- Página 4 -

6. Overrides para o lintian

6.1 Para binários

Crie o arquivo debian/<pacote>.lintian-overrides. Coloque as mensagens do lintian (sem E:, I:, P:, W: ou X:) dentro desse arq.

6.2 Para sources

Crie o arquivo debian/sources/lintian-overrides. Coloque as mensagens do lintian (sem E:, I:, P:, W: ou X:) dentro desse arq.

7. Patches com quilt

7.1 Criação de patch

- Estando no diretório do upstream, emita os comandos:
- # quilt new nome do patch
- # quilt add arquivo(s)_a_ser(em)_patcheado(s)
- ► Edite normalmente o(s) arquivo(s) do upstream, envolvido(s) pelo patch. Depois, execute:
- # quilt refresh
- # quilt header -e
- ► Inserir como cabecalho:

Description: descrever o que o patch faz.

Author: nome_do_autor_do_patch <e-mail>

Last-Update: YYYY-MM-DD

- ► Finalizar com:
- # quilt pop -a

7.2 Testando um patch

- ► No diretório debian, aplique o patch com:
- # quilt push nome do patch
- ► Verifique o resultado. Desaplique o patch com:
- # quilt pop -a

7.3 Edição de patch preexistente

- ► No diretório debian:
- # quilt push nome_do_patch
- ► Edite normalmente o(s) arquivo(s) envolvido(s) pelo patch. Depois, execute:
- # quilt refresh
- # quilt pop -a

- Página 5 -

8. **DHs**

- Executam ações especiais. Exemplo: o dh_fixperms corrige as permissões de arquivos e diretórios para que esses respeitem a política Debian. Também remove SUID e SGID.
- Relação completa de DHs (há uma manpage para cada um): # aoronos dh
- ► Para ver os DHs atuando durante a construção do pacote, descomente export DH VERBOSE=1, em debian/rules.

9. Ignorar alterações em arquivo

Criar arq. debian/source/options. Podem ser utilizadas regexp. Ex:
extend-diff-ignore = "^test\$"

10. Bibliografia essencial

- ► FHS: http://pathname.com/fhs
- ► Manual de política Debian: http://debian.org/doc/debian-
- ► Guia de referência para desenvolvedores: http://debian.org/doc/manuals/developers-reference
- ► Guia do novo mantenedor: http://debian.org/doc/manuals/maint-guide
- ► Canto dos desenvolvedores: http://debian.org/devel
- ► Debian FAQ (empacotamento): http://www.debian.org/ doc/manuals/debian-faq/ch-pkg_basics.en.html
- ► WNPP: http://www.debian.org/devel/wnpp
- ► Listas Debian: http://lists.debian.org
- Lista de pacotes virtuais: http://www.debian.org/doc/packaging-manuals/virtual-package-names-list.txt
- Lista de de pseudo-pacotes para bugs: http://www.debian.org/Bugs/pseudo-packages
- ► Times no Debian: http://wiki.debian.org/Teams
- ► Candidatura a mantenedor: http://wiki.debian.org/DebianMaintainer
- ► Candidatura a desenvolvedor: https://nm.debian.org/

OTOROCORAMENTO DE SOFTWARE MO DESIAM GMU/LIMUX

Versão 2.7 - 11 de maio de 2014



debian

© 2007-2014 by João Eriberto Mota Filho

http://debianet.com.br eriberto@eriberto.pro.br

2048R/C1CFC265: 1D75 E212 B34C F4BF A9E0 D0D8 DE6D E039 C1CF C265 4096R/04EBE9EF: 357D CB0E EC95 A01A EBA1 F0D2 DE63 B9C7 04EB E9EF

- Página 1 -

1. Construção da jaula Sid (unstable)

1.1 Procedimentos iniciais

- # apt-get install debootstrap
- # mkdir /jaula-sid
- # debootstrap sid /jaula-sid http://ftp.br.debian.org/debian
- # chroot /jaula-sid
- # echo proc /proc proc defaults 0 0 >> /etc/fstab
- # mount /proc

Obs: caso o sid (ou unstable) esteja quebrado e apresente problemas na instalação, utilize o stable e, depois, faça um dist-upgrade para sid.

1.2 Ajuste do /etc/bash.bashrc

Insira no final do arquivo /etc/bash.bashrc:

```
alias ls='ls --color=auto'
alias tree='tree -C'
alias debuildsa='dpkg-buildpackage -sa -ksua_chave_gpg
alias uscan='uscan --verbose --report'
alias apt-cache='LANG=C apt-cache'
export DEBFULLNAME="seu_nome_completo_sem_acentos/cedilha"
export DEBEMAIL="seu_e-mail"
export EDITOR=mcedit
export QUILT_PATCHES=debian/patches
export QUILT_DIFF_ARGS="--no-timestamps --no-index -pab"
export QUILT_REFRESH_ARGS="--no-timestamps --no-index -pab"
export PS1='JAULA-SID-\u@\h:\w\$'
mount /proc
```

Obs: txt pronto para uso em http://bit.ly/bash-rc-txt

A seguir, execute: # source /etc/bash.bashrc

1.3 Procedimentos complementares

- # apt-get install blhc devscripts dh-make locales mc quilt renameutils spell tree
- # dpkg-reconfigure locales tzdata
- # apt-get clean

1.4 Ajuste do /etc/lintianrc

No arquivo /etc/lintianro, habilitando as seguintes linhas:

```
display-info = yes
pedantic = yes
display-experimental = yes
```

- Página 2 -

A jaula está pronta. Para sair da mesma, execute: # exit

1.5 Inserção das chaves GPG

Fora da jaula, exporte as suas chaves GPG (privada e pública):

- \$ gpg -a --export nr da chave > nr da chave.pub
- \$ gpg -a --export-secret-keys nr_da_chave > nr_da_chave.key

Mova os arquivos para dentro da jaula unstable, enjaule-se, importe as chaves e remova os arquivos. Para importar:

gpg --import chave.key chave.pub

 $Edite\ o\ arquivo\ / etc/devscripts.conf\ e\ insira\ o\ número\ da\ sua\ chave\ GPG\ na\ linha\ debsign_keyid,\ descomentando-a.\ Exemplo:$

DEBSIGN KEYID=C1CFC265

1.6 Backup da jaula para uso futuro

tar -cvjf jaula-sid.tar.bz2 --exclude='*/proc/*'
--exclude='*/apt/lists/*dists*' /jaula-sid

2. Processo de empacotamento

- ► Verifique se já existe alguma menção ao futuro pacote no Debian com os comandos apt-cache search e wnpp-check.
- Verifique as licenças dos diversos arquivos visualmente e com o comando licensecheck.
- ▶ Baixe o código-fonte e certifique-se de que o mesmo esteja no formato nome_do_pacote-versão.tar.{bz2, gz, xz}.
- ► Debianização: # dh make -f ../<fonte>.tar.gz -c cenca>
- ► No diretório debian, apague os arquivos desnecessários.
- ► Caso necessário, faça um patch para o Makefile do upstream para que o mesmo use \$(DESTDIR) e hardening.
- Crie o pacote com o comando debuild e corija os problemas mostrados pelo debuild / lintian.
- ► Caso o lintian aponte problemas difíceis de entender, execute # lintian li contra o arq. .changes.
- Verifique com # tree debian/nome_do_pacote se todos os arquivos existem e se estão nos locais certos.
- ► No dir. debian, analise cada arg. e remova todo o lixo.
- Em debian, com # tail -n 1 *, veja se há linhas em branco no fim dos arq. e remova-as. (# dh_clean antes!)
- ► Em debian, com # grep -sr ' \$' *, veja se há espaços em branco no fim das linhas dos arquivos e remova-os.

- Página 3 -

- ► No diretório do upstream, execute # uscan. Isso irá verificar se o arquivo debian/watch está correto.
- ► Use a ferramenta spell para buscar erros de grafia nos arq. debian/{changelog, control, README}.
- ► Instale o pacote e teste o funcionamento do programa.
- ► Use o blhc contra o .build para verificações finais.

3. Verificação final

3.1 Construção do pacote (cowbuilder)

Fora da jaula, para criar uma jaula inicial, execute:

- # apt-get install cowbuilder
- # cowbuilder --create

Para verificar um pacote, execute:

cowbuilder --build arquivo.dsc

Para atualizar a jaula cowbuilder, execute:

cowbuilder --update

Importante: caso não consiga criar a jaula (Sid quebrado) execute:

cowbuilder --distribution stable --create

Depois, edite o arq. /var/cache/pbuilder/base.cow/etc/apt/sources.\
list e altere o nome stable para unstable (ou sid). A seguir, execute:

cowbuilder --update

3.2 Instalação do pacote (para SID, pode dar errado)

- # apt-get install piuparts
- # piuparts arquivo.deb

4. Revisão Debian (novo pacote)

Dentro do diretório debian, enjaulado, execute: # dch -i

5. Nova versão do programa

Dentro da jaula, faça o download (com wget, por exemplo) da nova versão do programa desejado. Depois, execute:

- # apt-get source pacote
- # cd diretório do pacote
- # uupdate ../programa-nova versão.tar.gz

Obs: *pacote* refere-se à versão antiga do código-fonte.