Notas de Lançamento para Debian 8 (jessie), 64-bit PC

O Projecto de Documentação Debian (http://www.debian.org/doc/)

31 de Julho de 2021
Notas de Lançamento para Debian 8 (jessie), 64-bit PC

Este documento é software livre; você pode redistribuí-lo e/ou modificá-lo sob os termos da GNU General Public License, versão 2, conforme publicada pela Free Software Foundation.

Este programa é distribuído na esperança de que seja útil, mas SEM QUALQUER GARANTIA; sem mesmo a garantia implícita de COMERCIABILIDADE ou ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO PARTICULAR. Veja a GNU General Public License para mais detalhes.

Você deve ter recebido uma cópia da GNU General Public License juntamente com este programa; caso contrário, escreva para a Free Software Foundation, Inc.,51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

O texto de licença também pode também ser encontrado em http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html e /usr/share/common-licenses/GPL-2 em Debian.
## Conteúdo

<table>
<thead>
<tr>
<th>Seção</th>
<th>Página</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4.5.4 Conflitos de ficheiros</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>4.5.5 Alterações de configuração</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>4.5.6 Mudança de sessão para consola</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>4.5.7 Cuidado especial para pacotes específicos</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>4.5.7.1 systemd</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>4.5.7.2 LXC</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>4.6 Actualizar o seu kernel e pacotes relacionados</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>4.6.1 Instalar um meta-pacote do kernel</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>4.6.2 Alterações à montagem do sistema de ficheiros e verificação da raiz e /usr</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>4.7 Coisas a fazer antes de reiniciar a máquina</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>4.8 Preparar para o próximo lançamento</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>4.8.1 Purgar pacotes removidos</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>4.9 Componentes descontinuados</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>4.10 Pacotes obsoletos</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>4.10.1 Pacotes fictícios</td>
<td>25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 5 Problemas a estar atento na jessie

<table>
<thead>
<tr>
<th>Seção</th>
<th>Página</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5.1 Limitações no suporte de segurança</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.1 Estado da segurança dos navegadores web</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.2 Falta de suporte de segurança para o ecossistema à roda de libv8 e Node.js</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.3 Fim antecipado do suporte de segurança do MediaWiki</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>5.2 Pré-definição do servidor OpenSSH para “PermitRootLogin without-password”</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>5.3 Compatibilidade Puppet 2.7 / 3.7</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>5.4 Actualização de PHP 5.6 tem alterações de comportamento</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>5.5 Alterações incompatíveis em Apache HTTPD 2.4</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6 Actualizar instala o novo sistema init predefinido em Jessie</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6.1 Mais rigoroso com mounts falhados durante o arranque sob systemd</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6.2 init-scripts obsoletos devem ser purgados</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6.3 Os init-scripts modificados localmente podem necessitar ser convertidos para systemd</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6.4 É necessário o Plymouth para a prompt do arranque em arranques com systemd</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6.5 Interação entre logind e acpid</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6.6 Funcionalidades crypttab não suportadas sob systemd (e.g. ”keyscript =...”)</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6.7 systemd: problemas com SIGKILL demasiado cedo [corrigido em 8.1]</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6.8 systemd: comportamento do comando 'halt'</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>5.7 Opções de configuração do kernel necessárias para Jessie</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>5.8 Considerações de actualização para máquinas e containers LXC</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>5.8.1 Actualizar guests LXC que correm em máquinas Wheezy</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>5.8.2 Actualizar guests LXC correndo em anfitriões Jessie</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>5.8.3 Informação adicional</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>5.9 Migração manual de discos encriptados com LUKS whirlpool (configurações não-standard)</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>5.10 O Ambiente GNOME necessita de gráficos básicos 3D</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>5.11 O ambiente GNOME não funciona com o controlador proprietário FGLRX da AMD</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>5.12 Alterações aos atalhos de teclado predefinidos do GNOME</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>5.13 Alterações à shell predefinida dos utilizadores do sistema, disponibilizada por base-passwd</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>5.14 Migração para o nome E-mail, Calendário e Contactos (Kontact) do KDE</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>5.15 Consolas virtuais (“getty”s) em falta com vários ambientes de trabalho</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>5.16 ”VGA signal out of range” / ecrã em branco durante o arranque com grub-pc</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>5.17 Validação mais rígida de ficheiros cron no crontab</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>5.18 Alteração em lidar com caminhos ilegíveis de módulos de perl</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>5.19 Considerações de actualização para clusters Ganeti</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>5.19.1 Problema ao actualizar clusters Ganeti com instâncias com DRBD [corrigido na 8.1]</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>5.19.2 Notas gerais sobre actualização de clusters Ganeti</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>5.20 Novos requisitos para a execução de ficheiros no Samba4</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>5.21 Cryptsetup pode estragar o arranque com BUSYBOX=n</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>5.22 Alterações não retrocompatíveis no webproxy Squid</td>
<td>38</td>
</tr>
</tbody>
</table>
CONTEÚDO

6 Mais informação acerca de Debian
   6.1 Leitura adicional ......................................................... 39
   6.2 Procurar ajuda .................................................................. 39
      6.2.1 Listas de mail ........................................................... 39
      6.2.2 Internet Relay Chat (IRC) ............................................ 39
   6.3 Relatar erros ................................................................... 39
   6.4 Contribuir para a Debian .................................................. 40

7 Glossário ........................................................................... 41

A Gerir o seu sistema wheezy antes da actualização
   A.1 Actualizar o seu sistema wheezy ......................................... 43
   A.2 Verificar a sua lista de fontes ............................................ 43
   A.3 Remover ficheiros de configuração obsoletos ....................... 44
   A.4 Actualizar locales antigos para UTF-8 ................................. 44

B Colaboradores para as Notas de Lançamento .......................... 45

Índice .................................................................................. 47
Capítulo 1

Introdução

Este documento informa os utilizadores da distribuição Debian acerca das maiores alterações na versão 8 (com o nome de código jessie).

As notas de lançamento disponibilizam informação acerca de como actualizar de forma segura a partir do lançamento 7 (com o nome de código wheezy) para o lançamento actual e informar os utilizadores acerca de potenciais problemas que possam encontrar no processo.

Pode obter a versão mais recente deste documento a partir de https://www.debian.org/releases/jessie/releasenotes. Em caso de dúvida, verifique a data na primeira página para se assegurar que está a ler uma versão actualizada.

CUIDADO

⚠️ Repare que é impossível listar todos os problemas conhecidos, e por isso foi feita uma selecção baseada na combinação da prevalência esperada e impacto desses problemas.

Por favor note que apenas suportamos e documentamos a actualização a partir do anterior lançamento de Debian (neste caso, a actualização a partir de wheezy). Se necessitar de actualizar a partir de lançamentos mais antigos sugerimos-lhe que leia primeiro as edições anteriores das notas de lançamento e que actualize primeiro para 7.

1.1 Relatar erros neste documento

Nós procuramos testar todos os diferentes passos de actualização descritos neste documento e também tentamos antecipar todos os possíveis problemas que os nossos utilizadores possam encontrar.

Não obstante, se achar que encontrou qualquer bug nesta documentação (informação incorrecta ou informação em falta), por favor arquive o bug no sistema de seguimento de bugs (bts) (https://bugs.debian.org/) contra o pacote release-notes. Pode querer rever primeiro os relatórios de bugs existentes (https://bugs.debian.org/release-notes) para verificar se o problema que encontrou já foi relatado. Sinta-se à vontade para adicionar informação adicional aos relatórios de bugs existentes que julgue relevante para este documento.

Apreciamos, e encorajamos, relatórios que fornecam correções para este documento. Encontrará mais informação sobre como obter a versão original deste documento em Secção 1.3.

1.2 Contribuir com relatórios de actualização

É bem-vinda qualquer informação relatada dos utilizadores relacionada com actualizações a partir da wheezy para jessie. Se está disposto a partilhar informação por favor arquive um bug, com os seus resultados, no sistema de seguimento de bugs (bts) (https://bugs.debian.org/) contra o pacote upgrade-reports. Nós pedimos-lhe que comprima quaisquer ficheiros que sejam incluídos em anexo (utilizando o gzip).
CAPÍTULO 1. INTRODUÇÃO

1.3. FONTES PARA ESTE DOCUMENTO

Quando submeter o seu relatório de actualização por favor inclua a seguinte informação:


- A sessão faz o registo (log) utilizando o script, conforme é descrito em Secção 4.4.1.

- Os seus logs do apt, estão disponíveis em /var/log/apt/term.log ou os seus logs do aptitude, que estão disponíveis em /var/log/aptitude.

**Nota**

Você deve tomar algum tempo para rever e remover qualquer informação sensível e/ou confidencial dos logs antes de os incluir num relatório de bug já que a informação será publicada numa base de dados pública.

1.3 Fontes para este documento

Capítulo 2

O que há de novo em Debian 8

O Wiki (https://wiki.debian.org/NewInJessie) tem mais informação acerca deste tópico.

2.1 Arquitecturas suportadas

Debian 8 introduz duas novas arquitecturas:

- arm64, o port 64-bit para máquinas ARM.
- ppc64el, o port 64-bit little-endian para máquinas POWER.

As seguintes são as arquitecturas suportadas oficialmente em Debian 8:

- 32-bit PC (‘i386’) e 64-bit PC (‘amd64’)
- 64-bit ARM (‘arm64’)
- ARM EABI (‘armel’)
- ARMv7 (EABI hard-float ABI, ‘armhf’)
- MIPS (‘mips’ (big-endian) e ‘mipsel’ (little-endian))
- PowerPC (‘powerpc’)
- 64-bit little-endian PowerPC (‘ppc64el’)
- IBM System z (‘s390x’)

Três arquitecturas que eram parte de Debian 7 agora não são lançadas com jessie.

- Como anunciado quando Debian 7 foi lançado, o port 32-bit de s390 foi descontinuado e substituído por s390x.
- Além disso, os ports para IA-64 e Sparc tiveram que ser removidos deste lançamento devido a suporte de desenvolvimento insuficiente. Sparc foi uma arquitectura suportada em Debian desde o lançamento 2.1 (1999), enquanto que ia64 foi introduzida no 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.

Pode ler mais acerca do estado do port, bem como informação específica do port para a sua arquitectura nas páginas web dos ports Debian (https://www.debian.org/ports/).
2.2 O que há de novo na distribuição?

Este novo lançamento de Debian vem mais uma vez com muito mais software do que o seu predecessor wheezy; a distribuição inclui mais de 12253 novos pacotes, num total de mais de 43512 pacotes. A maior parte do software na distribuição foi actualizado: mais de 24573 pacotes de software (isto é 66% de todos os pacotes na wheezy). Além disso, um número significativo de pacotes (mais de 5441, 14% dos pacotes na wheezy) foram removidos da distribuição por várias razões. Não verá quaisquer actualizações para estes pacotes e estes serão marcados como obsoletos nos programas de gestão de pacotes; veja Secção 4.10.

Debian é mais uma vez lançado com vários ambientes de trabalho e aplicações. Entre outros agora inclui os ambientes de trabalho GNOME 3.14, KDE 4.11, Xfce 4.10, e LXDE.

As aplicações de produtividade também foram actualizadas, incluindo os conjuntos de ofimática:

- O LibreOffice foi actualizado para a versão 4.3;
- O Calligra foi actualizado para 2.8.
- O GNUcash foi actualizado para 2.6;
- O GNUmeric foi actualizado para 1.12;
- O Abiword foi actualizado para 3.0.

As actualizações de outras aplicações de desktop incluem a actualização para o Evolution 3.12. Entre muitas outras, este lançamento também inclui, as seguintes actualizações de software:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pacote</th>
<th>Versão em 7 (wheezy)</th>
<th>Versão em 8 (jessie)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Apache</td>
<td>2.2.22</td>
<td>2.4.10</td>
</tr>
<tr>
<td>BIND Servidor DNS</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 servidor predefinido de e-mail</td>
<td>4.80</td>
<td>4.84</td>
</tr>
<tr>
<td>GNU Compiler Collection como compilador predefinido</td>
<td>4.7 em PCs, 4.6 no resto</td>
<td>4.9</td>
</tr>
<tr>
<td>a GNU bibliography C</td>
<td>2.13</td>
<td>2.19</td>
</tr>
<tr>
<td>lighttpd</td>
<td>1.4.31</td>
<td>1.4.35</td>
</tr>
<tr>
<td>imagem de kernel Linux</td>
<td>série 3.2</td>
<td>série 3.16</td>
</tr>
<tr>
<td>OpenLDAP</td>
<td>2.4.31</td>
<td>2.4.40</td>
</tr>
<tr>
<td>OpenSSH</td>
<td>6.0p1</td>
<td>6.7p1</td>
</tr>
<tr>
<td>Perl</td>
<td>5.14</td>
<td>5.20</td>
</tr>
<tr>
<td>PHP</td>
<td>5.4</td>
<td>5.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Postfix MTA</td>
<td>2.9</td>
<td>2.11</td>
</tr>
<tr>
<td>PostgreSQL</td>
<td>9.1</td>
<td>9.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Python 3</td>
<td>3.2</td>
<td>3.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Samba</td>
<td>3.6</td>
<td>4.1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.2.1 CDs, DVDs e BDs

A distribuição oficial Debian agora é lançada com 9 a 10 DVDs de binários ou 75 a 85 CDs de binários (dependendo da arquitetura) e 10 DVDs de código fonte ou 59 CDs de código fonte. Adicionalmente existe um DVD multi-arch, com um subconjunto do lançamento para as arquiteturas amd64 e i386, juntamente com o código fonte. Debian é também lançada como imagens (BD), 2 para cada uma das arquiteturas amd64 e i386, ou 2 para o código-fonte. Por motivos de tamanho, alguns pacotes muito grandes foram omitidos das compilações de CD; estes pacotes enquadram-se melhor nas compilações de DVDs e BDs, por isso são incluídas nesses.
2.2.2 Alterações no ambiente GNOME

Ao ser actualizado para a versão 3.14, o novo ambiente GNOME traz novas funcionalidades e melhorias de usabilidade.

O design da shell GNOME foi actualizado. A área de mensagens no fundo é maior, mais fácil de utilizar e menos sujeito a aparecer acidentalmente. Uma nova área de status do sistema no canto superior direito coloca todas as definições úteis no mesmo local.

A protecção de ecrã foi substituída por um "bloqueio de ecrã" que mesmo assim disponibiliza o mínimo de funcionalidades quando o utilizador está fora. Por exemplo, pode pausar a música, ser informando de novo e-mail, ou alterar o brilho do ecrã, tudo isto sem introduzir a palavra-passe. Pressionar a tecla Esc ou começar a digitar a palavra-passe leva-o novamente para a introdução do login. O Gnome display manager utiliza o mesmo design para consistência.

Várias aplicações, incluindo o gestor de ficheiros Nautilus, o editor de texto gedit e o leitor de documentos evince viram o seu design ser tornado mais compacto, juntando a barra de título da janela com a barra de ferramentas. Isto deixa mais espaço para os documentos em que o utilizador está a trabalhar. As caixas de diálogo standard também tiveram alterações semelhantes.

Foi totalmente integrado o suporte para touch screens, incluindo gestos intuitivos baseados em movimentos de vários dedos. O GNOME agora também suporta ecrãs de alta resolução (HiDPI), tirando total vantagem da pixelização fina para o desenho mais claro.

O GNOME suporta geo-localização, e inclui um mapeamento suave e aplicação de navegação.

A documentação de utilizador é muito mais completa, e inclui tutoriais em vídeo para novos utilizadores.


2.2.3 Novo sistema init predefinido (systemd)

Introduzido em Debian 7 systemd é agora o sistema init predefinido. Disponibiliza monitorização avançada, registo e capacidades de gestão de serviços.

Apesar de ser projetado como substituição para o sysvinit e como tal faz uso dos scripts init SysV, o pacote systemd pode ser instalado em segurança juntamente com o sysvinit e iniciado através da opção do kernel init=/bin/systemd. O pacote systemd-sysv disponibiliza a substituição do /sbin/init.


2.2.4 Segurança

O antigo protocolo secure sockets layer SSLv3 foi desactivado neste lançamento. Muitas bibliotecas de criptografia do sistema assim como aplicações de servidor e de cliente foram compiladas ou configuradas sem suporte para este protocolo.

O kernel Linux apresenta um mecanismo de segurança que anula muitos ataques por symlinks. Por predefinição está activo no kernel Linux de Debian. Bugs relacionados com /tmp são dados como não exploráveis por este mecanismo não são tratados como vulnerabilidades de segurança. Se utilizar um kernel Linux personalizado deve activa-lo utilizando uma definição sysctl:

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

Em alguns raros casos o suporte de segurança a um pacote distribuído num lançamento Debian necessita ser terminado antes do fim do suporte à distribuição completa. A distribuição Jessie disponibiliza um novo pacote (debian-security-support) que emite um aviso se o suporte para o pacote necessitar ser terminado em avanço. Também documenta pacotes onde o âmbito do suporte de segurança é limitado. Como tal, é recomendado instalar debian-security-support em sistemas em que a segurança seja relevante.

Continuando no caminho definido em Wheezy, foram compilados mais pacotes com flags de proteção do compilador. Além disso, e para proteção extra, a flag de proteção da stack foi alterada para stack-protector-strong. Note que as flags de compilação hardened não estão ativas por predefinição no gcc, por isso não são utilizadas automaticamente quando compilar localmente o software.
Novo neste lançamento, é o pacote needrestart. Quando instalado, este irá fazer uma verificação após cada sessão de atualizações do APT. Se quaisquer serviços a correr no sistema necessitarem de reinicializar para tomar vantagem das alterações dos pacotes actualizados então oferece-se para fazer reiniciar. É recomendado instalar o needrestart para assegurar que as actualizações de segurança nas bibliotecas se propagam nos serviços em execução.

2.2.5 MariaDB ao lado de MySQL


Note que o suporte dos autores originais para MySQL 5.5 irá terminar em Dezembro de 2018 (e o suporte de segurança Debian irá seguir isto), enquanto que MariaDB 10.0 irá receber suporte de segurança dos autores originais até Março de 2019.

2.2.6 Aplicações PHP


2.2.7 Debian Games Blend


2.2.8 Notícias do Blend Debian Med

A equipa Debian Med novamente aumentou consideravelmente não apenas o número de pacotes nos campos da biologia e da medicina mas também a sua qualidade em termos de teste (durante a compilação assim como no autopkgtest). Estas melhorias na versão 2.0 dos metapackages do Blend Debian Med refletem a busca pelo cientistas por software fiável que forneça resultados reproduzíveis. Visite as páginas das tarefas Debian Med (http://blends.debian.org/med/tasks) para ver toda a gama de software de biologia e de medicina em Debian.

2.2.9 Notícias do Blend Debian Science

Devido ao trabalho contínuo da equipa Debian Science não apenas foram acrescentadas aplicações científicas ao local de pacotes Debian mas também novos campos da ciência são cobertos por algumas aplicações. Visite as páginas das tarefas Debian Science (http://blends.debian.org/science/tasks) para ver a gama de software científico em Debian.

2.2.10 Notícias do Blend Debian Geographical Information Systems (GIS)

2.2.11 Notícias da equipa Debian Java

A Jessie é lançada com 799 pacotes de código-fonte (442 actualizados, + 130 novos desde a Wheezy) que serão mantidos pela Equipa Java (https://qa.debian.org/developer.php?login=pkg-java-maintainers@lists.alioth.debian.org). Alterações notáveis:

• OpenJDK 7 é novo runtime suportado por predefinição.
• O OpenJDK 8 estará disponível a partir de jessie-backports.
• São suportados os Tomcat 7 e 8, foi removido o Tomcat 6.
• Novas ferramentas de desenvolvimento incluem VisualVM, the Dynamic Code Evolution VM (openjdk-7-jre-dcevm), Gradle, eclipse-wtp-webtools, closure-compiler e mais.
• Inclusão de androidsdk-tools (https://packages.debian.org/source/jessie/androidsdk-tools)
Capítulo 3

Sistema de Instalação

O Instalador Debian é o sistema oficial de instalação da Debian. Oferece uma variedade de métodos de instalação. Os métodos que se encontram disponíveis para instalar o seu sistema depende da sua arquitectura.

As imagens do instalador para a jessie podem ser encontradas juntamente com o Guia de Instalação no website Debian (https://www.debian.org/releases/jessie/debian-installer/).

O Guia de Instalação está também incluído no primeiro CD/DVD do conjunto oficial de CD/DVDs Debian, em:

/doc/install/manual/language/index.html

Pode também querer verificar a errata (https://www.debian.org/releases/jessie/debian-installer/index#errata) do debian-installer para ver uma lista de problemas conhecidos.

3.1 O que há de novo no sistema de instalação?

Houve muito desenvolvimento no Instalador Debian desde o seu primeiro lançamento oficial com a Debian 7, resultando tanto em melhorias no suporte de hardware bem como em algumas excitantes novas funcionalidades.

Nestas Notas de Lançamento apenas listamos as maiores mudanças no instalador. Se estiver interessado numa visão dos detalhes das mudanças desde a wheezy, por favor veja os anúncios de lançamento da jessie beta e lançamentos RC disponíveis a partir do histórico de notícias (https://www.debian.org/devel/debian-installer/News/) do Instalador Debian.

3.1.1 Maiores alterações

**Ports removidos** Terminou o suporte no instalador para as arquitecturas ‘ia64’ e ‘sparc’ já que foram removidas do arquivo.

**Novos ‘ports’** Foi acrescentado suporte para as arquitecturas ‘arm64’ e ’ppc64el’ ao instalador.

**Novo sistema init predefinido** O sistema de instalação iagora instala por predefinição o systemd como sistema init predefinido.

**Escolha de Ambiente** O ambiente pode ser escolhido no tasksel durante a instalação. Note que podem ser escolhidos vários ambientes ao mesmo tempo, mas algumas das combinações poderão não ser co-instaláveis.

**Substituido "--" por "---" nos parâmetros de arranque** Devido a uma mudança no kernel Linux, é agora utilizado o separador "---" em vez do histórico "--" para separar os parâmetros do kernel dos parâmetros de utilizador.
Novos idiomas Graças aos enormes esforços dos tradutores, Debian pode agora ser instalado em 75 idiomas, incluindo o Inglês. Isto é mais um idioma que no wheezy. A maior parte dos idiomas estão disponíveis tanto na interface de texto como na interface gráfica do instalador, enquanto que alguns estão apenas disponíveis na interface gráfica.

Idiomas adicionados neste lançamento:

- Foi adicionado Tajik ao instalador gráfico e em modo de texto.

Os idiomas que podem ser apenas selecionados no instalador gráfico, já que os seus conjuntos de caracteres não podem ser apresentados em ambientes não-gráficos são: Amárico, Bengali, Dzongkha, Gujarati, Hindi, Georgiano, Kannada Cambojano, Malaiala, Marati, Nepalês, Punjabi, Tâmil, Telugu, Tibetano e Uyghur.

Arranque UEFI O instalador do Jessie melhora o suporte para muito firmware UEFI e também suporta a instalação em firmware UEFI 32-bit com um kernel 64-bit.

Note que isto não inclui suporte para UEFI Secure Boot.

3.1.2 Instalação automatizada

Algumas das alterações mencionadas na secção anterior implicam também alterações no suporte ao instalador para a instalação automática utilizando ficheiros pré-configurados. Significa que não pode esperar que ficheiros pré-configurados que funcionem com o instalador da wheezy funcionem também com o novo instalador sem qualquer modificação.

O Guia de Instalação (https://www.debian.org/releases/jessie/installmanual) tem um apêndice separado actualizado com documentação extensiva sobre como utilizar a pré-configuração.
Capítulo 4

Actualizações a partir de Debian 7 (wheezy)

4.1 Preparar para a actualização

Nós sugerimos que antes de actualizar que também leia a informação em Capítulo 5. Esse capítulo cobre potenciais problemas não directamente relacionados com o processo de actualização mas que podem no entanto ser importantes conhecer antes de começar.

4.1.1 Salvaguardar quaisquer dados ou informação de configuração

Antes de actualizar o seu sistema é fortemente recomendado que efectue uma cópia de segurança total, ou que pelo menos salvaguarde quaisquer dados ou informações de configuração a que não se pode dar ao luxo de perder. As ferramentas de actualização e o processo são bastante fiáveis, mas uma falha de hardware durante a actualização poderia resultar num sistema extremamente danificado.

A principal informação que quererás salvaguardar é o conteúdo de /etc, /var/lib/dpkg, /var/lib/apt/extended_states e o resultado de dpkg --get-selections "*" (as aspas são importantes). Se você usa o aptitude para gerir os pacotes no seu sistema, vai querer também salvaguardar /var/lib/aptitude/pkgstates.

O processo de actualização em si não modifica nada no directório /home. No entanto, algumas aplicações (e.g. partes do conjunto Mozilla, e dos ambientes de desktop GNOME e KDE) são conhecidos por sobrescreverem configurações existentes dos utilizadores por novos valores predefinidos quando uma nova versão da aplicação é iniciada pela primeira vez por um utilizador. Como precaução, você pode querer fazer uma cópia de segurança dos ficheiros e directórios ocultos (“dotfiles”) nos directórios dos utilizadores. Esta cópia de segurança pode ajudar a restaurar ou recrivar antigas configurações. Pode também querer informar os utilizadores acerca disto.

Qualquer operação de instalação de um pacote tem que ser corrida com privilégios de super-utilizador, por isso ou inicie uma sessão como root ou utilize su ou sudo para obter os direitos de acesso necessários.

Esta actualização possui poucas condições prévias, deverá verificá-las antes de iniciar a actualização.

4.1.2 Informar os utilizadores com antecedência

É sensato informar todos os utilizadores com antecedência sobre qualquer actualização que estiver a planear, apesar dos utilizadores que acedam ao sistema através uma ligação ssh pouco devem notar durante a actualização, e devem conseguir continuar a trabalhar.

Se quiser tomar precauções extra, faça uma cópia de segurança ou desmonte a partição /home antes de fazer a actualização.

Você terá de fazer uma actualização do kernel ao actualizar para jessie, por isso será necessário reiniciar a máquina. Tipicamente, isto será feito após terminar a actualização.
4.1.3 Preparar para desligar temporariamente os serviços

Podem existir serviços associados a pacotes que serão incluídos na atualização. Se for este o caso, note que, durante a atualização, esses serviços serão parados enquanto os pacotes a ser actualizados estão a ser substituídos e configurados. Durante este tempo, estes serviços não estarão disponíveis.

O tempo exacto que estes serviços estarão desligados irá variar dependendo do número de pacotes a serem actualizados no sistema, e também inclui o tempo que o administrador do sistema demora a responder às questões de configuração das diferentes actualizações de pacotes. Note que se o processo de actualização for deixado desacompamhado e o sistema solicitar alguma entrada durante toda a actualização, existe uma grande possibilidade dos serviços ficarem indisponíveis^ durante um período significativo de tempo.

Se o sistema a ser actualizado disponibilizar serviços críticos para os seus utilizadores ou para a sua rede^, pode reduzir o tempo de indisponibilidade se fizer uma actualização mínima ao sistema, conforme descrito em Secção 4.4.4, seguida de uma actualização ao kernel e de reiniciar. De seguida actualize os pacotes associados aos seus serviços críticos. Actualize estes pacotes antes de fazer a actualização completa descrita em Secção 4.4.5. Deste modo pode assegurar que estes serviços críticos estão a funcionar e disponíveis durante todo o processo de actualização e dessa forma o tempo de indisponibilidade é reduzido.

4.1.4 Preparar para recuperação

Embora Debian tente assegurar que o seu sistema se mantenha funcional em todos os momentos, há sempre a hipótese que experimente problemas ao reiniciar o seu sistema após uma grande actualização. Problemas potenciais conhecidos estão documentados neste e nos próximos capítulos destas Notas de Lançamento.

Por esta razão faz sentido assegurar que será capaz de recuperar o seu sistema não conseguir reiniciar ou, para sistemas geridos remotamente, não conseguir activar a rede.

Se estiver a actualizar remotamente através de uma ligações ssh é recomendado que tome as precauções necessárias para ser capaz de aceder ao servidor através de um terminal série remoto. Existe uma hipótese de que, após a actualização do kernel e de reiniciar, você tenha de corrigir a configuração do sistema através duma consola local. Além disso, se o sistema for reiniciado acidentalmente a meio de uma actualização existe a hipótese de que você necessite de fazer a recuperação utilizando uma consola local.

Geralmente recomendamos a utilização do modo de recuperação do instalador Debian jessie. A vantagem de utilizar o instalador é que pode escolher de entre os seus muitos métodos o que melhor se adequa à sua situação. Para mais informação, por favor consulte a secção “Recuperar um Sistema Estragado” no capítulo 8 do Guia de instalação (https://www.debian.org/releases/jessie/installmanual) e a FAQ do Instalador Debian (https://wiki.debian.org/DebianInstaller/FAQ).

Se isso falhar, precisará de um modo alternativo de arrancar o seu sistema para que possa aceder-lhe e repará-lo. Uma opção é utilizar uma imagem especial de recuperação ou um live CD de Linux. Após arrancar com ele, deverá ser capaz de montar o seu sistema de ficheiros raiz e chroot nele para investigar e resolver o problema.

4.1.4.1 Shell de depuração durante o arranque utilizando o initrd

O pacote initramfs-tools inclui uma shell de depuração^ nos initrds que gera. Se, por exemplo, o initrd for incapaz de montar o sistema de ficheiros raiz, você será deixado nesta shell de depuração que tem comandos básicos para ajudar a descobrir e talvez resolver o problema.

Coisas básicas a verificar são: a presença dos ficheiros de dispositivo correctos em /dev; que módulos estão carregados (cat /proc/modules); mensagens do dmesg que podem ter erros no carregamento de drivers. As mensagens do dmesg também irão mostrar que ficheiros de dispositivo estão associados a que discos; deve verificar isso com a mensagem de echo $ROOT para se certificar que o sistema de ficheiros raiz está no dispositivo esperado.

1Se a prioridade de deboconf estiver definida para um nível muito alto pode prevenir avisos de configuração, mas os serviços que se regem em respostas predefinidas que não estão aplicáveis no seu sistema irão falar o arranque.
2Por exemplo: os serviços DNS ou DHCP, especialmente quando não houver redundância ou alta disponibilidade. No caso do DHCP, os utilizadores finais podem ficar desligados da rede se o tempo de lease for menor que o tempo que durar a completar o processo de actualização.
3Esta função pode ser desactivada ao adicionar o parametro panic=0 aos parâmetros de arranque.
Se conseguir resolver o problema, escrever `exit` irá terminar a shell de depuração e continuar o processo de arranque no ponto onde falhou. Claro que também precisará de resolver o problema subjacente e gerar de novo a inittab para que o próximo arranque não falhe de novo.

### 4.1.4.2 Shell de depuração durante o arranque utilizando o systemd

Se o arranque falhar sob systemd, é possível obter uma shell root de depuração ao alterar a linha de comandos do kernel. Se o arranque básico tiver sucesso, mas alguns serviços falhem o arranque, pode ser útil adicionar `systemd.unit=rescue.target` aos parâmetros do kernel.

Caso contrário, o parâmetro de kernel `systemd.unit=emergency.target` irá disponibilizar-lhe uma shell root no ponto mais cedo possível. No entanto, isto é feito antes de montar o sistema de ficheiros raiz com permissões de leitura-escrita. Você terá que fazê-lo manualmente com:

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

Mais informações sobre depuração de um arranque problemático sob systemd podem ser encontradas no artigo [Diagnostar Problemas de Arranque](http://freedesktop.org/wiki/Software/systemd/Debugging/)

Se tudo o resto falhar, você poderá ser capaz de arrancar via sistema antigo sysvinit. Isto requer que o `sysvinit` esteja ainda instalado e que o binário `/lib/sysvinit/init` esteja incluído na sua initramfs. Se este requerimentos forem satisfeitos, adicione `init=/lib/sysvinit/init` na linha de comandos do kernel e ele irá arrancar com a biblioteca sysvinit.

### 4.1.5 Preparar um ambiente seguro para a actualização

A actualização da distribuição deve ser efectuada localmente a partir de uma consola virtual de texto (ou directamente ligada a um terminal série), ou remotamente através de uma ligação ssh.

**IMPORTANTE**

⚠️ Se você está a usar alguns serviços VPN (como o `tinc`) eles podem não estar disponíveis durante o processo de actualização. Por favor veja Secção 4.1.3.

De modo a ganhar uma margem extra de segurança quando actualizar remotamente, nós sugerimos que corra os processos de actualização na consola virtual disponibilizada pelo programa `screen`, o qual permite uma re-ligação segura e assegura que o processo de actualização não é interrompido mesmo que o processo da ligação remota falhe.

**IMPORTANTE**

Você **não** deve actualizar usando `telnet`, `rlogin`, `rsh`, ou a partir de uma sessão do X gerida pelo `xdm`, pelo `gdm` ou pelo `kdm` etc. na máquina que estiver a actualizar. Isto porque cada um desses serviços podem ser terminados durante esta actualização, o que pode resultar num sistema *inacessível* que ficou apenas meio actualizado. O uso da aplicação do GNOME `update-manager` é fortemente desaconselhado para as actualizações para novos lançamentos, pois esta ferramenta necessita que a sessão de ambiente de trabalho permaneça activa.

### 4.2 Verificar o estado do sistema

O processo de actualização descrito neste capítulo foi desenhado para actualizações de sistemas wheezy “puros” sem pacotes de terceiros. Para uma maior fiabilidade do processo de actualização, pode querer remover pacotes de terceiros do seu sistema antes de começar a actualização.
As actualizações directas a partir de lançamentos Debian mais antigos que 7 (wheezy) não são suportados. Por favor siga as instruções nas Notas de Lançamento para Debian 7 (https://www.debian.org/releases/wheezy/releasenotes) para primeiro actualizar para 7.

Este procedimento também assume que o seu sistema foi actualizado até ao último ponto da versão wheezy. Se não tiver feito esta actualização ou não tem a certeza, siga as instruções em Secção A.1.

### 4.2.1 Rever as acções pendentes no gestor de pacotes

Em alguns casos, a utilização do `apt-get` para instalar pacotes em vez do `aptitude` pode fazer o `aptitude` considerar um pacote como “não utilizado” e marcá-lo para remoção. De um modo geral, você deve assegurar-se que o sistema está totalmente actualizado e “limpo” antes de proceder com a actualização.

Devido a disto você deve verificar novamente se existem acções pendentes no gestor de pacotes `aptitude`. Se um pacote estiver marcado para remoção ou para actualização no gestor de pacotes, poderá ter um impacto negativo no procedimento de actualização. Note que para corrigir isto apenas é possível se o seu `sources.list` ainda apontar para `wheezy`; e não para `stable` ou `jessie`; veja Secção A.2.

Para fazer esta revisão, arranque o `aptitude` em “modo visual” e carregue em `g` (“Go”). Se mostrar quaisquer acções, você deve revê-las e, ou corri-gi-las ou implementar as acções sugeridas. Se não forem sugeridas acções ser-lhe-á apresentada uma mensagem a dizer “Nenhum pacote está marcado para ser instalado, removido ou actualizado”.

### 4.2.2 Desactivar o APT pinning

Se configurou o APT para instalar determinados pacotes a partir de uma distribuição que não a stable (e.g., a partir da testing), pode ter que alterar a sua configuração de APT pinning (guardada em `/etc/apt/preferences` e em `/etc/apt/preferences.d/`) para permitir a actualização de pacotes para versões existentes na nova versão estável. Mais informação acerca do APT pinning pode ser encontrada em apt_preferences(5).

### 4.2.3 Verificar o estado dos pacotes

Independentemente do método utilizado para a actualização, é recomendado que primeiro verifique o estado de todos os pacotes, e verificar que todos os pacotes estão em modo de actualização. O seguinte comando listará todos os pacotes que possuem o estado Metade-Instalado (Half-Installed) ou Configuração-Falhada (Failed-Config), e aqueles que apresentem qualquer erro no estado.

```bash
# dpkg --audit
```

Pode também inspecionar o estado de todos os pacotes no seu sistema utilizando o `aptitude` ou com comandos como

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

ou

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

É desejável que remova todos os bloqueios ('holds') antes da actualização. Se algum pacote essencial à actualização estiver bloqueado, a actualização irá falhar.

Note que o `aptitude` utiliza um método diferente para registar os pacotes bloqueados que o `apt-get` e `dselect`. Pode identificar pacotes bloqueados para o `aptitude` com

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

Se quiser verificar que pacotes tem bloqueados para o `apt-get` deverá utilizar

```bash
# dpkg --get-selections | grep 'hold$'
```
Se alterar e recompilar localmente um pacote e não o renomear ou colocar numa versão modificada, terá que o bloquear para prevenir que o mesmo seja alterado.

O estado “hold” do pacote para o `apt-get` pode ser alterado utilizando:

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

Substitua `hold` por `install` para remover o estado “hold”.

Se existe alguma coisa que necessita de corrigir, o melhor é certificar-se que o seu ficheiro `sources.list` continua a apontar para a wheezy conforme é explicado em Secção A.2.

### 4.2.4 Secção de actualizações propostas (proposed-updates)

Se você listou a secção `proposed-updates` no seu ficheiro `/etc/apt/sources.list`, deverá removê-la desse ficheiro antes de tentar actualizar o seu sistema. Isto é uma precaução para reduzir a probabilidade de conflitos.

### 4.2.5 Fontes não oficiais

Se possuir pacotes que não sejam da Debian no seu sistema, deverá saber que estes podem ser removidos durante a actualização, devido a conflitos entre dependências. Se estes pacotes foram instalados adicionando um arquivo de pacotes extra ao seu `/etc/apt/sources.list`, deverá verificar se aquele arquivo também oferece pacotes compilados para a jessie e altere a linha da fonte de acordo com o mesmo tipo de linhas de fontes para os pacotes Debian.

Alguns utilizadores poderão ter versões “mais recentes” de pacotes de backports não oficiais, que `estjiam` instalados no seu sistema Debian wheezy. Tais pacotes irão provavelmente criar problemas durante a actualização, pois destes poderão resultar em conflitos de ficheiros. Secção 4.5 tem alguma informação sobre como lidar com conflitos de ficheiros à medida que aparecem.

### 4.3 Preparar as fontes para o APT

Antes de iniciar a actualização deverá configurar o ficheiro de configuração do `apt` para listas de pacotes, `o /etc/apt/sources.list`.

O `apt` irá considerar todos os pacotes que podem ser encontrados através de qualquer linha “deb”, e instalará o pacote com o número de versão mais elevado, dando prioridade às primeiras linhas no ficheiro (assim onde tiver múltiplas localizações de ‘mirrors’, tipicamente deverá ter primeiro um disco local, depois CD-ROMs e então ‘mirrors’ HTTP/FTP).

Um lançamento pode ser normalmente referido pelo seu nome de código (por ex. `wheezy`, `jessie`) e pelo seu nome de estado (por ex. `oldstable`, `stable`, `testing`, `unstable`). Referir-se a um lançamento pelo seu nome de código tem a vantagem que nunca será surpreendido por um novo lançamento e por esta razão é o método utilizado aqui. Significa com certeza que terá de ser você mesmo a estar atento a anúncios de lançamento. Se pelo contrário utilizar o nome de estado, irá ver carregamentos de actualizações para os pacotes disponíveis assim que acontecer um lançamento.

#### 4.3.1 Acrescentar fontes APT da Internet

A configuração predefinida é definida para instalação a partir de um servidor principal de Debian na Internet, mas poderá desejar modificar o `/etc/apt/sources.list` para utilizar outros ‘mirrors’, de preferência um ‘mirror’ mais próximo de si em termos de rede.

Endereços de ‘mirrors’ Debian HTTP ou FTP podem ser encontrados em `https://www.debian.org/distrib/ftplist` (veja na secção “Lista de ‘mirrors’ Debian”). Os ‘mirrors’ HTTP geralmente são mais rápidos do que os ‘mirrors’ FTP.

Por exemplo, suponha que o ‘mirror’ Debian mais perto de si é `http://mirrors.kernel.org/`. Quando inspecionar aquele ‘mirror’ com um navegador web ou um programa FTP, irá notar que os directórios principais estão organizados desta forma:

---

4 O sistema de gestão de pacotes da Debian normalmente não permite que um pacote remova ou substitua um ficheiro pertencente a outro pacote, a não ser que tenha definido para substituir esse pacote.
CAPÍTULO 4. ACTUALIZAÇÕES A PARTIR DE ...

4.3. PREPARAR AS FONTES PARA O APT

Para utilizar este 'mirror' com o apt, adicione esta linha ao seu ficheiro `sources.list`:

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

Note que `dists` é acrescentado implicitamente, e que os argumentos que se seguem ao nome do lançamento são utilizados para expandir o caminho em múltiplos directórios.

Depois de adicionar as suas novas fontes, desactive as linhas "deb" previamente existentes em `sources.list`, colocando um cardinal (#) à frente das mesmas.

### 4.3.2 Acrescentar fontes APT para um 'mirror' local

Em vez de utilizar os 'mirrors' de pacotes HTTP ou FTP, pode desejar modificar o `/etc/apt/sources.list` de modo a utilizar um 'mirror' num disco local (possivelmente montado sobre NFS).

Por exemplo, o seu 'mirror' de pacotes poderá estar sob `/var/ftp/debian/`, e pode ter directórios principais como estes:

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

Para utilizar isto com o apt, acrescente esta linha ao seu ficheiro `sources.list`:

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

Note que `dists` é acrescentado implicitamente, e que os argumentos que se seguem ao nome do lançamento são utilizados para expandir o caminho em múltiplos directórios.

Depois de adicionar as suas novas fontes, desactive as linhas “deb” previamente existentes em `sources.list`, colocando um cardinal (#) à frente das mesmas.

### 4.3.3 Acrescentar fontes APT a partir de meios ópticos

Se quiser utilizar *apenas* CDs (ou DVDs, ou discos Blu-ray), comente as linhas “deb”existentes em `/etc/apt/sources.list` colocando um cardinal (#) à frente das mesmas.

Certifique-se que existe uma linha no `/etc/fstab` que permita a montagem do seu leitor de CD-ROM no ponto de montagem `/media/cdrom`. Por exemplo, se o seu leitor de CD-ROM for o dispositivo `/dev/sr0`, o `/etc/fstab` deverá conter uma linha como:

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

Note que *não podem existir espaços* que entre as palavras `noauto,ro` encontradas no quarto campo.

Para verificar que tal funciona, insira um CD e tente correr:

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

A seguir, corra:

```
apt-cdrom add
```

para cada CD-ROM de Binários Debian que possua, para adicionar informação de cada CD à base de dados APT.
4.4 Actualizar pacotes

A forma recomendada para actualizar a partir de lançamentos anteriores Debian é usar a ferramenta de gestão de pacotes apt-get. Em lançamentos anteriores, o aptitude era recomendado para este objectivo, mas as versões recentes do apt-get disponibilizam funcionalidades equivalentes e também têm mostrado serem mais consistentes a dar os resultados de actualização desejados.

Não se esqueça de montar todas as partições necessárias (nomeadamente a partição root e /usr) em modo de leitura-escrita, com um comando como:

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

De seguida você deverá confirmar novamente que as entradas das fontes do APT (em /etc/apt/sources.list), se referem a “jessie” ou a “stable”. Não deverão existir quaisquer entradas de fontes que apontem para wheezy.

**NOTA**

As linhas de fontes de um CD-ROM poderão por vezes referirem-se a “unstable”; e embora isto possa ser confuso, você não deverá alterá-las.

### 4.4.1 Gravar a sessão

É-lhe fortemente recomendado que utilize o programa /usr/bin/script para gravar uma transcrição da sessão de actualização. Assim caso ocorra qualquer problema, terá o relatório sobre o que aconteceu, e se necessário poderá fornecer informação exacta sob a forma de um relatório de erro. Para iniciar a gravação, escreva:

```
# script -t 2>/upgrade-jessie.step -a ~/upgrade-jessie.step.script
```

ou semelhante. Se tiver que re-executar o ficheiro transcrito (ex., se tiver que reiniciar o sistema) use valores step diferentes para indicar qual passo da actualização está a registar. Não coloque o ficheiro transcrito num diretório temporário como /tmp ou /var/tmp (os ficheiros nesses directórios podem ser apagados durante a actualização ou durante qualquer reinicio).

O transcrito permitir-lhe-á também rever informação que tenha sido deslocada para fora do ecrã. Se está na consola do sistema, mude para VT2 (utilizando Alt + F2) e, depois de iniciar a sessão, utilize less -R ~root/upgrade-jessie.script para visualizar o ficheiro.

Depois de ter completado a actualização, pode parar o script escrevendo exit na aviso de comando. Se você utilizou a opção -t para o script você pode utilizar o programa scriptreplay para ver uma repetição de toda a sessão:

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

### 4.4.2 Actualizar a lista de pacotes

Primeiro precisa de ser obtida a lista de pacotes disponíveis para o novo lançamento. Isto é feito executando:

```
# apt-get update
```
4.4.3 Certificar-se que possui espaço suficiente para a actualização

Você terá de se certificar antes de fazer a actualização do seu sistema, que existe espaço suficiente em disco quando iniciar a actualização completa do sistema descrita em Secção 4.4.5. Primeiro, qualquer pacote necessário para a instalação que é obtido a partir da rede é guardado em /var/cache/apt/archives (e no subdirectório partial/ durante o download), por isso você tem de se assegurar que tem espaço suficiente no sistema de ficheiros da partição onde está o /var/ para descarregar temporariamente os pacotes que serão instalados no seu sistema. Depois do download, provavelmente irá necessitar de mais espaço nos sistemas de ficheiros das outras partições de modo a instalar quer os pacotes actualizados (que podem conter binários maiores ou maiores dados) e os novos pacotes que serão obtidos para a actualização. Se o seu sistema não possui espaço suficiente, você poderá acabar com uma actualização incompleta que da qual pode ser difícil recuperar.

O apt-get pode mostrar-lhe informação detalhada sobre o espaço em disco necessário para a instalação. Antes de efectuar a actualização do sistema, pode ver esta estimativa ao correr:

```
# apt-get -o APT::Get::Trivial-Only=true dist-upgrade
[ ... ]
XXX actualizados, XXX novos instalados, XXX a remover e XXX não actualizados.
Necessário obter xx.xMB de arquivos.
Após esta operação serão usados AAAxMB de espaço de disco adicional.
```

**Nota**

Correr este comando no início do processo de actualização pode dar um erro, pelas razões descritas nas secções seguintes. Nesse caso terá de aguardar até ter feito a actualização mínima ao sistema como em Secção 4.4.4 antes de correr este comando para estimar o espaço em disco.

Se não tiver espaço suficiente para a actualização, o apt-get irá alertá-lo com uma mensagem como esta:

```
E: Você não tem espaço livre suficiente em /var/cache/apt/archives/.
```

Nesta situação, certifique-se que liberta espaço antes de continuar. Você pode:

- Remover pacotes que tenham sido previamente descarregados para instalação (em /var/cache/apt/archives). Limpar a ‘cache’ de pacotes ao correr apt-get clean irá remover todos os ficheiros de pacotes anteriormente descarregados.

- Remova os pacotes esquecidos. Se utilizou o aptitude ou o apt-get para instalar manualmente pacotes na wheezy, ele irá seguir esses pacotes que instalou manualmente e será capaz de marcar como obsoletos os pacotes obtidos apenas por dependências e que já não são necessários se o pacote foi removido. Não irá marcar para remoção pacotes que você instalou manualmente. Para remover os pacotes instalados automaticamente e que já não são utilizados, execute:

```
# apt-get autoremove
```

Para descobrir pacotes redundantes pode também utilizar o deborphan, debfoster ou cruft. Não remova cegamente os pacotes que estas ferramentas apresentam, especialmente se estiver a utilizar opções agressivas e não-predefinidas que são sujeitas a gerarem falsos positivos. É altamente recomendado que reveja manualmente os pacotes sugeridos para remoção (por ex. o seu conteúdo, dimensão e descrição) antes de os remover.

- Remova os pacotes que ocupam demasiado espaço e não são actualmente necessários (pode sempre reinstala-los depois da actualização). Se tiver instalado o popularity-contest, pode utilizar o
popcon-largest-unused para listar os pacotes que não utiliza e que ocupam mais espaço. Pode encontrar pacotes que tomam o maior espaço com o dpigs (disponível no pacote debian-goodies) ou com o wajig (correndo wajig size). Podem também ser encontrados com a aptitude. Inicie o aptitude em “visual mode”, selecione Vistas → Nova Lista Plana de Pacotes, pressione I e insira ~i, pressione S e insira ~installsize, então irá ter uma boa lista para trabalhar.

- Remova ficheiros de localizações e traduções do seu sistema se não forem necessárias. Você pode instalar o pacote localepurge e configurá-lo para que apenas os ‘locales’ seleccionados são mantidos no sistema. Isto irá reduzir o espaço de disco consumido em /usr/share/locale.

- Mova temporariamente para outro sistema, ou remova permanentemente, os relatórios do sistema residentes em /var/log/.

- Use um /var/cache/apt/archives temporário: Você pode usar um directório de cache temporário de outro sistema de ficheiros (dispositivo de armazenamento USB, disco rijo temporário, sistema de ficheiros já em utilização, ...)

**NOTA**

Não use uma montagem NFS porque a ligação de rede pode ser interrompida durante a actualização.

Por exemplo, se você tem um dispositivo USB montado em /media/usbkey:

1. remove os pacotes que foram descarregados previamente para instalação:

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

2. copia o directório /var/cache/apt/archives para o dispositivo USB:

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

3. monta o directório de cache temporário no que está presente:

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

4. após a actualização, restaura o directório /var/cache/apt/archives original:

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

5. remove o restante /media/usbkey/archives.

Você pode criar o directório de cache temporário em qualquer sistema de ficheiros que esteja montado no seu sistema.

- Faça uma actualização mínima do sistema (veja Secção 4.4.4) ou actualizações parciais do sistema seguido de uma actualização completa. Isto irá tornar possível actualizar o sistema parcialmente, e permitir-lhe limpar a cache de pacotes antes da actualização completa.

Note que, de modo para remover pacotes em segurança, é aconselhável mudar o seu sources.list de novo para wheezy conforme é explicado em Secção A.2.
4.4.4 Actualização mínima do sistema

Em alguns casos, fazer a actualização completa (conforme descrito abaixo) directamente pode remover grandes quantidades de pacotes que poderá querer manter. Portanto recomendamos um processo de actualização em duas partes: primeiro uma actualização mínima para ultrapassar estes conflitos, e depois uma actualização completa conforme descrito em Secção 4.4.5.

Para fazer isto, primeiro correr:

```
# apt-get upgrade
```

**NOTA**

O processo de actualização para alguns lançamentos anteriores recomendava o uso do `aptitude` para a actualização. Esta ferramenta não é recomendada para actualizações de wheezy para jessie.

Isto tem o efeito de actualizar os pacotes que podem ser actualizados sem que nenhum outro pacote seja removido ou instalado.

A actualização mínima ao sistema também pode ser útil quando o sistema tem pouco espaço disponível e não se pode executar uma actualização completa devido a restrições de espaço.

Se o pacote `apt-listchanges` estiver instalado, irá mostrar (na sua configuração predefinida), num pager, a informação importante sobre os pacotes actualizados.

4.4.5 Actualizar o sistema

Após ter executado os passos anteriores, você está agora pronto para continuar com a parte principal da actualização. Execute:

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

**NOTA**

O processo de actualização para alguns lançamentos anteriores recomendava o uso do `aptitude` para a actualização. Esta ferramenta não é recomendada para actualizações de wheezy para jessie.

Isto irá executar uma actualização completa do sistema, instalando as versões disponíveis mais recentes de todos os pacotes, e resolvendo todas as possíveis alterações de dependências entre pacotes em diferentes lançamentos. Se necessário, irá instalar alguns pacotes novos (normalmente novas versões de bibliotecas, ou pacotes renomeados), e remover quaisquer pacotes em conflito e obsoletos.

Quando a actualização for feita a partir de um conjunto de CD-ROMs (ou DVDs), ser-lhe-á pedido que insira CDs específicos em determinados pontos durante a actualização. Pode ter que inserir o mesmo CD múltiplas vezes, isto devido a pacotes inter-relacionados que foram espalhados pelos CDs.

As novas versões dos pacotes actualmente instalados que não possam ser actualizadas sem alterar o estado de instalação de outro pacote serão deixadas na sua versão actual (mostradas como “held back”). Isto pode ser resolvido ou utilizando o `aptitude` de modo a escolher estes pacotes para instalação ou tentando `apt-get install pacote`.

4.5 Possíveis problemas durante a actualização

As seguinte secções descrevem problemas conhecidos que podem aparecer durante uma actualização para jessie.
4.5.1 Dist-upgrade falha com “Não pode executar a configuração imediata”

Nalguns casos a etapa `apt-get dist-upgrade` pode falhar após fazer o download dos pacotes com:

```
E: Não pode executar a configuração imediata em 'pacote'. Para detalhes por favor veja man 5 apt.conf em APT::Immediate-Configure.
```

Se isso acontecer, se em vez disso correr `apt-get dist-upgrade -o APT::Immediate-Configure=0` deverá permitir que a actualização aconteça.

Outra forma possível de contornar este problema é temporariamente acrescentar ambas as fontes de wheezy e de jessie ao seu `sources.list` e correr `apt-get update`.

4.5.2 Remoções esperadas

O processo de actualização para jessie pode pedir a remoção de pacotes no sistema. A lista exacta de pacotes irá variar dependendo do conjunto de pacotes que está instalado. Estas notas de lançamento dão conselhos gerais acerca destas remoções, mas em caso de dúvida, é recomendado que examine as propostas de remoção de pacotes de cada método antes de prosseguir. Para mais informações acerca de pacotes tornados obsoletos em jessie, veja Secção 4.10.

4.5.3 Conflitos ou Ciclos de Pré-Dependências

Por vezes é necessário activar a opção `APT::Force-LoopBreak` no APT para ser possível remover temporariamente um pacote essencial devido a um ciclo vicioso de Conflitos/Pré-Dependências. O `apt-get` irá alertá-lo disto e abortará a actualização. Você pode contornar isto especificando a opção `-o APT::Force-LoopBreak=1` na linha de comandos do `apt-get`.

É possível que uma estrutura de dependências do sistema se torne corrupta de modo a necessitar de intervenção manual. Normalmente isto significa utilizar o `apt-get ou dpkg` ou

```
# dpkg --remove nome_do_pacote
```

para eliminar alguns dos pacotes que estão a criar problemas, ou

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

Em casos extremos poderá ter que forçar a reinstalação com um comando como

```
# dpkg --install /caminho/para/nome_do_pacote.deb
```

4.5.4 Conflitos de ficheiros

Os conflitos de ficheiros não devem ocorrer se estiver a actualizar a partir de um sistema wheezy “pure”, mas podem acontecer se tiver instalado 'backports' não-oficiais. Um conflito de ficheiros irá resultar num erro como:

```
A desempacotar <pacote-foo> (de <ficheiro-de-pacote-foo>) ...
dpkg: erro ao processar <pacote-foo> (--install):
tentando sobrescrever '<algum-nome-de-ficheiro>',
o qual está também no pacote <pacote-bar>
dpkg-deb: sub-processo de colagem morto pelo sinal ('pipe' quebrado)
Foram encontrados erros enquanto se processava:
<pacote-foo>
```

Pode tentar resolver um conflito de ficheiro, efectuando a remoção forçada do pacote mencionado na última linha da mensagem de erro:
CAPÍTULO 4. ACTUALIZAÇÕES A PARTIR DE ...

4.6. ACTUALIZAR O SEU KERNEL E PACOTES...

Depois de corrigir as coisas, deverá ser capaz de continuar a actualização repetindo os comandos do `apt-get` descritos atrás.

4.5.5 Alterações de configuração

Durante a actualização, ser-lhe-ão colocadas questões acerca da configuração ou da re-configuração de vários pacotes. Quando lhe for perguntado se algum ficheiro no directório `/etc/init.d`, ou no ficheiro `/etc/manpath.config` deve ser substituído pela versão do ‘maintainer’ do pacote, normalmente é necessário responder ‘sim’ para garantir a consistência do sistema. Pode sempre reverter para as versões anteriores, já que estas serão guardadas com uma extensão `.dpkg-old`.

Se não tiver a certeza acerca do que fazer, anote o nome do pacote ou do ficheiro e resolva os problemas mais tarde. Pode procurar o ficheiro transcrito de modo a rever a informação que esteve no ecrã durante a actualização.

4.5.6 Mudança de sessão para consola

Se estiver a correr a actualização usando a consola local do sistema, pode descobrir que em certos pontos durante a actualização a consola é mudada para uma vista diferente e você perde a visibilidade do processo de actualização. Por exemplo, isto pode acontecer em sistemas de ambiente de trabalho quando o gestor de ecrã for reiniciado.

Para recuperar a consola onde a actualização estava a correr você tem de usar Ctrl + Alt + F1 (se estiver no ecrã de arranque gráfico) ou usar Alt + F1 (se estiver em consola local de modo de texto) para mudar de novo para o terminal virtual 1. Substitua F1 pela tecla de função com o mesmo número do terminal virtual onde a actualização estava a correr. Você também pode usar Alt + Seta Esquerda ou Alt + Seta Direita para mudar entre os diferentes terminais de modo de texto.

4.5.7 Cuidado especial para pacotes específicos

Na maioria dos casos, os pacotes deverão actualizar suavemente entre wheezy e jessie. Existe um pequeno número de casos onde pode ser necessária alguma intervenção manual, seja antes ou durante a actualização; estes estão detalhados em baixo numa base de por-pacote.

4.5.7.1 systemd

A actualização Debian de wheezy para jessie irá migrar por predefinição o seu sistema de init de SysV para systemd. Dependendo do seu sistema e configuração, você pode precisar de fazer algumas alterações manuais. Nós temos os problemas conhecidos em detalhe em Secção 5.6.

4.5.7.2 LXC

Se você tem o LXC instalado, poderá precisar de ter especial cuidado ao actualizar o seu sistema e os seus recipientes. Por favor veja Secção 5.8 para problemas conhecidos e soluções.

4.6 Actualizar o seu kernel e pacotes relacionados

Esta secção explica como actualizar o seu kernel e identifica potenciais problemas relacionados com esta actualização. Tanto pode instalar um dos pacotes `linux-image-*` fornecidos pela Debian, ou compilar um kernel personalizado a partir do código fonte.

Note que muita da informação nesta secção é baseada na premissa que irá utilizar um dos kernels modulares da Debian, juntamente com os pacotes `initramfs-tools` e `udev`. Se escolher utilizar um kernel personalizado que não precise de uma inittd ou se utiliza um gerador de inittds diferente, alguma da informação pode não ser relevante para si.
4.6.1 Instalar um meta-pacote do kernel

Quando executar dist-upgrade de wheezy para jessie, é fortemente recomendado que instale um novo meta-pacote linux-image-*, se ainda não o fez anteriormente. Estes meta-pacotes irão puxar automaticamente uma versão mais recente do kernel durante as actualizações. Você pode verificar se tem um instalado ao correr:

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

Se não vir nenhuma saída 'output', então poderá ter de ou instalar um novo pacote linux-image manualmente ou instalar um meta-pacote linux-image. Para ver uma lista de meta-pacotes linux-image disponíveis, corra:

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

Se não estiver seguro sobre que pacote selecionar, corra `uname -r` e procure um pacote com um nome semelhante. Por exemplo, se vir '2.6.32-5-amd64', é recomendado que instale o `linux-image-amd64`. Pode também utilizar o `apt-cache` para ver uma descrição longa acerca de cada pacote de modo a ajudar a escolher o melhor dos disponíveis. Por exemplo:

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

Deverá então utilizar `apt-get install` para o instalar. Uma vez que este novo kernel esteja instalado deverá reinicializar na primeira oportunidade para obter os benefícios disponibilizados pela nova versão do kernel. No entanto, por favor veja Secção 4.7 antes de executar o primeiro arranque após a actualização.


Se possível, é vantajoso para si em actualizar o pacote do kernel separadamente do `dist-upgrade` principal para reduzir as probabilidades de ter um sistema temporariamente incapaz de arrancar. Note que isto deve apenas ser feito após o processo mínimo de actualização descrito em Secção 4.4.4.

4.6.2 Alerações à montagem do sistema de ficheiros e verificação da raiz e `/usr`

`initramfs-tools` irá agora também corrigir o `fsck` no sistema de ficheiros raiz antes de o montar. Se o programa `init` escolhido for o `systemd` e houver um sistema de ficheiros `/usr/` separado, irá também fazer `fsck` a este e montar `/usr`.

- Se `/usr` for um sistema de ficheiros separado num dispositivo RAID e a definição `INITRDSTART` em `/etc/default/mdadm` não for 'all', irá ter que alterar de forma a incluir esse dispositivo.
- Se `/usr` for um sistema de ficheiros separado num volume lógico LVM, e a linha para `/usr` em `/etc/fstab` especificar o dispositivo por UUID ou por LABEL, terá de alterar esta linha para especificar o dispositivo utilizando o formato `/dev/mapper/VG-LV ou /dev/VG/LV`.
- Já não é possível fazer bind-mount ao sistema de ficheiros `/usr`.
- Se o RTC (Real Time Clock) estiver definido para a hora local e a hora local for à frente de UTC, o `e2fsck` irá escrever um aviso durante o arranque sobre a hora mudar para trás (bug #767040 (https://bugs.debian.org/767040)). Pode desativar isto ao colocar as seguintes linhas em `/etc/e2fsck.conf`:

```
[options]
broken_system_clock=1
```
4.7 Coisas a fazer antes de reiniciar a máquina

Quando o apt-get dist-upgrade tiver terminado, a actualização “formal” estará completa, mas existem algumas coisas com as quais é preciso ter atenção antes do próximo reiniciar do sistema.

- Quando se actualiza de Wheezy para Jessie, pode ser boa ideia purgar os pacotes antigos antes do primeiro arranque. Em particular, os scripts de init obsoletos podem causar problemas. Por favor veja Secção 4.8.1 para detalhes sobre encontrar e purgar pacotes removidos.

4.8 Preparar para o próximo lançamento

Após a actualização existem várias coisas que você pode fazer para se preparar para o próximo lançamento.


4.8.1 Purgar pacotes removidos

Geralmente é aconselhável purgar os pacotes removidos. Isto é especialmente verdadeiro se estes foram removidos numa actualização de lançamento anterior (ex. a partir da actualização para wheezy) ou se estes foram fornecidos por pacotes de terceiros. Em particular, scripts de init.d antigos são conhecidos por causarem problemas.

CUIDADO

⚠️ Purgar um pacote irá geralmente também purgar os seus ficheiros de relatório (log), então você poderá querer fazer-lhes cópias de backup primeiro.

O seguinte comando mostra uma lista de todos os pacotes removidos que podem ter deixado ficheiros de configuração no sistema (se existentes):

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

Os pacotes podem ser removidos ao usar apt-get purge. Assumindo que deseja purgá-los todos de uma vez, pode usar o seguinte comando:

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

Se você usar o aptitude, também pode usar a seguinte alternativa para os comandos em cima:

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

4.9 Componentes descontinuados

Com o próximo lançamento da Debian 9 (nome de código stretch) algumas funções serão descontinuadas. Os utilizadores terão que migrar para outras alternativas para prevenir problemas quando actualizar para 9.

Isto inclui as seguintes funcionalidades:

- O pacote hardening-wrapper foi depreciado e é esperado que seja removido no lançamento Stretch.
4.10 Pacotes obsoletos

Ao introduzir imensos novos pacotes, a jessie também remove e omite imensos pacotes antigos que estavam na wheezy. Não fornece um caminho de actualização para estes pacotes obsoletos. Ao mesmo tempo que nada o impede de continuar a utilizar um pacote obsoleto enquanto o desejar, o projecto Debian irá normalmente descontinuar o suporte de segurança para o mesmo um ano depois do lançamento da jessie\(^5\), e não irá disponibilizar como normalmente disponibilizar outro suporte entretanto. É recomendado substituí-los por alternativas, se existirem.

Existem muitas razões para que pacotes possam ter sido retirados da distribuição: não serem mais mantida uma evolução; não existir mais um Debian ‘Developer’ interessado em manter os pacotes; a funcionalidade que estes fornecem ter sido ultrapassada por outro software diferente (ou uma nova versão); ou deixados de serem considerados adequados para a jessie devido a bugs neles. No último caso, os pacotes podem no entanto continuar a estarem presentes na distribuição “unstable”.

A detecção dos pacotes que num sistema actualizado são “obsoletos” é fácil pelo facto dos ‘front-ends’ de gestão de pacotes os marcarem como tal. Se estiver a utilizar o aptitude, verá a lista destes pacotes na entrada “Pacotes obsoletos e criados localmente”.


A lista de pacotes obsoletos inclui:

- **postgresql-9.1**, o sucessor é **postgresql-9.4**. Assim que a actualização do sistema operativo esteja completa, você deve planejar actualizar também os seus cluster de base de dados do PostgreSQL 9.1 para a nova versão 9.4 do PostgreSQL usando a ferramenta **pg_upgradecluster**. Para os utilizadores da linguagem procedural PL/perl, jessie disponibiliza um pacote **postgresql-plperl-9.1** actualizado com ligações à versão de jessie da libperl de modo a permitir a actualização para a nova versão de perl em jessie enquanto mantêm funções utilizáveis da base de dados PL/Perl antiga até que a base de dados seja também actualizada.

- **python3.2**, sucessor é **python3.4**. (A versão 2.7 é suportada em ambos wheezy e jessie.)

- **ruby1.8 e ruby1.9.1**, o sucessor é **ruby2.1**. Por favor instale o pacote ruby para acompanhar automaticamente a versão de ruby actual.

- **mplayer; alternativas são mplayer2, mpv (novo em jessie)**. Enquanto o primeiro é maioritariamente compatível com o mplayer em termos de argumentos de linha de comando e configuração (também adiciona algumas novas funcionalidades), o segundo adiciona imensas novas funcionalidades e melhoramentos, e está mantido constantemente pelo autor original.

- **openoffice.org; por favor use o libreoffice**.

- **squid, o sucessor é squid3**.

- **libjpeg-progs, o sucessor é libjpeg-turbo-progs**.

- **openjdk-6, sucessor é o openjdk-7**.

4.10.1 Pacotes fictícios

Alguns pacotes da wheezy foram separados em vários pacotes na jessie, muitas vezes para melhorar a manutenção do sistema. Para facilitar a actualização em alguns casos, a jessie fornece pacotes “dummy”: pacotes vazios que têm o mesmo nome que o pacote antigo na wheezy com dependências que provocam a instalação dos novos pacotes. Estes pacotes “dummy” são considerados redundantes depois da actualização e podem ser removidos em segurança.

A maior parte (mas nem todas) das descrições dos pacotes fictícios indicam o seu objectivo. As descrições dos pacotes para os pacotes fictícios não são uniformes, no entanto você pode achar o deborphan com a opção **--guess-** (ex. **--guess-dummy**) útil para detectá-los no seu sistema. Note que alguns pacotes fictícios não se destinam a serem removidos depois de uma actualização, e em vez disso, são utilizadas para seguir as actualizáveis versões disponíveis de um programa ao longo do tempo.

\(^5\) Ou enquanto não for feito outro lançamento durante esse período de tempo. Tipicamente apenas dois lançamentos estáveis são suportados em qualquer altura.
Capítulo 5

Problemas a estar atento na jessie

Por vezes, as alterações introduzidas num novo lançamento têm efeitos secundários que não podemos evitar razoavelmente, ou aparecerão bugs noutro lado. Esta secção documenta os problemas que conhecemos. Por favor leia também a errata, a documentação dos pacotes relevantes, relatórios de bugs e outra informação mencionada em Secção 6.1.

5.1 Limitações no suporte de segurança

Existem alguns pacotes onde Debian não pode prometer disponibilizar backports mínimos para problemas de segurança. Estes estão cobertos nas seguintes subsecções.

Note que o pacote debian-security-support, introduzido em Jessie, ajuda a seguir o estado do suporte de segurança aos pacotes instalados.

5.1.1 Estado da segurança dos navegadores web

O debian 8 inclui diversos motores de navegador de internet que são afectados por um fluxo regular de vulnerabilidades de segurança. A alta taxa de vulnerabilidades e a falta parcial de suporte dos criadores sob a forma de lançamentos com largos períodos de suporte, torna muito difícil suportar estes navegadores através da adaptação de correções de segurança (backports). Além disto, as interdependências entre bibliotecas tornam impossível a actualização para versões originais mais recentes. Como tal, os navegadores criados sob os motores webkit, qtwebkit e khtml estão incluídos no Jessie, mas não estão cobertos pelo suporte de segurança. Estes navegadores não devem ser utilizados para aceder a sites que não sejam de confiança.

Para um navegador web recomendamos o Iceweasel ou Chromium.

Chromium - apesar de construído sob o código do Webkit - é um pacote leaf, o qual irá ser mantido actualizado ao recompilar o actual lançamento do Chromium para stable. O Iceweasel e Icedove também irão ser mantidos actualizados ao recompilar os actuais lançamentos ESR para stable.

5.1.2 Falta de suporte de segurança para o ecossistema à roda de libv8 e Node.js

A plataforma Node.js é construída sob libv8-3.14, a qual experimenta um grande volume de problemas de segurança, mas actualmente não existem voluntários dentro do projecto ou da equipa de segurança suficientemente interessados e disponíveis para utilizar uma grande quantidade de tempo necessário para resolver esses problemas.

Infelizmente, isto significa que libv8-3.14, node.js, e o ecossistema de pacotes node-* associados actualmente não devem ser utilizados com conteúdo não-confiável, tal como dados por tratar da Internet.

Além disso, estes pacotes não irão receber quaisquer actualizações de segurança durante o tempo de vida do lançamento Jessie.

5.1.3 Fim antecipado do suporte de segurança do MediaWiki

O suporte de segurança do autor para a série 1.19 do mediawiki termina durante o tempo de vida esperado do Jessie. O pacote mediawiki é incluído em Debian para satisfazer as dependências noutros pacotes.
O suporte de segurança para o mediawiki irá terminar em conjunto com o suporte para a Wheezy em Abril de 2016.

5.2 Pré-definição do servidor OpenSSH para “PermitRootLogin without-password”

Numa tentativa para tornar mais segura a configuração predefinida, a configuração do openssh-server irá agora estar predefinida para "PermitRootLogin without-password". Se depender de autenticação por palavra-passe para o utilizador root, poderá ser afectado por esta alteração.

O openssh-server irá tentar detectar tais casos e aumentar a prioridade da pergunta debconf. Se quiser manter a autenticação por palavra-passe para o utilizador root, poderá também fazer prese a esta questão ao utilizar:

```
# O valor "false" é de facto correcto apesar de ser confuso.
$ echo 'openssh-server openssh-server/permit-root-login boolean false' | debconf-set-selections
```

5.3 Compatibilidade Puppet 2.7 / 3.7

Se estiver a utilizar Puppet, por favor tenha atenção que o Puppet 3.7 não é retro-compatível com Puppet 2.7. Entre outras coisas, o escopo das regras foi alterado e foram removidos muitos constructs depreciados. Veja as notas de lançamento de Puppet 3.x (https://docs.puppetlabs.com/puppet/3/reference/release_notes.html#puppet-300) para algumas alterações, além de estar atento a que existem mais alterações no 3.7.

Verificar os ficheiros log do seu actual puppetmaster para avisos de depreciação e resolver todos esses avisos antes de proceder com a actualização irá ser muito mais fácil para completar a actualização. Em alternativa, ou adicionalmente, testar os manifests com uma ferramenta como o Puppet catalog test (https://github.com/duritong/puppet_catalog_test) poderá também encontrar potenciais problemas antes da actualização.

Ao actualizar um sistema gerido pelo Puppet de Wheezy para Jessie, tem de assegurar que o puppetmaster correspondente corre pelo menos a versão 3.7 do Puppet. Se o mestre estiver a correr o puppetmaster do Wheezy, o sistema Jessie gerido não será capaz de se ligar a ele.


5.4 Actualização de PHP 5.6 tem alterações de comportamento

A actualização para Jessie inclui uma actualização de PHP de 5.4 para 5.6. Isto pode afectar quaisquer scripts locais de PHP e é aconselhado a verificar esses scripts antes de actualizar. Em baixo está um conjunto selecionado desses problemas:

- Para prevenir ataques man-in-the-middle contra transferências encriptadas, os streams de cliente agora verificam, por predefinição, os certificados dos pares.

Como resultado desta alteração, o código existente que utilize stream wrappers ssl:// ou tls:// (e.g. file_get_contents(), fsockopen(), stream_socket_client()) podem já não ligar com sucesso sem manualmente desligar a verificação dos pares através da definição do contexto do stream "verify_peer".


- PHP altera como lida com insensibilidade a maiúsculas/minúsculas em muitos casos:
  - Toda a insensibilidade interna a lidar com maiúsculas/minúsculas para classe, função e nomes de constantes é feita de acordo com regras ASCII. As definições dos locais actuais são ignoradas.
5.5 Alterações incompatíveis em Apache HTTPD 2.4

NOTA
Esta secção é apenas aplicável a sistemas que têm o servidor Apache HTTPD instalado e configurado manualmente.

Houve várias alterações na configuração do servidor Apache HTTPD na versão 2.4. Do lado dos autores originais, a sintaxe mudou. Notavelmente, as directivas de controlo de acesso mudaram consideravelmente e necessitará de migração manual para as novas directivas.

O módulo mod_access_compat é mencionado no guia de actualização original como uma possível alternativa à migração imediata. No entanto, os relatos sugerem que nem sempre funcionará.

A gestão dos ficheiros dos configurações também foi alterada no empacotamento Debian. Em particular, todos os ficheiros de configuração e sites têm agora de terminar em ".conf" para serem, por omissão, analisados. Esta alteração também substitui o actual uso de /etc/apache2/conf.d/.

NOTA
Durante a actualização, poderá também ver avisos sobre ficheiros de configuração colocados em /etc/apache2/conf.d/, os quais são disponibilizados por pacotes de Debian. Este aviso é inevitável mas inofensivo já que os pacotes afetados irão mover a sua configuração assim que a sua actualização for completada (o que geralmente acontece após o Apache HTTPD emitir o seu aviso).

Para mais informação a a lista completa de alterações, por favor veja:

- O documento Upgrading to 2.4 from 2.2 (http://httpd.apache.org/docs/2.4/upgrading.html) disponibilizado pelo Apache do lado dos autores.
- O ficheiro /usr/share/doc/apache2/NEWS.Debian.gz disponibilizado por apache2
5.6  Actualizar instala o novo sistema init predefinido em Jessie

Jessie é lançado com systemd-sysv como sistema init \textit{predefinido}. Este pacote é instalado automaticamente nas actualizações.

Se tiver preferência por outro init tal como o sysvinit-core ou upstart, é recomendado definir o pinning do APT antes da actualização. Isto também pode ser necessário se estiver a actualizar containers LXC antes do host. Neste caso, por favor remeta para Secção 5.8.1.

Como exemplo, para prevenir systemd-sysv de ser instalado durante a actualização, pode criar um ficheiro chamado \texttt{/etc/apt/preferences.d/local-pin-init} com o seguinte conteúdo:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Package: systemd-sysv</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Pin: release o-Debian</td>
</tr>
<tr>
<td>Pin-Priority: -1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\section*{CUIDADO}

Esteja avisado de que alguns pacotes podem ter um comportamento degradado ou falta de capacidades sob um sistema init que não o predefinido.

Por favor note que a actualização pode instalar pacotes contendo "systemd" no seu nome mesmo com o APT pinning. Estes por si \textit{não} alteram o seu sistema init. Para utilizar systemd como o seu sistema init, o pacote systemd-sysv tem que ser anteriormente instalado.

Se o APT ou aptitude tiverem problemas a determinar um caminho de actualização com o pin em uso, poderá ser capaz de ajudar ao instalar manualmente ambos sysvinit-core e systemd-shim.

5.6.1  Mais rigoroso com mounts falhados durante o arranque sob systemd

O novo sistema init predefinido, systemd-sysv, lida de forma mais rigorosa com mounts "auto" durante o arranque comparado com sysvinit. Se falhar o mount com um "auto" (sem a opção "nofail"), o systemd irá largar para uma shell de emergência em vez de continuar com o arranque.

Recomendamos que todos os pontos de montagem amovíveis ou "optional" (e.g. drives de rede não-críticas) listadas em /etc/fstab tenham a opção "noauto" ou "nofail".

5.6.2  init-scripts obsoletos devem ser purgados

Se estiver a actualizar a partir de lançamentos anteriores, o seu sistema poderá conter init-scripts disponibilizados por pacotes (agora) removidos. Estes scripts podem conter metadados incorrectos ou mesmo sem dependências, o que pode levar a ciclos de dependências na sua configuração de init.

Para evitar isto, nós recomendamos que corra e reveja a lista de pacotes que estão no estado "rc" ("Removed, but Config-file remain"), e purgar pelo menos os que contenham init-scripts.

Por favor veja Secção 4.8.1 para detalhes sobre como encontrar e purgar pacotes removidos.

5.6.3  Os init-scripts modificados localmente podem necessitar ser convertidos para systemd

\section*{NOTA}

Esta secção apenas se aplica a sistemas onde os scripts init disponibilizados por Debian foram modificados localmente.
Se modificou alguns dos init scripts disponibilizados por Debian, por favor saiba que estes podem ter sido agora substituídos por um ficheiros de unidade systemd ou pelo próprio systemd. Se tiver o debsums instalado, pode pesquisar por scripts init modificados localmente ao utilizar o seguinte comando.

```
debsums -c -e | grep ^/etc/init.d
```

Em alternativa, pode ser utilizado o seguinte na ausência do debsums.

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

Se quer o comando sinalizar quaisquer ficheiros e os seus pacotes correspondentes ou o systemd agora disponibilizar um ficheiro de unidade systemd para esse serviço, o ficheiro de unidade do systemd tomará precedência sobre o seu init script modificado localmente. Dependendo da natureza da mudança, existem formas diferentes para fazer a migração.

Se necessário, é possível ultrapassar o ficheiro de unidade systemd de forma a iniciar o script sysvinit. Para mais informação sobre ficheiros de unidade, por favos dê uma vista de olhos nos seguintes recursos.

- Como Converto Um Init Script SysV Para Um Ficheiro de Serviço systemd? (http://0pointer.de/blog/projects/systemd-for-admins-3.html)
- systemd.special — unidades especiais systemd (http://0pointer.de/public/systemd-man/systemd.special.html)
- MyServiceCan’t Get Realtime! (http://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/MyServiceCantGetRealtime/) (também contém uma menção muito curta sobre invocação de scripts init a partir de ficheiros unit)

### 5.6.4 É necessário o Plymouth para a prompt da arranque em arranques com systemd

Se o seu arranque for interactivo (e.g. necessitar de uma palavra-passe para um disco encriptado), por favor certifique-se que tem instalado e configurado o plymouth. Por favor refira-se a /usr/share/doc/plymouth/README.Debian para informação acerca de como configurar o plymouth.

Sem o plymouth, pode descobrir que a prompt de arranque desaparece. Existem relatórios que sugerem que a prompt do cryptsetup mesmo assim aceita entradas apesar de não serem visíveis. Se experimentar este problema, pode funcionar escrever a palavra-passe correcta mesmo que não seja visível.

### 5.6.5 Interação entre login de acpid

Os eventos ACPI podem ser lidos pelo logind ou pelo acpid. No caso de ambos os serviços serem configurados a lidar com os eventos de diferentes formas, isto pode levar a resultados indesejados.

Nós recomendamos migrar quaisquer definições não-standard para o logind e desinstalar o acpid. Em alternativa também é possível configurar o logind para ignorar eventos ACPI ao acrescentar:

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

para /etc/systemd/logind.conf. Note que isto pode alterar o comportamento dos ambientes de trabalho que dependam do logind.
5.6.6 Funcionalidades crypttab não suportadas sob systemd (e.g. "keyscript = ...")

Existem algumas funcionalidades do cryptsetup que infelizmente não são suportadas quando correndo com o systemd como sistema init. Estas são:

- precheck
- check
- checkargs
- noearly
- loud
- keyscript

Se o seu sistema depender de quaisquer um destes para arrancar, terá de utilizar o sysvinit (sysvinit-core) como sistema init. Por favor veja Secção 5.6 sobre como evitar um determinado sistema init.

Pode verificar se qualquer uma destas opções está em uso no seu sistema ao correr o seguinte comando:

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

Se não houver saída do acima, o seu sistema não utiliza quaisquer das opções afectadas.

5.6.7 systemd: problemas com SIGKILL demasiado cedo [corrigido em 8.1]

**NOTA**

Este problema foi corrigido no lançamento pontual Jessie 8.1.

Foi reportada uma regressão no systemd após o lançamento Jessie. Este bug ocorre durante o desligar ou durante o reinício, onde o systemd não dá um atraso razoável antes de enviar SIGKILL a todos os processos. Isto pode levar a perda de dados em processos que não tenham ainda salvaguardado todos os seus dados na altura do reiniciar (e.g. bases de dados em execução).

Este problema é seguido no bug Debian #784720 (https://bugs.debian.org/~784720).

5.6.8 systemd: comportamento do comando 'halt'

A implementação do comando halt do sysvinit também desligava a máquina. A implementação do systemd-sysv para o sistema mas não desliga a máquina. Para parar a máquina e desligá-la utilize o comando poweroff.

Veja também o bug Debian #760923 (https://bugs.debian.org/~760923).

5.7 Opções de configuração do kernel necessárias para Jessie

**NOTA**

Esta secção é apenas para pessoas que compilem o seu próprio kernel. Se utilizar kernels compilados por Debian, pode ignorar esta secção.
As seguintes configurações do kernel são agora ou necessárias ou recomendadas para Jessie (além das existentes dos lançamentos anteriores):

```bash
# Necessário para udev
CONFIG_DEVTMPFS=y
# Necessário para *alguns* serviços systemd
CONFIG_DEVPTS_MULTIPLE_INSTANCES=y
# Necessário para *alguns* serviços systemd
CONFIG_DEVPTS_MULTIPLE_INSTANCES=y
# Necessário para "bluez" (GNOME)
CONFIG_BT=y
# Necessário para cups + systemd.
CONFIG_PPDEV=y
```

Os serviços systemd que necessitam de `CONFIG_DEVPTS_MULTIPLE_INSTANCES = y` irão usualmente conter pelo menos uma das seguintes directivas:

```bash
PrivateTmp=yes
PrivateDevices=yes
PrivateNetwork=yes
ProtectSystem=yes
```

Se você não usa o systemd, ou pode afirmar que nenhum dos serviços do systemd irá usar os diretorios em cima, a opção config pode não ser necessária para o seu sistema em particular. Para mais informação sobre os requisitos, por favor consulte a secção chamada "REQUIREMENTS" no ficheiro README (https://sources.debian.net/src/systemd/jessie/README/) do pacote systemd.

### 5.8 Considerações de actualização para máquinas e containers LXC

**Nota**

Esta secção apenas se aplica a sistemas que tenham containers e máquinas de LXC. Os sistemas de utilizador final normais geralmente não têm isto.

A actualização de Wheezy para Jessie irá migrar por predefinição o seu sistema para o sistema systemd (veja Secção 5.6).

Quando se actualiza um container LXC ou uma máquina virtual LXC, isto irá ter consequências diferentes dependendo de se o sistema anfitrião já foi actualizado para Jessie ou ainda não.

#### 5.8.1 Actualizar guests LXC que correm em máquinas Wheezy

Se você está a actualizar um guest container de LXC que está a correr num sistema em máquina Wheezy, então você precisa de prever que o guest seja automaticamente migrado para o systemd. Você previne a migração via "pinning", como descrito em Secção 5.6.

Isto é necessário pois a máquina Wheezy não tem a funcionalidade de arrancar um sistema que corre systemd.

Você será capaz de mudar para o systemd dentro do guest LXC assim que tiver actualizado o sistema anfitrião para Jessie. Veja o próximo parágrafo para coisas que precisam ser adaptadas em máquinas Jessie.

#### 5.8.2 Actualizar guests LXC correndo em anfitriões Jessie

De modo a ser capaz de arrancar guests LXC com systemd, irá necessitar de adaptar a configuração do seu container LXC. A configuração do container pode normalmente ser encontrada em /var/lib/
CAPÍTULO 5. PROBLEMAS A ESTAR ATENTO ...  5.9. MIGRAÇÃO MANUAL DE DISCOS ...

lxc/CONTAINER_NAME/config. Necessitará acrescentar as seguintes duas definições à configuração:

```
lxc.autodev = 1
lxc.kmsg    = 0
```

5.8.3 Informação adicional


5.9 Migração manual de discos encriptados com LUKS whirlpool (configurações não-standard)

**Nota**

Esta secção é para quem configurou os seus próprios discos encriptados LUKS utilizando a hash whirlpool. O debian-installer nunca suportou criar tais discos.

Se criou manualmente um disco encriptado com LUKS whirlpool irá ter que migrar manualmente para uma hash mais forte. Pode verificar se o seu disco está a utilizar whirlpool utilizando o seguinte comando:

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


**CUIDADO**

Se tiver um desses discos, o cryptsetupirá, por omissão, recusar-se a desencriptar. Se o seu rootdisk ou outros discos de sistema (e.g. /usr) estiverem encriptados com whirlpool, deve migrá-los antes do primeiro reboot e após actualizar o cryptsetup.

5.10 O Ambiente GNOME necessita de gráficos básicos 3D

O ambiente GNOME 3.14 em Jessie já não tem o suporte de recurso para máquinas sem gráficos 3D básicos. Para correr adequadamente, necessita de um PC recente o suficiente (qualquer PC construído nos últimos 10 anos deve ter o necessário suporte SSE2) ou, para arquitecturas que não i386 ou amd64, um adaptador de gráficos 3D acelerado com drivers EGL.

5.11 O ambiente GNOME não funciona com o controlador proprietário FGLRX da AMD

Ao contrário de outros controladores OpenGL, o controlador AMD FGLRX para adaptadores Radeon não suporta o interface EGL. Como tal, várias aplicações GNOME, incluindo o núcleo do ambiente GNOME, não irão arrancar quando este controlador estiver em uso.

Em vez disso é recomendado utilizar o controlador livre radeon, que é o predefinido em jessie.
5.12 Alterações aos atalhos de teclado predefinidos do GNOME

Os atalhos de teclado predefinidos no ambiente GNOME foram alterados de modo a coincidirem mais com alguns de outros sistemas operativos.

As definições dos atalhos que foram previamente modificadas pelo utilizador serão mantidas após a actualização. Estas definições podem ainda ser configuradas a partir do centro de controlo do GNOME, que é acessível a partir do menu no canto superior direito ao clicar no ícone "Definições".

5.13 Alterações à shell predefinida dos utilizadores do sistema, disponibilizada por base-passwd.

A actualização do pacote base-passwd irá fazer reset à shell de alguns utilizadores para a shell "nologin". Isto inclui os seguintes utilizadores:

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

Se a sua configuração local necessitar que qualquer desses utilizadores tenha uma shell, deve dizer não à migração, ou então migrar e posteriormente alterar a shell dos utilizadores correspondentes. Exemplos notáveis incluem backups locais feitos através do utilizador "backup" com autenticação "ssh-key".

CUIDADO

A migração irá ocorrer automaticamente se a prioridade das questões debconf for "high" ou superior.

Se souber que quer manter a shell actual de um dado utilizador, pode fazer preseed às questões ao utilizar o seguinte:
echo 'base-passwd base-passwd/system/username/shell/current-shell-mangled/ ← _usr_sbin_nologin boolean false' | debconf-set-selections

Onde username é o nome do utilizador em questão e current-shell-mangled é o nome alterado da shell. A alteração é feita ao substituir todos os caracteres que não sejam alfanuméricos, traços e traços inferiores por traços inferiores. E.g. /bin/bash torna-se _bin_bash.

5.14 Migração para o nome E-mail, Calendário e Contactos (Kontact) do KDE

O sistema Kontakt Personal Information Management recebeu uma actualização maior. A nova versão faz maior uso da indexação de metadados e os dados de cada utilizador tem de ser migrado para os novos índices.

E-mail, eventos de calendário, e lista de contactos são migrados automaticamente quando o utilizador se identificar e o componente relevante for iniciado. Algumas definições avançadas tais como filtros de e-mail e templates personalizados necessitam de intervenção manual. Mais detalhes e sugestões de resolução de problemas são coleccionados no Wiki Debian (https://wiki.debian.org/KDE/Jessie/kontact).

5.15 Consolas virtuais ("getty"s) em falta com vários ambientes de trabalho

NOTA

Este problema está actualmente corrigido em Jessie. Se ainda for capaz de o reproduzir, então por favor siga o Debian Bug #766462 (https://bugs.debian.org/766462). Note que poderá ter primeiro de desarquivar o problema (por favor consulte a documentação Debian BTS control server (https://www.debian.org/Bugs/server-control) sobre como desarquivar bugs).

Se tiver instalado vários ambientes de trabalho, pode experimentar que nenhuma das "consolas virtuais" mostre um prompt de login.


Foi reportado que remover o argumento "splash" da linha de comandos do kernel poderá contornar o problema. Por favor veja /etc/default/grub e lembre-se de correr update-grub após actualizar o ficheiro.

5.16 ”VGA signal out of range” / ecrã em branco durante o arranque com grub-pc

Existe um problema de compatibilidade no grub-pc com placas gráficas mais antigas (e.g. com a "ATI Rage 128 Pro Ultra TR") que pode fazer com que apareça o ecrã em branco durante o arranque. Pode aparecer uma mensagem "VGA signal out of range" (ou algo similar).

Uma forma simples de contornar é definir GRUB_TERMINAL=console no /etc/default/grub.

5.17 Validação mais rígida de ficheiros cron no crontab

O programa crontab é agora mais rígido e pode recusar-se a gravar um ficheiro alterado se este for inválido. Se experimentar problemas com crontab -e, por favor reveja o seu crontab em erros existentes.
5.18 Alteração em lidar com caminhos ilegíveis de módulos de perl.

Desde a versão 5.18 (e 5.20, a qual foi incluída em Jessie), Perl irá terminar com um erro fatal se encontrar caminhos não-legíveis para módulos em @INC. O comportamento anterior era saltar tais entradas. É recomendado verificar o conteúdo de @INC no seu ambiente por directórios que não legíveis por todos, e tomar ação apropriada.

Pode ver @INC predefinido para Perl ao correr perl -V.

5.19 Considerações de actualização para clusters Ganeti

5.19.1 Problema ao actualizar clusters Ganeti com instâncias com DRBD [corrigido na 8.1]

<table>
<thead>
<tr>
<th>NOTA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Este problema foi corrigido no lançamento pontual Jessie 8.1.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

A versão de ganeti (2.12.0-3) lançada com Jessie não suporta migrações de instalações que corram a versão 2.5 ou anteriores (incluindo Wheezy) em casos em que existam instâncias com discos DRBD. É desejado que este problema venha a ser corrigido num lançamento pontual, e é recomendado que entretanto não realize os clusters Ganeti afectados. Poderá encontrar mais informação sobre este problema no Debian Bug#783186 (https://bugs.debian.org/783186).

5.19.2 Notas gerais sobre actualização de clusters Ganeti

O procedimento recomendado para actualizar um cluster Ganeti da versão (2.5.2-1) do ganeti do Wheezy para a do Jessie (2.12.0-3) é parar todas as instâncias, depois actualizar e depois reiniciar todos os nós de uma vez. Isto irá assegurar que todas as instâncias correm o hypervisor com a versão do Wheezy e que todos os nós correm as mesmas versões do Ganeti e de DRBD.

Note que correr um cluster com nós 2.5 e 2.12 misturados não é suportado. Note também que, dependendo do hypervisor, a migração live de instâncias poderá não funcionar entre versões de Wheezy e Jessie.

5.20 Novos requisitos para a execução de ficheiros no Samba4

Se um cliente pedir um ficheiro para ser "aberto para execução", então o Samba4 necessitará que o bit executável esteja definido no ficheiro além das normais permissões de leitura. Isto também faz com que os scripts "netlogon" sejam ignorados silenciosamente se lhes faltar este bit executável.

5.21 Cryptsetup pode estragar o arranque com BUSYBOX = n

<table>
<thead>
<tr>
<th>NOTA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Esta secção aplica-se apenas a quem alterou manualmente o seu /etc/initramfs-tools/initramfs.conf para não utilizar busybox.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

37
Se tiver instalados ambos os busybox e cryptsetup e configurado o initramfs para não utilizar busybox, então poderá tornar o seu sistema não iniciável.

Se tiver ambos os pacotes instalados por favor verifique o valor da sua definição BUSYBOX em /etc/initramfs-tools/initramfs.conf. Neste momento, as formas conhecidas de contornar este problema são desinstalar busybox ou definir BUSYBOX=y em /etc/initramfs-tools/initramfs.conf.

**ATENÇÃO**

Se teve de efectuar quaisquer alterações, por favor lembre-se de correr update-initramfs -u para actualizar o seu initramfs. Caso contrário, poderá mesmo assim acabar com um sistema não iniciável.

Por favor veja o Bug#496169 Debian (https://bugs.debian.org/496169) para mais informações.

5.22 Alterações não retrocompatíveis no webproxy Squid

**NOTA**

Esta secção é apenas aplicável a sistemas que têm instalado o webproxy squid.

A configuração do squid foi alterada de forma incompatível. Notavelmente mudou o nome de alguns dos "helpers" do squid. Se a sua configuração se basear em funcionalidades antigas que já não estão presentes nos antigos nomes dos helpers, então o seu serviço squid irá falhar o arranque após a actualização.

Para mais informação por favor veja as notas de lançamento originais. Estas são:

- **Notas de lançamento para Squid 3.2** (http://www.squid-cache.org>Versions>v3/3.2/RELEASENOTES.html) (Os helpers renomeados podem ser encontrados em Alterações de nome de Helper em 2.6 (http://www.squid-cache.org>Versions>v3/3.2/RELEASENOTES.html#ss2.6))

- **Notas de lançamento para Squid 3.3** (http://www.squid-cache.org>Versions>v3/3.3/RELEASENOTES.html)

- **Notas de lançamento para Squid 3.4** (http://www.squid-cache.org>Versions>v3/3.4/RELEASENOTES.html)
Capítulo 6
Mais informação acerca de Debian

6.1 Leitura adicional


A documentação para pacotes individuais está instalada em /usr/share/doc/pacote. Isto pode conter informação sobre direitos de cópia, detalhes específicos de Debian e qualquer documentação original.

6.2 Procurar ajuda

Existem muitas fontes de ajuda, conselhos e suporte para os utilizadores de Debian, mas estas apenas devem ser consideradas se a investigação na documentação sobre determinado assunto tiver esgotado todas as fontes. Esta secção disponibiliza uma curta introdução a essas fontes que podem ser úteis para novos utilizadores de Debian.

6.2.1 Listas de mail

As listas de mail de mais interesse para os utilizadores de Debian são a lista debian-user (em Inglês) e outras listas debian-user-idioma (para outros idiomas). Para informação acerca destas listas e detalhes sobre como as subscrever veja https://lists.debian.org/. Por favor verifique nos arquivos antes de colocar a sua questão e adira á etiqueta da lista.

6.2.2 Internet Relay Chat (IRC)

Debian tem um canal de IRC dedicado ao suporte e ajuda aos utilizadores de Debian, na rede de IRC OFTC. Para aceder ao canal, aponte o seu cliente de IRC favorito para irc.debian.org e junte-se ao #debian.

Por favor siga as linhas de conduta do canal, respeitando totalmente os outros utilizadores. As linhas de conduta estão disponíveis no Debian Wiki (https://wiki.debian.org/DebianIRC).

Para mais informação acerca da OFTC por favor visite o > website (http://www.oftc.net/).

6.3 Relatar erros

Ansiamos por fazer Debian num sistema operativo de alta qualidade; no entanto isso não significa que os pacotes que disponibilizamos sejam totalmente livres de bugs. Em consistência com a filosofia de “desenvolvimento aberto” de Debian e como um serviço para os nossos utilizadores, nós disponibilizamos toda a informação em relatórios de bugs no nosso próprio sistema de seguimento de bugs (BTS). O BTS é navegável em https://bugs.debian.org/.
Se encontrar um bug na distribuição ou no software empaquetado que seja parte dela, por favor relate-o para que possa ser corrigido adequadamente em futuros lançamentos. Relatar bugs requer um endereço de email válido. Nós pedimos isto para que possamos seguir os bugs e os 'developers' possam entrarem em contato com quem os submetera, caso seja necessária informação adicional.

Pode submeter um relatório de bug utilizando o programa reportbug ou manualmente utilizando o email. Pode ler mais acerca do sistema de seguimento de bugs (BTS) e de como utilizá-lo lendo a documentação de referência (disponível em /usr/share/doc/debian se tiver instalado o doc-debian) ou online no sistema de seguimento de bugs (BTS) (https://bugs.debian.org/).

6.4 Contribuir para a Debian


Em qualquer caso, se estiver a trabalhar na comunidade de software livre de qualquer forma, como utilizador, programador, escritor ou tradutor já está a ajudar o esforço de software livre. A contribuição é recompensadora e divertida, além disso permite-lhe conhecer novas pessoas dando-lhe aquela sensação agradável dentro de si.
Capítulo 7

Glossário

ACPI
Configuração Avançada e Interface de Energia

ALSA
Arquitectura Avançada de Som em Linux

APM
Gestão Avançada de Energia

BD
Disco Blu-ray

CD
Disco Compacto

CD-ROM
Memória de Leitura em Disco Compacto

DHCP
Protocolo de Configuração Dinâmica de Anfitrião

DNS
Sistema de Nomes de Domínio

DVD
Disco Versátil Digital

GIMP
Programa de Manipulação de Imagens GNU

GNU
GNU’S Not Unix (GNU não é Unix)

GPG
Guarda de Privacidade GNU

IDE
Electrónica de Drive Integrada

LDAP
Protocolo Leve de Acesso a Directório

LILO
Linux LOader (Gestor de Arranque do Línx)

LSB
Base Standard do Linux
CAPÍTULO 7. GLOSSÁRIO

LVM
Gestor de Volumes Lógicos

MTA
Agente de Transporte de Mail

NBD
Dispositivo de Bloco de Rede

NFS
Sistema de Ficheiros de Rede

NIC
Placa Interface de Rede

NIS
Serviço de Informação de Rede

OSS
Sistema de Som Aberto

RAID
Matriz Redundante de Discos Independentes

RPC
Chamada de Procedimento Remoto

SATA
Tecnologia Série Avançada Anexada

SSL
Secure Sockets Layer

TLS
Transport Layer Security

UEFI
Unified Extensible Firmware Interface

USB
Barramento Série Universal

UUID
Identificador Universal Único

VGA
Matriz Gráfica de Vídeo

WPA
Acesso Wi-Fi Protegido
Apêndice A

Gerir o seu sistema wheezy antes da actualização

Este apêndice contém informação sobre como ter a certeza que pode instalar e actualizar os pacotes da wheezy antes que actualize para a jessie. Deverá ser apenas necessário em situações específicas.

A.1 Actualizar o seu sistema wheezy

Basicamente isto não é diferente de qualquer outra actualização de wheezy que tem vindo a fazer. A única diferença é que primeiro tem de se certificar que a sua lista de pacotes ainda contém referências a wheezy conforme é explicado em Secção A.2.

Se actualizar o seu sistema utilizando um mirror Debian, será automaticamente actualizado para a última versão da wheezy.

A.2 Verificar a sua lista de fontes

Se alguma das linhas do seu /etc/apt/sources.list se refere a ‘stable’, já está efectivamente a “utilizar” jessie. Isto pode não ser o que deseja se ainda não estiver pronto para a actualização. Se já correu `apt-get update`, pode ainda voltar atrás sem quaisquer problemas seguindo o procedimento indicado abaixo.

Se já instalou pacotes da jessie, então provavelmente já não fará muito sentido a instalação de pacotes da wheezy. Neste caso terá que decidir se quer continuar ou não. É possível baixar de versão nos pacotes, mas este aspecto não é coberto aqui.

Abra o ficheiro /etc/apt/sources.list com seu editor favorito (como root) e verifique todas as linhas que iniciam por deb http: ou deb ftp: que referenciem a “stable”. Se encontrar alguma altere stable para wheezy.

Se tiver quaisquer linhas que comecem por deb file:, terá que verificar se o local para onde se referem contém um arquivo wheezy ou jessie.

---

**IMPORTANTE**

Não altere nenhuma linha que comece por `deb cdrom:`. Ao fazê-lo pode invalidar a linha e terá que correr o `apt-cdrom` de novo. Não se almace se uma linha da fonte `cdrom` refere “unstable”. Apesar de confuso, é normal.

Se efectuar algumas alterações, grave o ficheiro e execute

```bash
# apt-get update
```

para refrescar a lista de pacotes.
A.3 Remover ficheiros de configuração obsoletos

Antes de actualizar o seu sistema para jessie, é recomendado remover os ficheiros de configuração antigos (tais como os ficheiros *.dpkg-*new, old* em /etc) do seu sistema.

A.4 Actualizar locales antigos para UTF-8

Se o seu sistema estiver localizado e estiver a utilizar um locale que não seja baseado em UTF-8 deve considerar fortemente em mudar o seu sistema para passar a utilizar locales UTF-8. No passado, existiram bugs identificados que só se manifestavam ao utilizar num locale não-UTF-8. No desktop, tais locales antigos são suportados através de truques feios no interior das bibliotecas, e nós não podemos prestar um suporte capaz a utilizadores que ainda os utilizam.

Para configurar os locales do seu sistema pode correr dpkg-reconfigure locales. Assegure-se que escolhe um locale UTF-8 quando lhe for apresentada a questão acerca de qual locale utilizar no sistema. Além disso, deve rever as definições do locale dos seus utilizadores e assegure-se que não têm definições antigas de locales no seu ambiente de configuração.

Na protecção de ecrã do GNOME, utilizar palavras-passe com caracteres que não sejam ASCII, suporte pam_ldap, o mesmo a habilidade de desbloquear o ecrã não é fiável quando não for utilizado UTF-8. A protecção de ecrã do GNOME é afectada pelo bug #599197 (http://bugs.debian.org/599197). O gestor de ficheiros Nautilus (e todos os programas baseados em glib, e provavelmente também todos os programas baseados em Qt) assumem que os nomes de ficheiros estão em UTF-8, enquanto que a shell assume que estão na codificação do locale actual. No uso diário, os nomes de ficheiros não-ASCII não são utilizáveis nessa configuração. Além disso, o leitor de ecrã gnome-orca (que permite aos utilizadores com dificuldades de visão acederem ao ambiente de trabalho GNOME) desde o lançamento do Squeeze necessita de locale UTF-8; sob um conjunto de caracteres antigo, não será possível ler a informação da janela para elementos do desktop tais como o painel do Nautilus/GNOME ou do menu Alt-F1.
Apêndice B

Colaboradores para as Notas de Lançamento


Tradução Portuguesa por (ordem alfabética):Américo MonteiroAntónio MoreiraCarlos LisboaMiguel FigueiredoPedro Ribeiro
Índice

A
Abiword, 4
Apache, 4

B
BIND, 4
Blu-ray, 4

C
Calligra, 4
CD, 4
Courier, 4

dia, 4
DocBook XML, 2
DVD, 4

E
Evolution, 4
Exim, 4

G
GCC, 4
GNOME, 4
GNUmeric, 4

K
KDE, 4

L
LibreOffice, 4
LXDE, 4

O
OpenSSH, 4

P
packages
apache2, 29
apt, 2, 15, 16
apt-listchanges, 20
aptitude, 19, 24
base-passwd, 35
busybox, 38
cryptsetup, 34, 38
dblatex, 2
debian-goodies, 19
debian-kernel-handbook, 23
debian-security-support, 5, 27
doc-debian, 40
docbook-xsl, 2
dpkg, 2
games-content-dev, 6
ganeti, 37
gcc, 5
grub-pc, 36
hardening-wrapper, 24
how-can-i-help, 40
initsramfs-tools, 12, 22, 23
libjpeg-progs, 25
libjpeg-turbo-progs, 25
libreoffice, 25
libv8-3.14, 27
linux-image-*, 22
linux-image-amd64, 23
linux-source, 23
localepurge, 19
mediawiki, 27
mplayer, 25
mplayer2, 25
mpv, 25
needrestart, 6
nodejs, 27
openjdk-6, 25
openjdk-7, 25
openoffice.org, 25
openssh-server, 28
perl, 37
php-horde, 6
plymouth, 31, 36
popularity-contest, 18
postgresql-9.1, 25
postgresql-9.4, 25
postgresql-plperl-9.1, 25
puppetmaster, 28
python3.2, 25
python3.4, 25
release-notes, 1
ruby, 25
ruby1.8, 25
ruby1.9.1, 25
ruby2.1, 25
squid, 25
squid3, 25
systemd, 5, 31, 33, 36
systemd-shim, 30
systemd-sysv, 5, 30, 32
sysvinit, 5, 13, 32
sysvinit-core, 30, 32
tinc, 13
udev, 22
upgrade-reports, 1
upstart, 30
xmlroff, 2
xsltproc, 2

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

X
Xfce, 4