















Pacotes no Debian como procurar, instalar e criar

Pedro Henrique [PPu]
pedrohml@gmail.com

- 1 Estrutura
 - Repositório Debian
 - Categorias
 - Distribuições
 - Arquivos de gerenciamento
- 2 Burocracia
 - Hierarquia
 - The Debian Free Software Guidelines (DFSG)
 - The Debian Policy Manual
 - Licenças
- 3 Gerenciar
 - Configuração
 - Busca
 - Instalação
- 4 Desenvolver
 - Pré-requisitos
 - Repositório
 - Preparação
 - Gerar
 - Publicar

- É um *FileSystem* contendo a estrutura de diretórios, conteúdos (pacotes) e arquivos de controle.
- Pode ser publicado localmente (file://) ou remotamente (http:// , ftp://).
- Um repositório oficial possui 18733 pacotes (17/08/2007).

Name	Last modified	Size
------	---------------	------

	Parent Directory	16-Aug-2007 17:05	-
	README.CD-manufacture	04-Dec-2000 15:35	1k
	README.mirrors.html	10-Aug-2007 14:56	86k
	README.mirrors.txt	10-Aug-2007 14:56	54k
	README.non-US	10-Aug-2007 14:56	14k
	README.pgp	10-Aug-2007 14:56	14k
	dists/	16-Aug-2007 03:43	-
	doc/	12-Aug-2007 15:37	-
	indices/	16-Aug-2007 16:15	-
	ls-lR.gz	16-Aug-2007 15:56	4.5M
	ls-lR.patch.gz	16-Aug-2007 15:56	255k
	pool/	21-Nov-2006 05:49	-
	project/	03-Jan-2007 02:19	-
	tools/	21-Nov-2006 05:49	-

- *Main*
Não depende, nem recomenda pacotes fora dessa categoria.
Nível tolerável de bugs.
Deve cumprir todos os requerimentos do *Debian Manual Policy*.
- *Contrib*
Pacotes dependentes de outros dessa categoria ou de *Non-free*.
Nível tolerável de bugs.
Deve cumprir todos os requerimentos do *Debian Manual Policy*.
- *Non-free*
Nível tolerável de erros.
Deve cumprir o máximo possível de requerimentos do *Debian Manual Policy*.

- Ciclo de produção
Unstable, Testing e Stable.
- Versões finais
 - x.x – Lenny, ?
 - 4.0 – Etch, 8 de abril de 2007
 - 3.1 – Sarge, 6 de junho de 2005
 - 3.0 – Woody, 19 de julho de 2002
 - 2.2 – Potato, 15 de agosto 2000
 - 2.1 – Slink, 9 de março de 1999
 - 2.0 – Hamm, 24 de julho 1998
 - 1.3 – Bo, 2 de junho de 1997
 - 1.2 – Rex, 1996
 - 1.1 – Buzz, 1996

Estrutura
Burocracia
Gerenciar
Desenvolver















Repositório Debian
Categorias
Distribuições
Arquivos de gerenciamento



- Release
- *Control File*
- Packages.gz

















Release

/

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>
 Parent Directory	16-Aug-2007 17:05	-
 README.CD-manufacture	04-Dec-2000 15:35	1k
 README.mirrors.html	10-Aug-2007 14:56	86k
 README.mirrors.txt	10-Aug-2007 14:56	54k
 README.non-US	10-Aug-2007 14:56	14k
 README.pgp	10-Aug-2007 14:56	14k
 dists/	16-Aug-2007 03:43	-
 doc/	12-Aug-2007 15:37	-
 indices/	16-Aug-2007 16:15	-
 ls-lR.gz	16-Aug-2007 15:56	4.5M
 ls-lR.patch.gz	16-Aug-2007 15:56	255k
 pool/	21-Nov-2006 05:49	-
 project/	03-Jan-2007 02:19	-
 tools/	21-Nov-2006 05:49	-









Release

/dists

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>
 Parent Directory	16-Aug-2007 16:15	-
 Debian3.1r6/	08-Apr-2007 07:19	-
 Debian4.0r0/	16-Aug-2007 03:43	-
 Debian4.0r1/	16-Aug-2007 03:43	-
 etch-m68k/	06-Apr-2007 15:32	-
 etch-proposed-updates/	16-Aug-2007 16:15	-
 etch/	16-Aug-2007 03:43	-
 experimental/	16-Aug-2007 16:15	-
 lenny-proposed-updates/	16-Aug-2007 16:15	-
 lenny/	16-Aug-2007 16:15	-
 oldstable-proposed-u..>	16-Aug-2007 16:15	-
 oldstable/	08-Apr-2007 07:19	-
 proposed-updates/	16-Aug-2007 16:15	-
 sarge-proposed-updates/	16-Aug-2007 16:15	-
 sarge/	08-Apr-2007 07:19	-
 sid/	16-Aug-2007 16:15	-

Release

/dists/etch

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>
 Parent Directory	16-Aug-2007 03:43	-
 Contents-amd64.gz	15-Aug-2007 18:21	10.4M
 Contents-i386.gz	15-Aug-2007 18:03	10.8M
 Release	15-Aug-2007 18:47	57k
 Release.gpg	15-Aug-2007 18:57	1k
 contrib/	21-Nov-2006 05:49	-
 main/	21-Nov-2006 05:49	-
 non-free/	21-Nov-2006 05:49	-

Release

Origin: Debian

Label: Debian

Suite: stable

Version: 4.0r1

Codename: etch

Date: Wed, 15 Aug 2007 23:47:02 UTC

Architectures: alpha amd64 arm hppa i386 ia64 mips mipsel powerpc s390 sparc

Components: main contrib non-free

Description: Debian 4.0r1 Released 15 August 2007





MD5Sum:

ee758b2daf4999877b037f27590483e4 18792878 main/binary-alpha/Packages
72849b63c1900899e305835ba46bbb4b 5471874 main/binary-alpha/Packages.gz
c85bc37547567486c2d8c8acda147b46 4161789 main/binary-alpha/Packages.bz2
f92b81471eba18c9f6dc9abc570603e6 96 main/binary-alpha/Release

...

Release

/dists/etch/main/binary-i386

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>
 Parent Directory	21-Nov-2006 05:49	-
 Packages.bz2	15-Aug-2007 17:55	4.1M
 Packages.gz	15-Aug-2007 17:55	5.4M
 Release	15-Aug-2007 18:47	1k

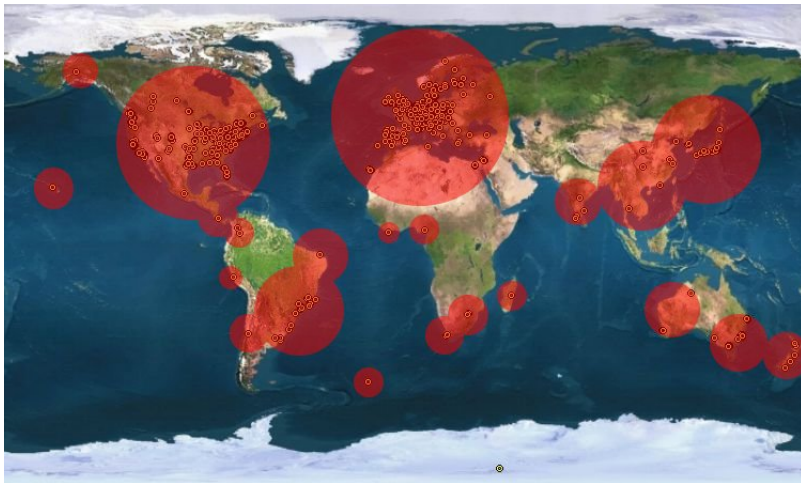
Release

Archive: stable
Version: 4.0r1
Component: main
Origin: Debian
Label: Debian
Architecture: i386

Control File

Package: algumacoisa
Version: 1.0
Section: web
Priority: optional
Architecture: all
Essential: no
Depends: gcc, gnome (>= 1.2)
Pre-Depends: xterm
Recommends: mozilla-firefox | xfce
Suggests: xmms
Installed-Size: 1024
Maintainer: Pedro Henrique <pedrohml@gmail.com>
Conflicts: kde
Replaces: outracoisa
Provides: acme
Description: A descrição do pacote
é exibida exatamente como
mostrada aqui.
.
Mais descrição.

Desenvolvedores Debian no mundo



- *Maintener* Quem garante as políticas Debian para o pacote.
- *Uploaders* Quem atualiza o *filesystem* do pacote.
- *Programmers* Quem trabalha.

DFSG

- Redistribuição gratuita
- Arquivos fontes
- Licença deve permitir mudanças
- Integridade dos arquivos do autor
- Sem discriminação contra pessoas ou grupos
- Sem discriminação para finalidade de uso
- Disseminação para pacotes derivados
- Licença não-específica para o Debian
- Licença não contamina outros softwares

The Debian Policy Manual

- Indispensável para desenvolvedores
- Contém todas as características Debian
- Regulamentos para pacotes

Licenças

- GNU/GPL
Tudo que é GNU recebe essa licença
Não pode ser comercializado
Código-aberto
- BSD
Berkeley Software Distribution
Pode ser comercializado
Código-aberto
- Artistic
Pode ser comercializado
Código aberto até certo ponto

/etc/apt/sources.list

- Sources
deb-src PROTOCOLO://DESTINO DISTRIBUICAO[/updates]
COMPONENTE1 COMPONENTE2 ...
- Binários
deb PROTOCOLO://DESTINO DISTRIBUICAO[/updates] COMPONENTE1
COMPONENTE2 ...

/etc/apt/sources.list

```
deb http://ftp.debian.org etch main contrib non-free
deb-src http://ftp.debian.org etch main contrib non-free
deb http://ftp.debian.org testing main contrib non-free
deb file:///home/pedrohml/debian etch main
```

/etc/apt/sources.list

apt-get update

apt-get search PACOTE
ou
apt-get pkgnames |grep PACOTE

apt-get install PACOTE

Pacotes

- fakeroot
- dpkg-dev
- devscripts
- patch
- debmake

- Estrutura de pastas
- *Release*
- *Packages.gz*

- *Changelog*
- *Copyright*
- Nome de pacote qualificado
- *lintian*

dpkg-deb –build PASTA

- `dpkg-scanpackages PASTA_OVERRIDE_FILE |gzip -9c >Packages.gz`
- `apt-get update`

Vamos a diversão...

PERGUNTAS, EU IMPLORO !

Referências



BR-Linux.

<http://br-linux.org>.



Debian Official Site.

<http://www.debian.org>.



Eriberto.

Eriberto Site.

<http://www.eriberto.pro.br>.