**COMANDOS PARA GERENCIAMENTO DE PACOTES EM DISTROS LINUX**

**Principais Opções do dpkg**

**-i** = instalar

**-r** = remover

**-P** = remover completamente

**-I (LETRA i de igreja MAIUSCULA)** ou –contents = informações sobre um pacote não instalado. Arquivo .deb é informado no comando.

**-l (LETRA L MINÚSCULA)** = Apenas “dpkg -l” lista todos os pacotes instalados. O nome do pacote também pode ser inserido no final do comando: “dpkg -l bash”

**-L** = Lista todos os arquivos relacionados a determinado pacote

**-s** = status de um pacote

**-S** = Informa o pacote ao qual o arquivo informado está associado. Ex: dpkg -S /etc/sudoers

**–get-selections** = Lista todos os pacotes instalados

**Principais Opções apt-cache**

* **show** = Mostra as informações de um pacote específico
* **pkgnames** = Mostra todos os pacotes instalados
* **depends** = Exibe informações de dependência de determinado pacote

**Principais Opções apt-get**

* **update** = Obtém informações atualizadas das fontes
* **upgrade** = Realiza a atualização de todos os pacotes
* **dist-upgrade** = Realiza a atualização de todos os pacotes, desde que não haja quebra de dependências
* **install** = Instalar um pacote
* **remove** = Remover um pacote
* **purge** = Remover um pacote e todos os seus arquivos de configuração
* **check** = Verifica todos os pacotes em busca de quebras de dependências e inconsistências na base de dados.
* **--download-only install NOME\_DO\_PACOTE** = Este comando irá realizar somente o download do pacote na máquina em questão, onde irá armazenar este pacote no diretório absoluto **/var/cache/apt/archives/**, e não irá instalar o pacote de forma alguma no S.O, somente não irá realizar o download se o determinado pacote já estiver instalado no S.O.

EXEMPLO:

**COMANDO:** apt-get --download-only install NOME\_DO\_PACOTE



**LOCALIZANDO O ARQUIVO DO PACOTE QUE ACABAMOS DE REALIZAR O DOWNLOAD:**

1 - Liste o conteúdo do diretório /var/cache/apt/archives/, onde deverá ser apresentado o arquivo do pacote que acabamos de realizar o download:

Texto alternativo gerado por máquina:
root@linux 
total 3744 
18:28 lock 
drwx------ 
1 
2 
1 
1 
root 
apt 
root 
root 
root 
root 
root 
root 
4096 
651294 
3170342 
Fev 
Abr 
Fev 
15 
17 
7 
7 
partial 
17:11 
2016 
zshZcomon 5.1.1-1Übuntu2 all. deb 
2016 

**Principais Opções apt**

**EXPLICAÇÃO:** O binário (comando) apt é uma junção das principais opções dos binários apt-cache e apt-get, fornecendo através do comando apt opções (flags) para serem utilizada através de um uníco comando, sendo o binário apt, onde antes isto não era possível, visto que se fosse necessário utilizar alguma flag que somente estava disponível no apt-cache ou no apt-get, então tinhamos ue utilizar mais de um comando para atingirmos o objetivo necessário do momento.

**FLAGS DO APT-CACHE DISPONÍVEIS PARA USO NO APT:**

Texto alternativo gerado por máquina:
root@linux : 
apt 1.2.24 (amd64) 
Usage: apt [options] command 
apt is a commandline package manager and provides 
mands for 
searching and managing as well as querying infor 
ion about packages. 
It provides the same functionality as the speci ized APT tools, 
like apt-get and apt-cache, but enables option more suitable for 
interactive use by default. 
ost used commands: 
list 
- list packages based on package names 
search - 
search in package descriptions 
show - show package details 
ns a 
pac ages 
remove - remove packages 
autoremove - Remove automatically all unused packages 
update - update list of available packages 
upgrade - 
upgrade the system by installing/upgrading packages 
full-upgrade - upgrade the system by removing/installing/upgrading packages 
edit-sources - edit the source information file 
See apt (8) for more information about the available commands. 
Configuration options and syntax is detailed in apt. conf (5) . 
Information about how to configure sources can be found in sources . list(5) . 
package and version choices can be expressed via apt_preferences(5) . 
Security details are available in apt-secure(8) . 
This APT has Super Cow Powers. 

**FLAGS DO APT-GET DISPONÍVEIS PARA USO NO APT:**

Texto alternativo gerado por máquina:
- rwtßlinux: — 
- -hel 
root@linux : 'apt 
apt 1.2.24 (afd64j—P.J 
Usage: apt [options] command 
apt is a commandline package manager and rovides commands for 
searching and managing as welt as queryi g information about packages. 
It provides the same functionality as th specialized APT tools, 
like apt-get and apt-cache, but enables ptions more suitable for 
interactive use by default. 
ost used commands: 
list 
- list packages based on packa 
names 
search - 
search in package descript •ons 
show - show acka e details 
Insta 
Insta 
pac ages 
remove - remove packages 
autoremove - Remove automatically all unused packages 
update - update list of available packages 
upgrade - 
upgrade the system by installing/upgrading packages 
full - upg rade 
- upgrade the system by removing/installing/upgrading packages 
edit-sources - edit the source information file 
See apt (8) for more information about the available commands. 
Configuration options and syntax is detailed in apt.conf(5) . 
Information about how to configure sources can be found in sources . list(5) . 
Package and version choices can be expressed via apt_preferences(5) . 
Security details are available in apt-secure(8) . 
This APT has Super Cow Powers. 

**COMANDOS APT:**

**apt list NOME\_DO\_PACOTE** (Este comando permite pesquisarmos por nome de pacotes, para sabermos se um determinado pacote conforme o nome que mencionamos na execução do comando está disponível na base de repositórios do S.O em questão).

**apt list --upgradable** (Este comando irá apresentar em forma de lista todos os pacotes do S.O em questão que possuem atualizações disponíveis para serem baixadas e instaladas para cada um dos pacotes instalados no S.O em questão).

EXEMPLO:

Texto alternativo gerado por máquina:
root@linux : 
apt list 
- - upg radabl 

Texto alternativo gerado por máquina:
/xenial-updates, xenial-updates 1:16.04.15 all [upgradable from: 1:16.04.12) 
1:16.04.15 all [upgradable from: 1:16.04.12] 
update-notifier/xenial-updates 3.168.10 amd64 [upgradable from: 3.168.7] 
update-notifier-common/xenial-updates ,xenial-updates 3.168.16 all [upgradable from: 3.168.7] 
ure/xenial-updates amd64 [upgradable from: 
util- linux/xenial-updates 2.27.1-6ubuntu3.6 amd64 [upgradable from: 2.27.1-6ubuntu3.3] 
uuid• runtxme/xenial-updates 2.27.I-6ubuntu3.6 amd64 [upgradable from: 2.27.1-6ubuntu3.3] 
ireless- regdb/xenial-updates,xenial-updates 2018.65.09-0ubuntu1—16.04.1 all [upgradable from: 2015.07.20-1ubuntu11 
/xenial-updates , xenial-updates 1: 7.7+13ubuntu3.1 all [upgradable from: 1: 7.7+13ubuntu3] 
xl 1 common 
xdg-user-dirs/xenial-updates O. 15-2ubuntu6.16.04.1 amd64 [upgradable from: 0.15-2ubuntu6] 
xorg/xenial-updates 1: 7 .7+13ubuntu3.1 amd64 [upgradable from: 1: 7 .7+13ubuntu3] 
/xenial-updates,xenial-updates 2:1.18.4-0ubuntuO.8 all [upgradable from: 2:1.18.4-0ubuntuO.71 
xserver - common 
xserver-xorg 
16.04.2] 
xserver 
-xorg 
xserver 
xserver 
xserver-xorg 
xserver 
-xorg 
xserver-xorg 
xserver 
•xorg 
ubuntul— 
server 
xserver 
xserver 
xserver 
xserver 
•coreonwe•16.04/xenial-updates , xenial-security 2:1.19.6-1ubuntu4.1—16.04.2 amd64 [upgradable from: 2:1.18.4-1ubuntu6. 
/ xeniat-updates 1: 7.7+16ubuntu3—16.04.1 amd64 [upgradabte from: 1: 7.7+13ubuntu4—16.04.21 
-hwe-16.€4 
/xenial-updates amd64 [upgradable from: 1:2.10.2-1ubuntu1-16.04. Il 
-xorg - input-evdev -hwe• 16 . 04 
xserver-xorg-input-synaptics-hwe- 16.04/xenial-updates 1.9.O-1ubuntu1—16.04.1 arnd64 [upgradable from: 1.8.3-1ubuntu1—16.G4.1] 
/xenial-updates amd64 [upgradable from: 
-xorg- input-wacom-hwe- 16 . 04 
-video•TldgpLAnweA6.D4/xenial-updates 18.0.1-1—16.04.1 amd64 [upgradable from: 1.1.2-1—16.04.1] 
/xenial-updates amd64 [upgradable from: 1:7.7.1-1-16.04.1] 
-video-ati-hwe-16.04 
/xenial-updates amd64 [upgradable from: 1:0.4.4- Ibuild5—16.04.1] 
-video- fbdev- hwe- 16.04 
-video- intel -hwe- 16 . 04 
/xenial-updates 2:2.99.917+git20171229-1-16.04.1 amd64 [upgradable from: 2:2.99.917+git2016070E 
16.04.11 
-xorg -video- nouveau- hwe- 16 . 04 
/xenial-updates 1:1.0.15-2-16.04.1 amd64 [upgradable from: 1:1.0.12-2-16.04.1] 
-xorg-video-qxl -hwe-16.G)4/xenial-updates O. amd64 [upgradable from: O. 1.4-3ubuntu3—16.04.1] 
-xorg-video- radeon4nweA6.04/xenial-updates amd64 [upgradable from: 
/xenial-updates 1:2.3.4-1bui1d3-16.04.1 amd64 [upgradable from: 1:2.3.4-1bui1d2-16.04.1] 
-xorg -video- vesa- hwe- 16 . 04 
amd64 [upgradable from: 1:13.1.0-2ubuntu3-16.04.1] 
zfs-doc/xenial-updates,xenial-updates 0.6.5.6-Oubuntu26 all [upgradable from: 0.6.5.6-Oubuntu21] 
0.6.5.6-0ubuntu26 amd64 [upgradable from: 0.6.5.6-0ubuntu21] 
/xenial-updates 0.6.5.6-0ubuntu26 amd64 [upgradable from: 0.6.5.6-0ubuntu211 
zfsutils-linux 

**UTILIZANDO O COMANDO DSELECT**

**dselect** (Este comando permite a interação através de interface gráfica (GUI), para que possamos aplicar as mesmas ações que estão disponíveis no comando apt-get).

EXEMPLO:



Texto alternativo gerado por máquina:
Debian ' dselect ' 
1 
3. 
4. 
5. 
6. 
[A] ccess 
[U] date 
(Slelect 
[I]nstall 
[Clonfig 
[R] emove 
[Q] uit 
Aude 
package handling frontend version 1.18.4 (amd64) . 
Choose the access method to use. 
U date list of available acka es, if ossible 
Request which ackages ou want on our system. 
Install and upgrade wanted packages. 
Configure any packages that are unconfigured. 
Remove unwanted software. 
Quit dselect. 
move around with and AN, cursor keys, initial letters, or digits; 
press <enter> to confirm selection. 
AL redraws screen. 
Copyright (C) 1994-1996 Ian Jackson. 
copyright (C) 2000, 2001 Wichert Akkerman. 
This is free software; see the GNU General Public License version 2 or 
later for copying conditions. There is NO warranty. 

**UTILIZANDO O COMANDO ALIEN**

**alien** (Este comando converte pacotes .deb (dpkg) em .rpm (rpm) e vice-versa, permitindo que pacotes gerenciados por gerenciadores de pacotes em outros tipos de distros Linux sejam manipulados no S.O em questão, este permite que um pacote do tipo .rpm seja aplicado em distros que somente aceitam pacotes do tipo .deb, bem como converte também arquivos .deb e\ou rpm em .tgz).

**UTILIZAR O ALIEN PARA CONVERTER PACOTE .RPM EM .DEB:**

**COMANDO**: alien NOME\_COMPLETO\_DO\_PACOTE.deb

**EXPLICAÇÃO:** Por padrão, o comando a ALIEN realiza conversões de pacotes .rpm em .deb sem a necessidade de inserirmos nenhuma flag.

EXEMPLO:

Texto alternativo gerado por máquina:
a len zs -5.1.1-4.x86 64. r 
zsh 5.1.1-5 amd64. e generate 
root@l inux : 

**UTILIZAR O ALIEN PARA CONVERTER PACOTE .DEB EM .RPM:**

**COMANDO**: alien -r NOME\_COMPLETO\_DO\_PACOTE.deb

**OBSERVAÇÃO:** Ao instalarmos o comando ALIEN, será instalado o gerenciador de pacotes rpm em distros baseadas em debian, e será instalado o gerenciador de pacotes dpkg em distros baseadas em Red Hat.

**Exemplificando:** Quando executamos o comando alien, o arquivo .deb não será removido, onde o mesmo será mantido e será gerado um novo arquivo .rpm, onde este arquivo .rpm é o arquivo que foi gerado através do resultado de conversão de pacotes .deb para .rpm.

EXEMPLO:

Texto alternativo gerado por máquina:
a len -r zs 
zsh-5.1.1-4.x 
. rpm generate 
IS -I zsh* 
am 64. e 
rw r--r-- 1 root root 648796 Abr 18 09:20 zsh 5.1.1-3 amd64.deb 
1 root root 829594 Abr 18 09:49 zshZ5.I.I-47x86_64. rpm 
-rw-r--r-- 
root@linux : 

**VALIDAÇÃO DA GERAÇÃO DO ARQUIVO .RPM:**

Texto alternativo gerado por máquina:
alien -r 
sh-5.1.1-4.x86 64. rpm 
roo 
roo 
Inux : 
zs 
- 1 root root 
1 root root 
nux : 
zsh 5.1.1-3 amd64.deb 
generated 
648796 Abr 18 09:20 zsh 5.1.1- amd64.deb 
829594 Abr 18 09:49 zsh-5.1.1-4.x86_64.rpm 

**UTILIZAR O ALIEN PARA INSTALAR PACOTES .DEB E\OU .RPM EM DISTROS QUE NÃO "ACEITAM" .DEB OU .RPM POR CONTA DA PADRONIZAÇÃO DO GERENCIADOR DE PACOTES DA DETERMINADA DISTRO:**

**COMANDO**: alien -i NOME\_COMPLETO\_DO\_PACOTE.deb\_OU\_.rpm

**EXPLICAÇÃO:** Ao executar este comando alien, o mesmo utiliza os recursos do gerenciador de pacotes DPKG e RPM para realizar as devidas tratativas de intslação do pacote em questão, sejam eles .deb e\ou .rpm. Para exemplificarmos, um arquivo .deb ou .rpm será instalado no S.O em questões, mesmo que o S.O seja distro ubuntu e aceita pacotes do tipo .deb, através deste comando alien conseguiremos instalar um pacote .rpm em uma distro ubunto, PORÉM PODEM SER APRESENTADO ALGUMAS INCONSISTENCIAS DEVIDO AO GERENCIADOR DE PACOTES NÃO CONSEGUIR TRATAR DE FORMA LEGÍTIMA OS DEVIDOS DADOS DO PACOTE QUE NÃO É POR PADRÃO "CAEITO" NA DETERMINADA DISTRO.

EXEMPLO:

Texto alternativo gerado por máquina:
alien -i zsh-5.1.1-4.x86 64. rpm 
dpkg - 
. . -5 amd64.deb 
- ve 
Selecting previously unselected package ish. 
(Reading database . 
. 261380 files and directories currently installed. ) 
preparing to unpack zsh 5.1.1-5 amd64.deb . 
Unpacking zsh (5.1.1-5)¯ 
Setting up zsh (5.1.1-5) . 
root@l inux : 

**UTILIZAR O RPM2CPIO PARA DESCOMPACTAR UM CONTEÚDO DE UM PACOTE .DEB OU .RPM EM DISTROS LINUX:**

**PASSO 1 -** Execute o comando abaixo:

**COMANDO: rpm2cpio NOME\_COMPLETO\_DO\_PACOTE.deb\_OU\_.rpm > DIGITE\_UM\_NOME\_PARA\_O\_ARQUIVO\_DESCOMPACTADO.cpio**

**EXPLICAÇÃO:** Ao executar este comando rpm2cpio, o mesmo irá descompactar todo o conteúdo contido dentro do pacote .deb ou .rpm em questão para dentro de um novo arquivo, onde poderemos usar outro comando (cpio) extrairmos os arquivos e pastas que estão neste novo arquivo .cpio que acabamos de criar, para que possamos examinar os arquivos e\ou diretórios que a instalação do pacote .deb e\ou .rpm realizará no S.O em questão, caso optemos prosseguir com a instalação do mesmo.

EXEMPLO:

Texto alternativo gerado por máquina:
[root@l inux-centos 
-minimal tmpl# rpmZcpio tcsh-6.18.B1-13.e17_3 .1.x86_64.rpm > t 
csh .cpio 
[root@l inux—centos—minimal tmpl# Is —I tcsh.c io 
I root 
root 6?93Z8 apr 18 15:11 

**PASSO 2 -** Execute o comando abaixo:

**COMANDO: cpio -I --make-directories < NOME\_DO\_ARQUIVO.cpio\_QUE\_CRIAMOS\_NO\_PASSO-1**

**EXPLICAÇÃO:** Ao executar este comando cpio, o mesmo irá descompactar extrair todo o conteúdo contido dentro do novo arquivo.cpio que criamos no passo anterior, onde poderemos utilizar este comando (cpio) para extrairmos os arquivos e pastas que estão neste novo arquivo .cpio criado no passo anterior, para que possamos examinar os arquivos e\ou diretórios que a instalação do pacote .deb e\ou .rpm realizará no S.O em questão, caso optemos prosseguir com a instalação do mesmo.

EXEMPLO:

Texto alternativo gerado por máquina:
[root@l inux-centos-minimal tmpl# cp10 -1 
328 blocks 
--ma e- 
1 rec or les 
. cp10 

Texto alternativo gerado por máquina:
15:11 
—rw—r——r——. 
drwxr 
15:11 
d rwxr 
15:11 
-xr 
-xr 
-x. 
-x. 
1 
Z 
3 
root 
root 
root 
root 
root 
root 
679328 
19 
Apr 
Apr 
Apr 
18 
18 
18 

**Principais arquivos de configuração**

* **/etc/apt/sources.list**
* **/etc/apt/sources.list.d/**

**Principais Opções do rpm**

**-i** = Instala um pacote. Normalmente utilizado com -ivh

**-U** = Atualiza ou instala um pacote. Também normalmente utilizado com -Uvh

**-F** = Atualiza um pacote apenas se ele já estiver instalado.

**-e** = Remove um pacote

**-qa ou --query -all** = Consulta todos os pacotes instalados

**-qi** = Consulta um pacote específico

**-ql** = Lista todos os arquivos de um pacote

**-qf** = Indica o pacote relacionado a determinado arquivo

**-qp** = Analisa um pacote .rpm não instalado (-qlp, -qip)

**-V ou --verifiy** = Verifica a integridade de um pacote

**–force** = permite a substituição de arquivos existentes.

**–nodeps** = não verifica dependências.

**–test** = não instala efetivamente

**Principais Opções do yum**

**install** = Instala um ou mais pacotes

**remove/erase** = Remove um ou mais pacotes

**list** = Lista os pacotes instalados ou disponíveis

**update** = Atualiza um ou todos os pacotes

**check-update** = Verifica as atualizações de pacotes disponíveis

**upgrade** = Atualiza um ou todos os pacotes, inclusive removendo ou substituindo pacotes obsoletos.

**search** = Procura por um pacote baseado em uma palavra/string

**install --downloadonly --downloaddir=/CAMINHO\_ABSOLUTO\_DO\_DIRETÓRIO\_A\_SER\_ALOCADO\_O\_ARQUIVO\_BAIXADO/** (Este comando PERMITE realizarmos apenas o download de um determinado pacote e em um determinado diretório no qual desejamos, onde será somente baixado e não será instalado).

COMANDO:

EXEMPLO:

Texto alternativo gerado por máquina:
Arquivo Mäquina Visualizar Entrada Dispositivos 
roote I i ima I 
yum install 
ba 
Ajuda 
- -down 10ddonIy - -downloaddir=ztmp,' Sd 

**Principais Arquivos de Configuração Do YUM\DNF**

**/etc/yum.conf**

**/etc/yum.repos.d/**

**apt-get update --allow-releaseinfo-change** (Este comando realiza a atualizações dos repostórios e adiciona os reposítorios que estão disponíveis para uso em distros baseadas em DEBIAN).

**apt-get install NOME\_DO\_PACOTE** (Este comando permite instalar pacotes nas versões da distro baeada em DEBIAN).

**apt-get update -y** (Este comando irá atualizar todos os pacotes de todas as aplicações e tudo a nível de S.O).

**apt-get upgrade -y** (Este comando irá atualizar as listas do S.O em questão, removendo todos os pacotes que estão

**apt-get clean -y** (Este comando de forma automática, executará a exclusão dos arquivos de cache contidos em /var/cache/apt/archives/, assim liberando espaço e eliminando lixos deste diretório).

EXEMPLO:

apt—get clean 
Is 
lock partial 

**aptitude update -y** (Este comando irá atualizar todos os pacotes de todas as aplicações e tudo a nível de S.O).

**aptitude upgrade -y** (Este comando irá atualizar as listas do S.O em questão, removendo todos os pacotes que estão

**yum install NOME\_DO\_PACOTE** (Este comando permite instalar pacotes nas versões de distros baseadas em RED HAT, como a distro CENTOS por exemplo).

**yum check-update** (Este comando irá checar todos os updates de todos os pacotes disponível para atualização).

**yum update -y** (Este comando irá atualizar todos os pacotes de todas as aplicações e tudo a nível de S.O).

**yum upgrade -y** (Este comando irá atualizar as listas do S.O em questão, removendo todos os pacotes que estão obsoletos).

**yum update --exclude=NOME\_PACOTE** (Este comando irá atualizar os pacotes no S.O Linux em questão, PORÉM NÃO IRÁ ATUALIZAR APENAS ESTE DETERMINADO PACOTE QUE APLICAMOS NA REGRA DE EXCLUDE, muito útil quando estamos atualizando um S.O e não queremos atualizar pacotes de aplicações do cliente, mas sim apenas pacotes de S.O ou segurança).

EXEMPLO:

yum update --exclude=postgre\* --exclude=python36\* --exclude=samba\* --exclude=sqlite\* --exclude=perl\* --exclude=sssd\* --exclude=libsmbclient\* --exclude=libwbclient\* --exclude=libsss\* --exclude=libipa\* --exclude=sssd-client\* --exclude=python3-sssdconfig\* -y

**yum upgrade --exclude=NOME\_PACOTE** (Este comando irá atualizar as listas do S.O em questão, removendo todos os pacotes que estão obsoletos, PORÉM NÃO IRÁ ATUALIZAR E NEM REMOVER NENHUM PACOTE OU DEPEDENCIA APENAS DESTE DETERMINADO PACOTE QUE APLICAMOS NA REGRA DE EXCLUDE, muito útil quando estamos atualizando um S.O e não queremos atualizar pacotes de aplicações do cliente, mas sim apenas pacotes de S.O ou segurança).

EXEMPLO:

yum upgrade --exclude=postgre\* --exclude=python36\* --exclude=samba\* --exclude=sqlite\* --exclude=perl\* --exclude=sssd\* --exclude=libsmbclient\* --exclude=libwbclient\* --exclude=libsss\* --exclude=libipa\* --exclude=sssd-client\* --exclude=python3-sssdconfig\* -y