Kommentarer till utgåvan Debian 10 (buster), 32-bit MIPS (big endian)

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

6 december 2021
Kommentarer till utgåvan Debian 10 (buster), 32-bit MIPS (big endian)

Detta dokument är fri mjukvara; du kan vidaredistributioner 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
1.1 Rapportera fel i det här dokumentet .............................................. 1
1.2 Bidra med uppgaderingsrapporter .................................................. 1
1.3 Källor för det här dokumentet ....................................................... 2

2 Vad är nytt i Debian 10 ................. 3
2.1 Arkitekturer med stöd ................................................................. 3
2.2 Vad är nytt i distributionen? ....................................................... 4
2.2.1 UEFI Secure Boot ................................................................. 4
2.2.2 AppArmor aktivt som standard .................................................. 4
2.2.3 Möjligt att härda APT ............................................................. 5
2.2.4 Unattended-upgrades för stabila punktutgåvor ......................... 5
2.2.5 Rejält förbättrade manualsidor för tyskspråkiga användare ........ 5
2.2.6 Nätverksstyrning baserad på ramverket nftables påslaget som standard ... 5
2.2.7 Cryptsetup använder LUKS2-formatet för diskkryptering som standard .. 6
2.2.8 Utskrift utan drivrutiner med CUPS 2.2.10 ................................ 6
2.2.9 Grundläggande stöd för Allwinner A64-baserade enheter .......... 6
2.2.10 Nyheter från Debian Med Blend ............................................. 7
2.2.11 Gnome använder Wayland som standard ................................ 7
2.2.12 Sammanfogad /usr för nya installationer .................................. 7
2.2.13 Nyheter från Debian Live ....................................................... 7

3 Installationssystem ......................... 9
3.1 Vad är nytt i installationssystemet? ............................................. 9
3.1.1 Automatisk installation ......................................................... 9

4 Uppgraderingar från Debian 9 (stretch) ... 11
4.1 Förberedelse inför uppgraderingen .............................................. 11
4.1.1 Säkerhetskopiaera all data och konfigurationsinformation ............. 11
4.1.2 Informera användarna i förväg ............................................... 11
4.1.3 Förbered för att tjänster blir oåtkomliga .................................... 12
4.1.4 Förbered för återställning ...................................................... 12
4.1.4.1 Felsökningsskal under uppstart med hjälp av initrd ............ 12
4.1.4.2 Felsökningsskal då systemet startas med systemd ............... 13
4.1.5 Förbered en säker miljö för uppgraderingen .............................. 13
4.1.6 Kontrollera stöder för namngivning av nätverksgränssnitt ............ 13
4.2 Kontrollera inställningar för APT ................................................. 13
4.2.1 Avsnittet proposed-updates ................................................... 14
4.2.2 Inofficiella källor ............................................................... 14
4.2.3 Inaktivera APT-nålning ....................................................... 14
4.2.4 Kontrollera paketstatus ...................................................... 14
4.3 Förbered källor för APT ............................................................. 15
4.3.1 Lägg till APT-källor från Internet .......................................... 15
4.3.2 Lägg till APT-källor för en lokal spegelserver ......................... 16
4.3.3 Lägg till APT-källor från optisk media ................................... 16
4.4 Uppgradering av paket .............................................................. 17
4.4.1 Spela in sessionen .............................................................. 17
4.4.2 Uppdatering av paketlistan .................................................... 18
4.4.3 Se till att du har tillräckligt med utrymme för uppgraderingen ... 18
4.4.4 Minimal systemuppgradering ............................................... 20
4.4.5 Uppgradering av systemet .................................................... 20
4.5 Möjliga problem under uppgraderingen ...................................... 20
4.5.1 Dist-upgrade misslyckas med meddelandet ”Could not perform immediate configuration” ..................................................... 20
INNEHÅLL

5 Problemområden att känna till för buster 25
   5.1 Specifik uppgraderingsinformation för buster 25
      5.1.1 procs har inte stöd för monterings-flaggan hidepid 25
      5.1.2 ypbind kan inte starta med -no-dbus 25
      5.1.3 NIS server does not answer NIS client requests by default 25
      5.1.4 sshd kan inte autentisera 25
      5.1.5 Tjänster som inte kan starta eller system som hänger sig vid uppstart 26
      5.1.6 Migrera bort från äldre namngivning av nätverksgränssnitt 26
      5.1.7 Inställningar för kärnmodulerna för bonding- och dummy-gränssnitt 27
      5.1.8 Ny standardversion och högre säkerhetsnivå för OpenSSL 27
      5.1.9 Visas applikationer fungerar inte i Gnome på Wayland 27
      5.1.10 Föråldrade paket 27
      5.1.11 Utfasning av komponenter för buster 28
      5.1.12 Att göra efter uppgradering före omstart 28
      5.1.13 SysV init-relaterade paket som inte längre behövs 28
   5.2 Begränsningar i säkerhetsstödet 29
      5.2.1 Säkerhetsläget för webbläsare och deras renderingsmotorer 29
      5.2.2 Go-baserade paket 29
   5.3 Paketspecifika problem 29
      5.3.1 Miljövariabler i su har fungerar annorlunda 30
      5.3.2 Ominödvänding av existerande PostgreSQL 30
      5.3.3 mutt och neomutt 30
      5.3.4 Tillgång till Gnomes inställningsapplikation utan att använda en mus 30
      5.3.5 gnome-disk-utility fails to change LUKS password causing permanent data loss (buster 10.0 only) 30
      5.3.6 evolution-ews har tagits bort, e-post-korgar som använder Exchange, Office365 eller Outlook server kommer att tas bort 30
      5.3.7 Installationsverktyget Calamares lämnar kvar krypteringsnycklar i läsbart skick 31
      5.3.8 S3QL URL changes for Amazon S3 buckets 31
      5.3.9 Split in configuration for logrotate 31
      5.3.10 The rescue boot option is unusable without a root password 31
   5.4 Förvändade raderingar 31
   5.5 Konflikter vid förberoende-loop 31
   5.6 Filkonflikter 31
   5.7 Inställningsförändringar 31
   5.8 Flytt av sessionen till konsoll 31
   4.6 Uppgradering av kärna och relaterade paket 22
      4.6.1 Installera metapaketet för kärnan 22
   4.7 Förberedelse inför nästa utgåva 23
      4.7.1 Utrensning av borttagna paket 23
      4.7.2 Tomma övergångspaket 23
   4.8 Föråldrade paket 23
      4.8.1 Tomma övergångspaket 24

6 Mer information om Debian 33
   6.1 Ytterligare läsning 33
   6.2 Få hjälp 33
      6.2.1 Sändlister 33
      6.2.2 Internet Relay Chat 33
   6.3 Rapportera fel 33
   6.4 Att bidra till Debian 34

7 Gloslista 35

A Hantera ditt stretch-system före uppgraderingen 37
   A.1 Uppgradering av ditt stretch-system 37
   A.2 Kontrollera dina APT sources.list-filer 37
   A.3 Ta bort oanvända inställningsfiler 38
   A.4 Uppgradera äldre lokalinställningar till UTF-8 38
<table>
<thead>
<tr>
<th>B</th>
<th>Bidrag till Kommentarer till utgåvan</th>
<th>39</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sakregister</td>
<td>41</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Kapitel 1

Introduktion

Detta dokument upplyser användarna av Debian-distributionen om större förändringar i version 10 (kodnamn buster).

Dokumentet kommer att förklara hur man på ett säkert sätt upgraderar från utgåvan 9 (kodnamn stretch) 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 upgraderingen från den tidigare utgåvan av Debian (i det här fallet, upgradering från stretch). Om du behöver upgradera från äldre utgåvor föreslår vi att du läser tidigare versioner av kommentarerna för utgåvan och upgraderar till stretch först.

1.1 Rapportera fel i det här dokumentet

Vi har försökt att testa alla steg i upgraderingen 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 upgraderingsrapporter


Inkludera följande information när du skickar in din upgraderingsrapport:
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 10

Wikin (https://wiki.debian.org/NewInBuster) har mer information om detta ämne.

2.1 Arkitekturer med stöd

Följande arkitekturer stöds officiellt av Debian buster:

- 32-bit PC (i386) and 64-bit PC (amd64)
- 64-bit ARM (arm64)
- ARM EABI (armel)
- ARMv7 (EABI hard-float ABI, armhf)
- MIPS (mips (rak byteordning) och mipsel (omvänt byteordning))
- 64-bit MIPS med omvänd byteordning (mips64el)
- 64-bit PowerPC med omvänd byteordning (ppc64el)
- IBM System z (s390x)

Du kan läsa mer om porteringsstatus och porteringsspecifik information för din arkitektur på Debi ans webbsidor för porteringar (https://www.debian.org/ports/).

2.2 Vad är nytt i distributionen?

Den nya utgåvan av Debian kommer med ännu fler programvaror än dess föregångare stretch; distributionen inkluderar över 13370 nya paket och innehåller totalt 57703 paket. Större delen av programvaran i distributionen har uppdaterats: över 35532 programvarupaket (det är 62% av alla paket i stretch). Ett stort antal paket (över 7278, 13 % av paketen i stretch) har av olika anledningar tagits bort från distributionen. Du kommer inte att se några uppdateringar för dessa paket och de kommer att markeras som föråldrade”i din pakethanterare, läs även Avsnitt 4.8.


Produktivitetsapplikationerna har också uppraderats och detta omfattar kontorssvierna:

- LibreOffice uppraderad till 6.1;
- Calligra uppraderad till 3.1.
- GNUcash uppraderad till 3.4;
I och med buster kan Debian för första gången leverera ett system för att hantera begränsningar och möjligheter som standard. Nyinstallation av Debian buster kommer att ha AppArmor installerad och aktiverad. Läs mer nedan för ytterligare information.

Vidare så är buster den första utgåvan av Debian som har Rust-baserade applikationer som Firefox, ripgrep, fd, exa m.fl. och ett stort antal Rust-bibliotek (mer än 450 st). Buster levererar Rustc 1.34. Uppdateringar av andra skrivbordsapplikation inkluderar uppdateringen av Evolution 3.30. Den här utgåvan inkluderar även, bland annat, följande programvaruppdateringar:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Paket</th>
<th>Version i 9 (stretch)</th>
<th>Version i 10 (buster)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Apache</td>
<td>2.4.25</td>
<td>2.4.38</td>
</tr>
<tr>
<td>BIND DNS Server</td>
<td>9.10</td>
<td>9.11</td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptsetup</td>
<td>1.7</td>
<td>2.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Dovecot MTA</td>
<td>2.2.27</td>
<td>2.3.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Emacs</td>
<td>24.5 och 25.1</td>
<td>26.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Exim standardval som e-postserver</td>
<td>4.89</td>
<td>4.92</td>
</tr>
<tr>
<td>GNU Compiler Collection som standardkompilator</td>
<td>6.3</td>
<td>7.4 och 8.3</td>
</tr>
<tr>
<td>GIMP</td>
<td>2.8.18</td>
<td>2.10.8</td>
</tr>
<tr>
<td>GnuPG</td>
<td>2.1</td>
<td>2.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Inkscape</td>
<td>0.92.1</td>
<td>0.92.4</td>
</tr>
<tr>
<td>GNU C bibliotek</td>
<td>2.24</td>
<td>2.28</td>
</tr>
<tr>
<td>lighttpd</td>
<td>1.4.45</td>
<td>1.4.53</td>
</tr>
<tr>
<td>Linuxkärnor</td>
<td>Version 4.9</td>
<td>4.19 series</td>
</tr>
<tr>
<td>LLVM/Clang verktygskedja</td>
<td>3.7</td>
<td>6.0.1 och 7.0.1 (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td>MariaDB</td>
<td>10.1</td>
<td>10.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Nginx</td>
<td>1.10</td>
<td>1.14</td>
</tr>
<tr>
<td>OpenJDK</td>
<td>8</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>OpenSSH</td>
<td>7.4p1</td>
<td>7.9p1</td>
</tr>
<tr>
<td>Perl</td>
<td>5.24</td>
<td>5.28</td>
</tr>
<tr>
<td>PHP</td>
<td>7.0</td>
<td>7.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Postfix MTA</td>
<td>3.1.8</td>
<td>3.3.2</td>
</tr>
<tr>
<td>PostgreSQL</td>
<td>9.6</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Python 3</td>
<td>3.5.3</td>
<td>3.7.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Rustc</td>
<td></td>
<td>1.34</td>
</tr>
<tr>
<td>Samba</td>
<td>4.5</td>
<td>4.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Vim</td>
<td>8.0</td>
<td>8.1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 2.2.1 UEFI Secure Boot


### 2.2.2 AppArmor aktivt som standard

AppArmor installeras genom att paketet för Linuxkärnan i buster har flaggan Recommends satt på AppArmor. För system som inte installerar paket i kategorin Recommends som standard måste paketet apparmor installeras manuellt för att aktivera AppArmor.

2.2.3 Möjligt att härda APT

Alla metoder som tillhandahålls av APT (exempelvis http och https) förutom cdrom, gpv och rsh kan använda instängning i sanlåda med seccomp-BPF som tillhandahålls av Linuxkärnan för att begränsa vilka systemanrop som kan göras och läser in alla andra i signalen SIGSYS. Sandlåde-hantering är förnärvarande något som måste väljas aktivt genom följande inställning:

APT::Sandbox::Seccomp är ett boolskt värde som sätts till on eller off

Två ytterligare inställningar kan användas för djupare kontroll:

APT::Sandbox::Seccomp::Trap är en lista med namn på de systemanrop som ska läsas in
APT::Sandbox::Seccomp::Allow är en lista med namn på de systemanrop som är tillåtna

2.2.4 Unattended-upgrades för stabila punktutgåvor

Tidigare versioner av unattended-upgrades var konfigurerat på sådant sätt att endast uppdateringar från säkerhetsarkivet installerades som standard. I buster automatiserar den dessutom upgraderingen till senaste stabila punktutgåvan. Läs mer om detta i paketets NEWS.Debian-fil.

2.2.5 Rejält förbättrade manualsidor för tyskspråkiga användare

Dokumentationen (man-sidorna) för ett antal projekt, exempelvis systemd, util-linux och mutt har utökats markant. Installera manpages-de för att ta del av förbättringarna. Genom att använda backports-arkivet för buster kommer ytterligare nya och förbättrade översättningar att bli tillgängliga i systemet.

2.2.6 Nätverksstyrning baserad på ramverket nftables påslaget som standard

Från och med iptables v1.8.2 tillhandahåller binärpaketet iptables-nft och iptables-legacy två varianter av kommandoradsgränssnittet iptables. Varianten som är baserad på nftables använder Linuxkärnans undersystem nf_tables och är standard i buster. Den äldre varianten använder undersystemet x_tables i Linuxkärnan. Via update-alternatives-systemet kan föredragen variant väljas. Detta gäller alla närliggande verktyg och nytoprogram:

- iptables
- iptables-save
- iptables-restore
- ip6tables
- ip6tables-save
- ip6tables-restore
- arptables
- arptables-save
- arptables-restore
- ebtables
• ebtables-save
• ebtables-restore


Observera dessutom att alla iptables-binärer installeras numera i /usr/sbin istället för /sbin. En kompatibilitetslänk finns på plats men kommer att tas bort efter buster. Hårdkodade sökvägar till binärer i skript kommer att behöva justeras och det är viktigt att undvika dessa helt.


2.2.7 Crypto setup använder LUKS2-formatet för diskryptering som standard


Till skillnad från det äldre formatet, LUKS1, tillhandahåller LUKS2 redundant metadata, upptäcker korrupt metadata och har justerbara PBKDF-algoritmer. Autentiserad avkryptering stöds men är experimentell.


2.2.8 Utskrift utan drivrutiner med CUPS 2.2.10


I korthet så fungerar det som så att DNS-SD (Bonjour) utsändningar från en Cups-server om att det finns en utskriftskö, eller från IPP-skrivare, kan visas i utskriftsadider i applikationer utan att någon särskild åtgärd behöver utföras av användaren. Som extra bonus betyder detta att användandet av icke-fria tillverkarspecifika instick och drivrutiner inte längre behöver användas.

En standardinstallation av cups-paketet installerar också paketet cups-browsed; utskriftsköer och IPP-skrivare kommer nu att hanteras och installerats automatiskt. Detta är den QuickPrintQueue-sCUPS”>rekommenderade (https://wiki.debian.org/) lösningen för en användare att uppleva sömlös och problemfria utskrifter utan att använda drivrutiner.

2.2.9 Grundläggande stöd för Allwinner A64-baserade enheter

Tack vare insatser från linux-sunix (https://linux-sunxi.org) så kommer Debian buster ha grundläggande stöd för många enheter som baserad på Allwinner A64 SoC (enkortsdatorer). Dessa inkluderar FriendlyARM NanoPi A64, Olimex A64-OLinuxino, Olimex TERES-A64, PINE64 PINE A64/A64/LTS, PINE64 SOPINE, PINE64 Pinebook, SINOVOIP Banana Pi BPI-M64 och Xunlong Orange Pi Win(Plus).

2.2.10 Nyheter från Debian Med Blend

Debian Med-gruppen har lagt till ett stort antal uppdaterade eller nya paket med mjukvara som inriktar sig på life science och medicin. Arbetet med att lägga till automatiserad integrationstestning har inlets och kommer fortsatt att vara prioriterat.


2.2.11 Gnome använder Wayland som standard

Utvecklargruppen bakom Gnome förordar att använda Wayland istället för Xorg för att hantera visning på skärm. Wayland har en enklare och mer modern design vilket bland annat ger fördelar i säkerhetsområdet.

Xorg installeras som standard och det går att välja att använda den som standardhanterare för nästkommande session vilket kan vara ett krav får att vissa applikationer ska fungera, läs mer i Avsnitt 5.1.9.

De som behöver vissa tillgänglighetsaspekter som exempelvis globala tangentbordsgenvägar bör använda Xorg istället för Wayland.

2.2.12 Sammanfogad /usr för nya installerar

På nya installerar kommer innehållet i /bin, /sbin och /lib installeras i respektive katalog under /usr som standard. /bin, /sbin och /lib kommer att länkas till respektive katalog under /usr/. Grafiskt representerat:

```
/bin → /usr/bin
/sbin → /usr/sbin
/lib → /usr/lib
```


För normal användning av systemet där endast paket från Debians arkiv används ska detta inte innebära några besvär alls. De som däremot installerar paket från tredjepart eller bygger mjukvara själv kan behöva känna till denna förändring.

2.2.13 Nyheter från Debian Live


Skrivbordsmiljön i Debian Live LXQt är ren och utan justeringar jämfört med standardupplägget från LXQts utvecklarrgrupp. Användaren får tillgång till LXQts standardupplägget med en enkel panel (aktivitetsfält) i nederkant av skärmen - inklusive huvudmeny, aktivitetshantering, applikationsstartare, systemdbricka och integrerad kalender.


Kapitel 3

Installationssystem


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

Installationsguiden kan också hittas på den första delen av Debian utgåvan i DVD-form (även som blu-ray och CD) som hittas på:

/doc/install/manual/språk/index.html


3.1 Vad är nytt i installationssystemet?

Det har skett en hel del utveckling av Debianinstalleraren sedan dess förra officiella utgivning med Debian 9, vilket resulterat i förbättrat hårdvarustöd och ett antal nya spännande funktioner.

Viktigaste förändringen är förmodligen stöd för UEFI Secure Boot (läs mer i Avsnitt 2.2.1) som nu finns tillgängligt.


3.1.1 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 stretch så kan du inte förvänta dig att dessa fungerar med den nya installeraren utan att redigeras.

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

Uppgraderingar från Debian 9 (stretch)

4.1 Förberedelse inför uppgrederingen


4.1.1 Säkerhetskopiera all data och konfigurationsinformation

Innan uppgredering 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 uppgredering 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 uppgrederingsprocessen 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 uppgrederingen påbörjas.

4.1.2 Informera användarna i förväg

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

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

Du kommer behöva göra en kärnuppgredering vid uppgredering till buster, en omstart kommer alltså att vara nödvändig. Vanligen sker detta efter uppgrederingen är klar.
4.1.3 Förbered för att tjänster blir oåtkomliga

Under uppgraderingprocessen kan det finnas tjänster knutna till paket som ingår i uppgraderingen. 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.


Om systemet som uppgraderas tillhandahåller viktiga tjänster för användarna på nätverket kan du minska nedtiden genom att göra en minimal systemuppgradering vilket beskrivs i Avsnitt 4.4.4. Gör sedan en kärnuppgradering och en omstart, uppdatera sedan paketen som rör de kritiska tjänsterna. Upgradera dessa paket innan en full uppgradering utförs enligt Avsnitt 4.4.5. På detta sätt kan du säkerställa att dessa viktiga tjänster körs och är tillgängliga genom hela den kompletta uppgraderingprocessen och att nedtiden reduceras.

4.1.4 Förbered för återställning

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

Av den anledningen är det klokt att försäkra sig om att du kan återställa ifall ditt system skulle misslyckas att starta om eller för fjärrhanterade system, misslyckas att komma åt nätverket.


4.1.4.1 Felsökningsskal under uppstart med hjälp av initrd

Paketet initramfs-tools lägger till ett felsökningsskal³ i de initrd som det skapar. Om initrd exempelvis inte kan montera ditt rot-filsystem kommer du att hamna i detta felsökningsskal som har vissa grundläggande kommandon tillgängliga för att spåra och möjliga laga felet.

Grundläggande saker att kontrollera är: närvaron av korrekta 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 felsökningsskalen och fortsätta uppstartsprocessen där felet inträffade. Självfält behöver du även rätta till det underliggande problemet och generera om initrd-filen så att nästa uppstart inte misslyckas.

---

³Om 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.

²Exempelvis: DNS- eller DHCP-tjänster, speciellt om det inte finns någon redundans eller automatiskt byte av huvudtjänst. I fallet med DHCP kan slutanvändare bli nedkopplade från nätverket om lämplingen är kortare än tiden det tar för uppgraderingprocessen att slutföra.

³Den här funktionen kan inaktiveras genom att lägga till parameteren panic=0 till dina uppsstartparametrar.
KAPITEL 4. UPPGRADERINGAR FRÅN DEBIAN ...

4.2. KONTROLLERA INSTÄLLNINGAR FÖR APT

4.1.4.2 Felsökningsskal då systemet startas med systemd

Om uppstarten misslyckas under system är det möjligt att starta ett felsökningsskal genom att ändra kärnans kommandorad. Om grundläggande uppstart fungerar men några tjänster misslyckas med att starta kan det vara bra att utöka kärnans parametrar med `systemd.unit=rescue.target`.

Kärnans parameter `systemd.unit=emergency.target` tillhandahåller ett rotskal så tidigt som möjligt. Detta görs dock före rotfilsystemet har monterats med rättigheter för läsning och skrivning. Du behöver lösa det manuellt genom:

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


4.1.5 Förbered den säker miljö för uppgraderingen

**VIKTIGT**

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

För att öka säkerhetsmarginalen vid en fjärruppgradering föreslår vi att du kör uppgraderingsprocesser i den virtuella konsollen som tillhandahålls av programmet `screen`, vilket innebär att det går att återansluta till sessionen och försäkra sig om att uppgraderingsprocessen inte avbryts även om fjärranslutningen avbryts.

4.1.6 Kontrollera stöder för namngivning av nätverksgränssnitt

System som uppgraderas från äldre utgåvor där nätverksgränssnitten har namn likt `eth0` eller `wlan0` riskerar att tappa nätverksanslutningen när de byter till buster. Läs mer om detta i Avsnitt 5.1.6 migregningsinstruktionerna.

4.2 Kontrollera inställningar för APT

Uppgraderingsprocessen som beskrivs i detta kapitel är helt och hållet inriktad på ”rena” Debian-system som kör stabil-utgåva. Om dina APT-inställningar har andra källor än stretch, om du har installerat paket från andra utgåvor eller från tredjepart så bör du överväga att ta bort dessa för att säkerställa att uppgraderingen inte kompliceras av detta.

APT använder i huvudsak inställningarna i `/etc/apt/sources.list` för att avgöra varifrån paket ska hämtas men det kan också finnas filer i katalogen `/etc/apt/sources.list.d/` läs mer om detta i sources.list(5) (https://manpages.debian.org/buster//buster/apt/sources.list.5.html) (engelska). Om ditt system använder flera käll-filer behöver du säkerställa att de förblir konsekventa.

Nedan kan du läsa om två metoder för att hitta installerade paket som inte kommer från Debian. Antingen genom `aptitude` eller `apt-forktracer`. Observera dock att ingen av dem är 100% korrekt (exempelvis visar aptitude paket som tidigare varit tillhandahållna av Debian men inte längre är det - t.ex. äldre känpaket).

```bash
$ aptitude search ‘~i(!~Debian)’
$ apt-forktracer | sort
```

KAPITEL 4. UPPGRADERINGAR FRÅN DEBIAN…  4.2. KONTROLLERA INSTÄLLNINGAR FÖR APT

Processen förutsätter även att ditt system har uppdaterats till den senaste punktutgåven av 9. Om du inte har gjort detta eller är osäker, följ instruktionerna i Avsnitt A.1.

Du måste säkerställa att paketdatabasen är redo innan uppgraderingen fortsätter. Om du använder en annan pakethanterare som aptitude eller synaptic så måste du kontrollera påbörjade åtgärder. Ett paket som ska installeras eller tas bort kan orsaka besvär med uppgraderingssproceduren. Att justera detta kräver att dina APT-källor fortfarande pekar ut stretch istället för stable eller buster. Läs mer i avsnittet Avsnitt A.2

Det är en bra idé att ta bort föråldrade paket från ditt system före uppgradering.

4.2.1 Avsnittet proposed-updates

Om du har proposed-updates i dina APT-källfiler ska du ta bort det innan du försöker uppdatera ditt system. Detta är en försiktighetsåtgärd för att minska risken för att konflikter uppstår.

4.2.2 Inofficiella källor

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 dina APT-källfiler bör du kontrollera om det arkivet även erbjuder paket som är byggda för buster och ändra källan på lämpligt sätt samtidigt som källorna för Debian-paket.

Vissa användare kan ha inofficiella bakåtporterade ”nyare” versioner av paket än de som finns i Debian installerade på sina stretch-system. Sådana paket kommer med stor sannolikhet att orsaka problem under en uppgradering eftersom de kan resultera i fIlkonflikter. Avsnitt 4.5 har en del information om att hantera filkonflikter om de uppstår.

4.2.3 InaktiveraAPT-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 uppgraderingen av paket till versionerna i den nya stabila utgåvan. Ytterligare information om APT-nålning kan hittas i apt_preferences(5).

4.2.4 Kontrollera paketstatus

Oavsett vilken metod som används för uppgradering, rekommenderas det att du kontrollerar statusen på paketen först och verifierar att alla paket är möjliga att uppgradera. 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 uppgradering. Om något paket är systemkritiskt och hålls tillbaka för uppgraderingen, kommer uppgraderingen att misslyckas.

Observera att aptitude använder en annan metod för att registrera paket som hålls tillbaka än vad apt och dselect gör. Du kan identifiera paket som hålls tillbaka med aptitude genom

```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 ...

4.3. FÖRBERED KÄLLOR FÖR APT

# aptitude search "~ahold"

Om du vill kontrollera vilka paket som hålls tillbaka vid användning av apt, 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 uppgraderas.

Pakettillståndet "hold"(håll) för apt kan ändras med:

# echo paketnamn hold | dpkg --set-selections

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

Om det är någonting du behöver rätta till är det bäst att se till att din APT-källfiler fortfarande refererar till stretch vilket förklaras i Avsnitt A.2.

4.3 Förbered källor för APT

Innan uppgraderingen påbörjas behöver du justera APTs källfiler (/etc/apt/sources.list och filer i /etc/apt/sources.list.d/).

Apt kommer att överväga alla paket som kan hittas via någon av de installerade arkiven. Valet faller sedan på att installera paketet med högsta versionsnumret, där prioritet ges till de rader som kommer först. Om du nyttjar flera redundanta arkiv, bör du först namnge en lokal hårddisk, sedan cd-skivor, och sedan fjärr-speglar.

En utgåva kan ofta refereras till både dess kodnamn (t.ex. stretch, buster) och efter dess statusnamn (allså oldstable, stable, testing, unstable). Att referera till en utgåva efter dess kodnamn har fördelen att du aldrig blir överraskad av en ny utgåva och av den anledningen används den här metoden här. Det kan naturligtvis betyda att du själv måste hålla utkik efter nya utgåvor. Om du istället använder statusnamnet kommer systemet automatiskt att uppgraderas utan förvarning genom att uppdatera en mängd paket så snart en utgivning har skett.

Debian tillhandahåller två sändlistor med kungörelser (på engelska) som kan hjälpa dig att hålla dig uppdaterad med vad som sker med Debi ans utgåvor:


4.3.1 Lägg till APT-källor från Internet

Vid nyinstallation installerar APT så att det använder Debian APT CDN, detta bör innebära att paket automatiskt hämtas från en server i relativ närhet av dig - sett till nätverksvägar. I och med att detta är en relativt ny tjänst kan äldre installationer ha inställningar som fortfarande pekar på en av de huvudsakliga internetservrarna från Debian eller på en av speglarna. Rekommendationen är att byta till att använda CDN-tjänsten i dina APT-inställningar.

För att använda CDN-tjänsten ska en rad likt följande läggas till dina inställningar för APT-källor (antar här att main och contrib används): }

```bash
deb http://deb.debian.org/debian buster main contrib
```

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

Om din upplevelse blir bättre genom att använda en särskild spegel belägen närmare dig vad gäller nätverksavstånd så finns detta alternativ alltjämt kvar.
Adresserna till Debians speglar kan hittas på https://www.debian.org/distrib/ftplist (se avsnittet "Lista över Debianspeglingar").
Anta till exempel att din närmaste Debian-spegel är http://mirrors.kernel.org. När den spegeln inspekteras med en webbläsare, kommer du att märka att huvudkatalogerna är organiserade så här:

http://mirrors.kernel.org/debian/dists/buster/contrib/binary-mips/...

För att ställa in APT att använda en särskild spegel ska en rad likt följande läggas till (återigen antas att du använder main och contrib):

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

Observera att "dists" läggs till automatiskt och att argumenten efter utgåvans namn används för att utöka sökvägen till flera kataloger.
Återigen; efter att du lagt till källor behöver de tidigare arkiven avaktiveras.

4.3.2 Lägg till APT-källor för en lokal spegelserver
Istället för att använda paketspeglar, kanske du önskar ändra /etc/apt/sources.list till att använda en spegel på en lokal hårddisk (möjligen monterad över NFS).
Din paketspegel kan exempelvis finnas under /var/local/debian/ och innehålla huvudkataloger som dessa:

/var/local/debian/dists/buster/main/binary-mips/...
/var/local/debian/dists/buster/contrib/binary-mips/...

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

deb file:/var/local/debian buster main contrib

Observera att "dists" läggs till automatiskt och att argumenten efter utgåvans namn används för att utöka sökvägen till flera kataloger.
Efter att du har lagt till dina nya källor ska du inaktivera de tidigare befintliga arkiv i APT-källfilerna genom att placera ett hash-tecken (#) framför dem.

4.3.3 Lägg till APT-källor från optisk media
Om du endast vill använda DVD-skivor (eller CD- eller Blu-ray-skivor) ska du inaktivera de övriga raderna i APT-källfilerna genom att placera ett hash-tecken (#) framför dem.
Se till att det finns en rad i /etc/fstab som aktiverar montering av din cd-rom-enhet på monteringspunkten /media/cdrom. Till exempel, om /dev/sr0 är din cd-rom-enhet, ska /etc/fstab innehålla en rad som denna:

/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     # det här monterar CD:n på monteringspunkten
    # ls -lF /media/cdrom    # det här ska visa rotkatalog för CD:n
    # umount /media/cdrom    # detta kommer att avmontera CD:n

Kör sedan:

    # apt-cdrom add
KAPITEL 4. UPPGRADERINGAR FRÅN DEBIAN...

4.4. UPPGRADERING AV PAKET

Det rekommenderade verktyget för att genomföra uppgraderingen från föregående utgåva av Debian är att använda pakethanteringsverktyget `apt`.

**NOTERA**

`apt` är tänkt för interaktiv användning och ska inte användas i skript. I skript bör `apt-get` som har fast hantering av utdata som passar sig för maskinell avläsning.

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

```bash
# mount -o remount,rw /monteringsplats
```

Härefter ska du kontrollera att källraderna för APT (i `/etc/apt/sources.list` och filerna i `/etc/apt/sources.list.d/`) refererar antingen till ”buster” eller till ”stable”. Det ska inte finnas några källrader som pekar till stretch.

**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 uppgraderingsessionen. 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:

```bash
# script -t 2>/upgrade-busterstep.time -a ~/upgrade-busterstep.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 uppgraderingen du loggar. Lägg inte typescript-filen i en temporär katalog såsom `tmp` eller `/var/tmp` (filer i dessa kataloger kan tas bort under uppgraderingen 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-buster.script` för att visa filen.

Efter att du har färdigställt uppgraderingen, kan du stoppa `script` genom att ange `exit` vid prompten. `apt` kommer också att logga förändrad status för paket i `/var/log/apt/history.log` och utdatat i terminalen i `/var/log/apt/term.log`. `dpkg` kommer dessutom att logga statusförändringar för alla paket i `/var/log/dpkg.log`. Om du använder `aptitude` så kommer status även att loggas i `/var/log/aptitude`.

Om du har använt flaggan `-t` för `script` kan du använda programmet `scriptreplay` för att spela upp hela sessionen:

```bash
# scriptreplay ~/upgrade-busterstep.time ~/upgrade-busterstep.script
```
4.4.2 Uppdatering av paketlistan

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

```
# apt update
```

**N**
*N**

Användare av apt-secure kan drabbas av besvär när aptitude eller apt-get används. För apt-get kan kommandot `apt-get update --allow-releaseinfo-change` användas.

4.4.3 Se till att du har tillräckligt med utrymme för uppgraderingen

Du måste kontrollera att ditt system har tillräckligt mycket ledigt hårddiskutrymme innan du påbörjar en fullständig systemuppgradering, som beskrivs i Avsnitt 4.4.5. Alla paket som behöver hämtas för installation kommer att hämtas från nätverket och lagras i `/var/cache/apt/archives` (och underkatalogen `partial/` under hämtningen) så du måste se till att du har tillräckligt utrymme på filsystemspartitionen som innehåller `/var/` för temporär hämtning af paketen som ska installeras på ditt system. Efter hämtningen kommer du antagligen behöva mer utrymme på de andra filsystemspartitionerna för att både installera de uppgraderade paketen (som kan innehålla större binärfiler eller mer data) och de nya paketen som kommer att inkluderas i uppgraderingen. Om ditt system inte har tillräckligt med utrymme kan det resultera i en ofullständig uppgradering som kan vara svår att rätta till.

apt kan visa detaljerad information om det diskutrymme som behövs för installationen. Du kan se denna uppskattning innan den faktiska uppgraderingen påbörjas genom att köra:

```
# apt -o APT::Trivial-Only=true dist-upgrade
[ ... ]
XXX uppgraderade, XXX nyinstallerade, XXX att ta bort och XXX inte uppgraderade.
Behöver hämta xx.xMB arkiv.
Efter uppackning kommer AAAMB diskplats att användas.
```

**N**

Körning av det här kommandot i början av uppgraderingsprocessen kan ge felaktigheter, anledningarna beskrivs i nästkommande avsnitt. I det fallet behöver du vänta tills du har gjort en minimal systemuppgradering enligt Avsnitt 4.4.4 innan du kör det här kommandot för att uppskatta diskutrymmet.

Om du inte har tillräckligt med utrymme för uppgraderingen så kommer apt 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 uppggraderingen. Du kan:

- Ta bort paket som tidigare har hämtats för installation (i `/var/cache/apt/archive`). Rensa uppkacketcachen genom att köra `apt clean` vilket kommer att ta bort alla tidigare hämtade paketfiler.
- Ta bort bortglömda paket. Om du har använt aptitude eller apt för att manuellt installera paket i stretch kommer dessa paket att vara markerade som manuellt installerade och kommer att kunna markera automatiskt installerade paket som redundanta når 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 autoremove
```


- Ta bort paket som använder för mycket utrymme och inte behövs just nu (du kan alltid installera dem efter upgraderingen). Om du har **popularity-contest** installerat kan du använda **popcom-largest-unused** för att ta fram en lista med paket som du inte använder men tar upp mycket plats. Du kan hitta vilka paket som tar upp mycket plats genom **dpigs** (tillhandahålls via **debian-goodies**-paketet) eller med **wajig** (kör **wajig size**). De kan också visas med **aptitude** i ”visuellt läge”, välj Vyer → Ny platt paketlista, tryck I och ange `-i`, tryck S och ange `-installsize`, så visas en praktisk lista att arbeta med.

- Ta bort översättningar och lokalanpassade filer för systemet om de inte behövs. Du kan installera paketets **localepurge** och ställa in det så att endast de lokalanpassningar som du vill ha sparas på systemet. Detta kommer att minska mängden hårddiskutrymme 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-diskheten, temporär hårdisk, filsystem som redan används, ...).

**NOTERA**

Använd inte en NFS-montering eftersom nätverksanslutningen kan avbrytas under upgraderingen.

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

1. ta bort paket som tidigare hämtats för installation:

```
# apt clean
```

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

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

3. montera den temporära cachekatalogen ovanpå den nuvarande:

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

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

```
# 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 upgradering av systemet (läs Avsnitt 4.4.4) eller partiell upprgradering av syste-
  met följt av en kompletta upprgradering. Detta kommer att göra det möjligt att upprgradera systemet partiellt och ger dig möjlighet att tömma paket-cache före den kompletta upprgraderingen.

Observera att du för att ta bort paket på ett säkert sätt, rekommenderas växla tillbaka din APT-
källfiler till stretch vilket förklaras i Avsnitt A.2.

### 4.4.4 Minimal systemupprgradering

I vissa fall kan en kompletta upprgradering (som beskrivs nedan) innebära att många paket som du vill behålla raderas. Vi rekommenderar därför en två-stegs-upprgradering. Först en minimal upprgradering för att bli av med konflikter och sedan en kompletta upprgradering som beskrivs i Avsnitt 4.4.5.

För att göra detta, kör först:

```bash
# apt upgrade
```

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

Den minimala upprgraderingen kan också vara användbar när systemet har ont om utrymme och en kompletta upprgradering inte kan utföras på grund av utrymmeunderskott.

Om paketet apt-listchanges är installerat kommer det (i standardutförande) visa viktig information om paketen som upprgraderas i en textvisare när paketen är hämtade. Tryck på tangenten `q` för att lämna visaren efter genomläsning för att fortsätta med upprgraderingen.

### 4.4.5 Uppgradering av systemet

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

```bash
# apt full-upgrade
```

Det här kommer att genomföra en fullständig upprgradering av systemet, alltså installera de senaste tillgängliga versionerna av samtliga paket och lösa alla tänkbara beroendeändringar mellan paketen i olika utgåvor. Om det är nödvändigt kommer det även att installera några nya paket (vanligtvis nya versioner av bibliotek eller paket som fått nya namn) samt ta bort eventuella föråldrade paket som står i konflikt med varandra.

Vid upprgradering från en uppsättning CD/DVD/BD-avbildningar, kommer du bli uppmänad att mata in specifika avbildningar vid olika tillfällen under upprgraderingen. Du kanske måste använda samma avbildning flera gånger; detta beror på att sammankopplade paket har blivit utspridda över avbildningarna.

Nya versioner av installerade paket, som inte kan upprgraderas 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 köra apt install paket.

### 4.5 Möjliga problem under upprgraderingen

Följande kapitel beskriver kända problem som kan uppstå under upprgradering till buster.

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

I några fall kan steget `apt full-upgrade` misslyckas efter nedläggningen av paket med meddelandet:
4.5 Möjliga problem under uppraderingar från Debian

Om detta händer bör exekvering av `apt full-upgrade -o APT::Immediate-Configure=0` tillåta uppraderingen att fortsätta.

En annan väg runt detta problem är att temporärt lägga till källorna för både stretch och buster i APTs källfiler och köra kommandot `apt update`.

### 4.5.2 Förväntade raderingar


### 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 kommer att varna dig om det här och avbryta uppraderingen. Du kan lösa det genom att ange alternativet `-o APT::Force-LoopBreak=1` på kommandoraden för apt.

Det är möjligt att beroendestructuren för ett system kan vara så skadat att det kräver handpåläggning. Vanligtvis innebär det att använda `apt` eller

```bash
# dpkg --remove paketnamn
```

för att plocka bort några av de störande paketen, eller

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

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

```bash
# dpkg --install /sökväg/till/paketnamn.deb
```

### 4.5.4 Filkonflikter

Filkonflikter bör inte inträffa om du uppraderar från ett "rent" stretch-system, men kan inträffa om du har inofficiella bakåtporteringar installerade. En filkonflikt resulterar i ett fel som:

```
Packar upp <paket-foo> (från <paket-foo-fil>) ...
dpkg: fel vid hantering av <paket-foo> (--install):
  föröker 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>
```

Du kan försöka lösa en filkonflikt genom att tvinga igenom borttagning av paketet som nämns på sista raden i felmeddelandet:

```bash
# dpkg -r --force-depends paketnamn
```

Efter att problemen har lösts, bör du kunna återupptas uppraderingen genom att upprepa tidigare beskrivna `apt`-kommandon.
4.5.5 Inställningsförändringar

Under uppgraderingen kommer det att ställas frågor om konfiguration eller omkonfiguration av flera paket. När du blir tillfrågad om någon fil i katalogen `/etc/init.d` eller filen `/etc/manpath.config` ska ersättas av paketansvariges version, är det oftast nödvändigt att svara ”ja” för att upprätthålla systemets tillstånd. Du kan alltid återgå till de gamla versionerna, eftersom de kommer att sparas med en `.dpkg-old`-ändelse.

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 uppgraderingen.

4.5.6 Flytt av sessionen till konsoll

Om du kör uppgraderingen i systemets lokala konsoll kan det tänkas att under några delar av uppgraderingen så flyttar konsollen till en annan vy och du kan inte längre se uppgraderingsprocessen. Exempelvis händer detta i skrivbordsmiljöer när visningshanteraren startas om.

För att återta konsollen där uppgraderingen körs behöver du använda Ctrl+Alt+F1 för att byta till den virtuella terminalen 1 om du är vid den grafiska startbilden eller använd Alt+F1 i lokala textlägeskonsolen. Ersätt F1 med den funktionstangent som har motsvarande nummer för den virtuella terminal som uppgraderingen körs i. Du kan också använda Alt+Vänsterpil eller Alt+Högerpil för att byta mellan de olika textlägeskonsollerna.

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 `initramfs-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 Installerametapaketet för kärnan

När du kör full-upgrade från stretch till buster, rekommenderas det starkt att du installerar ett `linux-image-*`-metapaket, om du inte gjort det förut. De här metapaketen installerar nyare versioner av kärnan vid uppgradering. Du kan verifiera om detta är installerat genom att köra:

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

Om du inte ser något utdata, behöver du installera ett nytt `linux-image`-paket för hand eller installera ett `linux-image`-metapaket. Kör följande kommando för att se en lista över tillgängliga `linux-image`-metapaket:

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

Om du är osäker på vilket paket du ska välja, kör `uname -r` och leta efter ett paket med liknande namn. Om du till exempel ser ”4.9.0-8-amd64” rekommenderas det att du installerar `linux-image-amd64`. Du kan också använda `apt` för att se den längre beskrivningen av varje paket som stöd i att välja bästa möjliga för ditt system. Exempelvis:

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

Du bör sedan använda `apt install` för att installera den. När den här nya kärnan har installerats bör du starta om vid nästa möjliga tillfälle för att dra nytta av den nya kärnversionen. Läs dock Avsnitt 5.1.12 innan första omstarten sedan uppgradering genomförs.
KAPITEL 4. UPPGRADERINGAR FRÅN DEBIAN...

4.7 FÖRBEREDELSE INFÖR NÄSTA UTGÅVA


Om möjligt är det till din fördel att uppgadera kärpaketet separat från själva full-upgrade för att minska riskerna för ett temporärt icke-startbart system. Observera att det här endast bör göras efter den minimala uppgarderingsprocessen, beskriven i Avsnitt 4.4.4.

4.7 Förberedelse inför nästa utgåva

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


4.7.1 Utrensning av borttagna paket

I allmänhet är det en bra idé att rensa bort paket markerade som borttagna helt. Detta är extra sant om paketet togs bort i en tidigare uppgardering (exempelvis vid uppgardering till stretch) eller om de tillhandahölls av tredjepartstillverkare. Särskilt äldre init.d-skript är visat sig problematiska.

**Observera**

Bortrensning av paket tar vanligtvis även bort dess loggfiler, dessa kan vara en bra idé att göra en säkerhetskopia av först.

Följande kommando visar en lista med alla borttagna paket som kan ha inställningsfiler kvar på systemet:

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

Paketen kan rensas bort genom att använda kommandot apt purge. Vill du rensa bort allt på en enda gång kan följande kommando användas:

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

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

```
# aptitude search ’~c’
# aptitude purge ’~c’
```

4.8 Föråldrade paket

buster introducerar många nya paket men pensionerar och utelämnar gamla paket som fanns i stretch. Det tillhandahålls inget uppgarderingsståt för dessa föråldrade paket. Ingenting hindrar dig från att fortsätta att använda ett föråldrat paket om så önskas men Debianprojektet kommer vanligtvis att sluta ge säkerhetsstöd för dessa ett år efter utgivningen av buster5, och ger normalt inget annat stöd under tiden. Rekomendationen är att ersätta de med andra tillgängliga alternativ, om detta finns.

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

---

5Eller så länge som ingen annan utgivning sker i den tidsperioden. Normalt sett stöds endast två stabila utgåvor åt gången.
KAPITEL 4. UPPGRADERINGAR FRÅN DEBIAN ...

underhålla paketen; funktionaliteten de tillhandahåller har ersatts av en annan programvara (eller en ny version); eller så anses de inte längre vara lämpliga för buster på grund av fel i dem. I det senare fallet kan paket fortfarande finnas i "unstable"-distributionen.

Vissa pakethanteringsapplikationer tillhandahåller enkla sätt för att hitta paket som inte längre är tillgängliga från en känd källa. Exempelvis aptitude visar dessa i en kategori kallad "Föråldrade och lokalt skapade paket", de kan visas och rensas med följande kommando:

```
# aptitude search '^-o'
# aptitude purge '^-o'
```


Listan med föråldrade paket i Buster kan studeras i Avsnitt 5.1.10.

4.8.1 Tomma övergångspaket

Vissa paket i stretch har ersatts i busterav tomma övergångspaket, dessa har till uppgift att underlätta uppgraderingar. Om en applikation tidigare tillhandahålls som ett enda paket men numera är delad i flera paket så kan ett tomt övergångspaket med samma namn användas för att tillsa att beroendena installeras. När detta gjorts kan övergångspaketet tas bort.

Kapitel 5

Problemområden att känna till för buster

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 erratan, dokumentationen för aktuella paket, felrapporter och annan information som näms i Avsnitt 6.1.

5.1 Specifik uppgraderingsinformation för buster

Detta kapitel beskriver detaljer runt uppgradering från stretch till buster.

5.1.1 procfshar inte stöd för monterings-flaggan hidepid

Användandet av monteringsflaggan hidepid för /proc har kända problem tillsammans med nuvarande version av systemd och anses inte vara en korrekt intägning enligt utvecklarens bakom systemd. Användare som har justerat /etc/fstab för att aktivera denna inställning bör avaktivera det före uppgradering. Detta för att säkerställa att inloggningen fortsätter fungera på buster. (På Debians wiki om härdning (https://wiki.debian.org/Hardening#Mounting_.2Fproc_with_hidepid) finns en möjlig väg för att aktivera det igen.)

5.1.2 ypbind kan inte starta med -no-dbus

Standardinställningen för ypbind har ändrats. Om du har justerat standardinställningarna kommer inställningsfilen inte automatiskt att justeras från de gamla standardinställningarna till de nya. Säkerställ att YPBINDARGS=-1 /etc/default/nis inte innehåller -no-dbus. -no-dbus leder till att ypbind inte kan starta och du kan förmodligen inte logga in. Se vidare info i felrapport #906436 (https://bugs.debian.org/906436).

5.1.3 NIS server does not answer NIS client requests by default

The default behavior of rpcbind has changed to no longer answer remote calls from NIS clients. On NIS servers you will need to add the (Debian-specific) -r flag to the command line options of rpcbind, otherwise users will not be able to log into your NIS client machines. For more info see bug #935492 (https://bugs.debian.org/935492).

5.1.4 sshd kan inte autentisera

Innebörden av inställningarna PubkeyAcceptedKeyTypes och den närliggande HostbasedAcceptedKeyTypes för sshd har ändrats. Dessa listar nu de signatur-algoritmer som accepteras i respektive autentiseringsmekanism. Tidigare angav de vilka nyckeltyper som accepterades. Skillnaden är viktig vid användning av RSA/SHA2-signaturalgoritmer (rsa-sha2-256 och rsa-sha2-512) och deras certifikatmotvarigheter. Kombinationer av inställningar som överlägger dessa värden men utelämnar dessa algoritmer kan leda till oväntade autentiseringsfel.

Ingen åtgärd krävs för att ange standardinställningarna för dessa alternativ.
5.1.5 Tjänster som inte kan starta eller system som hänger sig vid uppstart

Eftersom systemd behöver entropi vid uppstart och att kärnan anser dessa anrop vara blockerande när entropinivån är låg så kan det upplevas som att systemet hänger sig vid uppstart. Detta kan pågå i allt från minuter till timmar tills undersystemet för slumpmässighet är tillräckligt igångsatt (random: crng initone). För amd64-system som stöder RDRAND-instruktioner har Debians kärna undvikit detta besvärg genom att använda dessa instruktioner som standard (CONFIG_RANDOM_TRUST_CPU).

Systemet öververmd och vissa type av virtuella maskiner behöver tillhandahålla en alternativ källa för att bygga entropi för att kunna starta fort. haveged har pekats ut för detta inom projektet som utvecklar Debians installationsmjukvara och bör genom detta vara ett gott alternativ när hårdvaruentropi saknas. För virtuella system bör vidareförmedling av entropi från vårdsystem övervägas, exempelvis via virtio_rng.

Om du läser detta efter uppgraderingen av ett fjärrsystem till buster så kan ping-paket skickas till systemet eftersom detta leder till att entropi kan byggas upp snabbare och till slut blir systemet tillgängligt via SSH igen.


5.1.6 Migrera bort från äldre namngivning av nätverksgränssnitt.

Om ditt system är uppgraderat från en tidigare utgåva och fortfarande använder de äldre namnen på nätverksgränssnitten som fasades ut med stretch (exempelvis eth0 eller wlan0) så är det viktigt att veta att udev i buster inte har stöd för att sätta namn via /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules (det finns tillfällen då det fungerar att göra så dock). För att undvika risken för att din maskin tappar anslutningen till nätverket efter uppgraderingen till buster rekommenderas att du byter till det nya namnschemat i förväg (innebär vanligen att namnen blir t.ex. enp0s1 eller wlp2s5 - dessa innehåller PCI-buss och slot-nummer). Kontrollera dessutom även inställningar i brandväggar, ifupdown och dylikt.

The alternative is to switch to a supported mechanism for enforcing the old naming scheme, such as a systemd .link file (see systemd.link(5) (https://manpages.debian.org/buster/systemd.link)). The net.ifnames=0 kernel commandline option might also work for systems with only one network interface (of a given type).

För att utröna vilka de nya namnen blir behöver först uvarande namn för gränssnittet bestämmas:

```
$ echo /sys/class/net/[ew]*
```

För vart och ett av dessa behöver sedan kontrolleras om de används i inställningsfiler samt vad udev hade kallet det.

```
$ sudo rgrep -w eth0 /etc
$ udevadm test-builtin net_id /sys/class/net/eth0 2>/dev/null
```

This should give enough information to devise a migration plan. (If the udevadm output includes an "onboard" or "slot" name, that takes priority; MAC-based names are normally treated as a fallback, but may be needed for USB network hardware.)


```
$ sudo update-initramfs -u
```

och starta om. Ditt system ska nu ha den nya typen av namn på nätverksgränssnitten. Justera övriga kvarvarande inställningsfiler och testa av ditt system.

See the wiki (https://wiki.debian.org/NetworkInterfaceNames), upstream documentation (https://www.freedesktop.org/software/systemd/man/systemd.net-naming-scheme.html), and the udev README.Debian for further information.
5.1.7 Inställningar för kärnmodulerna för bonding- och dummy-gränsnitt

System som använder kanalsammanslagning (channel bonding) eller dummy-gränsnitt, exempelvis för att använda maskinen som en router, kan stöta på besvär med uppraderingen till buster. Nya versioner av systemd installerar en fil `/lib/modprobe.d/systemd.conf` (vars syfte är att förenkla inställningarna via `systemd-networkd`) som ser ut på följande sätt:

```
options bonding max_bonds=0
options dummy numdummies=0
```

Systemadministratörer som förlitar sig på andra värden behöver tills före korrekt installerade. En fil i `/etc/modprobe.d` har företräde över en fil med samma namn i `/lib/modprobe.d` men filerna läses in i alfabetisk ordning. Detta innebär att `/lib/modprobe.d/systemd.conf` följer och skriver över (exempelvis) värdena satta i `/etc/modprobe.d/dummy.conf`. Säkerställ att eventuella lokala förändringar sparar i en fil med ett namn som sorterar efter "systemd.conf", exempelvis på formen "etc/modprobe.d/zz-lokal.conf".

5.1.8 Ny standardversion och högre säkerhetsnivå för OpenSSL

I samklang med olika säkerhetsrekommendationer är lägsta TLS-versionen ändrad från TLSv1 till TLSv1.2 som standard.


Systemets inställning kan justeras i `/etc/ssl/openssl.cnf`. Enskilda applikationer kan ändå ha egna sätt att justera inställningarna så att de skiljer sig från standardinställningen.


Att återställa systemets standardinställning kan göras genom att sätta följande värden:

```
MinProtocol = None
CipherString = DEFAULT
```

Rekommendationen är förstås att du kontaktar fjärrsystemets ägare om standardinställningen inte fungerar ihop med det systemet.

5.1.9 Vissa applikationer fungerar inte i Gnome på Wayland

Gnome på buster har bytt standardhantering för upprättening till skärm från Xorg till Wayland (läs mer i Avsnitt 2.2.11). Vissa applikationer, inklusive den populära pakethanteraren `synaptic`, standardhanteringen för förenklad kinesisk skriftmetod, `fcitx` och de flesta skärmspelningsapplikationer, har inte uppdaterats så att de fungerar fullt ut med Wayland. För att dessa ska fungera krävs att sessionen startas specifik med GNOME på Xorg.

5.1.10 Föråldrade paket

Detta är en lista med kända föråldrade paket (läs mer i Avsnitt 4.8 för en beskrivning). Listan med föråldrade paket inkluderar:

- Paketet `mcelog` stöder inte version 4.12 eller senare av kärnan. Istället kan rasdaemon användas.
- Paketet `revelation`, som används för att lagra lösenord, är inte längre en del av buster. `keeps2` kan importera lösenord som lagras i XML-filer som exporterats från `revelation`. Vänligen exporterar dina lösenord innan uppraderingen genomförs för att undvika att lösenorden föröras.
KAPITEL 5. PROBLEMOMRÅDEN ATT KÄNNA...

5.1. SPECIFIK...

- Paketet phpmyadmin är inte inkluderat i buster.

- ipsec-tools och racoon har tagits bort från buster eftersom de inte har uppdaterats för att hantera nyare hot.

   Användare uppmanas att migrera till libreswan som har bredare protokollkompatibilitet och aktivt underhålls.

   libreswan ska vara helt kompatibel vad gäller kommunikationsprotokoll i och med att alla protokoll som racoon har stöd för omfattas.


- Paketet ecrysts-utils är inte en del av buster på grund av ett allvarligt fel (#765854(https://bugs.debian.org/765854)). När denna paragraf skrevs fanns det inget tydligt råd för hur användare av eCryptfs skulle göra, utöver att inte uppgradera.

5.1.11 Utfasning av komponenter för buster

Med nästa utgåva av Debian 11 (kodnamn bullseye) kommer några funktioner fasas ut. Användare behöver flytta till alternativ för att förhindra besvär vid uppgradering till 11. Inklusive följande:


- Sändlistehanteraren Mailman version 3 är ny i denna utgåva. Mailman har delats upp i ett antal komponenter. I kärnan finns paketet mailman3 och hela sviten kan installeras via mailman3-full som är ett så kallat metapaket som säkerställer att alla komponenter följer med.


Alla uppmanas att uppgradera till Mailman 3, det är en modern version som utvecklas aktivt.


5.1.12 Att göra efter uppgradering före omstart

När apt full-upgrade är klar innebär detta att den "formella" uppgraderingen är klar. För uppgraderingen till buster finns inga speciella åtgärder som måste genomföras före nästa omstart.

5.1.13 SysV init-relaterade paket som inte längre behövs
KAPITEL 5. PROBLEMOMRÅDEN ATT KÄNNA...

5.2. BEGRÄNSNINGAR I SÄKERHETSSTÖDET

**NOTERA**

Det avsnitt gäller inte om du valt att stanna kvar på sysvinit-core.

I och med skiftet till systemd som standardsystem för initialisering av systemet i Jessie och vidareutvecklingen i Stretch så behövs inte vissa SysV-relaterade paket längre. Dessa kan tas bort utan komplikationer med

```
apt purge initscripts sysv-rc inserv startpar
```

5.2 Begränsningar i säkerhetsstödet

Det finns ett antal paket där Debian inte kan lova minimala bakåtporteringsar för säkerhetsproblem. Dessa beskrivs närmare i underavsnitten.

**NOTERA**

Paketet `debian-security-support` håller reda på säkerhetsstatus för installerade paket.

5.2.1 Säkerhetsläget för webbläsare och deras renderingsmotorer


5.2.2 Go-baserade paket

Debians infrastruktur kan inte korrekt aktivera stöd för att bygga om paket som statiskt länkar delar av andra paket i en större skala. Före buster har detta inte varit ett besvär men i och med den ökande populariteten för Go som systemmiljö betyder detta att Go-baserade paket inte kan inkluderas i det vanliga säkerhetsstödet innan infrastrukturen hr uppdaterats för att paketen ska kunna hanteras smart.

De uppdateringar som krävs kan bara levereras via vanliga punktutgåvor vilket kan vara för långsamt.

5.3 Paketspecifika problem

I de allra flesta fallen kommer paket att uppradera lugnt och fint mellan stretch och buster. Det finns dock ett mindre antal tillfällen när manuella ingrepp kommer att krävas, antingen före eller under uppraderingen. Dessa beskrivs per paket nedan.

---

\(^1\)Dessa motorer skickas med i ett antal olika källkodspaket och besvaret gäller amtliga av dessa. Detta gäller också webbläsermotorer som inte nämns här, med undantag för `webkit2gtk`.
KAPITEL 5. PROBLEMOMRÅDEN ATT KÄNNA...

5.3. Paketspecifika problem

5.3.1 Miljövariabler i su har fungerar anorlunda

**su** i buster för inte längre övert miljövariablen `DISPLAY` och `XAUTHORITY`. Om du behöver köra grafiska applikationer med **su** så måste dessa flaggor sättas explicit för att kunna komma åt din skärm. Läs mer (på engelska) i felrapport #905409 (https://bugs.debian.org/905409) för en längre diskussion om detta.

5.3.2 Ominlexering av existerande PostgreSQL

Vid uppdateringen från stretch till buster så justeras paketet `glibc` så att vissa lokalpassningar uppdateras. Detta påverkar hur PostgreSQL sorterar in data i textindex. För att undvika alvarliga problem så behöver dessa index omlätsa direkt efter uppggraderingen av paketet `locales` eller `locales-all` innan databasen tas i bruk igen.

Kommandoöforståslag:

```
sudo -u postgres reindexdb --all
```

Alternativt uppdgraerar databasen till PostgreSQL 11 genom kommandot `pg_upgradedcluster`. (Detta använder `pg_dump` som standard vilket kommer resultera i omlästa indexet. Att använda `-m upgrade` eller `-m upgrade` är inte rekommenderat eftersom det innebär att den numera felaktiga sorteringen kommer användas..

Läs mer i PostgreSQL Wiki (https://wiki.postgresql.org/wiki/Locale_data_changes) för mer information.

5.3.3 mutt och neomutt


Detta innebär att vissa funktioner som förr tillhandahölls av `mutt` inte längre finns tillgängliga. Om detta inte fungerar för dig kan du använda `neomutt` istället.

5.3.4 Tillgång till Gnomes inställningsapplikation utan att använda en mus


5.3.5 gnome-disk-utility fails to change LUKS password causing permanent data loss (buster 10.0 only)

Users of the initial buster release images should not change the LUKS password of encrypted disks with the GNOME graphical interface for disk management. The `gnome-disk-utility` package in buster had a very nasty bug (#928893) (https://bugs.debian.org/928893) when used to change the LUKS password: it deleted the old password but failed to correctly set the new one, making all data on the disk inaccessible. This has been fixed in the first point release.

5.3.6 evolution-ews har tagits bort, e-post-korgar som använder Exchange, Office365 eller Outlook server kommer att tas bort

5.3.7 Installationsverktyget Calamares lämnar kvar krypteringsnycklar i läsbart skick

När Debian installeras från live-avbildningen med hjälp av Calamares (Avsnitt 2.2.13) och funktionen att kryptera hela disken används så kommer nyckeln för att låsa upp diskkyrperingen att sparas i initramfs som är läsbar av alla. Detta innebär att användare med tillgång till det lokala filsystemet kan läsa den privata nyckeln och på detta sätt få tillgång till filsystemet i framtiden.


En korrigering för installeraren håller på att ta form (läs mer i felrapport #931373 (https://bugs.debian.org/931373) (engelska)) och kommer att distribueras genom debian-security. Tills detta är löst bör användare av kryptering av hela disken använda ovanstående justering.

5.3.8 S3QL URL changes for Amazon S3 buckets

When using s3ql with Amazon S3 buckets, the configuration needs updating for a change in the URL. The new format is:

```
s3://<region>/<bucket>/<prefix>
```

5.3.9 Split in configuration for logrotate

The shipped configurations for `/var/log/btmp` and `/var/log/wtmp` have been split from the main configuration file (`/etc/logrotate.conf`) into separate standalone files (`/etc/logrotate.d/btmp` and `/etc/logrotate.d/wtmp`).

If you have modified `/etc/logrotate.conf` in this regard, make sure to re-adjust the two new files to your needs and drop any references to (b|w)tmp from the main file, since duplicate definitions can cause errors.

5.3.10 The rescue boot option is unusable without a root password

With the implementation of sulogin now used, booting with the rescue option always requires the root password. If one has not been set, this makes the rescue mode effectively unusable. However it is still possible to boot using the kernel parameter `init=/sbin/sulogin --force`

To configure systemd to do the equivalent of this whenever it boots into rescue mode (also known as single mode: see `systemd(1)` (https://manpages.debian.org/buster//buster/systemd/systemd.1.html)), run `sudo systemctl edit rescue.service` and create a file saying just:

```
[Service]
Environment=SYSTEMD_SULOGIN_FORCE=1
```

It might also (or instead) be useful to do this for the `emergency.service` unit, which is started automatically in the case of certain errors (see `systemd.special(7)` (https://manpages.debian.org/buster//buster/systemd/systemd.special.7.html)), or if `emergency` is added to the kernel command line (e.g. if the system can’t be recovered by using the rescue mode).

For background and a discussion on the security implications see #802211 (https://bugs.debian.org//802211).
Kapitel 6

Mer information om Debian

6.1 Ytterligare läsning


Dokumentation för individuella paket installeras i /usr/share/doc/paket. Den kan inkludera information om upphovsrätt, Debi ans specifika detaljer och dokumentation från utgivaren.

6.2 Få hjälp


6.2.1 Sändlistor


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.


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

6.3 Rapportera fel


Om du hittar ett fel i distributionen eller i paketerad programvara som är en del av den, vänligen rapportera felet så att det kan rättas till i framtida utgåvor. Felrapportering kräver att du har en giltig
e-postadress. Vi frågar efter den så att vi kan spåra fel och för att utvecklarna ska kunna komma i kontakt med de som rapporterat felet ifall de skulle behöva ytterligare information.


6.4 Att bidra till Debian


Kapitel 7

Gloslista

ACPI
       Advanced Configuration and Power Interface
ALSA
       Advanced Linux Sound Architecture
BD
       Blu-ray Disc
CD
       Compact Disc
CD-ROM
       Compact Disc Read Only Memory
DHCP
       Dynamic Host Configuration Protocol
DLBD
       Blu-ray Disc, dubbla lager
DNS
       Domain Name System
DVD
       Digital Versatile Disc
GIMP
       GNU Image Manipulation Program
GNU
       GNU’s Not Unix
GPG
       GNU Privacy Guard
LDAP
       Lightweight Directory Access Protocol
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

PHP
  PHP: Hypertext Preprocessor

RAID
  Redundant Array of Independent Disks

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

WPA
  Wi-Fi Protected Access
Bilaga A

Hantera ditt stretch-system före uppgraderingen

Denna bilaga innehåller information om hur du kontrollerar att du kan installera eller uppgradera paket från stretch innan du uppgraderar till buster. Det här bör endast vara nödvändigt i specifika situationer.

A.1 Uppgradering av ditt stretch-system

Det är inga grundläggande skillnader mot någon annan uppgradering av stretch som du gjort. Den enda skillnaden är att du först behöver se till att din paketlista fortfarande innehåller paket från stretch, vilket förklaras i Avsnitt A.2.

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

A.2 Kontrollera dina APT sources.list-filer


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

Viktigt

Ändra inte några rader som börjar med deb cdrom: eller URIs: cdrom:. Om du gör det så ögiltigförlitas 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
A.3 Ta bort oanvända inställningsfiler

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

A.4 Uppgradera äldre lokalinställningar till UTF-8

Användning av en lokalpassning som inte baseras på UTF-8 har inte haft stöd av skrivbordsmiljöer och större mjukvaruprojekt på många år. Sådana lokalanpassningar bör uppraderas genom att köra `dpkg-reconfigure locales` och välj en UTF-8-anpassning som standard. Du bör dessutom se till att användare inte överlagrar standardanpassningen och använder en äldre lokalpassning i deras miljö.

# apt update

för att uppdatera paketlistan.
Många har hjälpt till med Kommentarer till utgåvan, bland andra
Detta dokment har översatts till många språk. Ett stort tack till alla översättare!
Sakregister

A
Apache, 4

B
BIND, 4

C
Calligra, 3
Cryptsetup, 4

D
DocBook XML, 2
Dovecot, 4

E
Evolution, 4
Exim, 4

G
GCC, 4
GIMP, 4
GNOME, 3
GNUcash, 3
GnuPG, 4

I
Inkscape, 4

K
KDE, 3

L
LibreOffice, 3
LXDE, 3
LXQt, 3

M
MariaDB, 4
MATE, 3

N
Nginx, 4

O
OpenJDK, 4
OpenSSH, 4

P
packages
apparmor, 4, 5
apparmor-profiles-extra, 4
apt, 2, 16
apt-listchanges, 20
aptitude, 14, 23
cryptsetup, 6
cups, 6
cups-browsed, 6
cups-filters, 6
dblatex, 2
debian-goodies, 19
debian-kernel-handbook, 23
debian-security-support, 29
dkim-milter-python, 28
dkimpy-milter, 28
doc-debian, 34
docbook-xsl, 2
ecryptfs-utils, 28
evince, 4
evolution, 30
evolution-ews, 30, 31
fcitx, 27
gnome-control-center, 30
gnome-disk-utility, 30
grub-efi-amd64-signed, 4
grub-efi-ia32-signed, 4
haveged, 26
how-can-i-help, 34
icinga, 28
icinga2, 28
icinga2-classicui, 28
icingaweb2, 28
ifupdown, 26
initramfs-tools, 12, 22
ipsec-tools, 28
iptables, 5
keepass2, 27
libreswan, 28
linux-image-*, 22
linux-image-amd64, 22
linux-source, 23
localepurge, 19
locales, 30
locales-all, 30
mailman, 28
mailman3, 28
mailman3-full, 28
manpages-de, 5
mcelog, 27
mutter, 5, 30
neomutt, 30
phpmyadmin, 28
popularity-contest, 19
pyspf-milter, 28
python-2.7, 28
racon, 28
rasdaemon, 27
release-notes, 1
revelation, 27
rpcbind, 25
s3ql, 31
shim-signed, 4
spf-milter-python, 28
sshd, 25
ssmtp, 28
synaptic, 14, 27
systemd, 5, 26, 27
tinc, 13
udev, 22, 26
unattended-upgrades, 5
upgrade-reports, 1
usrmerge, 7
util-linux, 5
xmlroff, 2
xsltproc, 2
ypbind, 25
Perl, 4
PHP, 4
Postfix, 4
PostgreSQL, 4

X
Xfce, 3