

Notas de Lançamento para Debian GNU/Linux 3.1 ('sarge'), Mips

Josip Rodin, Bob Hilliard, Adam Di Carlo, Anne Bezemer, Rob Bradford (atual), Frans
Pop (atual)
<debian-doc@lists.debian.org>

\$Id: release-notes.pt_BR.sgml,v 1.20 2005/07/03 10:19:16 jseidel Exp \$

Sumário

1	O que há de novo nas Notas de Lançamento	1
1.1	Mudanças nas Notas de Lançamento	1
2	O que há de novo no Debian GNU/Linux 3.1	3
2.1	O que há de Novo na Distribuição ?	4
2.1.1	Novo serviço debian-volatile	4
2.1.2	non-US sendo anulado	4
2.2	O que há de novo no Sistema de Instalação?	5
3	Novas instalações	7
3.1	Concurso de popularidade	7
4	Atualizações a partir de versões anteriores	9
4.1	Preparando para a Atualização	9
4.2	Checando o estado do sistema	10
4.2.1	SGI IP22 : configure o arcboot	10
4.2.2	Desabilitando a pinagem do APT	10
4.2.3	Verificando o estado dos pacotes	10
4.2.4	Fontes e backports não oficiais	11
4.3	Preparandos fontes para o APT	12
4.3.1	Adicionando fontes da Internet para o APT	12
4.3.2	Adicionando fontes de espelho local para o APT	13
4.3.3	Adicionando fontes de CD-ROM ou DVD para o APT	13
4.4	Atualizando pacotes	14
4.4.1	Atualizando a lista de pacotes	15

4.4.2	Atualizando o kernel	15
4.4.3	Instalando o aptitude	15
4.4.4	Atualizando o doc-base	16
4.4.5	Atualizando o restante do sistema	16
4.4.6	Possíveis problemas durante ou após a atualização	17
4.5	O que fazer antes da próxima reinicialização	18
4.5.1	Atualizando seu kernel	18
4.5.2	Atualizando para o mdadm a partir do raidtools2	19
4.6	Pacotes obsoletos	20
4.6.1	Pacotes “dummy”	21
5	Problemas que você precisa conhecer no sarge	23
5.1	Mudanças nos pacotes Python	23
6	Mais informações sobre o Debian GNU/Linux	25
6.1	Leitura adicional	25
6.2	Conseguindo ajuda	25
6.2.1	Listas de correio	25
6.2.2	Internet Relay Chat	26
6.3	Relatando bugs	26
6.4	Contribuindo com o Debian	26
A	Atualizando o kernel	29
B	Gerenciando seu sistema woody	31
B.1	Atualizando seu sistema woody	31
B.2	Checando sua lista de fontes	31

Capítulo 1

O que há de novo nas Notas de Lançamento

[A versão mais recente deste documento está sempre disponível em <http://www.debian.org/releases/stable/releasenotes>. Se sua versão é mais antiga que um mês, você deve fazer o download da última versão.]

Por favor, note que iniciando com o Debian GNU/Linux 3.1, nós somente suportamos e documentamos a atualização a partir da versão anterior do Debian (neste caso, a atualização a partir de woody). Caso você precise atualizar a partir de versões mais antigas, sugerimos que você leia as edições anteriores das Notas de Lançamento.

1.1 Mudanças nas Notas de Lançamento

Esta seção lista as mudanças nas Notas de Lançamento desde a versão original que foi publicada com o Debian GNU/Linux 3.1r0. Correções textuais menores são omitidas.

- Aviso sobre “module mismatches” em ‘Atualizando o kernel’ on page 29 pergunte se deve abortar, não continuar.
- Documentada atualização do raidtools2 para o mdadm em ‘Atualizando para o mdadm a partir do raidtools2’ on page 19. Esta seção pode também ser relevante durante a atualização do kernel como parte do processo de atualização geral.
- O `aptitude` utiliza um método diferente do método usado pelo `apt-get` e pelo `dselect` para registrar pacotes que estão em “hold” (mantidos). Documentado corretamente como o estado de “hold” pode ser conferido e definido em ‘Atualizações a partir de versões anteriores’ on page 9.

Capítulo 2

O que há de novo no Debian GNU/Linux 3.1

A lista de arquiteturas suportadas não mudou desde a última versão, o Debian GNU/Linux 3.0 ('woody'). Aqui está a lista completa de arquiteturas desta versão.

- Intel x86 ('i386')
- Motorola 680x0 ('m68k')
- Alpha ('alpha')
- SPARC ('sparc')
- PowerPC ('powerpc')
- ARM ('arm')
- MIPS ('mips' (Big endian) e 'mipsel' (Little endian))
- Intel Itanium ('ia64')
- HP PA-RISC ('hppa')
- S/390 ('s390')

Você pode ler mais sobre o estado de porte, e informações específicas de porte para sua arquitetura nas páginas web sobre portes Debian (<http://www.debian.org/ports/mips/>).

Esta é somente a segunda edição oficial do Debian GNU/Linux para a arquitetura Mips. Consideramos que ela foi provada suficientemente para ser lançada. Entretanto, devido a ela não ter sofrido a exposição (e conseqüentes testes por usuários) que nossas outras edições em outras arquiteturas tem sofrido, você pode encontrar alguns bugs. Por favor use nosso sistema de rastreamento de bugs (<http://bugs.debian.org/>) para relatar qualquer problema; certifique-se de mencionar que o bug está na plataforma mips.

Debian GNU/Linux 3.1 para a arquitetura Mips vem com o kernel versão 2.4.27.

2.1 O que há de Novo na Distribuição ?

Esta versão do Debian é novamente fornecida com muito mais softwares do que na versão anterior, woody; a distribuição inclui mais de 9.000 novos pacotes. A maioria dos softwares na distribuição foi atualizado : quase 6.500 pacotes de software (isso corresponde a 73% do número de pacotes no woody). Adicionalmente, um número significativo de pacotes foram removidos da distribuição, por diversas razões. Você não verá nenhuma atualização para esses pacotes removidos e os mesmos serão marcados como 'obsoletos' nas interfaces de gerenciamento de pacotes.

Esta edição do Debian GNU/Linux contém o muito melhorado XFree86 4.3, que inclui suporte a uma maior quantidade de hardwares, melhor suporte a autodetecção e suporte aperfeiçoado para tecnologias avançadas como Xinerama e aceleração 3D.

O Debian GNU/Linux está mais orientado ao desktop do que nunca nesta versão, incluindo o GNOME 2.8 e o KDE 3.3. Também incluída pela primeira vez está uma suíte de aplicativos para escritório completa na forma do OpenOffice.Org. 1.1. Outras ferramentas de produtividade incluídas nesta versão são o software de trabalho em grupo (groupware) Evolution e o cliente de mensagens instantâneas GAIM.

A versão sarge do `aptitude` é o programa de gerenciamento de pacotes preferido para uso no console. Ele provou ser melhor em resolução de dependências do que o `apt-get`. O `aptitude` suporta a maioria das operações de linha de comando do `apt-get`. Caso você ainda esteja utilizando o `dselect` você também deveria testar o `aptitude` como sua ferramenta de gerenciamento de pacotes.

A distribuição oficial Debian GNU/Linux agora é fornecida em treze CD's binários com um número similar de CD's fonte e uma versão DVD da distribuição também já está disponível.

2.1.1 Novo serviço `debian-volatile`

Existe um novo serviço chamado *debian-volatile*, o qual permite aos usuários facilmente atualizar pacotes estáveis que possuem informações que rapidamente ficam desatualizadas. Exemplos são listas de assinaturas de scanners de vírus ou conjuntos de padrões de filtros de spam. Um administrador pode utilizar o repositório "`volatile.debian.net`" com facilidade similar ao uso do repositório "`security.debian.org`" e aproveitar o uso de pacotes com informações atualizadas sem os problemas e riscos de manter um sistema inteiramente (ou parcialmente) baseado em pacotes instáveis. Para maiores informações e uma lista de espelhos, por favor, consulte os arquivos da página Web (<http://volatile.debian.net/>).

Note que o serviço `debian-volatile` *não* é um serviço Debian oficial. Utilize-o com sabedoria.

2.1.2 `non-US` sendo anulado

Para a versão sarge os pacotes que anteriormente estavam na seção `non-US` dos repositórios foram movidos para o repositório comum. Caso você possua qualquer linha fazendo referência a "`non-us`" em seu arquivo `/etc/apt/sources.list` você deverá removê-las.

2.2 O que há de novo no Sistema de Instalação?

O antigo sistema de instalação do Debian GNU/Linux foi substituído por um sistema de instalação completamente novo chamado `debian-installer`. O novo sistema de instalação é modular em design e portanto foi desenvolvido com extensibilidade em mente. O mesmo foi traduzido integralmente para quase quarenta idiomas; traduções adicionais estão em progresso e podem ser adicionadas em versões menores do sarge.

Alguns dos novos recursos no sistema de instalação incluem detecção de hardware melhorada, suporte para inicializar a partir de dispositivos flash USB, o uso do `aptitude` para instalar pacotes durante a configuração do sistema básico e suporte para o sistema de arquivos XFS, RAID e LVM (gerenciamento de volumes lógicos).

Para conhecer todos os detalhes do novo sistema de instalação Debian, é recomendado que os usuários leiam o Guia de Instalação Debian incluído no primeiro CD ou disponível em <http://www.debian.org/releases/stable/installmanual>. O Guia da Instalação foi traduzido integralmente em oito idiomas e mais traduções estão sendo trabalhadas. Traduções adicionais serão disponibilizadas no site oficial quando estiverem completas.

Capítulo 3

Novas instalações

O antigo sistema de instalação Debian GNU/Linux chamado `boot-floppies` foi substituído por um novo sistema de instalação mais modular e poderoso chamado `debian-installer`.

O instalador oferece uma variedade de métodos de instalação. Quais métodos estão disponíveis para instalar seu sistema depende de sua arquitetura.

Se você está fazendo uma instalação nova do Debian, você deve ler o Manual de Instalação, que está disponível no CD Oficial em:

```
/doc/install/manual/idioma/index.html
```

ou na Internet a partir das páginas da versão `sarge` (<http://www.debian.org/releases/stable/installmanual>). Você também pode desejar checar a errata (<http://www.debian.org/releases/stable/debian-installer/index#errata>) por `debian-installer`.

3.1 Concurso de popularidade

Por razões técnicas o `popularity-contest` não é mais instalado por padrão em novas instalações do `sarge`. Isso provavelmente será corrigido em versões futuras.

O `popularity-contest` oferece ao projeto Debian informações valiosas sobre os pacotes na distribuição que são realmente utilizados. Essa informação é utilizada principalmente para decidir a ordem na qual os pacotes são incluídos nos CD-ROMs de instalação, mas também é frequentemente consultada por desenvolvedores Debian para decidir se um pacote que não possui mais um mantenedor deve ou não ser adotado.

As informações fornecidas pelo `popularity-contest` são processadas anonimamente. Nós apreciaríamos caso você instalasse esse pacote e participasse da pesquisa oficial; você estaria dessa forma ajudando a melhorar o Debian.

Capítulo 4

Atualizações a partir de versões anteriores

4.1 Preparando para a Atualização

Antes de atualizar seu sistema, recomenda-se fortemente que você faça uma cópia de segurança completa, ou pelo menos copie os dados ou informações de configuração que você não pode perder. As ferramentas de atualização e processos são bastante confiáveis, mas uma falha de hardware no meio de uma atualização pode resultar em um sistema bastante danificado.

As principais coisas que você precisará copiar são os conteúdos de `/etc`, `/var/lib/dpkg` e a saída de `dpkg --get-selections "*" (as aspas duplas são importantes).`

O processo de atualização por si só não modifica nada no diretório `/home`. Porém, algumas aplicações (por exemplo, o Mozilla, algumas aplicações KDE) são conhecidas por sobreescrever configurações de usuários com novos padrões quando uma nova versão da aplicação é iniciada pela primeira vez pelo usuário. Como precaução, você pode desejar fazer uma cópia de segurança dos arquivos e diretórios ocultos ("dotfiles") nos diretórios pessoais dos usuários. Essa cópia de segurança pode ajudar a restaurar ou recirar as configurações antigas. Você pode também desejar informar aos usuários sobre esse problema.

É prudente informar todos os usuários antes de qualquer atualização que você esteja planejando, apesar que usuários acessando seu sistema via SSH (pelo menos) possam não notar muito durante a atualização, e possam querer continuar trabalhando. Se você deseja tomar precauções extras, faça uma uma cópia de segurança ou desmonte as partições dos usuários (`/home`) antes de atualizar. Normalmente não será necessária um reinicialização, a menos que você planeje também atualizar seu kernel.

A atualização da distribuição pode ser feita localmente a partir de um console virtual em modo texto (ou um terminal serial conectado diretamente), ou remotamente através de um link `ssh`.

Importante: Você *não* deve atualizar usando `telnet`, `rlogin`, `rsh` ou de uma sessão X gerenciada pelo `xdm`, `gdm` ou `kdm` na máquina que você está atualizando. Isso ocorre porque

cada um desses serviços pode ser terminado durante a atualização, que pode resultar em um sistema *inacessível* que esteja apenas parcialmente atualizado.

Qualquer operação de instalação de pacotes deve ser executada com privilégios de superusuário, portanto, autentique-se como root ou utilize o `su` ou o `sudo` para obter os direitos de acesso necessários.

4.2 Checando o estado do sistema

O processo de atualização descrito nesse capítulo foi pensando para atualizações de sistemas woody “puros”. O mesmo assume que seu sistema foi atualizado para a última versão menor do woody. Caso você não tenha atualizado ou não tenha certeza de tê-lo feito, siga as instruções em ‘Atualizando seu sistema woody’ on page 31.

4.2.1 SGI IP22 : configure o arcboot

Caso você possua um *SGI IP22* você deverá se preparar agora para iniciá-lo com o `arcboot` e não iniciar o kernel diretamente. O `arcboot` está disponível no woody, de forma que o mesmo pode ser instalado da maneira usual.

Antes de tentar instalar o `arcboot` você deverá primeiro checar se as entradas em seu arquivo `sources.list` fazem referência ao woody, conforme explicado em ‘Checando sua lista de fontes’ on page 31.

4.2.2 Desabilitando a pinagem do APT

Caso você tenha configurado o APT para instalar certos pacotes de uma distribuição diferente da distribuição estável (por exemplo, da distribuição `testing`) você pode ter que mudar sua configuração de pinagem do APT (armazenada em `/etc/apt/preferences`) para permitir a atualização de pacotes para as novas versões dos mesmos encontradas na nova versão estável da distribuição. Maiores informações sobre a pinagem do APT podem ser encontradas na página de manual `apt_preferences(5)`.

4.2.3 Verificando o estado dos pacotes

Qualquer que seja o método usado para atualização, recomenda-se que você verifique o estado de todos os pacotes antes, e verifique se todos os pacotes estão em um estado atualizável. O comando seguinte exibirá qualquer pacote cujo estado seja de semi-instalado ou falha na configuração, e aqueles com qualquer estado de erro.

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

Você também pode inspecionar o estado de todos os pacotes em seu sistema usando o `dselect`, o `aptitude` ou com comandos como

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

ou

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

É desejável remover qualquer `hold` antes da atualização. Se algum pacote essencial para a atualização estiver em `hold`, a atualização falhará. Você pode identificar pacotes em “`hold`” com

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

Se você mudou e recompilou um pacote localmente, e não mudou seu nome nem colocou uma data na versão, você deve colocá-lo em `hold` para evitar que ele seja atualizado. O estado de pacote ‘`hold`’ pode ser mudado usando o `dselect` (no menu `Seleciona`, utilize as teclas ‘`H`’ e ‘`G`’ para manter - `hold` - e liberar - `unhold` -, respectivamente) ou editando o arquivo produzido por

```
# dpkg --get-selections > ~/curr-sels.txt
```

para mudar “`hold`” para “`install`” (ou vice-versa) e então usar

```
# dpkg --set-selections < ~/curr-sels.txt
```

Caso exista algo que você precise corrigir, é melhor certificar-se de que seu arquivo `sources.list` ainda aponte para o `woody`, como explicado em ‘`Checando sua lista de fontes`’ on page 31.

4.2.4 Fontes e backports não oficiais

Caso você possua qualquer pacote não-Debian em seu sistema você deverá estar ciente de que esses pacotes poderão ser removidos durante a atualização devido a dependências conflitantes. Caso esses pacotes tenham sido instalados adicionando um repositório de pacotes extra em seu arquivo `/etc/apt/sources.list` você deverá checar se esse repositório também oferece pacotes compilados para o `sarge` e mudar a linha da fonte correspondente quando estiver mudando suas suas linhas de fontes para pacotes Debian.

Alguns usuários podem possuir “novas” versões não oficiais de pacotes (backports) não oficiais que *estão* no Debian instalados em seu sistema `woody`. Tais pacotes provavelmente causarão

problemas durante uma atualização uma vez que eles podem resultar em conflitos de arquivos¹. A seção ‘Possíveis problemas durante ou após a atualização’ on page 17 possui alguma informação sobre como lidar com conflitos de arquivos caso os mesmos aconteçam.

4.3 Preparandos fontes para o APT

Antes de iniciar a atualização você deve ajustar o arquivo de configuração do apt para a lista de pacotes, `/etc/apt/sources.list`.

O apt considerará todos os pacotes que podem ser encontrados através de qualquer linha “deb”, e instalará o pacote com o maior número de versão, dando prioridade para as linhas mencionadas primeiro (assim, em caso de várias localizações em espelho, você nomearia primeiro tipicamente um disco rígido, então CD-ROMs, e então espelhos HTTP/FTP).

Uma versão pode frequentemente ser referenciada por ambos o seu codinome (por exemplo, woody, sarge) e por seu nome de estado (por exemplo, oldstable, stable, testing, unstable). Referenciar-se a uma versão pelo seu codinome possui a vantagem de você nunca ser surpreendido por uma nova versão e por essa razão esse é o método utilizado aqui. Isso, é claro, significa que você deverá ficar atento a anúncios de lançamentos. Caso você utilize nomes de estado, você somente verá uma grande quantidade de atualizações de pacotes disponíveis tão logo uma nova versão seja lançada.

4.3.1 Adicionando fontes da Internet para o APT

A configuração padrão é ajustada para instalação a partir dos servidores Debian principais da Internet, mas você pode desejar modificar o `/etc/apt/sources.list` para usar outros espelhos, preferencialmente um espelho que esteja mais próximo de você na rede.

Por exemplo, suponha que seu espelho Debian mais próximo seja `http://mirrors.kernel.org/debian/`. Ao inspecionar esse espelho com um navegador web ou um programa de FTP, você notará que os diretórios principais são organizados assim:

```
http://mirrors.kernel.org/debian/dists/sarge/main/binary-mips/...
http://mirrors.kernel.org/debian/dists/sarge/contrib/binary-mips/...
```

Para usar esse espelho com o apt, adicione essa linha em seu arquivo `sources.list`:

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

Note que o ‘dists’ é adicionado implicitamente, e os argumentos depois do nome da versão são usados para expandir o caminho para vários diretórios.

¹O sistema de gerenciamento de pacotes do Debian normalmente não permite que um pacote remova ou substitua um arquivo de propriedade de outro pacote; não a menos que o mesmo tenha sido definido para substituir esse pacote.

Depois de adicionar suas novas fontes, desabilite as linhas “deb” previamente existentes em `sources.list`, colocando uma cerquilha (#) na frente delas.

Qualquer pacote necessário para instalação que seja obtido pela rede é armazenado em `/var/cache/apt/archives` (e o subdiretório `partial/`, durante o download), então você deve certificar-se de que possui espaço suficiente antes de iniciar a instalação. Com uma instalação Debian razoavelmente extensa, pode-se esperar pelo menos 300 MB de dados baixados.

4.3.2 Adicionando fontes de espelho local para o APT

Ao invés de usar espelhos de pacotes HTTP ou FTP, você pode desejar modificar o `/etc/apt/sources.list` para usar um espelho em um disco local (possivelmente um montado via NFS).

Por exemplo, seu espelho de pacotes pode estar sob `/var/ftp/debian/`, e ter diretórios principais como esses:

```
/var/ftp/debian/dists/sarge/main/binary-mips/...
/var/ftp/debian/dists/sarge/contrib/binary-mips/...
```

Para usá-los com o `apt`, adicione essa linha em seu arquivo `sources.list`:

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

Note que o ‘`dists`’ está adicionado implicitamente e os argumentos depois do nome da versão são usados para expandir o caminho para vários diretórios.

Depois de adicionar suas novas fontes, desabilite as linhas “deb” previamente existentes no `sources.list`, colocando uma cerquilha (#) na frente delas.

4.3.3 Adicionando fontes de CD-ROM ou DVD para o APT

Se você quer usar *apenas* CD’s, comente as linhas “deb” no `/etc/apt/sources.list` colocando uma cerquilha (#) na frente delas.

Certifique-se de que há uma linha em `/etc/fstab` que habilita a montagem de sua unidade de CD-ROM no ponto de montagem `/cdrom` (é necessário exatamente o ponto de montagem `/cdrom` para o `apt-cdrom`). Por exemplo, se `/dev/hdc` é sua unidade de CD-ROM, o `/etc/fstab` deve conter uma linha como:

```
/dev/hdc    /cdrom    auto      defaults,noauto,ro    0    0
```

Note que não pode haver *nenhum* espaço entre as palavras `defaults,noauto,ro` no quarto campo.

Para verificar se funciona, insira um CD e tente executar


```
# mount /cdrom      # isto montará o CD no ponto de montagem
# ls -alF /cdrom    # isto deve exibir o diretório raiz do CD
# umount /cdrom     # isto desmontará o CD
```

A seguir, execute:

```
# apt-cdrom add
```

para cada CD-ROM Debian Binário que tiver, para adicionar os dados sobre cada CD na base de dados do APT.

4.4 Atualizando pacotes

O método recomendado para atualizar entre versões do Debian GNU/Linux é utilizar a ferramenta de gerenciamento de pacotes `aptitude`. Essa ferramenta toma decisões mais seguras sobre instalações de pacotes do que executar o `apt-get` diretamente.

Não esqueça de montar todas as partições necessárias (notavelmente as partições raiz e `/usr`) como leitura e escrita, com um comando como:

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

O próximo passo é se certificar duplamente se as entradas de fontes APT (em `/etc/apt/sources.lis`) se referem a distribuição “sarge” ou a “stable”. Nota : linhas de fontes para um CD-ROM normalmente irão referenciar a “unstable”; apesar de parecer confuso, você *não* deverá mudar isso.

É altamente recomendado que você utilize o programa `/usr/bin/script` para gravar uma transcrição da sessão de atualização. Assim, caso aconteça algum problema, você terá um log do que aconteceu e, caso necessário, poderá fornecer informações exatas em um relatório de bug. Para iniciar a gravação da sessão, digite :

```
# script -a ~/upgrade-to-sarge.typescript
```

ou similar. Não coloque o arquivo `typescript` em um diretório temporário como os diretórios `/tmp` ou `/var/tmp` (arquivos nesses diretórios podem ser apagados durante a atualização ou durante uma reinicialização).

O arquivo `typescript` também lhe permitirá rever informações que rolaram para fora da tela. Somente mude o segundo terminal (usando `alt-F2`) e, após se autenticar, use `less ~/root/upgrade-to-sarge.typescript` para visualizar o arquivo.

Após ter finalizado a atualização, você pode parar o `script` digitando `exit` no prompt de comandos.

4.4.1 Atualizando a lista de pacotes

Primeiro, a lista de pacotes disponíveis para a nova versão precisa ser obtida. Isso é feito executando² :

```
# aptitude update
```

4.4.2 Atualizando o kernel

Em máquinas Mips você precisará atualizar para uma nova versão de kernel antes de atualizar o sistema. Isso é necessário devido a uma definição inconsistente da comunicação entre processos da libc e do kernel, de forma que você precisa de um kernel atualizado que forneça a definição correta primeiro.

Informações detalhadas sobre como instalar o novo kernel podem ser encontradas em 'Atualizando o kernel' on page 29.

4.4.3 Instalando o aptitude

Testes de atualização mostraram que a versão existente no sarge do aptitude é melhor em resolução de dependências complexas durante uma atualização do que as versões existentes no woody do apt-get ou do aptitude. Portanto o mesmo deve ser instalado primeiro usando :

```
# apt-get install aptitude
```

Lhe será exibida uma lista de mudanças que serão feitas e você será questionado se deseja aceitá-las. Você deverá olhar cuidadosamente as mudanças propostas, especialmente pacotes que serão removidos pela atualização, antes de aceitá-las.

Em alguns casos caso um grande número de pacotes seja listado para remoção, você pode reduzir essa lista "pré-atualizando" outros pacotes selecionados com o aptitude. Um exemplo pode clarear isso. Durante testes de atualização para sistemas que possuem o KDE instalado notamos que esse passo causaria a remoção de um grande número de pacotes do KDE e/ou perl. A solução encontrada foi instalar o `perl` ao invés de instalar o aptitude.

O aptitude utiliza um método diferente do método utilizado pelo apt-get ou pelo dselect para registrar pacotes que estejam em "hold". Isso significa que caso você posua quaisquer pacotes em "hold", você também precisará marcá-los como estando no estado "hold" para o aptitude antes de prosseguir.

Primeiro liste os pacotes em "hold" para o apt-get usando :

²Utilizamos apt-get para isso devido a versão woody do aptitude pode falhar quando novas fontes são adicionadas ao arquivo `sources.list`.

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

O próximo passo é definir os mesmos pacotes como estando no estado “hold” para o `aptitude` usando :

```
# aptitude hold nome_do_pacote
```

Você pode checar quais pacotes estão em estado “hold” para o `aptitude` usando :

```
# aptitude search "~ahold" | grep "^h"
```

4.4.4 Atualizando o doc-base

Caso você possua o pacote `doc-base` instalado, o mesmo também deve primeiro ser atualizado antes do restante do sistema. A razão diso é que o mesmo pode falhar caso o `perl` seja atualizado ao mesmo tempo. Você pode verificar se o mesmo está instalado usando :

```
# dpkg -l doc-base
```

Caso a linha que for exibida na saída iniciar com a letra “i” então o pacote está instalado e deve ser atualizado antes de prosseguir com a atualização de todo o sistema.

```
# aptitude install doc-base
```

4.4.5 Atualizando o restante do sistema

Você agora está pronto para continuar com a parte principal da atualização. Execute :

```
# aptitude -f --with-recommends dist-upgrade
```

Isso irá executar uma atualização completa do sistema, ou seja, instalar as versões mais novas de todos os pacotes e resolver todas as possíveis mudanças de dependências entre pacotes em diferentes versões da distribuição. Caso necessário, novos pacotes serão instalados (normalmente novas versões de bibliotecas ou pacotes renomeados) e será feita a remoção de quaisquer pacotes obsoletos conflitantes (como o `console-tools-libs`).

Quando atualizando a partir de CD-ROMs, será pedido que você insira CDs específicos em vários momentos durante a atualização. Você pode ter que inserir o mesmo CD várias vezes; isso ocorre devido aos pacotes inter-relacionados que foram dispostos ao longo dos CDs.

Novas versões de pacotes já instalados que não podem ser atualizados sem mudar o estado de instalação de outro pacote serão deixados na versão atual (exibidos como “held back” ou “mantidos”). Isso pode ser resolvido usando o `aptitude` para selecionar esses pacotes para instalação ou tentando o comando `aptitude -f install pacote`.

A opção `--fix-broken` (ou apenas `-f`) faz com que o `apt` tente corrigir um sistema com dependências quebradas. O `apt` não permite que existam dependências quebradas em um sistema.

4.4.6 Possíveis problemas durante ou após a atualização

Caso uma operação que utilize o `aptitude`, `apt-get` ou `dpkg` falhe com um erro

```
E: Dynamic MMap ran out of room
```

o espaço de cache padrão é insuficiente. Você pode solucionar esse problema removendo ou comentando linhas que você não precise no arquivo `/etc/apt/sources.list` ou aumentando o tamanho do cache. O tamanho do cache pode ser aumentando definindo `APT::Cache-Limit` no arquivo `/etc/apt/apt.conf`. O comando a seguir irá definir essa variável para um valor que deve ser suficiente para a atualização :

```
# echo 'APT::Cache-Limit "12500000";' >> /etc/apt/apt.conf
```

Esse comando assume que você ainda não possui essa variável definida nesse arquivo.

Algumas vezes é necessário habilitar a opção `APT::Force-LoopBreak` no APT para poder remover temporariamente um pacote essencial devido a um loop de Conflitos/Pré-Dependências. O `aptitude` o alertará sobre isso e abortará a atualização. Você pode resolver isso especificando a opção `-o APT::Force-LoopBreak=1` na linha de comando do `aptitude`.

É possível que a estrutura de dependências de um sistema possa estar tão corrompida que a ponto de requerer intervenção manual. Geralmente isso significa usar o `aptitude` ou

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

para eliminar alguns dos pacotes problemáticos, ou

```
# aptitude --fix-broken install
# dpkg --configure --pending
```

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

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

Conflitos de arquivos não deverão ocorrer caso você atualize a partir de um sistema woody “puro”, mas podem ocorrer caso você possua backports não oficiais instalados. Um conflito de arquivo resultará em um erro como :

```
Unpacking replacement <pacote-foo> ...
dpkg: error processing <nome-pacote-para-foo> (--unpack):
 trying to overwrite '<algum-nome-de-arquivo>',
 which is also in package <pacote-bar>
```

Você pode tentar solucionar um conflito de arquivo forçando a remoção do arquivo mencionando na *última* linha da mensagem de erro :

```
# dpkg -r --force-depends nomepacote
```

Depois de consertar as coisas, você deve ser capaz de terminar a atualização repetindo os comandos `aptitude` previamente descritos.

Durante a atualização, serão feitas perguntas para configurar ou reconfigurar vários pacotes. Quando questionado se algum arquivo nos diretórios `/etc/init.d` ou `/etc/terminfo`, ou o arquivo `/etc/manpath.config` devem ser substituídos pela versão do desenvolvedor do pacote, geralmente é necessário responder ‘yes’ (sim) para garantir a consistência do sistema. Você sempre poderá reverter para as versões antigas, já que as mesmas serão guardadas com uma extensão `.dpkg-old`.

Se você não souber bem o que fazer, escreva o nome do pacote ou arquivo, e resolva isso depois. Você pode procurar no arquivo `typescript` para rever a informação que estava na tela durante a atualização.

4.5 O que fazer antes da próxima reinicialização

Quando o `aptitude dist-upgrade` tiver acabado, a atualização “formal” estará completa, mas há algumas outras coisas que devem receber atenção *antes* da próxima reinicialização.

Leia `/usr/share/doc/xfree86-common/README.Debian-upgrade.gz` para maiores informações sobre a atualização dos pacotes do sistema de janelas X. Isso é relevante para usuários de todas as versões anteriores do Debian. Em resumo, você precisa ler isso.

4.5.1 Atualizando seu kernel

Note que o kernel Linux *não* foi atualizado por esses procedimentos. Você pode desejar fazê-lo manualmente, instalando um dos pacotes `kernel-image-*` ou compilando um kernel personalizado a partir dos fontes.

Para atualizar seu kernel você deve primeiro escolher qual kernel é mais apropriado para sua subarquitetura. Uma lista de kernels disponíveis para instalação pode ser encontrada com :

```
# apt-cache search ^kernel-image
```

Você deverá então utilizar o comando `aptitude install` para instalar o kernel apropriado. Uma vez que esse novo kernel esteja instalado você deverá reiniciar o computador na próxima oportunidade disponível para obter os benefícios do novo kernel.

Por favor note que o sistema de instalação do woody (e de versões anteriores) *não* instalavam o kernel como um pacote em seu sistema. Isso mudou no sarge e você pode agora instalar pacotes virtuais para ter o controle das mudanças de kernel. Esses pacotes são nomeados `kernel-image-VERSÃO-ARQUITETURA`, onde `VERSÃO` corresponde ao número de versão do kernel (2.4 ou 2.6) e `ARQUITETURA` corresponde a uma das arquiteturas suportadas. Caso você deseje ter o suporte a segurança para o kernel integrado no gerenciamento de pacotes, por favor, instale o pacote de kernel mais adequado ao seu hardware após a atualização.

Para os mais aventureiros, há uma maneira fácil de compilar seu próprio kernel personalizado no Debian GNU/Linux. Instale a ferramenta `kernel-package` e leia a documentação em `/usr/share/doc/kernel-package`.

4.5.2 Atualizando para o mdadm a partir do raidtools2

O pacote `raidtools2` não é mais mantido por seus desenvolvedores oficiais e foi substituído pelo pacote `mdadm`. O `mdadm` é um único programa que pode executar quase todas as tarefas de gerenciamento RAID sem a necessidade de um arquivo de configuração; por padrão um arquivo de configuração não é usado.

O restante desta seção apresenta algumas dicas de atualização para usuários do `raidtools2`.

Como mencionado acima, em muitos casos o `mdadm` pode funcionar sem um arquivo de configuração. Caso você utilize um kernel configure o arranjo RAID automaticamente para você, você pode pular este parágrafo — você meramente precisa instalar o pacote `mdadm` e o arranjo RAID será detectado durante o processo de inicialização. Os kernels padrão no Debian possuem suporte para a configuração de arranjos RAID na inicialização. Você também precisa certificar-se de que as partições estejam definidas com o tipo “Linux raid autodetect” (id `fd`). O comando a seguir irá listar o tipo atual das partições :

```
# fdisk -l dispositivo_de_disco
```

Caso você possua uma configuração mista com alguns arranjos RAID que são autoconfigurados e alguns que não são, você precisará criar um arquivo de configuração.

Para migrar do arquivo de configuração `/etc/raidtab` (pacote `raidtools2`) para o arquivo `/etc/mdadm/mdadm.conf` (pacote `mdadm`), por favor, execute :

```
# echo 'DEVICE /dev/hd*[0-9] /dev/sd*[0-9]' > /etc/mdadm/mdadm.conf
# mdadm --examine --scan >> /etc/mdadm/mdadm.conf
```

Esses comandos irão gerar um arquivo de configuração com os arranjos existentes no sistema.

Você deverá se certificar de que os arranjos RAID sejam iniciados automaticamente na inicialização. Confira o arquivo `/etc/default/mdadm` para verificar se a variável `AUTOSTART` está definida com o valor `true`.

4.6 Pacotes obsoletos

Introduzindo diversos milhares de novos pacotes, o sarge também retira e omite mais de dois mil pacotes que estiveram no woody. Não é fornecido um caminho de atualização para pacotes obsoletos. Apesar de nada impedir que você continue utilizando esses pacotes obsoletos se você assim desejar, o projeto Debian normalmente irá descontinuar o suporte a atualizações de segurança para os mesmos um ano após o lançamento do sarge³, e normalmente não irá fornecer outro suporte nessa faixa de tempo. Substituí-los por alternativas disponíveis, caso existam, é recomendado.

Existem muitas razões pelas quais pacotes podem ter sido removidos da distribuição; eles podem não estar mais sendo desenvolvidos pelos desenvolvedores originais e pode não existir mais um Desenvolvedor Debian interessado em mantê-los; a funcionalidade que eles fornecem pode ter sido substituída por um software diferente (ou uma nova versão); ou os mesmos não serem mais considerados adequados para o sarge devido a bugs existentes. No último caso, esses pacotes podem ainda estar presentes na distribuição “unstable”.

Detectar quais pacotes em um sistema atualizado são “obsoletos” é fácil uma vez que as ferramentas de gerenciamento de pacotes irão marcá-los como obsoletos. Caso você esteja usando o `aptitude`, você verá uma listagem desses pacotes na entrada “Pacotes Obsoletos e Criados Localmente”. O `dselect` fornece uma seção similar mas a listagem que o mesmo apresenta pode ser diferente. Adicionalmente, caso você tenha utilizado o `aptitude` para instalar pacotes manualmente no woody o mesmo irá manter um registro dos pacotes que você instalou manualmente e será capaz de marcar como obsoletos aqueles pacotes instalados somente como dependências e que não são mais necessários caso os pacotes que dependiam deles tenham sido removidos. O `aptitude`, diferentemente do `deborphan`, não irá marcar como obsoletos os pacotes que você instalou manualmente, ao invés daqueles que foram instalados através de dependências.

Existem ferramentas adicionais que podem ser utilizadas para encontrar pacotes obsoletos, como o `deborphan`, o `debfooster` ou o `cruft`. O `deborphan` é altamente recomendado, apesar de (no modo padrão) relatar somente bibliotecas obsoletas : pacotes nas seções “libs” e “oldlibs” que não são utilizados por outros pacotes. Não remova cegamente os pacotes que essas ferramentas lhe apresentarem como obsoletos, especialmente caso você esteja utilizando opções não padrão agressivas que são passíveis de reprodução de falsos positivos. É altamente recomendado que você revise manualmente os pacotes sugeridos para remoção (por exemplo, o conteúdo, tamanho e descrição dos mesmos) antes de removê-los.

O Sistema de Acompanhamento de Bugs (<http://bugs.debian.org/>) geralmente fornece informação adicional sobre o motivo da remoção de um pacote. Você deverá revisar antes os relatórios de bugs arquivos para verificar o próprio pacote e os relatórios de bugs arquivados para o pseudo-pacote `ftp.debian.org` (<http://bugs.debian.org/cgi-bin/pkgreport.cgi?pkg=ftp.debian.org/&/archive=yes>).

³Ou pelo tempo no qual não ocorrer outro lançamento nessa faixa de tempo. Tipicamente, somente duas versões estáveis são suportados em um dado momento.

4.6.1 Pacotes “dummy”

Alguns pacotes do woody foram divididos em diversos pacotes no sarge, geralmente para melhorar a sustentabilidade do sistema. Para facilitar o caminho de atualização nesses casos, o sarge geralmente fornece pacotes “dummy” : pacotes vazios que possuem o mesmo nome do pacote antigo no woody com dependências que fazem com que os novos pacotes sejam instalados. Esses pacotes “dummy” são considerados pacotes obsoletos após a atualização e podem ser facilmente removidos.

A maioria (se não todas) das descrições dos pacotes “dummy” indicam seu o propósito dos pacotes. Porém, descrições de pacotes para pacotes “dummy” não são uniformes, portanto você pode achar útil o uso do `deb-orphan` com o opção `--guess` para detectá-los em seu sistema. Note que alguns pacotes “dummy” não foram criados para serem removidos após uma atualização mas, ao invés disso, para serem usados para manter o controle da versão disponível de um programa durante o tempo.

Capítulo 5

Problemas que você precisa conhecer no sarge

5.1 Mudanças nos pacotes Python

Nenhum dos pacotes `python2.x` que estão incluídos no `sarge` incluem os módulos padrão `'profile'` e `'pstats'`, devido aos mesmos serem licenciados sob uma licença que não é compatível com a DFSG (veja o bug [#293932](#) para detalhes). Esses dois módulos podem ser encontrados nos pacotes `python-profiler` e `python2.x-profiler`, os quais estão incluídos na seção `non-free` do repositório Debian.

Capítulo 6

Mais informações sobre o Debian GNU/Linux

6.1 Leitura adicional

Além dessas notas de lançamento e do guia de instalação, há documentação adicional sobre o Debian GNU/Linux disponível no Debian Documentation Project (DDP), cujo objetivo é criar documentação de alta qualidade para usuários e desenvolvedores Debian. A documentação inclui o Debian Guide, Debian New Maintainers Guide e Debian FAQ, e muito mais. Para maiores detalhes sobre os recursos disponíveis, veja a página web do DDP no site DDP (<http://www.debian.org/doc/ddp>).

Há documentação individual dos pacotes instalada em `/usr/share/doc/pacote`, que deve incluir a informação de copyright, detalhes específicos do Debian e qualquer documentação do autor original do programa.

6.2 Conseguindo ajuda

Existem muitas fontes de ajuda, conselhos e suporte para usuários Debian, mas essas devem ser consideradas apenas se a pesquisa na documentação esgotou todas as fontes. Esta seção provê uma curta introdução a essas que podem ser de grande ajuda para novos usuários Debian.

6.2.1 Listas de correio

As listas de correio que podem ser de maior interesse para usuários Debian são a `debian-user` (em Inglês) e outras listas `debian-user-idioma` (para outros idiomas). Para informação sobre essas listas e para detalhes sobre como inscrever-se veja <http://lists.debian.org/>. Por favor, verifique os arquivos disponíveis para respostas à sua questão antes de enviar mensagens e também siga a etiqueta padrão da lista.

6.2.2 Internet Relay Chat

O Debian possui um canal IRC dedicado ao suporte e ajuda a usuários Debian localizado na rede de IRC Freenode, a qual existe para fornecer serviços interativos para comunidades de projetos direcionados por pontos. Para acessar o ponto de canal aponte seu cliente IRC favorito para irc.debian.org e entre no canal #debian.

Por favor siga as regras do canal, respeitando outros usuários. Para maiores informações sobre a Freenode, por favor visite sua página web (<http://freenode.net/>).

6.3 Relatando bugs

Nos esforçamos para fazer do Debian GNU/Linux um sistema operacional de alta qualidade, entretanto isso não significa que os pacotes que disponibilizamos sejam completamente isentos de erros. Consistente com a filosofia de 'desenvolvimento aberto' e como um serviço aos nossos usuários provemos todas as informações sobre bugs relatados em nosso próprio Bug Tracking System (BTS) (Sistema de Rastreamento de Bugs) visualizável em bugs.debian.org (<http://bugs.debian.org/>); isso é consistente com o desenvolvimento aberto do Debian.

Se você encontrar um bug na distribuição ou em um software empacotado que seja parte dela, por favor relate-o para que possamos reparar o problema nas próximas edições. Relatar bugs requer um endereço de email válido; pedimos isso para que possamos registrar a origem dos bugs e assim os desenvolvedores possam entrar em contato com quem relatou os problemas, caso precisem de mais informação.

Você pode enviar um relato de bug usando o programa `reportbug` ou manualmente usando email. Você pode ler mais sobre o Bug Tracking System e como usá-lo lendo os cartões de referência (disponíveis em `/usr/share/doc/debian` caso você possua o pacote `doc-base` instalado) ou na rede no Sistema de Acompanhamento de Bugs (<http://bugs.debian.org/>).

6.4 Contribuindo com o Debian

Você não precisa ser um expert para contribuir com o Debian. Ajudando usuários com problemas nas várias listas (<http://lists.debian.org/>) de suporte você está contribuindo com a comunidade. Identificar (e mais importante, resolver) problemas relacionados ao desenvolvimento da distribuição participando das listas (<http://lists.debian.org/>) de desenvolvimento também é de extrema ajuda. Para manter a alta qualidade da distribuição Debian, relate bugs (<http://bugs.debian.org/>) e ajude os desenvolvedores a encontrá-los e resolvê-los. Se você tiver jeito com as palavras, então pode contribuir mais ativamente ajudando a escrever documentação (<http://www.debian.org/doc/ddp>) ou traduzindo (<http://www.debian.org/international/>) documentação existente para seu próprio idioma.

Se você puder dedicar mais tempo, você poderia gerenciar uma parte da coleção do Software Livre dentro do Debian. Especialmente, é de grande ajuda se você adotar ou manter itens que alguém tenha pedido para serem inclusos no Debian, veja Base de Dados de Pacotes Planejados e Precisando de Ajuda (<http://www.debian.org/devel/wnpp/>) para maiores informações. Se você tiver interesse em grupos específicos, então talvez tenha interesse em contribuir com alguns dos subprojetos do Debian que incluem portes para arquiteturas particulares, Debian Jr. (<http://www.debian.org/devel/debian-jr/>) e Debian Med (<http://www.debian.org/devel/debian-med/>).

De qualquer forma, se estiver trabalhando na comunidade do software livre de alguma maneira, como usuário, programador, escritor ou tradutor já está ajudando o esforço do software livre. Contribuir é gratificante e divertido, e à medida que se vai conhecendo novas pessoas, tem-se uma gostosa sensação de calor interior.

Apêndice A

Atualizando o kernel

As instruções a seguir explicam passo a passo como instalar um novo kernel.

Faça o download e instale os pacotes necessários Com o *apt*; caso você ainda não o tenha feito, mude seu arquivo `sources.list` para que o mesmo faça referência ao sarge, conforme descrito em 'Preparandos fontes para o APT' on page 12, atualize sua lista de pacotes e instale a imagem de kernel para sua máquina. Você pode encontrar uma lista de imagens de kernel disponíveis abaixo com o comando

```
$ apt-cache search ^kernel-image
```

Durante a instalação o pacote pode reclamar sobre problemas com módulos e lhe questionar se deverá continuar. Responda NO (NÃO) para essa pergunta uma vez que esses problemas serão resolvidos assim que você reiniciar com o novo kernel.

Com o *dpkg* : obtenha o pacote de kernel atual do sarge no espelho Debian de sua preferência. Os pacotes disponíveis são :

- `kernel-image-2.4.27-r4k-ip22_2.4.27-8.040815-1_mips.deb` (http://ftp.debian.org/debian/pool/main/k/kernel-patch-2.4.27-mips/kernel-image-2.4.27-r4k-ip22_2.4.27-8.040815-1_mips.deb) para processadores R4XX0 e a subarquitetura SGI IP22 como o Indy e Indigo2.
- `kernel-image-2.4.27-r5k-ip22_2.4.27-8.040815-1_mips.deb` (http://ftp.debian.org/debian/pool/main/k/kernel-patch-2.4.27-mips/kernel-image-2.4.27-r5k-ip22_2.4.27-8.040815-1_mips.deb) para processadores R5000 e a subarquitetura SGI IP22 como o Indy e o Indigo2.
- `kernel-image-2.4.27-sb1-swarm-bn_2.4.27-8.040815-1_mips.deb` (http://ftp.debian.org/debian/pool/main/k/kernel-patch-2.4.27-mips/kernel-image-2.4.27-sb1-swarm-bn_2.4.27-8.040815-1_mips.deb) para o Broadcom BCM91250A (também conhecido como SWARM) pass 2.2.

Então instale o pacote usando `dpkg -i`. É possível que problemas com módulos sejam reportados (do pacote `modutils`) e que você seja questionado se a instalação deve continuar. Responda **NO (NÃO)** para essa pergunta uma vez que esses problemas serão resolvidos tão logo você reinicie com o novo kernel.

Não remova seu kernel antigo ainda Você deverá primeiro verificar se o kernel novo inicia e que todo hardware necessário para a atualização funcione (por exemplo, adaptadores de rede).

Torne seu sistema inicializável Caso você atualmente utilize o `raidtools2`, você deverá ler ‘Atualizando para o mdadm a partir do raidtools2’ on page 19 antes de reiniciar.

Reinicie com o novo kernel

Cheque seu sistema Cheque especialmente dispositivos de entrada, dispositivos de exibição, dispositivos necessários para acessar os pacotes do sarge (por exemplo, adaptadores de rede, leitores de CD, etc). Alguns módulos de controladores foram renomeados, outros que eram compilados embutidos no kernel antigo podem ser estar compilados como módulos, ...

Apêndice B

Gerenciando seu sistema woody

Este apêndice contém informações sobre como se certificar que você pode instalar ou atualizar pacotes do woody antes de atualizar para o sarge. Isso deverá ser necessário somente em situações específicas.

B.1 Atualizando seu sistema woody

Basicamente isso não é diferente de nenhuma outra atualização do woody que você tenha feito. A única diferença é que você precisa primeiro se certificar que sua lista de pacotes ainda contém pacotes woody conforme explicando em 'Checando sua lista de fontes' on this page.

B.2 Checando sua lista de fontes

Caso qualquer uma das linhas em seu arquivo `/etc/apt/sources.list` façam referência a 'stable' você efetivamente já está usando sarge. Caso você já tenha executado `apt-get update`, você ainda pode voltar atrás sem problemas seguindo as instruções abaixo.

Caso você também já tenha instalado os pacote do sarge, provavelmente não há muito sentido em instalar pacotes do woody mais. Nesse caso você terá que decidir você mesmo se você deseja continuar ou não. É possível fazer o "downgrade" de pacotes, mas isso não é um tópico coberto aqui.

Abra o arquivo `/etc/apt/sources.list` com seu editor de textos favorito (como root) e cheque todas as linhas iniciados com `de http:` ou `deb ftp:` em busca de referências a "stable". Caso encontre alguma, mude `stable` para `woody`.

Caso você possua linhas iniciando com `deb file:` você terá que checar manualmente se a localização referenciada contém um repositório woody ou um repositório sarge.

Importante ! Não modifique nenhuma linha que inicie com `deb cdrom:`. Fazer isso invalidaria a linha e você teria que executar o `apt-cdrom` novamente. Não se assuste se uma linha fonte 'cdrom' se referencie a "unstable. Apesar de confuso, isso é normal.

Caso você tenha feito alguma mudança, salve o arquivo e execute

```
# apt-get update
```

para atualizar a lista de pacotes.