Udgivelsesnoter til Debian 8 (jessie), 64-bit PC

Debian-dokumentationsprojektet (http://www.debian.org/doc/)

5. april 2020
Udgivelsesnoter til Debian 8 (jessie), 64-bit PC

Dette dokument er fri software. Du kan videredistribuere og/eller modificere det under de betingelser, som er angivet i GNU General Public License, version 2, som er udgivet af Free Software Foundation. Dette dokument distribueres i håb om at det vil vise sig nyttigt, men UDEN NOGEN FORM FOR GARANTI, uden selv de underforståede garantier omkring SALGBARHED eller EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. Yderligere detaljer kan læses i GNU General Public License. Du bør have modtaget en kopi af GNU General Public License sammen med dette dokument. Hvis ikke, så skriv til Free software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Indhold

1 Introduktion
   1.1 Rapporter fejl i dette dokument ........................................... 1
   1.2 Bidrag med opgraderingsrapporter ........................................ 1
   1.3 Kilder til dette dokument .................................................. 2

2 Nyt i Debian 8
   2.1 Understøttede arkitekturer .................................................. 3
   2.2 Nyt i distributionen ............................................................ 4
      2.2.1 Cd’er, dvd’er og Blu-ray ................................................ 4
      2.2.2 Ændringer i GNOME-skrivebordet ..................................... 4
      2.2.3 Nyt standardsystem for init (systemd) ............................... 5
      2.2.4 Sikkerhed ................................................................. 5
      2.2.5 MariaDB ved siden af MySQL ......................................... 6
      2.2.6 PHP-programmer ......................................................... 6
      2.2.7 Dbians spilblend ......................................................... 6
      2.2.8 News from Debian Med Blend ........................................ 6
      2.2.9 News from Debian Science Blend .................................... 6
      2.2.10 News from Debian Geographical Information Systems (GIS) Blend 6
      2.2.11 News from the Debian Java Team ................................. 6

3 Installeringssystemet .............................................................. 9
   3.1 Hvad er nyt i installeringssystemet? ..................................... 9
      3.1.1 Større ændringer .......................................................... 9
      3.1.2 Automatisk installering ................................................ 10

4 Opgraderinger fra Debian 7 (wheezy) ....................................... 11
   4.1 Forberedelse af opgraderingen ............................................ 11
      4.1.1 Sikkerhedskopier alle data og konfigurationsinformation ............ 11
      4.1.2 Informer brugerne i forvejen ........................................ 11
      4.1.3 Forbered nedetid for tjenester ...................................... 11
      4.1.4 Forbered for gendannelse ............................................. 12
         4.1.4.1 Fejlsøg skal under opstart med initrd ......................... 12
         4.1.4.2 Fejlsøg skal under opstart med systemd ....................... 12
      4.1.5 Forbered et sikkert miljø for opgraderingen ...................... 13
      4.2 Kontrollerer systemstatus .............................................. 13
      4.2.1 Gennemse handler der afvænter i pakkehåndteringeren .......... 13
      4.2.2 Deaktivering af APT-pinning ....................................... 14
      4.2.3 Kontrol af pakkestatus ............................................... 14
      4.2.4 Afsnittet foreslåede opdateringer (proposed-updates) ............ 14
      4.2.5 Uofficielle kilder ..................................................... 15
   4.3 Forberedelse af kilder for APT .......................................... 15
      4.3.1 Tilføjelse af APT-internetkilder ................................ 15
      4.3.2 Tilføjelse af APT-kilder for et lokalt spejl ...................... 15
      4.3.3 Tilføjelse af APT-kilder fra et optisk medie .................... 16
   4.4 Opgradering af pakker .................................................... 16
      4.4.1 Optagelse af sessionen ............................................... 16
      4.4.2 Opdatering af pakkelisten .......................................... 17
      4.4.3 Sikr dig, at du har tilstrækkelig med plads til opgraderingen .. 17
      4.4.4 Minimal systemopgradering ......................................... 19
      4.4.5 Opgradering af systemet ............................................ 19
   4.5 Mulige problemstillinger under opgradering ............................ 19
      4.5.1 Dist-update fejl med ”Kunne ikke udføre øjeblikkelig konfiguration” . 20
      4.5.2 Forventede fejrelinger ............................................... 20
      4.5.3 Konflikter eller forhåndstilhængige (Pre-Depends) loop ....... 20
5 Ting man skal være opmærksom på i forbindelse med jessie

5.1 Begrensninger i sikkerhedsunderstøttelse ........................................... 25
  5.1.1 Sikkerhedsstatus på internetbrowsere ........................................... 25
  5.1.2 Mangel på sikkerhedsmæssig understøttelse for økosystemet omkring libv8 og No-
        de.js ................................................................. 25
  5.1.3 Early termination of MediaWiki security support .............................. 26

5.2 OpenSSH-server har som standard »PermissionLogin without-password« .......... 26

5.3 Puppet 2.7 / 3.7-kompatibilitet ............................................................. 26

5.4 PHP 5.6-opgradering har ændringer i opførslen .................................... 26

5.5 Inkompatible ændringer i Apache HTTPD 2.4 ......................................... 27

5.6 Upgrading installs the new default init system for Jessie ......................... 28
  5.6.1 Stricter handling of failing mounts during boot under systemd ............ 28
  5.6.2 Obsolete init-scripts should be purged ......................................... 28
  5.6.3 Locally modified init-scripts may need to be ported to systemd .......... 28
  5.6.4 Plymouth needed for boot-prompts under systemd boots ...................... 29
  5.6.5 Interaction between logind and acpid ............................................ 29
  5.6.6 Unsupported crypttab features under systemd (e.g. "keyscript=...") ....... 30
  5.6.7 systemd: issues SIGKILL too early [fixed in 8.1] ............................ 30
  5.6.8 systemd: behavior of 'halt' command .......................................... 30

5.7 Required kernel config options for Jessie ............................................ 30

5.8 Upgrade considerations for LXC hosts and containers ............................ 31
  5.8.1 Upgrading LXC guests running on Wheezy hosts .............................. 31
  5.8.2 Upgrading LXC guests running on Jessie hosts ............................... 31
  5.8.3 Further information ............................................................... 32

5.9 Manual migration of disks encrypted with LUKS whirlpool (non-standard setups) 32

5.10 The GNOME desktop requires basic 3D graphics .................................. 32

5.11 The GNOME desktop does not work with the AMD proprietary FGLRX driver ... 32

5.12 Changes in the GNOME default keyboard shortcuts ................................ 32

5.13 Changes to default shell of system users provided by base-passwd ........... 33

5.14 Migrering til ny KDE E-post, kalender og kontakter (Kontakt) ............... 34

5.15 Manglende virtuelle konsoller (sjæltjere) med flere skrivebordsmiljøer ....... 34

5.16 »VGA signal out of range « / blank skærm under opstart med grub- pc ....... 34

5.17 Strangere validering af cronfiler i crontab ...................................... 34

5.18 Change in handling of unreadable module paths by perl ......................... 34

5.19 Upgrade considerations for Ganeti clusters ....................................... 35
  5.19.1 Problem upgrading Ganeti clusters with DRBD-backed instances [fixed in 8.1] 35
  5.19.2 General notes on upgrading Ganeti clusters .................................. 35

5.20 New requirements for file execution in Samba4 .................................... 35

5.21 Cryptsetup can break boot with BUSYBOX=n ....................................... 35

5.22 Backwards incompatible changes in the Squid webproxy ......................... 36
6 Yderligere oplysninger om Debian
   6.1 Yderligere læsning 37
   6.2 Få hjælp 37
      6.2.1 E-post-lister 37
      6.2.2 Internet Relay Chat 37
   6.3 Fejlrapportering 37
   6.4 Bidrag til Debian 38

7 Ordliste 39

A Håndter dit wheezy-system før opgraderingen 41
   A.1 Opgradering af dit wheezy-system 41
   A.2 Kontroller din kildeliste 41
   A.3 Fjerner forældede konfigurationsfiler 42
   A.4 Opgrader forældede sprogindstillinger til UTF-8 42

B Bidragydere til udgivelsesnoterne 43

Indeks 45
Kapitel 1

Introduktion

Dette dokument informerer brugere af Debian-distributionen om større ændringer i version 8 (kodenavn jessie).

Udgivelsesnoterne har information om, hvordan du sikkert opgraderer fra version 7 (kodenavn wheezy) til den aktuelle udgave og informerer brugere om kendte problemstillinger, som kan opstå under opgraderingen.


PAS PÅ

Bemærk at det er umuligt at skrive om alle kendte problemstillinger, og at udvælgelsen er baseret på en kombination af forventet forekomst og omfang.


1.1 Rapporter fejl i dette dokument

Vi har forsøgt at teste alle trin i opgraderingen, som beskrives i det her dokument og at forudse alle de mulige problemstillinger, som en bruger kan møde.


Vi er taknemlige for og opfordrer til fejlrettelser til dokumentets kilder, som er vedhæftet fejlrapparten. Du kan finde yderligere information, der beskriver hvordan du kan finde kilderne til dette dokument, i Afsnit 1.3.

1.2 Bidrag med opgraderingsrapporter

Vi er glade for al information fra brugere, som har forbindelse til opgraderinger fra wheezy til jessie. Hvis du vil dele din information med os, så kan du sende denne ind via en fejlrappart i fejlrapporteringssystemet (https://bugs.debian.org/) mod pakken upgrade-reports med dine erfaringer.

Vi vil bede dig om, at du komprimerer eventuelle bilag som inkluderes (med gzip).

Inkluder følgende information når du indsender din opgraderingsrappart:
KAPITEL 1. INTRODUKTION

1.3. KILDER TIL DETTE DOKUMENT


- Sessionslog fra script, læs mere om dette i Afsnit 4.4.1.

- Dine apt-logge, tilgængelige i /var/log/apt/term.log eller dine aptitude-logge tilgængelige i /var/log/aptitude.

<table>
<thead>
<tr>
<th>BEMÆRK</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Du bør gennemgå og fjerne al personlig og/eller fortrolig information fra logge, før du inkluderer dem i en fejrrapport, da informationen vil blive udgivet i en offentlig database.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.3 Kilder til dette dokument

Kapitel 2

Nyt i Debian 8

Der er mere om dette emne på Wiki (https://wiki.debian.org/NewInJessie).

2.1 Understøttede arkitekturer

Debian 8 introducerer to nye arkitekturer:

• arm64, 64-bit portering for ARM-maskiner.
• ppc64el, 64-bit little-endian-portering for POWER-maskiner.

Følgende er de officielt understøttede arkitekturer i Debian 8:

• 32-bit PC (»i386«) og 64-bit PC (»amd64«)
• 64-bit ARM (»amd64«)
• ARM EABI (»armel«)
• ARMc7 (EABI hard-float ABI, »armhf«)
• MIPS (»mips« (big endian) og »mipsel« (little endian))
• PowerPC (»powerpc«)
• 64-bit little-endian PowerPC (»ppc64le«)
• IBM System z (»s390x«)

Tre arkitekturer som var en del af Debian 7 bliver ikke udgivet med jessie.

• Som annonceret da Debian 7 blev udgivet, er 32-bit s390-porteringen blevet afbrudt og erstatte med s390x.

• Som annonceret er portene til IA-64 og Sparc blevet fjernet fra denne udgivelse på grund af utilstrækkelig udviklerunderstøttelse. Sparc var en understøttet arkitektur i Debian siden 2.1 (1999), mens ia64 blev introduceret i 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 læse mere om porteringsstatus og porteringsspecifik information om din arkitektur på Debits websider om porteringer (https://www.debian.org/ports/).
2.2 Nyt i distributionen

Denne nye udgave af Debian leveres med mange flere programmer end dens forgænger wheezy. Distributionen indeholder over 12253 nye pakker, og i alt 43512 pakker. Det meste af softwaren i distributionen er blevet opdateret: over 24573 softwarepakker (dette svarer til 66 % af alle pakker i wheezy). Et betydeligt antal pakker (over 5441, 14 % af alle pakker i wheezy) er af forskellige grunde blevet fjernet fra distributionen. Du vil ikke se opdateringer for disse pakker, og de markeres »forældet« i pakkehåndteringsprogrammer; se Afsnit 4.10.


Produktivitetsprogrammer er også blevet opgraderet, inklusive kontorpakkerne:

- LibreOffice er opgraderet til version 4.3
- Calliga er opgraderet til 2.8
- GNUcash er opgraderet til 2.6
- GNUnumeric er opgraderet til 1.12
- Abiword er opgraderet til 3.0

Opdateringer af andre skrivebordsprogrammer inkluderer opgraderingen til Evolution 3.12. Blandt meget andet inkluderer denne udgave følgende opdateringer:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pakker</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 som standard-e-postserver</td>
<td>4.80</td>
<td>4.84</td>
</tr>
<tr>
<td>GNU Compiler Collection som standardcompiler</td>
<td>4.7 på pc'er, 4.6 andre steder</td>
<td>4.9</td>
</tr>
<tr>
<td>GNU C-programbiblioteket</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>Linux-kerneaftryk</td>
<td>3.2-serie</td>
<td>3.16-serie</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 Cd'er, dvd'er og Blu-ray

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 Ændringer i GNOME-skrivebordet

Med opgraderingen til version 3.14 har det nye GNOME-skrivebord mange nye funktioner og anvendelsesforbedringer.
KAPITEL 2. NYT I DEBIAN 8

2.2. NYT I DISTRIBUTIONEN

Designet for GNOME-skallen er blevet opdateret. Statusfeltet i bunden er større, nemmere at bruge og mindre udsat for at fremkomme ved en fejl. Et nyt systemstatusområde i det øvre højre hjørne placerer alle nytte indstillinger det samme sted.

Pausekærmen er blevet erstattet af en »låskærm«, som stadig har minimal funktionalitet, når brugeren er væk. For eksempel kan du sætte musikken på pause, blive informeret om nye e-post eller ændre skærmens lysstyrke, alt sammen uden at indtaste en adgangskode. Tryk på tasten Escape eller indtastning af adgangskoden får logindet tilbage. GNOME-skærmhåndteringen bruger det præcist samme design for konsistens.

Flere programmer, inklusive filhåndteringen Nautilus, redigeringsprogrammet Gedit og dokumentfremviseren Evince har fået deres design gjort meget mere kompakt, vinduestillinger er færdigt sammen med værktøjslinjen. Dette giver mere plads for dokumenterne, som brugeren arbejder på. Standarddialogboksene har gennemgået lignende ændringer.

Understøttelse for trykskærmen er blevet fuldt integreret, inklusiv intuitive bevægelser baseret på flere fingre. GNOME understøtter nu også højopløste skærmer (HiDPI), og udnytter dermed fordelene ved detaljerede billedpunktsopløsning for den klareste optegning.

Brugerdokumentation er meget mere kompleks, og inkluderer videoøvelser for nye brugere.


2.2.3 Nyt standard system for init (systemd)

Introduceret i Debian 7, systemd er nu init-standardsystemet. Det tilbyder avanceret overvågning, logning og tjenestehåndtering.


For yderligere information om dette emne, så se Debians wiki (http://wiki.debian.org/systemd).

2.2.4 Sikkerhed

Den forældede sikre sokkellagsprotokol SSLv3 er blevet deaktiveret i denne udgivelse. Mange system-kryptografibiblioteker smat server- og klientprogrammer er blevet kompilert eller konfigureret uden understøttelse for denne protokol.

Linuxkernen har en sikkerhedsmekanisme, som nulstiller mange angreb via symbolske henvisninger. Den er aktiveret i Debian Linux-kernen som standard. /tmp-relaterede fejl som anses for ikke at kunne udnytte denne mekanisme opfattes ikke som sikkerhedsmæssige sårbarheder. Hvis du bruger en tilpasset Linuxkerne, så skal du aktivere den via en sysctl-indstilling:

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


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-protector-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.

Ny i denne udgivelse er pakken needrestart. Når installeret vil den udføre en kontrol efter hver APT-opgraderingssession. Hvis tjenester, der kører på systemet kræver en genstart for at få fordel af ændringer i de opgraderede pakker, så tilbyder pakken at udføre disse genstarter. Det anbefales at installere pakken needrestart før at sikre, at sikkerhedsopdateringer i biblioteker sendes ud til kørende tjenester.
2.2.5 MariaDB ved siden af MySQL


Bemærk at opstrømsunderstøttelse for MySQL 5.5 vil stoppe i december 2018 (og Debians sikkerhedsunderstøttelse vil skulle følge dette), mens MariaDB 10.0 vil modtage sikkerhedsunderstøttelse fra opstrøm indtil marts 2019.

2.2.6 PHP-programmer

Horde Application Framework er tilgængelig i Jessie, via pakken php-horde.

2.2.7 Dbians spilblend


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

Installeringssystemet


Aftryk af installeringsprogrammet til jessie kan findes sammen med installeringsguiden på Debians hjemmeside (https://www.debian.org/releases/jessie/debian-installer/).

Installeringsguiden findes også inkluderet på den første cd-/dvd-skive af de officielle cd-/dvd-skiver på:

/doc/install/manual/da/index.html


3.1 Hvad er nyt i installationssystemet?

Det er sket en hel del udvikling af Debian-installationsprogrammet, siden dens sidste officielle udgivelse med Debian 7, som har resulteret i både forbedret understøttelse af hardware, samt nogle nye spændende funktioner.


3.1.1 Større ændringer

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

Nye porteringer 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 installed 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.

Nye sprog 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.

Sprog som kun kan vælges i det grafiske installationsprogram, på grund af at deres tegn ikke kan vises i et ikke-grafisk miljø er: amharisk, bengali, dzongkha, gujarati, hindi, georgisk, kannada, khmer, malayalam, marathi, nepalesisk, punjabi, tamil, telugu, tibetansk og uyghur.

**UEFI-opstart** 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.

Bemærk at dette ikke inkluderer understøttelse for UEFI-sikker opstart.

### 3.1.2 Automatisk installering

Nogle ændringer som er nævnt ovenover indebærer også ændringer i understøttelsen af automatisk installering med forindstillede filer. Dette betyder at hvis du har forindstillede filer, der fungerede med installeringsprogrammet til wheezy, så kan du ikke forvente at disse fungerer med det nye installeringsprogram, uden at de redigeres.

**Installeringsguiden** ([https://www.debian.org/releases/jessie/installmanual](https://www.debian.org/releases/jessie/installmanual)) **har et separat bilag med omfattende dokumentation for, hvordan forindstillinger skal bruges.**
Kapitel 4

Opgraderinger fra Debian 7 (wheezy)

4.1 Forberedelse af opgraderingen

Du bør læse informationen i Kapitel 5, inden du opgraderer. Det kapitel dækker mulige problemer, som ikke er direkte relateret til opgraderingsprocessen, men som stadig kan være vigtige at kende til, inden du begynder.

4.1.1 Sikkerhedskopier alle data og konfigurationsinformation

Inden opgradering af dit system anbefales det kraftigt, at du foretager en fuldstændig sikkerhedskopiering, eller i det mindste laver en sikkerhedskopi af alle de data og den konfigurationsinformation, som du ikke vil risikere at miste. Opgraderingsværktøjerne og -processen er meget pålidelige, men en maskinel fejl midt i en opgradering kan resultere i et alvorligt skadet system.


Alle pakkeinstallationshandlinger skal køres med superbrugerprivilegier, så log ind som root (administrator) eller brug su eller sudo for at få de nødvendige adgangsrettigheder.

Opgraderingen har nogle få forudsætninger; du bør tække dem, før du gennemfører opgraderingen.

4.1.2 Informer brugerne i forvejen

Det er klogt at informere alle brugerne i forvejen om eventuelle opgraderinger, du planlægger, også selv om brugere der tilgår dit system via en ssh-forbindelse ikke vil mærke meget under opgraderingen, og bør kunne fortsætte deres arbejde.

Hvis du vil være ekstra omhyggelig, så lav en sikkerhedskopi af eller afmonter /home før opgraderingen.

Du skal udføre en kerneopgradering under opgraderingen til jessie, så en genstart er nødvendig. Typisk vil dette udføres efter opgraderingen er afsluttet.

4.1.3 Forbered nedetid for tjenester

Under opgraderingsprocessen kan der være tjenester, som er tilknyttet pakker, som er en del af opgraderingen. Hvis dette er tilfældet, vil disse tjenester måske stoppe mens pakkerne, som skal opgraderes bliver omplaceret og konfigureret. I dette tidsrum vil disse tjenester ikke være tilgængelige.
KAPITEL 4. OPGRADERINGER FRA DEBIAN 7...

4.1. FORBEREDELSE AF OPGRADERINGER

Præcist hvor lang netotiden er for disse tjenester vil afhænge af antallet af pakker, som opgraderes på systemet, og vil også inkludere den tid som systemadministratoren er om at besvare konfigurationssporGHz fra forskellige pakkeopgraderinger. Bemærk at hvis opgraderingsprocessen foregår uovervåget og systemet kræver svar under opgraderingen, er der stor sandsynlighed for, at tjenester er utilgængelige i en væsentlig tidspériode.

Hvis systemet som opgraderes tilbyder kritiske tjenester for dine brugere eller netværk, så kan du minimere netotiden, hvis du foretager en minimal systemopgradering som beskrevet i Afsnit 4.4.4, efterfulgt af en kerneopgradering og en genstart og efterfølgende opgraderer pakker, som hører til dine kritiske tjenester. Opgrader disse pakker inden den komplette opgradering udføres javnfor instruktionen i Afsnit 4.4.5. På denne måde kan du sikre dig, at disse vigtige tjenester er startet op og er tilgængelige gennem hele opgraderingsprocessen, og at deres netotid er reduceret.

4.1.4 Forbered for gendannelse

Selom Debian forsøger at sikre, a dit system kan startes op på alle tidspunkter, er der en reel risiko for, at du kan opleve problemer efter genstart af dit system, når opgraderingen er færdig. En del kendte problemer er dokumenteret i dette og de næste kapitler af udgivelsesnoterne.

Af den grund er det klogt at sikre sig, at du vil kunne gendanne dit system, såfremt det skulle fejle i at genstarte eller, for ekstern håndterede systemer, ikke kan få netværket til at fungere.


Hvis dette mislykker, skal du bruge en alternativ måde for at starte dit system op, så du kan tilgå det og reparere det. En mulighed er at bruge et specielt redningsaftfryk eller en Linux-live-cd. Efter opstart fra denne, bør du kunne montere dit rodfilsystem og chroot ind i det for at undersøge og rette problemet.

4.1.4.1 Fejlsøg skal under opstart med initrd


Grundlæggende ting der kan kontrolleres: tilstedeværelse af korrekte enhedssifer i /dev; hvilke moduler indlæses (cat /proc/modules); resultat af dmesg for fejl under indlæsning af drivere. Resultatet af dmesg vil også vise hvilke enhedssifer, der er blevet tildelt til hvilke diske; du bør kontrollere det imod resultatet af echo $ROOT for at sikre, at rodfilsystemet er på den forventede enhed.

Hvis du lykkes med at rette problemet, vil indtastning af exit afslutte fejlsøgningskælen og fortsætte opstartprocessen på det punkt hvor den fejlede. Selvfølgelig skal du også rette det underliggende problem og genoprette initrd'en så den næste opstart ikke fejler igen.

4.1.4.2 Fejlsøg skal under opstart med systemd

Hvis opstarten fejler under systemd, er det muligt at indhente en fejlsøg root-skæl ved at ændre kernens kommandolinje. Hvis standardopstarten lykkes, men nogle tjenester ikke kan starte, så kan det være nyttigt at tilføjse systemd.unit-rescue.target til kerneparametrene.

---

1 Hvis debconf-prioritetens sat til et meget høj niveau kan du måske forhindre konfigurationsprompter, men tjenester som afhænger af standardsvar som ikke er gældende for dit system vil ikke starte.

2 Eksempelvis: DNS- eller DHCP-tjenester, specielt hvis der ikke er nogen redundans eller reserve. I tilfælde med DHCP kan slutbrugere blive frakoblet fra netværket, hvis låneperioden er kortere end tiden, det tager for opgraderingsprocessen at blive færdig.

3 Denne funktion kan deaktiveres ved at tilføje parameteren panic=0 til dine opstartsparametre.
Ellers vil kerneparameteren `systemd.unit=emergency.target` tilbyde dig en root-skal på det tidligste mulige punkt. Dette gøres dog før montering af root-filsystemet med læse-skrive rettigheder. Du skal gøre det manuelt med:

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

Yderligere information om fejlsovgning af en ødelagt opstart under systemd kan findes i artiklen Diagnosis for opstartsproblemer (http://freedesktop.org/wiki/Software/systemd/Debugging/).


### 4.2.1 Gennemse handlinger der aflæser pakkehåndteringen

I nogle tilfælde kan brugen af `apt-get` til installation af pakker i stedet for `aptitude` få `aptitude` til at anse en pakke som “ubrugt” og planlægge den for fjernelse. Generelt, skal du sikre dig, at systemet er fuldt opdateret og “rent” før du fortsætter med opgraderingen.
På grund af dette bør du gennemse om der er nogle afventende handleringer i pakkehåndteringen aptitude. Hvis en pakke er planlagt til fjernelse eller opdatering i pakkehåndteringen, kan det negativt påvirke opgradéringsproceduren. Bemærk at rettelse af dette kun er muligt hvis din sources.list stadig peger på wheezy og ikke på stable eller jessie; se Afsnit A.2.

For at udføre denne gennemgang, så start aptitude i “visuel tilstand” og tryk på g (“Go”). Hvis den viser nogle handleringer, så bør du gennemse dem og enten rette dem eller implementere de foreslåede handleringer. Hvis ingen handleringer foreslås, vil du blive præsenteret med en besked der siger ”Ingen pakker er planlagt for installation, fjernelse eller opgradering”.

### 4.2.2 Deaktivering af APT-pinning

Hvis du har konfigureret APT til at installere bestemte pakker fra en distribution udover stable (f.eks. fra testing), så skal du måske ændre din APT-pinnings konfiguration (gemt i /etc/apt/preferences) for at tillade pakkeopgraderinger af versioner i den nye stabile version. Yderligere information om APT-pinning kan findes i apt_preferences(5).

### 4.2.3 Kontrol af pakkestatus

Uanset den anvendte opgraderingsmetode, så anbefales det, at du kontrollerer pakkernes status først, og verificerer at alle pakker er i en opgraderbar tilstand. Den følgende kommando vil vise alle pakker, som har en status som halvt installeret (Half-Installed) eller som ikke kunne konfigureres, (Failed-Config) og dem med en eventuel fejlstatus.

```
# dpkg --audit
```

Du kan også inspicere tilstanden for alle pakker på dit system med aptitude, eller med kommandoen såsom

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

eller

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

Det er ønskværdigt at fjerne alle pakker på hold før en opgradering. Hvis en pakke - som er essentiel for opgraderingen - er på hold, så vil opgraderingen fejle.

Bemærk at aptitude bruger en anden metode for registrering af pakker, som er på hold end apt-get og dselect. Du kan identificere pakker på hold for aptitude med

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

Hvis du ønsker at kontrollere hvilke pakker du havde på hold for apt-get, så skal du bruge

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

Hvis du ændrede og genkompilerede en pakke lokalt, og ikke omdøbte den eller placerede en epoch i versionen, så skal du sætte den på hold for at forhindre at den bliver opgraderet.

Pakketilstanden “hold” for apt-get kan ændres med:

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

Erstat hold med install for at fjerne tilstanden “hold”.

Hvis der er noget som skal rettes, så er det bedst at sikre sig at din sources.list stadig refererer til wheezy som forklaret i Afsnit A.2.

### 4.2.4 Afsnittet foreslåede opdateringer (proposed-updates)

Hvis du har afsnittet proposed-updates i din /etc/apt/sources.list-fil, så skal du fjerne afsnittet fra den fil før du forsøger en opgradering af dit system. Dette er en forberedelse for at reducere sandsynligheden for konflikter.
4.2.5 Uofficielle kilder

Hvis du har pakker, som ikke stammer fra Debian, på dit system, så skal du være opmærksom på at disse kan blive fjernet under opgraderingen på grund af afhængigheder i konflikt. Hvis disse pakker blev installeret ved at tilføje et ekstra pakkearkiv i din /etc/apt/sources.list, så skal du kontrollere om dette arkiv også tilbyder pakker kompileret for jessie og ældre kildelinjen tilsvarende på samme tidspunkt som dine kildelinjer for Debianpakker.

Nogle brugere kan have uofficielle tilbageporterede “nyere” versioner af pakker som i Debian er installeret på deres wheezy-system. Sådanne pakker vil højst sandsynlig medføre problemer under en opgradering, da de kan resultere i filkonflikter
d. Afsnit 4.5 har lidt information om hvordan filkonflikter skal håndteres, såfremt de opstår.

4.3 Forberedelse af kilder for APT

For du starter opgraderingen skal du opsætte apt’s konfigurationsfil for pakkelister, /etc/apt/sources.list.


4.3.1 Tilføjelse af APT-internetkilder

Standardkonfigurationen er opsat til installation fra internettets hovedservere for Debian, men du kan ændre /etc/apt/sources.list til at bruge andre spejle, helst til et spejl som er tæt på dig netværksmæssigt.


For eksempel antag at dit nærmeste Debianspejl er [http://mirrors.kernel.org](http://mirrors.kernel.org). Når du kigger på spejlet med en internetbrowser eller FTP-program, så vil du bemærke at hovedmapperne er organiseret således:

http://mirrors.kernel.org/debian/dists/jessie/main/binary-amd64/
http://mirrors.kernel.org/debian/dists/jessie/contrib/binary-amd64/

For at bruge dette spejl med apt, så kan du tilføje denne linje til din sources.list-fil:

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

Bemærk at “dists” tilføjes implicit, og parametrene efter udgivelsesnavnet bruges til at udvide stien til flere mapper.

Efter tilføjelse af dine nye kilder, så deaktiver de tidligere “deb”-liner i sources.list ved at placere en havelæge (#) foran dem.

4.3.2 Tilføjelse af APT-kilder for et lokalt spejl

I stedet for at bruge HTTP eller FTP-pakkespejl, kan du ønske at ændre /etc/apt/sources.list så der bruges et spejl på en lokal disk (sandsynligvis monteret over NFS).

For eksempel kan dit pakkespejl være under /var/ftp/debian/, og have hovedmapper som disse:

/var/ftp/debian/dists/jessie/main/binary-amd64/
/var/ftp/debian/dists/jessie/contrib/binary-amd64/

Debians pakkehåndteringssystem tillader normalt ikke at en pakke fjerner en fil ejet af en anden pakke medmindre, at den er blevet defineret til at erstatte denne pakke.
4.4. OPGRADERING AF PAKKER

For at bruge dette med `apt`, så tilføj denne linje til din `sources.list`-fil:

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

Bemærk at “`dists`” tilføjes implicit, og parametrene efter udgivelsersnavnet bruges til at udvide stien til flere mapper.

Efter tilføjelse af dine nye kilder, så deaktiver de tidligere “`deb`”-liner i `sources.list` ved at placere en havelåge (#) foran dem.

4.3.3 Tilføjelse af APT-kilder fra et optisk medie

Hvis du ønsker kun at bruge cd’er (eller dvd’er eller Blu-ray-diske), så udkommenter de eksisterende “`deb`”-liner i `/etc/apt/sources.list` ved at placere en havelåge (#) foran 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
```

Bemærk at der ikke må være `mellemrum` mellem ordene `noauto,ro` i det fjerde felt.

For at verificere, at det virker, så indsæt en cd og prøv igen:

```
# mount /media/cdrom
# ls -al /media/cdrom
# umount /media/cdrom
```

Næste, kør:

```
# apt-cdrom add
```

for hver Debian binær cd-rom du har, at tilfôje dataene om hver cd til APT’s database.

4.4 Opgradering af pakker

Den anbefalede måde at opgradere fra tidligere Debian-udgivelser er at bruge pakkehåndteringsværktøjet `apt-get`. I forrige udgivelser blev `aptitude` anbefalet til dette formål, men de seneste versioner af `apt-get` tilbyder lignende funktionalitet og har også vist sig at give de ønskede opgraderingsresultater mere konsistent.

Glem ikke at montere alle krævede partitioner (vigtigst partitionerne for root og `/usr` som skrivbare med en kommando såsom:

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

Eftersløgende skal du dobbeltkontrollere at APT-kildepunkterne (i `/etc/apt/sources.list`) refererer enten til “`jessie`” eller til “`stable`”. Der bør ikke være kildepunkter, der peget på wheezy.

**BEMÆRK**

Kildelinjer for en cd-rom kan undertiden referere til “`unstable`”; selvom dette kan være forvirrende, så skal du *ikke* ændre det.

4.4.1 Optagelse af sessionen

Det anbefales at du bruger programmet `/usr/bin/script` til at optage et sammendrag af opgraderingsessionen. Hvis der så opstå et problem, så vil du have en log over hvad der skete, og hvis krævet, kan give præcis information i en fejlrapport. For at starte registreringen tastes:

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

Typeskriptet vil også give dig mulighed for at gennemse information, som er rullet forbi skærmen. Hvis du er ved systemets konsol, så skift til VT2 (med Alt + F2) og efter at du er logget ind, så brug `less -R -root/upgrade-jessie.script` for at se filen.

Efter at du har færdiggjort opgraderingen, så kan du stoppe `script` ved at taste `exit` i prompten.

Hvis du har brugt tilvalget `-t` for `script` så kan du bruge programmet `scriptreplay` for at afspille hele sessionen:

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

### 4.4.2 Opdatering af pakkelisten

Først skal listen over tilgængelige pakker for den nye udgivelse hentes. Dette gøres ved at køre:

```
# apt-get update
```

### 4.4.3 Sikr dig, at du har tilstrækkelig med plads til opgraderingen

Du skal sikre dig, at du har tilstrækkelig med hårddiskplads før du opgraderer med den fulde systemopgradering beskrevet i Afsnit 4.4.5. Først, alle pakker krævet for installation som hentes fra netværket gemmes i `/var/cache/apt/archives` (og undermappen `partial/`, under overførsel), så du skal sikre dig, at du har nok plads på partitionen for filsystemet, som indeholder `/var` til midlertidigt at hente pakkerne, som skal installeres på dit system. Efter overførslen skal du sikker bruge ekstra plads i andre filsystempartitioner for både at installere opgraderede pakker (som kan indeholder større binære filer eller mere data) og nye pakker, som vil blive hentet ned for opgraderingen. Hvis dit system ikke har tilstrækkelig med plads, kan du ende med en ufuldstændig opgradering, som det kan være svært at fortryde.

`apt-get` kan vise dig detaljeret information om diskpladsen krævet for installationen. Før udførsel af opgraderingen, kan du se dette estimat ved at køre:

```
# apt-get -o APT::Get::Trivial-Only=true dist-upgrade
[ ... ]
XXX opgraderes, XXX nyinstalleres, XXX fjernes og XXX bliver ikke opgraderet.
Skal hente xx.xMB fra arkiverne.
Efter denne operation vil AAAMB yderligere diskplads være brugt.
```

**BEMÆRK**

Kørsel af denne kommando i begyndelsen af opgraderingsprocessen kan medføre en fejl, på grund af årsagerne beskrevet i de næste afsnit. I disse tilfælde skal du vente indtil du har udført den minimale systemopgradering som i Afsnit 4.4.4 før du kører denne kommando for at estimere diskpladsen.

Hvis du ikke har nok plads for opgraderingen, så vil `apt-get` advare dig med en besked:

```
E: Du har ikke nok ledig plads i /var/cache/apt/archives/.
```

I denne situation, så skal først ledig plads. Du kan:

- Fjerne pakker som tidligere er blevet hentet for installation (i `/var/cache/apt/archives`). Oprydning i pakkemellemlageret med `apt-get clean` vil fjerne alle tidligere hentede pakkefiler.

- Fjern glemte pakker. Hvis du har brugt `aptitude` eller `apt-get` til manuelt at installere pakker i wheezy vil programmet have styr på hvilke pakker du har installeret manuelt og vil kunne markere forældet på de pakker der er trukket ind af afhængigheder alene og som ikke længere er krævet
hvis en pakke er blevet fjernet. De vil ikke markere pakker til fjernelse, hvis du har installeret dem manuelt. For at fjerne automatisk installerede pakker som ikke længere bruges, kør:

```
# apt-get autoremove
```

Du kan også deborphan, debfoster eller cruft til at finde redundante pakker. Fjern ikke blindt pakkerne disse værktøjer præsenterer, specielt hvis du bruger aggressive ind仍然，der ikke er standard, som er mere udsat for at give falske positive resultater. Det anbefales stærkt, at du manuelt gennemser pakkerne der bliver foreslået for fjernelse (dvs. deres indhold, størrelse og beskrivelse) før du fjerner dem.

- Fjern oversættelser og sprogfiler fra system hvis de ikke er krævet. Du kan installere pakken local epurge og konfigurere den så at kun nogle få udvalgte sprog bevares i systemet. Dette vil reducere den forbrugt diskplads i /usr/share/locale.
- Flyt midlertidigt til et andet system, eller fjern permanent, systemlogge under /var/log/.
- Brug en midlertidig /var/cache/apt/archives: Du kan bruge en midlertidig mellemlagermappe fra et andet filsystem (USB-lagerenhed, midlertidig harddisk, filsystem allerede i brug, ...

```
BEMÆRK

Brug ikke en NFS-montering da netværksforbindelsen kan blive afbrudt under opgraderingen.
```

For eksempel hvis du har et USB-drev monteret på /media/usbkey:

1. fjern pakkerne som tidligere er blevet hentet for installation:

```
# apt-get clean
```

2. kopier mappen /var/cache/apt/archives til USB-drevet:

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

3. monter den midlertidige mappe for mellemlageret på den aktuelle:

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

4. efter opgraderingen, gendan den originale /var/cache/apt/archives-mappe:

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

5. fjern den tilbageværende /media/usbkey/archives.

Du kan oprette den midlertidige mappe for mellemlageret på det filsystem som er monteret på dit system.

- Udfør en minimal opgradering af systemet (se Afsnit 4.4.4) eller delvise opgraderinger af systemet efterfulgt af en fuld opgradering. Dette vil gøre det muligt at opgradere systemet delvist, og give dig mulighed for at rydde pakkenmellemlageret før den fulde opgradering.

Bemærk at for sikkert at fjerne pakker, så er det tilrådeligt at skifte din sources.list tilbage til wheezy som beskrevet i Afsnit A.2.
4.4.4 Minimal systemopgradering

I nogle tilfælde under udførelse af den fulde opgradering (som beskrevet nedenfor) kan der blive fjernet et stort antal pakker, som du måske ønsker at beholde. Vi anbefaler derfor en todelt opgraderingsproces, først en minimal opgradering til at forbogå disse konflikter, og så en fuld opgradering som beskrevet i afsnit 4.4.5.

For at gøre dette, så kør først:

```
# apt-get upgrade
```

**BEMÆRK**

Opgraderingsprocessen for tidligere udgivelser anbefalede brugen af *aptitude* til opgraderingen. Dette værktøj er ikke anbefalet for opgraderinger fra wheezy til jessie.

Dette medfører en opgradering af de pakker, som kan opgraderes uden at kære at andre pakker fjernes eller installeres.

Den minimale systemopgradering kan også være nyttig når systemet har lidt ledig plads og en fuld opgradering ikke kan køres på grund af pladsbegrænsninger.

Hvis pakken *apt-listchanges* er installeret, så vil den (i sin standardkonfiguration) vise vigtig information om opgraderede pakker i en tekstviser. Tryk på *q* efter du har læst informationen for at afslutte tekstviseren og fortsæt opgraderingen.

4.4.5 Opgradering af systemet

Når du har udført de tidligere trin, er du nu klar til at fortsætte med hoveddelen af opgraderingen. Kør:

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

**BEMÆRK**

Opgraderingsprocessen for tidligere udgivelser anbefalede brugen af *aptitude* til opgraderingen. Dette værktøj er ikke anbefalet for opgraderinger fra wheezy til jessie.

Dette vil udføre en fuldstændig opgradering af systemet, dvs. installere de nyeste tilgængelige versioner af alle pakker, og løse alle eventuelle afhængighedsændringer mellem pakker i forskellige udgivelser. Hvis nødvendigt vil den installere nogle nye pakker (normalt nye biblioteksversioner, eller omdøbte pakker), og fjerne alle forældede pakker der er i konflikt med andre pakker.

Når der opgraderes fra et sæt af cd-rommer (eller dvd’er), så vil du blive spurgt om at indsætte specifikke cd’er på flere punkter under opgraderingen. Du skal måske indsætte den samme cd flere gange; dette skyldes forbundne pakker som er blevet spredt ud over cd’erne.

Nye versioner af aktuelt installerede pakker, som ikke kan opgraderes uden at ændre installationsstatus for andre pakker vil blive efterladt med deres aktuelle version (vist som “held back”). Dette kan løses ved enten at bruge *aptitude* til at vælge disse pakker for installation elelr ved at prøve *apt-get install package*.

4.5 Mulige problemstillinger under opgradering

De følgende afsnit beskriver kendte problemstillinger, som kan opstå under en opgradering til jessie.
KAPITEL 4. OPGRADERINGER FRA DEBIAN 7 ...
4.5. MULIGE PROBLEMSTILLINGER UNDER ...

4.5.1 Dist-upgrade fejlere med “Kunne ikke udføre øjeblikkelig konfiguration”

I nogle tilfælde kan trinet apt-get dist-upgrade fejl efter overførsel af pakker med:

```
E: Kunne ikke udføre øjeblikkelig konfiguration på »package«. Se venligst man 5 →
apt.conf under APT::Immediate-Configure for detaljer.
```

Hvis det sker, så bør korøl af apt-get dist-upgrade -o APT::Immediate-Configure = 0 i stedet for
tillade at opgraderingen fortsætter.

En anden mulig omgåelse af dette problem er midlertidig at tilføje både wheezy- og jessie-kilder til
din sources.list og køræ apt-get update.

4.5.2 Forventede fjernels

Opgraderingsprocessen for jessie kan anmode om fjernelse af pakker i systemet. Den præcise liste over
disse pakker vil variere afhængig af det pakkesæt du har installeret. Disse udgivelsesnoter giver generelle
råd om disse fjernels, men hvis du er i tvivl, så anbefales det, at du undersøger pakkefjernelserne
foreslået af hver metode før du fortsætter. For yderligere information om pakker, der er blevet forældet
i jessie, se Afsnit 4.10.

4.5.3 Konflikter eller forhåndsafhængige (Pre-Depends) loop

Undertiden er det nødvendigt at aktivere tilvalget APT::Force-LoopBreak i ATP for midlertidig at
kunne fjerne en essentiel pakke på grund af en konflikt/førhåndsafhængig loop. apt-get vil påminde
dig om dette og afbryde opgraderingen. Du kan omgå dette ved at angive tilvalget -o APT::Force-
LoopBreak=1 på kommandolinjen for apt-get.

Det kan ske, at et systems afhængighedsstruktur kan være så ødelagt, at det kræver manual intervention. Normalt betyder dette brug af apt-get eller

```
# dpkg --remove pakkenavn
```

for at eliminere nogle af de stridende pakker, eller

```
# apt-get -f install
# dpkg --configure --pending
```

I ekstreme tilfælde kan det være nødvendigt at fremtvinge reinstallation med en kommando som

```
# dpkg --install /path/to/package_name.deb
```

4.5.4 Filkonflikter

Filkonflikter bør ikke opstå hvis du opgraderer fra et “rent” wheezy-system, men kan opstå hvis du har
ufficielle backports installeret. En filkonflikt vil resultere i en fejl såsom:

```
Udpakker <package-foo> (fra <package-foo-file>) ... dpkg: fejl under behandling af <package-foo> (--install):
  forsøger at overskrive »<some-file-name>«,
som også er i pakke <package-bar>
dpkg-deb: indsætning af underproces dræbt af signal (ødelagt datakanal)
Der opstod fejl under behandlingen:
<package-foo>
```

Du kan forsøge at løse en filkonflikt ved med tvang at fjerne pakken nævnt på den sidste linje i
fejbeskeden:

```
# dpkg --force-depends pakkenavn
```

Efter rettelse, bør du være i stand til at genoptage opgraderingen ved at gentage de tidligere beskrev-
ne kommandoer for apt-get.
4.5.5 Konfigurationsændringer


Hvis du ikke er sikker på, hvad du skal göre, så skriv navnet på pakken eller filen ned og udred så problemstillingen senere. Du kan søge i typescript-filen for at gennemgå informationen på skærmen fra opgraderingen.

4.5.6 Ændring af session til konsol

Hvis du kører opgraderingen med systemets lokale konsol, så vil du måske opleve, at under visse steder af opgraderingen så skifter konsollen over til en anden visning og du mistet synligheden over opgraderingsprocessen. For eksempel vil dette ske på skrivebordssystemer når skærmhåndteringen genstartes.

For at gendanne konsollen hvor opgraderingen var nået til, skal du bruge `Ctrl + Alt + F1` (hvis i den grafiske opstartskærm) eller bruge `Alt + F1` (hvis i den lokale konsol for teksttilstand) for at skifte tilbage til den virtuelle terminal 1. Erstat `F1` med funktionstasten med det samme antal som den virtuelle terminal opgraderingen kørte i. Du kan også bruge `Alt + Venstre` eller `Alt + Højre` for at skifte mellem de forskellige terminaler i teksttilstand.

4.5.7 Specielle forhold for specifikke pakker

I de fleste tilfælde, bør pakker blive opgraderet uden problemer mellem wheezy og jessie. Der er nogle få tilfælde, hvor intervention kan være krævet, enten før eller under opgraderingen; disse er detaljeret beskrevet nedenfor for pakke.

4.5.7.1 systemd


4.5.7.2 LXC

Hvis du har LXC installeret, så skal du tage specielle hensyn, når du opgraderer dit system og dine containere. Se venligst Afsnit 5.8 for kendte problemstillinger og løsninger.

4.6 Opgradering af din kerne og relaterede pakker

Dette afsnit forklarer hvordan du opgraderer din kerne og identifierer potentielle problemstillinger forbundet med denne opgradering. Du kan enten installere en af `linux-image-*`-pakkerne tilbuds af Debian, eller kompilere en tilpasset kerne fra kilde.

Bemærk at en masse information i dette afsnit er baseret på den antagelse, at du vil bruge en af de modulære Debiankerner, sammen med `initramfs-tools` og `udev`. Hvis du vælger at bruge en tilpasset kerne, som ikke kræver en initrd eller hvis du bruger en anden initrd-opretter, kan noget af informationen være urelevant for dig.

4.6.1 Installation af en kernens metapakke

Når du laver en dist-upgrade (distributionupgradering) fra wheezy til jessie, så anbefales det, at du installerer en `linux-image-*`-metapakke, hvis du ikke har gjort det tidligere. Disse metapakker vil automatisk placere en nyere version af kernen under opgraderinger. Du kan verificere om du har en installeret ved at køre:

```
# dpkg -l "linux-image-*" | grep ^ii | grep -i meta
```
Hvis du ikke ser et resultat, så skal du installere en ny pakke for linux-image manuelt eller installere en linux-image-metapakke. For at se en liste over tilgængelige metapakker for linux-image, så kør:

```
# 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:

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


Hvis muligt så er det en fordel for dig at opgradere kernepakken adskilt fra hoveddelen af dist-upgrade for at reducere risikoen for et midlertidigt system der ikke kan startes op. Bemærk at dette skal gøres efter den minimale opgraderingsproces beskrevet i Åfsnit 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 `/devmapper/<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 Ting der skal udføres før genstart

Når `apt-get dist-upgrade` er færdig, så er den ”formelle” opgradering færdig, men der er nogle få andre forhold, som der skal tages hånd om før den næste genstart.


### 4.8 Forberedelse af den næste udgivelse

Efter opgraderingen er der nogle ting, du kan forberede for din næste udgivelse.

- Fjern nye redundante og forældede pakker som beskrevet i Åfsnit 4.4.3 og Åfsnit 4.10. Du bør gennemgå hvilke konfigurationsfiler de bruger og overveje at fjerne pakkerne, så deres konfigurationsfiler forsvinder. Se også Åfsnit 4.8.1.
4.8.1 Fuld fjernelse af afinstallerede pakker


**PAS PÅ**

Fuld fjernelse af en pakke vil generelt også fjerne logfilerne, så du vil skulle lave en sikkerhedskopi af dem først.

Den følgende kommando viser en liste over alle fjernede pakker, som kan have konfigurationsfiler tilbage på systemet (hvis nogen):

```
# dpkg -l | awk '/^rc/ { print $2 }'
```

Pakkerne kan fjernes ved at bruge `apt-get purge`. Hvis vi antager du vil fjerne dem alle på en gang, så kan du bruge den følgende kommando:

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

Hvis du bruger `aptitude`, så kan du også bruge det følgende alternativ til kommandoerne ovenfor:

```
$ aptitude search ‘~c’
$ aptitude purge ‘~c’
```

4.9 Forældede komponenter


Dette inkluderer de følgende funktioner:

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

4.10 Forældede pakker

Der introduceres en masse nye pakker i jessie, men der fjernes og udelades også en del gamle pakker, som var i wheezy. Der tilbydes ingen opgraderingsstti for disse forældede pakker. Selv om intet forhindrer dig i fortsat at benytte en forældet pakke, så vil Debianprojektet normat ikke fortsætte den sikkerhedsmæssige support af pakken mere end et år efter jessies udgivelse, og vil normalt heller ikke tilbyde anden støtte i mellemperioden. Erstatning af dem med tilgængelige alternative, hvis sådanne findes, anbefales.

Det kan være mange årsager til at pakker er blevet fjernet fra distributionen: De bliver ikke længere vedligeholdt opstrøms, der er ikke længere en Debianudvikler interessenter i at vedligeholde pakkerne; funktionaliteten de tilbyder er blevet efterfulgt af andre programmer (eller en ny version); eller de anses ikke længere for at være egnet for jessie på grund af fejl i dem. I det sidste tilfælde, kan pakker stadig være til stede i distributionen "unstable".

Detektering af hvilke pakker på et opdateret system som er "obsolete" (forældet) er meget nemt da pakkehåndteringernes brugerflader vil markere dem som sådan. Hvis du bruger `aptitude`, så vil du se en liste over disse pakker under punktet “Forældede og lokalt oprettede pakker”.


Listen over forældede pakker inkluderer:

---

5 Eller i den periode hvor der endnu ikke er en ny udgivelse. Typisk er kun to stabile udgivelser understøttet på samme tidspunkt.

• **python3.2**, efterfølger er **python3.4**. (Version 2.7 er understøttet i både wheezy og jessie.)

• **ruby1.8 og ruby1.9.1**, efterfølger er **ruby2.1**. Installer venligst pakken **ruby** for automatisk at spore den nuværende Ruby-version.

• mplayer; alternativer er **mplayer2**, og **mpv** (ny i jessie). Mens den første hovedsagelig er kompatibel med mplayer i form af kommandolinjeparametre og konfiguration (og tilføjer nogle nye funktioner), så tilfører den sidste en masse nye funktioner og forbedringer, og bliver aktivt vedligeholdt af opstrømsudviklere.

• **openoffice.org**, **brug venligst libreoffice**.

• **squid**, efterfølger er **squid3**.

• **libjpeg-progs**, efterfølger er **libjpeg-turbo-progs**.

• **openjdk-6-*, efterfølger er openjdk-7-*.

### 4.10.1 Overgangspakker

Nogle pakker fra wheezy er blevet delt op i flere pakker i jessie, ofte for at forbedre vedligeholdelsen. For at gøre opgraderingsstien nemmere i sådanne tilfælde, tilbyder jessie ofte “overgangspakker”: Tomme pakker som har det samme navn som den gamle pakke i wheezy med afhængigheder som medfører, at de nye pakker bliver installeret. Disse “overgangspakker” anses for at øvre redundante efter opgraderingen og kan fjernes igen.

De fleste (men ikke alle) tomme pakkers beskrivelser indikerer deres formål. Pakkebeskrivelser for tomme pakker er dog ikke ensartet, så du kan også finde **deborphan** med tilvalgene **--guess-** (f.eks. **--guess-dummy**) nyttige til at detektere dem i dit system. Bemærk at nogle tomme pakker ikke skal fjernes efter en opgradering, men i stedet bruges til at holde styr på den aktuelle tilgængelig version af et program over tid.
Kapitel 5

Ting man skal være opmærksom på i forbindelse med jessie

Sommetider kan ændringer, som er introduceret i en ny udgave, have bivirkninger som vi ikke med rimelighed kan undgå, eller disse ændringer kan afsløre fejl andre steder. Dette afsnit dokumenterer problemer som vi er bekendt med. Læs også gerne errata, dokumentationen for de relevante pakker, fejlrapporter og anden information som er nævnt i Afsnit 6.1.

5.1 Begrænsninger i sikkerhedsunderstøttelse

Der er nogle pakker hvor Debian ikke kan love at tilbyde minimale tilbageporteringer for sikkerhedsmæssige problemstillinger. Disse dækkes i de følgende under afsnit.

**Bemærk** at pakken debian-security-support, introduceret i Jessie, hjælper med at registrere status for sikkerhedsmæssig understøttelse for installerede pakker.

5.1.1 Sikkerhedsstatus på internetbrowsere


Som generel internetbrowser, anbefaler vi Iceweasel eller Chromium.


5.1.2 Mangel på sikkerhedsmæssig understøttelse for økosystemet omkring libv8 og 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.

Derudover vil disse pakker ikke modtage nogle sikkerhedsmæssige opdateringer i Jessie-udgivelsens livstid.
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 har som standard »PermitRootLogin without-password«

I et forsøg på at forstærke standardopsætningen, vil konfigurationen for openssh-server nu anvende standarden »PermitRootLogin without-password«. Hvis du afhænger af en adgangskodegodkendelse for brugeren root, så er du måske påvirket af denne ændring.

openssh-server vil forsøge at detektere sådanne tilfælde og øge prioriteten for dets debconf-prompt.

Hvis du ønsker at bevare adgangskodegodkendelse for brugeren root, så kan du også forhåndskonfigurere dette spørgsmål ved at bruge:

```
# 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

If you are using Puppet, please be aware that Puppet 3.7 is not backwards compatible with Puppet 2.7. Among other things, the scoping rules have changed and many deprecated constructs have been removed. See the Puppet 3.x release notes (https://docs.puppetlabs.com/puppet/3/reference/release_notes.html#puppet-300) for some of the changes, although be aware that there are further changes in 3.7.

Checking the log files of your current puppetmaster for deprecation warnings and resolving all of those warnings before proceeding with the upgrade will make it much easier to complete the upgrade. Alternatively, or additionally, testing the manifests with a tool like Puppet catalog test (https://github.com/duritong/puppet_catalog_test) may also find potential issues prior to the upgrade.


5.4 PHP 5.6-opgradering har ændringer i opførslen

Opgraderingen til Jessie inkluderer en opgradering af PHP fra 5.4 til 5.6. Dette kan påvirke lokale PHP-skripter og du rådes til at kontrollere disse skripter før opgradering. Nedenfor er et udvalgt undersøgte af disse problemstillinger:

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

As a result of this change, existing code using ssl:// or tls:// stream wrappers (e.g. file_get_contents(), fsockopen(), stream_socket_client()) may no longer connect successfully without manually disabling peer verification via the stream context's "verify_peer"setting.


- PHP ændrer håndteringen for versaler på mange områder:
5.5. INKOMPATIBILE ÆNDRINGER I APACHE

- Nøgleordene »self«, »parent« og »static« er nu altid versalfølsom.
- json_decode()-funktionen accepterer ikke længere små bogstaver varianter af »booleske« værdier.

- Logo GUID-funktionserne (f.eks. php_logo_guid()) er blevet fjernet.
- The mcrypt_encrypt(), mcrypt_decrypt() and mcrypt_{MODE}() functions no longer accept keys or IVs with incorrect sizes. Furthermore an IV is now required if the used block cipher mode requires it.
- For legal reasons, the JSON implementation bundled with PHP has been replaced with the version provided by the "jsonc"PECL module. Code that makes assumptions about the finer implementation details of the PHP JSON parser may need to be reviewed.
- The "short_open_tag"setting is now disabled by default. The ASP variant of the short tags ('%'and '''%) are scheduled for removal in PHP7.

For more information or the full list of potential issues, please have a look at upstream’s list of backwards incompatible changes for PHP 5.5 (https://php.net/manual/en/migration55.incompatible.php) and 5.6 (https://php.net/manual/en/migration56.incompatible.php).

5.5  Ændringer i Apache HTTPD 2.4

**BEMÆRK**

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.

The mod_access_compat module is mentioned in the upstream upgrade guide as a possible alternative to immediate migration. However, the reports suggest it may not always work.

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/.

**BEMÆRK**

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).

For more information and the full list of changes, please refer to:
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 Afsnit 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:

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

### PAS PÅ

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 "auto"mounts during boot compared to sysvinit. If it fails to mount an "auto"mount (without the "nofail" option), 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 "noauto" or the "nofail" option.

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 Afsnit 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
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, /,,g’ | \ 
grep /etc/init.d | awk ‘NF, OFS=” ” {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))
- **systemd.special — Special systemd units** ([http://0pointer.de/public/systemd-man/systemd.special.html](http://0pointer.de/public/systemd-man/systemd.special.html))
- **My Service Can’t Get Realtime!** ([http://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/MyServiceCantGetRealtime/](http://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/MyServiceCantGetRealtime/)) (also contains a very short mention on invoking init scripts from unit files)

### 5.6.4 Plymouth needed for boot-prompts under systemd boots

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:

```bash
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
- keyscript

If your system relies on any of these for successful booting, you will have to use sysvinit (sysvinit-core) as init system. Please refer to Afsnit 5.6 for how to avoid a particular init system.

You can check if any of these options are in use on your system by running the following command:

```
grep -e precheck -e check -e checkargs -e noearly -e loud -e keyscript /etc/crypttab
```

If there is no output from the above, your system does not use any of the affected options.

5.6.7 systemd: issues SIGKILL too early [fixed in 8.1]

**BEMÆRK**

This issue was fixed in the 8.1 Jessie point release.

A regression was reported in systemd after the Jessie release. The bug occurs during shutdown or reboot, where systemd does not give any reasonable delay before issuing SIGKILL to processes. This can lead to data loss in processes that have not saved all data at the time of the reboot (e.g. running databases).

This issue is tracked in the Debian bug #784720 (https://bugs.debian.org/784720)

5.6.8 systemd: behavior of 'halt' command

The sysvinit implementation of the halt command powered off the machine as well. The systemd-sysv implementation halts the system, but does not power off the machine. To halt the machine and turn it off, use the poweroff command.

See also Debian bug #760923 (https://bugs.debian.org/760923)

5.7 Required kernel config options for Jessie

**BEMÆRK**

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):
5.8 Upgrade considerations for LXC hosts and containers

BEMÆRK

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 Afsnit 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 Afsnit 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 Further information

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

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

**BEMÆRK**

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:

```bash
# /sbin/cryptsetup luksDump <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).

**PAS PÅ**

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 proprietary 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

Opgraderingen af pakken base-passwd vil nulstile skallen for nogle systembrugere til »nologin«-skallen. Dette inkluderer de følgende brugere:

- 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.

PAS PÅ

Migreringen vil ske automatisk, hvis din debconf-spørgsmålsprioritet er høj («high») eller over.

Hvis du ønsker at beholde den nuværende skal for en given bruger, så kan du forhåndsudfylde spørgsmålene ved at bruge følgende:

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

Hvor `username` er navnet på brugeren og `current-shell-mangled` er det ødelagte navn på skallen. Ødelæggelsen udføres ved at erstatte alle tegn udover alfanumeriske tegn, streger og understreger med understreger. F.eks. `/bin/bash bliver _bin_bash`. 

33
5.14 Migrering til ny KDE E-post, kalender og kontakter (Kontact)

The Kontakt 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 Manglende virtuelle konsoller (»getty’er«) med flere skrivebordsmiljøer

Hvis du har flere skrivebordsmiljøet installeret, så kan du opleve at ingen af de virtuelle konsoller (»virtual console«) viser et logind.

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).

It has been reported that removing the "splash" argument from the kernel command-line may work around the issue. Please see /etc/default/grub and remember to run update-grub after updating the file.

5.16 »VGA signal out of range« / blank skærm under opstart med 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 range" message (or something similar).

En simpel måde at komme omkring det på er at angive GRUB_TERMINAL=console i /etc/default/grub.

5.17 Strengere validering af cron filer i 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.

Du kan se standarden @INC for Perl ved at køre perl -V.
5.19 Upgrade considerations for Ganeti clusters

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

**BEMÆRK**

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](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

**BEMÆRK**

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 workarounds are uninstalling busybox or setting BUSYBOX=y in /etc/initramfs-tools/initramfs.conf.
ADVARSEL

If you had to make any changes, please remember to run `update-initramfs -u` to update your initramfs. Otherwise, you may still end up with a broken boot.

Please see Debian Bug#783297 ([https://bugs.debian.org/783297](https://bugs.debian.org/783297)) for more information.

5.22 Backwards incompatible changes in the Squid webproxy

BEMÆRK

This section only applies to people that have installed 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](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](http://www.squid-cache.org/Versions/v3/3.2/RELEASENOTES.html#ss2.6))


Kapitel 6

Yderligere oplysninger om Debian

6.1 Yderligere læsning


Dokumentationen for enkelte pakker installeres i /usr/share/doc/pakke. Dette kan omfatte oplysninger om ophavsret, Debian-specifikke detaljer samt dokumentation fra program mets ophavssted.

6.2 Få hjælp

Der er mange steder at finde hjælp og rådgivning for Debianbrugere, men disse bør først bruges, når man ikke kan finde svar på sit spørgsmål via de andre dokumentationskilder. Dette afsnit giver en kort indledning til disse, som kan være nyttige for nye Debianbrugere.

6.2.1 E-post-lister


6.2.2 Internet Relay Chat

Debian har en IRC-kanal med det formål at hjælpe Debianbrugere. Kanalen kan findes på IRC-netværket OFTC. Brug din foretrukne IRC-klient til at forbinde til irc.debian.org og gå så ind på kanalen #debian.


Yderligere oplysninger om OFTC kan findes på websiden (http://www.oftc.net/).

6.3 Fejlrapportering


Hvis du finder en fejl i distributionen eller i de programpakker, som er en del af den, så rapporter dem venligst så de kan blive rettet i fremtidige udgivelser. Fejlrapportering kræver en gyldig e-postadresse. Vi beder om dette for, at vi kan spore fejlrapportherne, og så udviklerne kan kontakte ophavspersonen hvis der kræves flere oplysninger.

6.4 Bidrag til Debian


Under alle omstændigheder: Hvis du på nogen måde arbejder inden for den frie programbevægelse, enten som bruger, programmør, dokumentationsforsætter eller oversætter, hjælper du allerede de frie programmer. At bidrage er både lønsomt og morsomt, lader dig møde nye mennesker, og giver dig en rar fornemmelse indeni.
Kapitel 7

Ordliste

ACPI
Advanced Configuration and Power Interface

ALSA
Advanced Linux Sound Architecture (avanceret lydarkitektur for Linux)

APM
Advanced Power Management (avanceret strømhåndtering)

BD
blu-ray-disk

cd
Compact Disc

cd-rom
Compact Disc Read Only Memory

DHCP
Dynamic Host Configuration Protocol (konfigurationsprotokol for dynamisk vært)

DNS
Domain Name System (domænenavnssystem)

dvd
Digital Versatile Disc

GIMP
GNU Image Manipulation Program (billedbehandlingsprogrammet GIMP)

GNU
GNU’s Not Unix (GNU er ikke Unix)

GPG
GNU Privacy Guard

IDE
Integrated Drive Electronics

LDAP
Lightweight Directory Access Protocol

LILO
LInux LOader

LSB
Linux Standard Base
KAPITEL 7. ORDLISTE

LVM
Logical Volume Manager (logisk diskenhedshåndtering)

MTA
Mail Transport Agent (postbehandlingsagent)

NBD
Network Block Device (netværksblokenhed)

NFS
Network File System (netværksfilsystem)

NIC
Network Interface Card (netværksgrænsefladekort)

NIS
Network Information Service (netværksinformationstjeneste)

OSS
Open Sound System (åbent lydsystem)

RAID
Redundant Array of Independent Disks

RPC
Remote Procedure Call (ekstern procedurekald)

SATA
Serial Advanced Technology Attachment

SSL
Secure Sockets Layer (sikkert sokkellag)

TLS
Transport Layer Security (sikkerhed for transportlag)

UEFI
Unified Extensible Firmware Interface

USB
Universal Serial Bus

UUID
Universally Unique Identifier

VGA
Video Graphics Array

WPA
Wi-Fi Protected Access (Wi-Fi-beskyttet adgang)
Bilag A

Håndter dit wheezy-system før opgraderingen

Dette bilag indeholder information om, hvordan du kontrollerer, at du kan installere eller opgradere pakker fra wheezy inden du opgraderer til jessie. Dette bør kun være nødvendigt i specifikke situationer.

A.1 Opgradering af dit wheezy-system


Hvis du opgraderer dit system via et Debianspejl, vil systemet automatisk blive opgraderet til den seneste punktudgave (point release) af wheezy.

A.2 Kontroller din kildeliste

Hvis nogen af linjerne i /etc/apt/sources.list refererer til »stable«, “anvender” du allerede jessie. Dette er måske ikke, hvad du ønsker, hvis du ikke er klar til opgraderingen endnu. Hvis du allerede har kørt apt-get update, kan du stadig gå baglæns ved at følge nedenstående procedure.

Hvis du allerede har installeret pakker fra jessie, er der ikke længere meget mening i at installere pakker fra wheezy. I dette tilfælde skal du bestemme dig for, om du vil fortsætte eller ej. Det er muligt at nedgradere pakker, men det beskrives ikke her.


Hvis du har linjer som begynder med deb file:, skal du selv kontrollere om placeringen, som de refererer til indeholder et arkiv for wheezy eller jessie.

VIGTIGT


Hvis du har foretaget ændringer, så gem filen og kør

```
# apt-get update
```

for at opdatere pakkelisten.
A.3  Fjerner forældede konfigurationsfiler

Før du opgraderer dit system til jessie, så anbefales det at fjerne gamle konfigurationsfiler (såsom *.dpkg-{new, old}-filer under /etc fra systemet.

A.4 Opgrader forældedes sprogindstillinger til UTF-8

Hvis dit system er sprogoversat og anvender et sprog, som ikke er baseret på UTF-8, bør du overveje at konvertere dit system til at bruge UTF-8-baserede sprogindstillinger. Tidligere har der været identificeret fejl\(^3\), som kun har vist sig, når der bruges et tegnset forskelligt fra UTF-8. På skrivebordet er sådanne forældede sprogindstillinger understøttet via grimme hackninger internt i bibliotekerne, og vi kan ikke yde hjælp til brugere, som stadig anvender dem.

For at vælge systemets sprogindstillinger kan du køre **dpkg-reconfigure locales**. Sikr dig at du vælger en UTF-8-baseret sprogindstilling, når du bliver præsenteret for spørgsmålet om hvilken sprogindstilling, som skal anvendes som standard af systemet. Udover dette bør du kontrollere dine brugerens sprogindstillinger i deres konfigurationsmiljø og sikre dig, at de ikke har forældede sprogdefinitioner i deres konfigurationsmiljø.

---

\(^3\) I GNOME-pauseskærmen er brug af adgangskoder med ikke-ASCII-tegn, pam_ldap-understøttelse, eller endda muligheden for at låse skærmen op, utværderd når der ikke anvendes UTF8. GNOME-pauseskærmen er påvirket af denne fejl #599197 ([http://bugs.debian.org/599197](http://bugs.debian.org/599197)). Nautilus-filhåndteringen (og alle glib-baserede programmer, og sandsynligvis også alle Qt-baserede programmer) antager at filnavne er i UTF-8, mens skallen antager, at de er i den aktuelle sprogindstillings kodning. I daglig brug, er ikke-ASCII-filnavne bare ubrugelige i sådanne opsetninger. Derudover kræver gnome-orca-skærmleseren (som giver bruger med synsnedsættelse adgang til GNOME-skrivebordsmiljøet) en UTF-8-sprogindstilling siden Squeeze; under et forældet tegnset, vil programmet ikke kunne læse vinduesinformation ud for skrivebordselementer såsom Nautilus/GNOME Panel eller Alt-F1-menuen.
Bilag B

Bidragydere til udgivelsesnoterne

Mange har hjulpet til med udgivelsesnoterne, blandt andre


Dette dokument er oversat til mange sprog. Mange tak til alle oversætterne!

Oversat til dansk af: Joe Hansen, Torben Grøn Helligsø, Morten Bo Johansen, Ask Hjorth Larsen, Nicky Thomassen.
Indeks

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, 28
apt, 2, 15, 16
apt-listchanges, 19
aptitude, 18, 23
base-passwd, 33
busybox, 35
cryptsetup, 32, 35
dblatex, 2
debian-goodies, 18
debian-kernel-handbook, 22
debian-security-support, 5, 25
doc-debian, 38
docbook-xsl, 2
dpkg, 2
games-content-dev, 6
ganeti, 35
gcc, 5
grub-pc, 34
hardening-wrapper, 23
how-can-i-help, 38
initramfs-tools, 12, 21, 22
libjpeg-progs, 24
libjpeg-turbo-progs, 24
libreoffice, 24
libv8-3.14, 25
linux-image-*, 21
linux-image-amd64*, 22
linux-source, 22
localepurge, 18
mediawiki, 26
mplayer, 24
mplayer2, 24
mpv, 24
needrestart, 5
nodejs, 25
openjdk-6-*, 24
openjdk-7-*, 24
openoffice.org, 24
openssh-server, 26
perl, 34
php-horde, 6
plymouth, 29, 34
popularity-contest, 18
postgresql-9.1, 24
postgresql-9.4, 24
postgresql-plperl-9.1, 24
puppetmaster, 26
python3.2, 24
python3.4, 24
release-notes, 1
ruby, 24
ruby1.8, 24
ruby1.9.1, 24
ruby2.1, 24
squid, 24
squid3, 24
systemd, 5, 29, 31, 34
systemd-shim, 28
systemd-sysv, 5, 28, 30
sysvinit, 5, 13, 30
sysvinit-core, 28, 30
tinc, 13
udev, 21
upgrade-reports, 1
upstart, 28
xmlroff, 2
xsltproc, 2

Perl, 4
PHP, 4
Postfix, 4
PostgreSQL, 4

X
Xfce, 4