det som lämnats kvar i /media/usbkey/archives.

Du kan skapa den temporära cachekatalogen på vilket filsystem som helst som finns monterat på ditt system.

- Gör en minimal uppgudering av systemet (läs Avsnitt 4.4.4) eller partiell uppgudering av systemet följt av en kompletta uppgudering. Detta kommer att göra det möjligt att uppgudera systemet partiellt och ger dig möjlighet att tömma paket-cache före den kompletta uppguderingen.

Observera att du för att ta bort paket på ett säkert sätt, rekommenderas växla tillbaka din sources.list till wheezy vilket förklaras i Avsnitt A.2.

4.4.4 Minimal systemuppgudering

In some cases, doing the full upgrade (as described below) directly might remove large numbers of packages that you will want to keep. We therefore recommend a two-part upgrade process: first a minimal upgrade to overcome these conflicts, then a full upgrade as described in Avsnitt 4.4.5.

To do this, first run:

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

NOTERA

The upgrade process for some previous releases recommended the use of aptitude for the upgrade. This tool is not recommended for upgrades from wheezy to jessie.

Det här innebär att endast de paket som kan uppguderas utan att kräva att några andra paket tas bort eller installeras uppguderas.

Den minimala uppguderingen kan också vara användbar när systemet har ont om utrymme och en komplett uppgudering inte kan utföras på grund av utrymmeusskäl.

Om paketen apt-listchanges är installerat kommer det (i standardutförande) visa viktig information om paketen som uppguderas i en textvisare. Tryck på tangenten q för att lämna visaren och fortsätta med uppguderingen.
4.4.5 Uppgradering av systemet

När du genomfört föregående steg är du redo att fortsätta med huvuddelen av uppgraderingen. Kör:

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

**NOTERA**

The upgrade process for some previous releases recommended the use of aptitude for the upgrade. This tool is not recommended for upgrades from wheezy to jessie.

This will perform a complete upgrade of the system, installing the newest available versions of all packages, and resolving all possible dependency changes between packages in different releases. If necessary, it will install some new packages (usually new library versions, or renamed packages), and remove any conflicting obsoleted packages.

Vid uppgradering från en uppsättning cd-skivor (eller dvd-skivor), kommer du bli uppmanad att mata in specifika cd-skivor vid olika tillfällen under uppgraderingen. Du kanske måste mata in samma cd-skiva flera gånger; detta beror på att sammankopplade paket har blivit utspridda över cd-skivorna.

Nya versioner av installerade paket, som inte kan uppgäras utan att ändra installationsstatus för ett annat paket, kommer att lämnas kvar vid deras nuvarande version (visas som ”återhållna”). Det kan lösas genom att antingen använda aptitude för att välja dessa paket för installation eller genom att prova apt-get install paket.

4.5 Möjliga problem under uppgraderingen

Följande kapitel beskriver kända problem som kan uppstå under uppgradering till jessie.

4.5.1 Dist-upgrade misslyckas med meddelandet ”Could not perform immediate configuration”

I några fall kan steget apt-get dist-upgrade misslyckas efter nedladdningen av paket med meddelandet:

```
E: Could not perform immediate configuration on 'package'. Please see man 5 apt.←
conf under APT::Immediate-Configure for details.
```

Om detta händer bör exekvering av apt-get dist-upgrade -o APT::Immediate-Configure=0 tillåta uppgraderingen att fortsätta.

En annan väg runt detta problem är att temporärt lägga till källorna för både wheezy och jessie i filen sources.list och köra kommandot apt-get update.

4.5.2 Förväntade raderingar

The upgrade process to jessie might ask for the removal of packages on the system. The precise list of packages will vary depending on the set of packages that you have installed. These release notes give general advice on these removals, but if in doubt, it is recommended that you examine the package removals proposed by each method before proceeding. For more information about packages obsoleted in jessie, see Avsnitt 4.10.

4.5.3 Konflikter vid förberoende-loop

Ibland är det nödvändigt att aktivera alternativet APT::Force-LoopBreak i APT för att temporärt ta bort ett systemkritiskt paket på grund av en Konflikt/Förberoende-slinga. Apt-get kommer att varna dig
om det här och avbryta uppgöringen. Du kan lösa det genom att ange alternativet \texttt{-o APT::Force-LoopBreak=1} på kommandoraden för \texttt{apt-get}.

Det är möjligt att beroendestrukturen för ett system kan vara så skadat att det kräver handpåläggning. Vanligtvis innebär det att använda \texttt{apt-get} eller

\begin{verbatim}
# dpkg --remove paketnamn
\end{verbatim}

för att plocka bort några av de störande paketet, eller

\begin{verbatim}
# apt-get -f install
# dpkg --configure --pending
\end{verbatim}

I extrema fall kan du behöva tvinga frå en ominstallation med ett kommando som detta

\begin{verbatim}
# dpkg --install /sökväg/till/paketnamn.deb
\end{verbatim}

\subsection*{4.5.4 Filkonflikter}

Filkonflikter bör inte inträffa om du uppgörer från ett "rent" wheezy-system, men kan inträffa om du har ofullständiga bakätnyporter installerade. En filkonflikt resulterar i ett fel som:

\begin{verbatim}
Packar upp <paket-foo> (från <paket-foo-fil>) ...
dpkg: fel vid hantering av <paket-foo> (--install):
  försöker skriva över "<något-fil-namn>",
  som också finns i paketet <paket-bar>
  dpkg-deb: underprocessen paste dödad av signal (Brutet rör)
  Fel uppstod vid hantering:
  <paket-foo>
\end{verbatim}

Du kan försöka lösa en filkonflikt genom att tvinga igenom borttagnings av paketet som nämns på \texttt{sista} raden i felmeddelandet:

\begin{verbatim}
# dpkg -r --force-depends paketnamn
\end{verbatim}

Efter att problemen har lösts, bör du kunna återuppta uppgöringen genom att upprepa tidigare beskrivna \texttt{apt-get}-kommandon.

\subsection*{4.5.5 Inställningsförändringar}

During the upgrade, you will be asked questions regarding the configuration or re-configuration of several packages. When you are asked if any file in the /etc/init.d directory, or the /etc/manpath. config file should be replaced by the package maintainer's version, it's usually necessary to answer "yes" to ensure system consistency. You can always revert to the old versions, since they will be saved with a .dpkg-old extension.

Om du inte är säker på vad som behöver göras, skriv ner namnet på paketet eller filen och red ut saker och ting senare. Du kan söka i typescript-filen för att granska informationen som visades på skärmen under uppgöringen.

\subsection*{4.5.6 Flytt av sessionen till konsoll}

If you are running the upgrade using the system's local console you might find that at some points during the upgrade the console is shifted over to a different view and you lose visibility of the upgrade process. For example, this may happen in desktop systems when the display manager is restarted.

To recover the console where the upgrade was running you will have to use Ctrl + Alt + F1 (if in the graphical startup screen) or Alt + F1 (if in the local text-mode console) to switch back to the virtual terminal 1. Replace F1 with the function key with the same number as the virtual terminal the upgrade was running in. You can also use Alt + Left Arrow or Alt + Right Arrow to switch between the different text-mode terminals.
4.5.7 Speciell hantering av specifika paket


4.5.7.1 systemd

Uppgraderingen av Debian från wheezy till jessie kommer i standardutförandet justera ditt system från SysV till systemd. Beroende på hur ditt system är inställt kan manuella justeringar behövas. I Avsnitt 5.6 finns detaljer för några kända besvär.

4.5.7.2 LXC

Har du LXC installerat kan extra steg behövas vid uppgradering av system och containrar. Kända problem och lösningar finns beskrivet i Avsnitt 5.8.

4.6 Uppgradering av kärna och relaterade paket


Observera att en hel del information i det här avsnittet är baserad på antagelsen att du kommer att använda en av de modulära Debiankärnorna tillsammans med iinitramfs-tools och udev. Om du har valt att använda en anpassad kärna som inte kräver en initrd eller om du använder en annan initrd-generator kan delar av den här informationen vara irrelevant för dig.

4.6.1 Installing a kernel metapackage

When you dist-upgrade from wheezy to jessie, it is strongly recommended that you install a linux-image-* metapackage, if you have not done so before. These metapackages will automatically pull in a newer version of the kernel during upgrades. You can verify whether you have one installed by running:

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

If you do not see any output, then you will either need to install a new linux-image package by hand or install a linux-kernel metapackage. To see a list of available linux-image metapackages, run:

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

If you are unsure about which package to select, run `uname -r` and look for a package with a similar name. For example, if you see '2.6.32-5-amd64', it is recommended that you install `linux-image-amd64`. You may also use `apt-cache` to see a long description of each package in order to help choose the best one available. For example:

```bash
# apt-cache show linux-image-amd64
```

You should then use `apt-get install` to install it. Once this new kernel is installed you should reboot at the next available opportunity to get the benefits provided by the new kernel version. However, please have a look at Avsnitt 4.7 before performing the first reboot after the upgrade.

For the more adventurous there is an easy way to compile your own custom kernel on Debian. Install the kernel sources, provided in the `linux-source` package. You can make use of the `deb-pkg` target available in the sources’ makefile for building a binary package. More information can be found in the Debian Linux Kernel Handbook (http://kernel-handbook.alioth.debian.org/), which can also be found as the debian-kernel-handbook package.

Om möjligt är det till din fördel att uppgradera kärnpaketet separat från själva dist-upgrade för att minska chanserna för ett temporärt icke-startbart system. Observera att det här endast bör göras efter den minimala uppguderingsprocessen, beskriben i Avsnitt 4.4.4.
4.6.2 Changes to root and /usr filesystem mounting and checking

`initramfs-tools` will now also run `fsck` on the root filesystem before mounting it. If the chosen init program is `systemd` and there is a separate `/usr` filesystem, it will also `fsck` and mount `/usr`.

- If `/usr` is a separate filesystem on a RAID device and the `INITRDSTART` setting in `/etc/default/mdadm` is not `all`, you will need to change it to include that device.
- If `/usr` is a separate filesystem on an LVM logical volume, and the line for `/usr` in `/etc/fstab` specifies the device by UUID or LABEL, you must change this line to specify the device using the format `/dev/mapper/VG-LV` or `/dev/VG/LV`.
- It is no longer possible to bind-mount the `/usr` filesystem.
- If the RTC (real time clock) is set to local time and the local time is ahead of UTC, `e2fsck` will print a warning during boot about the time changing backward ([bug #767040](https://bugs.debian.org/767040)). You can disable this by putting the following lines in `/etc/e2fsck.conf`:

```
[options]
broken_system_clock=1
```

4.7 Saker att göra före omstart

När `apt-get dist-upgrade` har kört färdigt är den ”formella” uppgraderingen färdig, men det finns vissa andra saker som bör tas om hand före nästa omstart.

- When upgrading from Wheezy to Jessie, it can be a good idea to purge old packages before the first reboot. In particular, obsolete init scripts may cause issues. Please see Avsnitt 4.8.1 for details on finding and purging removed packages.

4.8 Förberedelse inför nästa utgåva

Efter uppgraderingen finns det flera saker som du kan göra för att förbereda inför nästa utgåva.

- Remove newly redundant or obsolete packages as described in Avsnitt 4.4.3 and Avsnitt 4.10. You should review which configuration files they use and consider purging the packages to remove their configuration files. See also Avsnitt 4.8.1.

4.8.1 Utrensning av borttagna paket

It is generally advisable to purge removed packages. This is especially true if these have been removed in an earlier release upgrade (e.g. from the upgrade to wheezy) or they were provided by third-party vendors. In particular, old init.d scripts have been known to cause issues.

**Observera**

⚠️ Purging a package will generally also purge its log files, so you might want to back them up first.

The following command displays a list of all removed packages that may have configuration files left on the system (if any):

```
# dpkg -l | awk '/^rc/ { print $2 }'
```
Paketen kan renas bort genom att använda kommandot `apt-get purge`. Vill du rensa bort allt på en enda gång kan följande kommando användas:

```bash
# apt-get purge $(dpkg -l | awk '/^rc/ { print $2 }')
```

Om du använder `aptitude` kan du också använda följande alternativ till kommandona ovan:

```bash
$ aptitude search '~c'
$ aptitude purge '~c'
```

### 4.9 Utfasade komponenter

I och med nästa utgåva av Debian 9 (kodnamn stretch) kommer ett större antal funktioner att föråldras. Användare kommer att behöva byta till alternativ för att förhindra problem vid uppgradering till 9. Det inkluderar följande funktioner:

- The `hardening-wrapper` package is deprecated and is expected to be removed in Stretch.

#### 4.10 Föråldrade paket

Introducing lot of new packages, jessie also retires and omits quite some old packages that were in wheezy. It provides no upgrade path for these obsolete packages. While nothing prevents you from continuing to use an obsolete package where desired, the Debian project will usually discontinue security support for it a year after jessie's release\(^5\), and will not normally provide other support in the meantime. Replacing them with available alternatives, if any, is recommended.

Det finns många anledningar till varför paket kan ha tagits bort från distributionen: de underhålls inte längre av upphovsmännen; det finns inte längre någon Debianutvecklare som är intresserad av att underhålla paketen; funktionaliteten de tillhandahåller har ersatts av en annan programvara (eller en ny version); eller så anses de inte längre vara lämpliga för jessie på grund av fel i dem. I det senare fallet kan paket fortfarandefinnas i "unstable"-distributionen.

Att identifiera vilka paket på ett uppdaterat system som är "föråldrade" är enkelt eftersom pakethanteringsvertegen markerar dem så. Om du använder `aptitude`, kommer du att se en lista över dessa paket under "Föråldrade och lokalt skapat paket".

Det finns många anledningar till varför paket kan ha tagits bort från distributionen: de underhålls inte längre av upphovsmännen; det finns inte längre någon Debianutvecklare som är intresserad av att underhålla paketen; funktionaliteten de tillhandahåller har ersatts av en annan programvara (eller en ny version); eller så anses de inte längre vara lämpliga för jessie på grund av fel i dem. I det senare fallet kan paket fortfarandefinnas i "unstable"-distributionen.

Att identifiera vilka paket på ett uppdaterat system som är "föråldrade" är enkelt eftersom pakethanteringsvertegen markerar dem så. Om du använder `aptitude`, kommer du att se en lista över dessa paket under "Föråldrade och lokalt skapat paket".


Lista med föråldrade paket inkluderar:

- `postgresql-9.1`, successor is `postgresql-9.4`. Once the operating system upgrade is finished, you should plan to also upgrade your PostgreSQL 9.1 database clusters to the new PostgreSQL version 9.4 using the `pg_upgradecluster` tool. For users of the PL/perl procedural language, jessie provides an updated `postgresql-plperl-9.1` package linked against jessie's version of libperl in order to enable upgrading to the new perl version in jessie while keeping the old PL/perl database functions usable until the database is upgraded as well.

- `python3.2`, successor is `python3.4` (Version 2.7 is supported in both wheezy and jessie.)

- `ruby1.8` and `ruby1.9.1`; successor is `ruby2.1`. Please install the package `ruby` to automatically track the current ruby version.

- `mplayer`; alternatives are `mplayer2`, and `mpv` (new in jessie). Whilst the former is mostly compatible with mplayer in terms of command-line arguments and configuration (and adds a few new features too), the latter adds a lot of new features and improvements, and it is actively maintained upstream.

\(^5\)Eller så länge som ingen annan utgivning sker i den tidsperioden. Normalt sett stöds endast två stabila utgåvor åt gången.
4.10. Föräldrade paket

- openoffice.org; please use libreoffice.
- squid, successor is squid3.
- libjpeg-progs, successor is libjpeg-turbo-progs.
- openjdk-6-*, successor is openjdk-7-*.  

4.10.1 Dummy-paket

Vissa paket från wheezy har delats upp i flera paket i jessie, ofta för att förbättra systemunderhåll. För att göra uppgraderingssättet enklare i sådana fall, tillhandahåller jessie ofta så kallade "dummy"-paket: tomma paket som har samma namn som det gamla paketet i wheezy med beroenden som gör att de nya paketen blir installerade. Dessa "dummy"-paket anses som redundanta paket efter uppgraderingen och kan med säkerhet tas bort.

Kapitel 5

Problemområden att känna till för utgåvan jessie

Ibland innebär förändringar i en ny utgåva att sidoeffekter vi inte kunnat undvika uppstår, i vissa fall skapas nya fel någon annanstans. Här dokumenterar vi problem som vi känner till. Vänligen läs även erratant, dokumentationen för aktuella paket, felrapporter och annan information som näms i Avsnitt 6.1.

5.1 Limitations in security support

There are some packages where Debian cannot promise to provide minimal backports for security issues. These are covered in the following subsections.

Paketet debian-security-support håller reda på säkerhetsstatus för installerade paket. Paketet introducerades med Jessie.

5.1.1 Säkerhetsläget för webbläsare


5.1.2 Lack of security support for the ecosystem around libv8 and Node.js

The Node.js platform is built on top of libv8-3.14, which experiences a high volume of security issues, but there are currently no volunteers within the project or the security team sufficiently interested and willing to spend the large amount of time required to stem those incoming issues.

Unfortunately, this means that libv8-3.14, nodejs, and the associated node-* package ecosystem should not currently be used with untrusted content, such as unsanitized data from the Internet.

In addition, these packages will not receive any security updates during the lifetime of the Jessie release.

5.1.3 Early termination of MediaWiki security support

Upstream security support for the 1.19 series of mediawiki ends during the expected lifecycle of Jessie. The mediawiki package is included in Jessie to satisfy dependencies in other packages.

Security support for mediawiki will end in conjunction with support for Wheezy in April 2016.
5.2 OpenSSH-server använder som PermitRootLogin without-passwordssom standard

I ett försök att förstarka standardinstallationen använder paketet openssh-server numera inställningen PermitRootLogin without-passwords som standard. Om du behöver lösensordbaserad inloggning för root-användaren kan detta drabba dig.

Paketet openssh-server kommer att försöka upptäcka sådana system och öka prioriteren för debconf-meddelandet om detta.

Vill du fortsätta använda lösenordsbaserad inloggning för root-användaren kan svaret på denna fråga genom att använda:

```
# The "false" value is in fact correct despite being confusing.
$ echo 'openssh-server openssh-server/permit-root-login boolean false' | debconf- ←
set-selections
```

5.3 Puppet 2.7 / 3.7 kompatibilitet


When upgrading a Puppet managed system from Wheezy to Jessie, you must ensure that the corresponding puppetmaster runs at least Puppet version 3.7. If the master is running Wheezy’s puppetmaster, the managed Jessie system will not be able to connect to it.


5.4 PHP 5.6 upgrade has behavioral changes

Uppgraderingen till Jessie innehåller en upgradering av PHP från 5.4 till 5.6. Detta kan påverka lokala PHP-skript och du bör kontrollera dessa skript före upgradering. Nedan finns en mindre andel av dessa problem:

- To prevent man-in-the-middle attacks against encrypted transfers, client streams now verify peer certificates by default.

Som ett resultat av detta kommer kod som använder ssl:// eller tls:// för att läsa dataströmmar (ex. file_get_contents(), fsockopen(), stream_socket_client()) inte koppla upp korrekt utan att först manuellt stänga av verifieringen av strömmens kontext med inställningen "verify_peer".


- PHP har ändrat hanteringen av skiftlägeskänslighet i många fall:
  - All internal case insensitivity handling for class, function, and constant names is done according to ASCII rules. Current locale settings are ignored.
  - The keywords "self", "parent", and staticare now always case insensitive.
  - Funktionen json_decode() kräver numera versala varianter av de boolska värdena.

- Logo GUID-funktionen (alltså php_logo_guid()) har tagits bort.
5.5 Inkompatibla ändringar i Apache HTTPD 2.4

**NOTERA**

This section only applies to systems which have installed an Apache HTTPD server and configured it manually.

There have been a number of changes to the configuration of the Apache HTTPD server in version 2.4. On the upstream side, the syntax has changed. Notably, the access control directives have changed considerably and will need manual migration to the new directives.

Utvecklarens dokumentation för uppgradering nämnder modulen mod_access_compat som ett alternativ till att justera inställningarna men det verkar som att denna inte alltid fungerar.

The managing of configuration files has also been changed in the Debian packaging. In particular, all configuration files and sites must now end with ".conf" to be parsed by default. This change also replaces the existing use of /etc/apache2/conf.d/.

**NOTERA**

During the upgrade, you may also see warnings about configuration files placed in /etc/apache2/conf.d/, which are provided by packages from Debian. This warning is unavoidable but harmless as the affected packages will move their configuration once their upgrade completes (which will generally happen after the Apache HTTPD emits its warning).

För mer information och en komplett lista med ändringar läs mer på:

- **Upgrading to 2.4 from 2.2** ([http://httpd.apache.org/docs/2.4/upgrading.html](http://httpd.apache.org/docs/2.4/upgrading.html)) (eng) som tillhandahålls av utvecklaren Apache.

#### 5.6 Upgrading installs the new default init system for Jessie

Jessie ships with `systemd-sysv` as `default` init system. This package is installed automatically on upgrades.
If you have a preference for another init such as `sysvinit-core` or `upstart`, it is recommended to set up APT pinning prior to the upgrade. This may also be required if you are upgrading LXC containers before the host. In this case, please refer to Avsnitt 5.8.1.

As an example, to prevent `systemd-sysv` from being installed during the upgrade, you can create a file called `/etc/apt/preferences.d/local-pin-init` with the following contents:

```plaintext
Package: systemd-sysv
Pin: release o=Debian
Pin-Priority: -1
```

**Observera**

Be advised that some packages may have degraded behavior or may be lacking features under a non-default init system.

Please note that the upgrade may install packages containing `systemd"in their name even with APT pinning. These alone do not change your init system. To use systemd as your init system, the `systemd-sysv` package must be installed first.

If APT or aptitude has issues computing an upgrade path with the pin in place, you may be able to help it by manually installing both `sysvinit-core` and `systemd-shim`.

### 5.6.1 Stricter handling of failing mounts during boot under systemd

The new default init system, `systemd-sysv`, has a stricter handling of failing automounts during boot compared to `sysvinit`. If it fails to mount an automount (without the nofailöption), systemd will drop to an emergency shell rather than continuing the boot.

We recommend that all removable or optional mount points (e.g. non-critical network drives) listed in `/etc/fstab` either have the noautoör thenofailöption.

### 5.6.2 Obsolete init-scripts should be purged

If you are upgrading from previous releases, your system may contain obsolete init-scripts provided by (now) removed packages. These scripts may have inaccurate or no dependency metadata, which can lead to dependency cycles in your init configuration.

To avoid this, we recommend that you go and review the list of packages that are in the rc"(Removed, but Config-files remain") state, and purge at least all those containing init-scripts.

Please see Avsnitt 4.8.1 for details on finding and purging removed packages.

### 5.6.3 Locally modified init-scripts may need to be ported to systemd

**Notera**

This section only applies to systems where Debian-provided init scripts have been modified locally.

If you have modified some of the init scripts provided by Debian, please be aware that these may now have been superseded by a systemd unit file or by systemd itself. If you have debsums installed, you can check for locally modified init scripts by using the following shell command.

```
debsums -c -e | grep ^/etc/init.d
```
Alternatively, the following can be used in the absence of debsums.

```
dpkg-query --show -f$'${Conffiles}' | sed 's, /,\n,/g' | \ 
  grep /etc/init.d | awk 'NF,OF$="" {print $2, $1}' | \ 
  md5sum --quiet -c
```

If either command flags any files and their corresponding packages or the systemd now provides an systemd unit file for that service, the systemd unit file will take precedence to your locally modified init script. Depending on the nature of the change, there are different way to perform the migration. If necessary, it is possible to override the systemd unit file to have it start the sysvinit script. For more information on systemd unit files, please have a look at the following resources.

- **How Do I Convert A SysV Init Script Into A systemd Service File?** ([http://0pointer.de/blog/projects/systemd-for-admins-3.html](http://0pointer.de/blog/projects/systemd-for-admins-3.html)) (på engelska)
- **systemd.special — Special systemd units** ([http://0pointer.de/public/systemd-man/systemd.special.html](http://0pointer.de/public/systemd-man/systemd.special.html)) (på engelska)

### 5.6.4 Plymouth behövs för kommandorad i uppstartsläge med systemd vid uppstartläge

If your boot is interactive (e.g. needs a password for an encrypted disk), please ensure that you have `plymouth` installed and configured. Please refer to `/usr/share/doc/plymouth/README.Debian` for information on how to configure Plymouth.

Without `plymouth`, you may find that your boot prompt disappears. Reports suggest that the cryptsetup prompt still accepts input despite not being visible. Should you experience this issue, typing the correct password may still work.

### 5.6.5 Interaction between logind and acpid

ACPI events can be handled by logind or acpid. In case both services are configured to handle events in different ways, this can lead to undesired results.

We recommend to migrate any non-default settings to logind and uninstall acpid. Alternatively it is also possible to configure logind to ignore ACPI events by adding:

```
HandlePowerKey=ignore
HandleSuspendKey=ignore
HandleHibernateKey=ignore
HandleLidSwitch=ignore
```

to `/etc/systemd/logind.conf`. Note that this might change behaviour of desktop environments relying on logind.

### 5.6.6 Unsupported crypttab features under systemd (e.g. ”keyscript = ...”)

There are some cryptsetup features that are unfortunately not supported when running with systemd as the init system. These are:

- precheck
- check
- checkargs
- noearly
- loud
5.7 Required kernel config options for Jessie

### NOTERA

This section is only for people who compile their own kernel. If you use the kernels compiled by Debian, you can disregard this section.

The following kernel configuration options are now either required or recommended for Jessie (in addition to existing ones from previous releases):

```bash
# Required for udev
CONFIG_DEVTMPFS=y
# Required for *some* systemd services
CONFIG_DEVPTS_MULTIPLE_INSTANCES=y
# Required by "bluez" (GNOME)
CONFIG_BT=y
# Required for cups + systemd.
CONFIG_PPDEV=y
```
The systemd services which require CONFIG_DEVPTS_MULTIPLE_INSTANCES = y will typically contain at least one of the following directives:

PrivateTmp=yes
PrivateDevices=yes
PrivateNetwork=yes
ProtectSystem=yes

If you do not use systemd, or can assert that none of the systemd services will use the above directives, the config option might not be required for your particular system.

For more information about the requirements, please refer to the section called REQUIREMENTS" in the README (https://sources.debian.net/src/systemd/jessie/README/) file for the package systemd.

5.8 Upgrade considerations for LXC hosts and containers

**NOTERA**

This section only applies to systems that have LXC containers and hosts. Normal end user systems usually do not have these.

The upgrade from Wheezy to Jessie will migrate your system to the systemd init system by default (see Avsnitt 5.6).

When upgrading an LXC container or an LXC virtual machine, this will have different consequences depending on whether the host system has already been upgraded to Jessie or not.

5.8.1 Upgrading LXC guests running on Wheezy hosts

If you are upgrading an LXC guest container that is running on a Wheezy host system, then you will need to prevent the guest from being automatically migrated to systemd. You prevent the migration via pinning, as described in Avsnitt 5.6.

This is required as the Wheezy host lacks functionality to boot a system running systemd.

You should be able to switch over to systemd inside the LXC guest once you have upgraded the host system to Jessie. See the next paragraph for things that need to be adapted on Jessie hosts.

5.8.2 Upgrading LXC guests running on Jessie hosts

In order to be able to boot LXC guests with systemd, you need to adapt your LXC container configuration. The container configuration can usually be found in /var/lib/lxc/CONTAINER_NAME/config. You need to add the following two settings to the configuration:

lxc.autodev = 1
lxc.kmsg = 0

5.8.3 Ytterligare information

You can find further information on LXC in Debian in the Debian wiki (https://wiki.debian.org/LXC).

31
5.9 Manual migration of disks encrypted with LUKS whirlpool (non-standard setups)

**NOTERA**

This section is only for people who have set up LUKS encrypted disks themselves using the whirlpool hash. The debian-installer has never supported creating such disks.

If you have manually set up an encrypted disk with LUKS whirlpool, you will need to migrate it manually to a stronger hash. You can check if your disk is using whirlpool by using the following command:

```
#!/sbin/cryptsetup lksDump <disk-device> | grep -i whirlpool
```

For more information on migrating, please see item "8.3 Gcrypt 1.6.x and later break Whirlpool" of the cryptsetup FAQ (https://code.google.com/p/cryptsetup/wiki/FrequentlyAskedQuestions).

**OBSERVERA**

If you have such a disk, cryptsetup will refuse to decrypt it by default. If your rootdisk or other system disks (e.g. /usr) are encrypted with whirlpool, you should migrate them prior to the first reboot after upgrading cryptsetup.

5.10 The GNOME desktop requires basic 3D graphics

The GNOME 3.14 desktop in Jessie no longer has fallback support for machines without basic 3D graphics. To run properly, it needs either a recent enough PC (any PC built in the last 10 years should have the required SSE2 support) or, for architectures other than i386 and amd64, a 3D-accelerated graphics adapter with EGL drivers.

5.11 The GNOME desktop does not work with the AMD proprieta-ry FGLRX driver

Unlike other OpenGL drivers, the AMD FGLRX driver for Radeon adapters does not support the EGL interface. As such, several GNOME applications, including the core of the GNOME desktop, will not start at all when this driver is in use.

It is recommended to use the free radeon driver, which is the default in jessie, instead.

5.12 Changes in the GNOME default keyboard shortcuts

The default keyboard shortcuts in the GNOME desktop have changed in order to match more closely those of some other operating systems.

Shortcut settings previously modified by the user will be preserved upon upgrade. These settings can still be configured from the GNOME control center, accessible from the top right menu by clicking on the settings"icon.
5.13 Changes to default shell of system users provided by `base-passwd`

The upgrade of the `base-passwd` package will reset the shell of some system users to the nologin shell. This includes the following users:

- daemon
- bin
- sys
- sync
- games
- man
- lp
- mail
- news
- uucp
- proxy
- www-data
- backup
- list
- irc
- gnats
- nobody

If your local setup requires that any of these users have a shell, you should say no to migrating, or migrate and then change the shell of the corresponding users. Notable examples include local backups done via the backup"user with ssh-key authentication.

**Observera**

⚠️ The migration will happen automatically if your debconf question priority is "high" or above.

If you know you want to keep the current shell of a given user, you can preseed the questions by using the following:

```bash
echo 'base-passwd base-passwd/system/username/shell/current-shell-mangled/ ← _usr_sbin_nologin boolean false' | debconf-set-selections
```

Where `username` is the name of the user in question and `current-shell-mangled` is the mangled name of the shell. The mangling is done by replacing all characters other than alphanumerics, dashes, and underscores with underscores. E.g. `/bin/bash` becomes `_bin_bash`.

---

33
5.14 Migration to new KDE E-mail, Calendar, and Contacts (Kontact)

The Kontact Personal Information Management system has received a major upgrade. The new version makes much greater use of metadata indexing and each user’s data must be migrated into these new indices.

E-mail, calendar events, and addressbook contacts are automatically migrated when the user logs in and the relevant component is started. Some advanced settings such as e-mail filters and custom templates require manual intervention. Further details and troubleshooting suggestions are collected on the Debian Wiki (https://wiki.debian.org/KDE/Jessie/kontact).

5.15 Missing virtual consoles (gettys) with multiple desktop environments

If you have multiple desktop environments installed, you may experience that none of the "virtual consoles show a login prompt.

This issue seems to occur when Plymouth, systemd, and GNOME are all installed. This issue is reported as Debian Bug#766462 (https://bugs.debian.org/766462). Note that you may have to unarchive the issue first (please refer to the Debian BTS control server (https://www.debian.org/Bugs/server-control) documentation on how to unarchive bugs).

5.16 "VGA signal out of range"/ blank screen during boot with grub-pc

There is a compatibility issue in grub-pc with older graphics cards (e.g. the ATI Rage 128 Pro Ultra TR”) that can cause it to show a blank screen during boot. The display may issue a "VGA signal out of rangemessage (or something similar).

A simple workaround is to set GRUB_TERMINAL=console in /etc/default/grub and remember to run update-grub after updating the file.

5.17 Stricter validation of cron files in crontab

The crontab program is now more strict and may refuse to save a changed cron file if it is invalid. If you experience issues with crontab -e, please review your crontab for existing mistakes.

5.18 Change in handling of unreadable module paths by perl

From version 5.18 (and 5.20, which is included in Jessie), Perl will exit with a fatal error if it encounters unreadable module paths in @INC. The previous behavior was to skip such entries. It is recommended to check the contents of @INC in your environment for directories which are not world-readable, and take appropriate action.

You can see the default @INC for Perl by running perl -V.
5.19 Upgrade considerations for Ganeti clusters

5.19.1 Problem upgrading Ganeti clusters with DRBD-backed instances [fixed in 8.1]

This issue was fixed in the 8.1 Jessie point release.

The version of ganeti (2.12.0-3) released with Jessie does not support migrations from installations running 2.5 or earlier (including Wheezy) in cases where there are instances with DRBD disks. It is hoped that this issue will be fixed in a point release, and recommended that you do not upgrade affected Ganeti clusters in the meantime. You can find more information about this issue at Debian Bug#783186 (https://bugs.debian.org/783186).

5.19.2 General notes on upgrading Ganeti clusters

The recommended procedure to upgrade a Ganeti cluster from Wheezy's ganeti version (2.5.2-1) to Jessie's (2.12.0-3) is to stop all instances and then upgrade and reboot all nodes at once. This will ensure that all instances run with Jessie's hypervisor version and that all nodes run the same versions of Ganeti and DRBD.

Note that running a cluster with mixed 2.5 and 2.12 nodes is not supported. Also note that, depending on the hypervisor, instance live migrations may not work between Wheezy and Jessie hypervisor versions.

5.20 New requirements for file execution in Samba4

If a client requests that a file should be opened for execution”, Samba4 will require the executable bit to be set on the file in addition to the regular read permissions. This also causes netlogon scripts to be silently ignored if they lack this executable bit.

5.21 Cryptsetup can break boot with BUSYBOX = n

This section only applies to people that have manually changed their /etc/initramfs-tools/initramfs.conf to not use busybox.

If you have both busybox and cryptsetup installed plus configured initramfs to not use busybox, then it may render your system unbootable.

Please check the value of your BUSYBOX setting in /etc/initramfs-tools/initramfs.conf if you have both of these packages installed. At this time, known work arounds are uninstalling busybox or setting BUSYBOX=y in /etc/initramfs-tools/initramfs.conf.
5.22 Backwards incompatible changes in the Squid webproxy

The configuration of squid has changed in an incompatible way. Notably some of the squid "helpers" have changed their name. If your configuration relies on old features no longer present or on the old names for the helpers, your squid service may fail to start after the upgrade.

Please see the upstream release notes for more information. These are:

- Release notes for Squid 3.2 (http://www.squid-cache.org/Versions/v3/3.2/RELEASENOTES.html) (The renamed helpers can be found in 2.6 Helper Name Changes (http://www.squid-cache.org/Versions/v3/3.2/RELEASENOTES.html#ss2.6))

- Release notes for Squid 3.3 (http://www.squid-cache.org/Versions/v3/3.3/RELEASENOTES.html)

- Release notes for Squid 3.4 (http://www.squid-cache.org/Versions/v3/3.4/RELEASENOTES.html)
Kapitel 6

Mer information om Debian

6.1 Ytterligare läsning

Beyond these release notes and the installation guide, further documentation on Debian is available from the Debian Documentation Project (DDP), whose goal is to create high-quality documentation for Debian users and developers. Available documentation includes the Debian Reference, Debian New Maintainers Guide, the Debian FAQ, and many more. For full details of the existing resources see the Debian Documentation website [https://www.debian.org/doc/] and the Debian Wiki website [https://wiki.debian.org/].

Documentation for individual packages is installed into /usr/share/doc/package. This may include copyright information, Debian specific details, and any upstream documentation.

6.2 Få hjälp

There are many sources of help, advice, and support for Debian users, but these should only be considered if research into documentation of the issue has exhausted all sources. This section provides a short introduction to these sources which may be helpful for new Debian users.

6.2.1 Sändlistor

De sändlistor som är mest intressanta för Debian-användarna är listan debian-user (engelsk) och andra debian-user-språk-listor (för andra språk; swedish för svenska). För information om dessa listor och detaljer om hur man prenumererar, se [https://lists.debian.org/]. Leta i arkiven efter svar på dina frågor innan du postar en ny fråga, så bryter du inte mot listetiketten.

6.2.2 Internet Relay Chat

Debian har en IRC-kanal vars ändamål är att ge stöd och hjälp till Debiananvändare. Kanalen finns på IRC-nätverket OFTC. För att komma åt kanalen, peka din favorit-IRC-klient till irc.debian.org och gå in i kanalen #debian.

Följ kanalens riktlinjer och respektera andra användare. Riktlinjerna finns tillgängliga på Debians wiki [https://wiki.debian.org/DebianIRC].

För mer information om OFTC, besök dess webbplats [http://www.oftc.net/].

6.3 Rapportera fel

Vi strävar mot att göra Debian till ett högkvalitativt operativsystem. Det betyder dock inte att paketen som vi tillhandahåller är helt felfria. I enlighet med Debians filosofi om "öppen utveckling” och som en tjänst till våra användare, tillhandahåller vi all information om rapporterade fel i vårt eget felhanteringssystem (BTS). BTS är bläddringsbar på [https://bugs.debian.org/].

If you find a bug in the distribution or in packaged software that is part of it, please report it so that it can be properly fixed for future releases. Reporting bugs requires a valid e-mail address. We ask
for this so that we can trace bugs and developers can get in contact with submitters should additional information be needed.

You can submit a bug report using the program `reportbug` or manually using e-mail. You can read more about the Bug Tracking System and how to use it by reading the reference documentation (available at `/usr/share/doc/debian` if you have `doc-debian` installed) or online at the Bug Tracking System (https://bugs.debian.org/).

### 6.4 Att bidra till Debian


In any case, if you are working in the free software community in any way, as a user, programmer, writer, or translator you are already helping the free software effort. Contributing is rewarding and fun, and as well as allowing you to meet new people it gives you that warm fuzzy feeling inside.
Kapitel 7

Gloslista

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
LIinux LOader

LSB
Linux Standard Base
LVM
Logical Volume Manager

MTA
Mail Transport Agent

NBD
Network Block Device

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

UEFI
Unified Extensible Firmware Interface

USB
Universal Serial Bus

UUID
Universally Unique Identifier

VGA
Video Graphics Array

WPA
Wi-Fi Protected Access
Bilaga A

Hantera ditt wheezy-system före uppgraderingen


A.1 Uppgradering av ditt wheezy-system


Om du uppgraderar ditt system med en Debianspegel kommer den automatiskt att uppgraderas till den senaste punktutgåvan av wheezy.

A.2 Kontrollera dina källistor

Om någon av raderna i din /etc/apt/sources.list refererar till ”stable”, ”använder” du redan jessie. Detta kanske inte är vad du vill göra om du inte är redo för uppgraderingen än. Om du redan har kört apt-get update, kan du fortfarande komma tillbaka utan problem om du följer nedanstående procedur.


Öppna filen /etc/apt/sources.list med din favoritredigerare (som root) och kontrollera alla rader som börjar med deb http: eller deb ftp: efter en referens till ”stable”. Om du hittar någon, ändra stable till wheezy.

Om du har vissa rader som börjar med deb file: måste du själv kontrollera om platsen som de refererar till innehåller ett arkiv för wheezy eller jessie.

**VIKTIGT**

Ändra inte några rader som börjar med deb cdrom:. Om du gör det så ogiltigt- förklaras raden och du måste köra apt-cdrom igen. Bli inte rädd om en ”cdrom”- källrad refererar till ”unstable”. Även om det är förvirrande så är det normalt.

Om du har gjort några ändringar, spara filen och kör

```
# apt-get update
```

för att uppdatera paketlistan.
A.3 Ta bort oanvända inställningsfiler

Innan uppgradering av systemet till jessie rekommenderas att radera gamla inställningsfiler (som *.dpkg-{new,old}-filer i /etc) från systemet.

A.4 Uppgradera äldre lokalinställningar till UTF-8

Om ditt system är lokaliserat och använder en lokalinställning som inte är baserad på UTF-8 bör du överväga att konvertera ditt system till att använda UTF-8-baserade lokalinställningar. Förr har det förekommit fel som endast kunnat härledas till lokalinställningar baserade på annat än UTF-8. På skrivborden har sådana äldre lokalinställningar endast kunnat stödjas genom fult hack internt i biblioteken och vi kan därför inte på ett korrekt sätt tillhandahålla support för användare som använder dessa.

För att välja systemets lokalinställningar kan du köra `dpkg-reconfigure locales`. Säkerställ att du väljer en UTF-8-baserad lokaliseringsinställning när frågan om vilken lokalinställning som ska användas som standard i systemet visas. Utöver detta bör du kontrollera dina användares lokalinställningar för att säkerställa att de inte har äldre lokaldefinitioner i sina användarmiljöer.

---

1In the GNOME screensaver, using passwords with non-ASCII characters, pam_ldap support, or even the ability to unlock the screen may be unreliable when not using UTF-8. The GNOME screenreader is affected by bug #599197 (http://bugs.debian.org/599197). The Nautilus file manager (and all glib-based programs, and likely all Qt-based programs too) assume that filenames are in UTF-8, while the shell assumes they are in the current locale's encoding. In daily use, non-ASCII filenames are just unusable in such setups. Furthermore, the gnome-orca screen reader (which grants sight-impaired users access to the GNOME desktop environment) requires a UTF-8 locale since Squeeze; under a legacy characterset, it will be unable to read out window information for desktop elements such as Nautilus/GNOME Panel or the Alt-F1 menu.
Bilaga B

Bidrag till Kommentarer till utgåvan

Många har hjälp till med Kommentarer till utgåvan, bland andra
Detta dokument har översatts till många språk. Ett stort tack till alla översättare!
Svensk översättning av Martin Bagge och Daniel Nylander
A
Abiword, 4
Apache, 4

B
BIND, 4
Blu-ray, 4

C
Calligra, 4
CD, 4
Courier, 4

D
Dia, 4
DocBook XML, 2
DVD, 4

E
Evolution, 4
Exim, 4

G
GCC, 4
GNOME, 4
GNUcash, 4
GNUmeric, 4

K
KDE, 4

L
LibreOffice, 4
LXDE, 4

O
OpenSSH, 4

P
packages
apache2, 27
Apt, 13
apt, 2, 13, 14
apt-listchanges, 17
aptitude, 22
base-passwd, 33
busybox, 35
cryptsetup, 32, 35
dblatex, 2
debian-goodies, 16
debian-kernel-handbook, 20
debian-security-support, 5, 25
doc-debian, 38
docbook-xsl, 2
games-content-dev, 6
ganeti, 35
gcc, 5
grub-pc, 34
hardening-wrapper, 22
how-can-i-help, 38
initramfs-tools, 10, 20, 21
libjpeg-progs, 23
libjpeg-turbo-progs, 23
libreoffice, 23
libv8-3.14, 25
linux-image-*, 20
linux-image-amd64, 20
linux-source, 20
localepurge, 16
mediawiki, 25
mplayer, 22
mplayer2, 22
mpv, 22
needrestart, 5
nodejs, 25
openjdk-6-*, 23
openjdk-7-*, 23
openoffice.org, 23
openssh-server, 26
perl, 34
php-horde, 6
plymouth, 29, 34
popularity-contest, 16
postgresql-9.1, 22
postgresql-9.4, 22
postgresql-plperl-9.1, 22
puppetmaster, 26
python3.2, 22
python3.4, 22
release-notes, 1
ruby, 22
ruby1.8, 22
ruby1.9.1, 22
ruby2.1, 22
squid, 23
squid3, 23
systemd, 5, 29, 31, 34
systemd-shim, 28
systemd-sysv, 5, 27, 28, 30
sysvinit, 5, 11, 30
sysvinit-core, 28, 30
tinc, 11
udev, 20
upgrade-reports, 1
upstart, 28
xmlroff, 2
xslltproc, 2
Perl, 4
PHP, 4
Postfix, 4
PostgreSQL, 4

X
Xfce, 4