

02

Conhecendo os HOWTOs

O usr share doc os howtos e o tldp

A prova cobra de nós que saibamos de `/usr/share/docs` ou seja, o diretório `/usr/share/docs`. Vamos ver o que tem nesse diretório?

Vamos digitar o seguinte:

```
> ls /usr/share/doc
```

Depois de digitar isso e darmos um "Enter", ele nos mostra o seguinte:

```
xserver-xorg-video-nouveau
xserver-xorg-video-openchrome
xserver-xorg-video-qxl
xserver-xorg-video-r128
xserver-xorg-video-radeon
xserver-xorg-video-savage
xserver-xorg-video-siliconmotion
xserver-xorg-video-sisusb
xserver-xorg-video-tdfx
xserver-xorg-video-trident
xserver-xorg-video-vesa
xserver-xorg-video-vmware
xterm
xul-ext-ubufox
xz-utils
yelp
yelp-xsl      I
zeitgeist-core
zeitgeist-datahub
zenity
zenity-common
zip
zlib1g
```

Ele nos informa que possui documentação sobre um monte de coisas. Essa documentação pode ser utilizada por nós também. Então, no diretório `/usr/share/docs` é comum termos documentação sobre as mais variadas coisas, programas, comandos e etc. Nesse diretório é onde os programas instalam suas documentações, por padrão. Então, podemos, por exemplo, buscar a documentação do `zip`. Para isso, digitaremos `ls /usr/share/doc/zip` e teremos o seguinte:

```
> ls /usr/share/doc/zip
changelog.Debian.gz  changelog.gz      copyright      TODO      WHATSNEW
```

Ele traz para nós um `changelog.gz`, isto significa, o que foi alterado a medida que as versões que foram passando. Repare que aparece um `Debian`, ou seja, que é o `zip` da versão `Debian`. Também nos é trazido o `changelog` genérico, o `copyright`, o `"todo"` e o que tem de novo na versão atual do `zip`, o `WHATSNEW`.

Vamos ver o que temos de novo na versão atual do `zip`? Para isso digitaremos `less /usr/share/doc/zip/WHATSNEW` e teremos o seguinte:

```
guilherme@ubuntudesktop: ~
What's New

Last updated 1 July 2008

This file is the full list of new features and major changes for Zip 3.0
by beta release. See the announcement file zip30.ann for a quick summary
of all features and changes in Zip 3.0. Also see the file README for
release information, INSTALL for installation procedures, and the manual
pages zip.txt, zipsplit.txt, zipcloak.txt, and zipnote.txt for how
to use
the new features. The file CHANGES has all the day-to-day changes
made
during development.

Below are some of the more significant items on the list for Zip 3.
1
(see ToDo for a more complete list):
```

Abrindo essa tela temos a informação que a última versão é de julho de 2008, isso nos mostra que o `zip` é bastante estável, isto é, possui pouquíssimas atualizações. Nessa página teremos explicações de o que foram essas atualizações que ocorreram.

Repare que no diretório `/usr/share/doc/` teremos as mais diversas documentações relacionadas a tudo o que estamos instalando e utilizando. Um exemplo de informação que podemos instalar no `/usr/share/doc/` são dicas de como utilizar certas ferramentas, isto é, podemos instalar o comando `howto`. Para isso, digitaremos `apt-cache search` e buscaremos `howto`. Teremos:

```
> apt -cache search howto
```

Ele nos traz o seguinte:

```
doc-linux-hr - Documentation in Croatian / dokumentacija na hrvatskom
doc-linux-ja-html - Linux HOWTOs and FAQs in Japanese (HTML format)
doc-linux-ja-text - Linux HOWTOs and FAQs in Japanese (TEXT format)
doc-linux-pl - Linux docs in Polish: HOWTO - ascii version
doc-linux-pl-html - Linux docs in Polish: HOWTO - html version
gnustep-make-doc - Documentation for GNUstep Make
gosa-dev - G0sa2 development utilities
libvtk5.10 - Visualization Toolkit - A high level 3D visualization
library - runtime
mp3cd - Burns normalized audio CDs from lists of MP3s/WAVs/Oggs/FLA
Cs
pcp-doc - Documentation and tutorial for the Performance Co-Pilot
pycassa-doc - Documentation for the Pycassa library
python-turbogears2-doc - documentation for the TurboGears2 web fram
ework
smbldap-tools - Scripts to manage Unix and Samba accounts stored on
LDAP
svn-buildpackage - helper programs to maintain Debian packages with
Subversion
tweeper - web scraper to convert a Twitter timeline to an RSS feed
twisted-py3-doc - Official documentation of Twisted
videolan-doc - documentation for the VideoLAN streaming solution
```

Ele nos mostra como utilizar diversas ferramentas traz suas respectivas documentações. Teremos a documentação do *Linux* em diversas linguagens, por exemplo, em francês, em *HTML*, em *PDF*, em *PS*, em texto e etc. Vamos instalar essa versão em texto. Para isso basta selecionar o `doc-linux-fr-text` e copiar isso. Escreveremos `sudo apt-get install` e após isso colaremos o que acabamos de copiar, o `doc-linux-fr-text`. Teremos:

```
> sudo apt-get install doc-linux-fr-text
```

Como não temos uma versão em português acabamos pegando a versão em francês mesmo. Após darmos um "Enter" ele começará a instalação e agora podemos ir no `ls /usr/share/doc/HOWTO/fr-txt/`.

Dentro do `howto` ele criou um diretório `fr-txt` e dentro dele temos cerca de 247 arquivos, conforme podemos ver:

```
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
  doc-linux-fr-html
The following NEW packages will be installed:
  doc-linux-fr-text
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 186 not upgraded.
Need to get 2.918 kB of archives.
After this operation, 3.026 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu/ wily/universe doc-linux-fr-text all 2013.01-2 [2.918 kB]
Fetched 2.918 kB in 0s (8.080 kB/s)
Selecting previously unselected package doc-linux-fr-text.
(Reading database ... 184320 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../doc-linux-fr-text_2013.01-2_all.deb ...
Unpacking doc-linux-fr-text (2013.01-2) ...
Processing triggers for doc-base (0.10.6) ...
Processing 3 added doc-base files...
Setting up doc-linux-fr-text (2013.01-2) ...
guilherme@ubuntudesktop:~$ ls /usr/share/doc/HOWTO/fr-txt/
Display all 247 possibilities? (y or n)
```

Inclusive, nos é perguntado se queremos abrir esses arquivos pois é uma grande quantidade. Como queremos, digitaremos `y` de `yes`. Então, nos é mostrado como configurar `ADSL`, como configurar o `APACHE` com `mods`, com `PHP`, com `fp`, como configurar alta indicação em um *Gateway* de indicação e etc. Vamos vendo diversas coisas e para sair basta darmos um `q`, de `quit`. Vamos dar também um "Ctrl C".

Repare que temos um monte de documentações dentro do `/usr/share/doc/` e podemos instalar nesse local outras tantas documentações e diversas dessas documentações que podemos instalar tem o padrão de serem chamadas de `howto`.

Como podemos fazer algo no *Linux*? E como achamos isso para instalar?

Por padrão temos que instalar os `howto`. Então, vamos em nossa ferramenta de instalação e, qual a ferramenta de instalação que utilizamos no *debian*? Usaremos o `apt-cache search` para buscar tudo o que é `howto`, tudo o que contém essa palavra, digitamos `apt-cache search howto`:

```

doc-linux-hr - Documentation in Croatian / dokumentacija na hrvatskom
doc-linux-ja-html - Linux HOWTOs and FAQs in Japanese (HTML format)
doc-linux-ja-text - Linux HOWTOs and FAQs in Japanese (TEXT format)
doc-linux-pl - Linux docs in Polish: HOWTO - ascii version
doc-linux-pl-html - Linux docs in Polish: HOWTO - html version
gnustep-make-doc - Documentation for GNUstep Make
gosa-dev - G0sa2 development utilities
libvtk5.10 - Visualization Toolkit - A high level 3D visualization library - runtime
mp3cd - Burns normalized audio CDs from lists of MP3s/WAVs/Ogg/FLACs
pcp-doc - Documentation and tutorial for the Performance Co-Pilot
pycassa-doc - Documentation for the Pycassa library
python-turbogears2-doc - documentation for the TurboGears2 web framework
smbldap-tools - Scripts to manage Unix and Samba accounts stored on LDAP
svn-buildpackage - helper programs to maintain Debian packages with Subversion
tweeper - web scraper to convert a Twitter timeline to an RSS feed
twisted-py3-doc - Official documentation of Twisted
videolan-doc - documentation for the VideoLAN streaming solution

```

Ele mostra diversas coisas que contêm a palavra `howto`. Escolhemos uma, mandamos instalar e isso é instalado no diretório `/usr/share/doc/HOWTO`. Repare que o padrão de `HOWTO` escrito em letras maiúsculas não é um padrão de todos os *Linux*, cada um pode ter seu próprio padrão. Assim, no *SUSE*, pode ser `howto`, tudo em minúsculo, e qualquer outro *Linux* poderia acessar utilizando outro padrão, na verdade, funciona assim: não tendo padrão.

Repare que muitas das documentações que podemos instalar através do `apt-get` ou o `yum`, podemos instalar em nosso *Linux* e essa instalação sempre colocará a documentação no `/usr/share/doc`, esse é o padrão de onde colocamos a documentação no *Linux*, nos *howto* que instalamos aqui. Podemos encontrar documentações, também, em alguns sites.

Por exemplo, o site do *The Linux Documentation Project* <http://tldp.org/> que traz a documentação do *Linux*. Esse é o site:

The screenshot shows the homepage of the The Linux Documentation Project (TLDp). The page has a dark grey header with the URL "tldp.org". On the left, there's a sidebar with several menus:

- LDP Worldwide:** Mirrors, Non-English info, Translation effort, Translated Guides, Translated HOWTOs, Printed books, Main site.
- LDP Information:** FAQ, Manifesto / license, History, Volunteers/Staff, Job Descriptions, Mailing lists, IRC, Feedback.
- Author / Contribute:** LDP Author Guide, Contribute / Help, Resources, How To Submit, GIT repository, Downloads, Contacts.
- LDP Site Sponsor:** (links to various sponsors).

The main content area features the TLDp logo (a penguin) and the text "The Linux Documentation Project". It includes several sections:

- Workshop:** LDP Wiki (entry point for work in progress), Members, Authors, Visitors.
- Documents:** HOWTOs (subject-specific help, latest updates, main index, browse by category), Guides (longer, in-depth books, latest updates, main index), FAQs (Frequently Asked Questions, latest updates, main index), man pages (help on individual commands, 20060810), Linux Gazette (online magazine).
- Search / Resources:** Search bar, Links, OMF search.
- Announcements / Miscellaneous:**
- Document Updates:** A link to HOWTOs that have been recently updated.

Se clicarmos em cima de "How to" teremos os seus mais diversos *how to* em distintos formatos para lermos.

	browse directory	
plain text	browse directory	tarred/gzipped (8.7M)
HTML (single page)	browse directory	tarred/gzipped (6.7M)
HTML (multiple pages)	browse directory	
PDF	browse directory	tarred/gzipped (60M)
Plucker DB (for Palm/handheld)	browse directory	tarred/gzipped (16M)
SGML/XML source	browse CVS repository (<i>request an account</i>)	
Non-English translations	browse directory	
Archived documents	browse directory	

Se clicarmos em *plain text* para lermos, teremos diversos *howto* nesse formato:

- [8021X-HOWTO](#)
- [Accessibility-Dev-HOWTO](#)
- [Accessibility-HOWTO](#)
- [ACPI-HOWTO](#)
- [ACP-Modem](#)
- [ADSL-Bandwidth-Management-HOWTO](#)
- [ADSM-Backup](#)
- [Advocacy](#)
- [Adv-Routing-HOWTO](#)
- [AI-Alife-HOWTO](#)
- [Alpha-HOWTO](#)
- [Alsa-sound](#)
- [Antares-RAID-sparcLinux-HOWTO](#)
- [Apache-Compile-HOWTO](#)
- [Apache-mods](#)
- [Apache-Overview-HOWTO](#)
- [Apache+SSL+PHP+fp](#)
- [Apache-WebDAV-LDAP-HOWTO](#)
- [Assembly-HOWTO](#)

E clicando em algum deles poderemos ler no formato *plain text* algumas informações, como podemos visualizar: