

1 Actualizar o sistema. Instalar e desinstalar paquetes. vello

Nesta sección vaise estudar como actualizar o sistema e como instalar e desinstalar paquetes. Usaranse as seguintes utilidades de consola/terminal **aptitude**, **apt-get** e **dpkg**.

1.1 Sumario

- 1 **LEMBRAR EN UBUNTU DESKTOP** En Ubuntu Desktop, a parte das utilidades de consola anteriores, tamén existen outras ferramentas de xestión de paquetes gráficas, como **synaptic**. Recoméndase que se revisen as seccións
 - ◆ Configuración do idioma
 - ◆ Actualización do sistema
 - ◆ Instalar e desinstalar programasdo curso Curso Platega 08-09: Sistema operativo GNU-LINUX: UBUNTU 8.10. Nesas sección actualízase o Ubuntu desktop e instálanse aplicacións que eran necesarias para ese curso, pero que neste curso son opcionais. O que si, ten que quedar claro, son conceptos como: repositorios, fontes do software, actualizacións, dependencias, instalar/desinstalar paquetes en modo gráfico e instalar paquetes que non están nos repositorios (como por exemplo skype).
- 2 Ficheiros que se usan nesta sección
- 3 Comandos que se usaran nesta sección
 - ◆ 3.1 aptitude
 - ◆ 3.2 apt-get
 - ◆ 3.3 apt-cache
 - ◆ 3.4 dpkg
- 4 Estado de partida
- 5 Actualizar o sistema
 - ◆ 5.1 Actualización con aptitude en modo interactivo
 - ◆ 5.2 Actualización con aptitude en modo comando
 - ◆ 5.3 Actualización con apt-get
- 6 Busca de paquetes
- 7 Instalación de paquetes: español e portugués
 - ◆ 7.1 Instalación de paquetes con aptitude
 - ◆ 7.2 Instalación de paquetes con apt-get
- 8 Información sobre paquetes
- 9 Onde se descargan os paquetes
- 10 Desinstalar aplicacións
 - ◆ 10.1 Desinstalar con aptitude
 - ◆ 10.2 Desinstalar con apt-get
- 11 As listas de paquetes:sources.list
- 12 apt-get vs aptitude
- 13 Poderes de super vaca?: un pouco de humor
 - ◆ 13.1 apt-get
 - ◆ 13.2 aptitude

1.2 LEMBRAR EN UBUNTU DESKTOP

En Ubuntu Desktop, a parte das utilidades de consola anteriores, tamén existen outras ferramentas de xestión de paquetes gráficas, como **synaptic**.

Recoméndase que se revisen as seccións

- Configuración do idioma
- Actualización do sistema
- Instalar e desinstalar programas

do curso Curso Platega 08-09: Sistema operativo GNU-LINUX: UBUNTU 8.10.

Nestas sección actualízase o Ubuntu desktop e instálanse aplicacións que eran necesarias para ese curso, pero que neste curso son opcionais. O que si, ten que quedar claro, son conceptos como: repositorios, fontes do software, actualizacións, dependencias, instalar/desinstalar paquetes en modo gráfico e instalar paquetes que non están nos repositorios (como por exemplo skype).

1.3 Ficheiros que se usan nesta sección

/etc/apt/sources.list

- **Descrición:** almacena a configuración de onde se atopan os repositorios dos que baixar os paquetes.
- **Exemplo de configuración**

```
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ karmic-security main restricted

deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ karmic-security main restricted

deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ karmic-security universe

deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ karmic-security universe

deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ karmic-security multiverse

deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ karmic-security multiverse
```

Cada liña indica o tipo de paquete, de onde descargarlos, versión de Ubuntu e tipo de repositorio. Para desactivar un repositorio basta con comentalo con # e executar: aptitude update ou apt-get update.

- **Tipos de repositorios**

Por defecto os tipos de paquetes que se poden descargar pertencen ós tipos de repositorios:

- - ♦ **main:** Software soportado por Canonical.
 - ♦ **universe:** Software mantido pola comunidade.
 - ♦ **restricted:** Drivers que non teñen publicado o código fonte (privativos).
 - ♦ **multiverse:** Software afectado por cuestións legais ou (c) copyrights.

/var/cache/apt/archives

É un directorio onde se descargan os paquetes usados nas instalacións e actualizacións.

Revisar no curso de Ubuntu Desktop [A xeraquía dos sistemas de ficheiros de GNU/Linux](#), e observar /var.

1.4 Comandos que se usaran nesta sección

Os dous primeiros son moi semellantes, pero o primeiro ademais ten a opción de usar un entorno de traballo interactivo.

1.4.1 aptitude

- **Descrición:** xestiona (instalar, buscar, eliminar, actualizar, etc) os paquetes e posúe un modo interactivo.
- **Sintaxe:**

```
Emprego: aptitude [-S nomef] [-u|-i]

aptitude [opcións] <acción> ...
```

Accións (se non se especifica ningunha, hase entrar en modo interactivo):

install - Instalar/actualizar paquetes

remove - Eliminar paquetes

purge - Eliminar paquetes e os seus ficheiros de configuración

hold - Reter paquetes

unhold - Cancelar a retención dun paquete

markauto - Marcar paquetes coma se fosen instalados automaticamente

unmarkauto - Marcar paquetes coma se fose instalados manualmente

forbid-version - Impedir que aptitude actualice un paquete a unha versión.

update - Descargar as listas de paquetes novos/actualizables

safe-upgrade - Realizar unha actualización segura

full-upgrade - Facer unha actualización, quizais instalando e borrando paquetes

forget-new - Esquecer que paquetes son "novos"

search - Buscar un paquete por nome e/ou expresión

show - Amosar información detallada sobre un paquete

clean - Borrar os ficheiros de paquetes descargados

autoclean - Borrar os ficheiros de paquetes descargados vellos

changelog - Amosar o rexistro de cambios dun paquete

download - Descargar o ficheiro .deb dun paquete

reinstall - Descargar e (tal vez) reinstalar un paquete xa instalado

why - Amosar os paquetes instalados manualmente que requiren un paquete, ou por que un ou máis paquetes habían requirir o paquete indicado

why-not - Amosar os paquetes instalados manualmente que conducen a un conflito co paquete indicado, ou por que un ou máis paquetes habían conducir a un conflito co paquete indicado se se instalaran

Opcións:

-h Este texto de axuda

-s Simular accións pero non realizalas.

-d Só descargar os paquetes, non instalar ou eliminar nada.

-P Pedir sempre confirmación para as accións

-y Supoñer que a resposta ás preguntas simples de si/non é "si"

-F formato Indicar un formato para os resultados das buscas; vexa o manual

-O orde Indicar como ordear os resultados das buscas; vexa o manual

-w anchura Indicar a anchura para formatar os resultados das buscas

-f Tentar arranxar de xeito agresivo os paquetes rotos.

```

-V            Amosar as versións dos paquetes a instalar.

-D            Amosar as dependencias dos paquetes cambiados automaticamente.

-Z            Amosar o cambio no tamaño instalado de cada paquete.

-v            Amosar información extra (pode indicarse varias veces)

-t [distro]   Indicar de que distribución hai que instalar os paquetes

-q            No modo de liña de ordes, eliminar os indicadores de progreso.

-o clave=valor Establecer a opción de configuración chamada "clave"

--with(out)-recommends Indicar se hai que tratar as recomendacións coma

                dependencias fortes

-S nomef      Ler a información de estado estendido de nomef.

-u            Descargar novas listas de paquetes ao arrincar.

-i            Realizar unha instalación ao arrincar.

```

<http://es.wikipedia.org/wiki/Aptitude>

`man aptitude`

1.4.2 apt-get

- **Descrición:** xestiona (instalar, buscar, eliminar, actualizar, etc) os paquetes. Non posúe un modo interactivo.
- **Sintaxe:**

Uso: `apt-get [opcións] comando`

```
apt-get [opcións] install|remove pkg1 [pkg2 ...]
```

```
apt-get [opcións] fonte pkg1 [pkg2 ...]
```

`apt-get` é unha interface simple para a liña de comandos para descargar e instalar paquetes. Os comandos que se empregan con máis frecuencia son `update` e `install`.

Comandos:

`update` - Obter listas de paquetes novos

`upgrade` - Realizar unha actualización

`install` - Instalar paquetes novos (pkg é `libc6`, non `libc6.deb`)

`remove` - Eliminar paquetes

`autoremove` - Eliminar automaticamente todos os paquetes que non se utilicen

`purge` - Eliminar os paquetes e os ficheiros de configuración

`source` - Descargar os arquivos fonte

`build-dep` - Configurar as dependencias de construción dos paquetes fonte

`dist-upgrade` - Actualización da distribución; vexa `apt-get(8)`

`dselect-upgrade` - Seguir as seleccións do `dselect`

clean - Eliminar os ficheiros de arquivo descargados

autoclean - Eliminar os ficheiros de arquivo vellos descargados

check - Verificar que non haxa dependencias rachadas

Opcións:

-h Este texto de axuda.

-q Saída rexistrábel - sen indicador da evolución

-qq Sen saída, excepto para os erros

-d Só descargar - NON instalar ou descomprimir os arquivos

-s Non facer nada. Realizar a simulación de ordenación

-y Asumir Si para todas as preguntas e non as facer

-f Tentar corrixir un sistema con dependencias rachadas

-m Tentar continuar se non se poden localizar os arquivos

-u Mostrar tamén unha lista con todos os paquetes actualizados

-b Construír o paquete fonte despois de o obter

-V Mostrar os números de versión completos

-c=? Ler este ficheiro de configuración

-o=? Asignar unha opción de configuración arbitraria, p.ex. -o dir::cache=/tmp

Vexa as páxinas do manual de apt-get(8), sources.list(5) and apt.conf(5)

para máis información e opcións.

Este APT ten Poderes de Supervaca.

http://es.wikipedia.org/wiki/Advanced_Packaging_Tool

`man apt-get`

1.4.3 apt-cache

- **Descrición:** para obter información sobre os paquetes.
- **Sintaxe:**

Emprego: apt-cache [opcións] orde

apt-cache [opcións] add fich1 [fich2 ...]

apt-cache [opcións] showpkg paq1 [paq2 ...]

apt-cache [opcións] showsrc paq1 [paq2 ...]

apt-cache é unha ferramenta de baixo nivel que se emprega para manipular os ficheiros binarios de caché de APT e obter información deles

Ordes:

add - Engade un ficheiro de paquetes á caché de fontes

gencaches - Reconstrúe as cachés de paquetes e fontes

showpkg - Amosa información xeral dun paquete

showsrc - Amosa os rexistros de fontes

stats - Amosa algunhas estatísticas básicas

dump - Amosa todo o ficheiro nun formato abreviado

dumpavail - Saca un ficheiro de dispoñibles pola saída estándar

unmet - Amosa as dependencias sen cumprir

search - Busca unha expresión regular na lista de paquetes

show - Amosa un rexistro lexible para o paquete

depends - Amosa a información bruta de dependencias dun paquete

rdepends - Amosa información de dependencias inversas dun paquete

pkgnames - Amosa os nomes de tódolos paquetes

dotty - Xera gráficas de paquetes para GraphViz

xvcg - Xera gráficas de paquetes para xvcg

policy - Amosa a configuración de normativa

Opcións:

-h Este texto de axuda.

-p=? A caché de paquetes.

-s=? A caché de fontes.

-q Desactiva o indicador de progreso.

-i Amosa só as dependencias importantes na orde unmet.

-c=? Le este ficheiro de configuración.

-o=? Establece unha opción de configuración, por exemplo: -o dir::cache=/tmp

Vexa as páxinas de manual de apt-cache(8) e apt.conf(5) para máis información.

[man pat-cache](#)

1.4.4 dpkg

- **Descrición:** para obter información, instalar e desinstalar paquetes soltos .deb
- **Sintaxe:**

Emprego: dpkg [<opción> ...] <orde>

Ordes:

-i|--install <ficheiro .deb> ... | -R|--recursive <directorio> ...

--unpack <ficheiro .deb> ... | -R|--recursive <directorio> ...

-A|--record-avail <ficheiro .deb> ... | -R|--recursive <directorio> ...

--configure <paquete> ... | -a|--pending

```

--triggers-only    <paquete> ... | -a|--pending

-r|--remove       <paquete> ... | -a|--pending

-P|--purge        <paquete> ... | -a|--pending

--get-selections [<patrón> ...]      Amosa a lista de seleccións.

--set-selections                                     Establece as seleccións de paquetes.

--clear-selections                                   Deselecciona os paquetes non esenciais.

--update-avail <ficheiro-Packages>  Substitúe a información de paquetes.

--merge-avail <ficheiro-Packages>    Mestura coa información do ficheiro.

--clear-avail                                           Borra a información de dispoñibles.

--forget-old-unavail                                   Esquece os paquetes desinstalados
                                                         e non dispoñibles.

-s|--status <paquete> ...              Amosa detalles do estado do paquete.

-p|--print-avail <paquete> ...          Amosa detalles da versión dispoñible.

-L|--listfiles <paquete> ...            Amosa os ficheiros do paquete.

-l|--list [<patrón> ...]                Amosa unha lista concisa de paquetes.

-S|--search <patrón> ...                Busca paquetes que conteñen o ficheiro.

-C|--audit                                           Busca paquetes rotos.

--print-architecture                         Amosa a arquitectura de dpkg.

--compare-versions <a> <op> <b>          Compara versións - mire embaixo.

--force-help                                Axuda sobre o forzado.

-Dh|--debug=help                            Axuda sobre a depuración.

-h|--help                                    Amosa esta mensaxe de axuda.

--version                                    Amosa a versión.

--license|--licence                         Amosa os termos da licencia.

```

<http://es.wikipedia.org/wiki/Dpkg>

`man dpkg`

1.5 Estado de partida

Nada máis iniciar o sistema, este informaba de que había cero paquetes para actualizar.

```

Ubuntu 9.10 server00 tty1

server00 login: administrador
Password:
Last login: Thu Feb 25 20:20:24 CET 2010 on tty1
Linux server00 2.6.31-14-generic #48-Ubuntu SMP Fri Oct 16 14:04:26 UTC 2009 i686

To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/

System information as of Sat Feb 27 23:45:08 CET 2010

System load:      2.16           Memory usage: 3%   Processes:      61
Usage of /home:  2.8% of 2.37GB  Swap usage:  0%   Users logged in: 0

Graph this data and manage this system at https://landscape.canonical.com/

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

administrador@server00:~$ _

```

1.6 Actualizar o sistema

Neste apartado vaise amosar como actualizar o sistema de tres formas distintas:

- **aptitude** en modo interactivo.
- **aptitude** en modo comando.
- **apt-get**.

1.6.1 Actualización con aptitude en modo interactivo

```

• administrador@server00:~$ sudo aptitude_

```

Executar: *sudo aptitude*

```

•  Accións  Desfacer  Paquete  Resolvedor  Busca  Opcións  Vistas  Axuda
C-I: Menú  7: Axuda  q: Sair  u: Actualizar  g: Descargar/Inst/Elin paquetes
aptitude 0.4.11.11
--- New Packages (27771)
--- Paquetes instalados (328)
--- Paquetes sen instalar (236)
--- Paquetes virtuais (2822)
--- Iarrefas (14104)

Estes paquetes están agora instalados no seu ordenador.
Este grupo contén 328 paquetes.

```


Ábrese unha ferramenta interactiva. Premendo CTRL+T accédese ó menú. A ferramenta está indicando cantos paquetes ten de cada tipo. Fíxase que non indica que hai paquetes que deben ser actualizados.

```

Accións  Desfacer  Paquete  Resolvedor  Busca  Opcións  Vistas  Axuda
          g: Descargar/Inst/Elin paquetes

Instalar/eliminar paquetes g
Actualizar a lista de paquetes u

Marcar os actualizables U
Esquecer os paquetes novos f
Cancelar as accións pendentes
Limpar a caché de paquetes
Borrar os ficheiros obsoletos

Xogar ao Buscaninas

Sair Q
Ubuntu since the last time you cleared the
rget new packages" from the Actions menu to
empty this list).

Este grupo contén 27771 paquetes.

Buscar novas versións dos paquetes

```

En **Accións->Actualizar a lista de paquetes** ou premendo **u** minúscula vanse actualizar as listas de paquetes. Co cal, ó actualizar a lista de paquetes dispoñibles nos repositorios vaise comparar a versión dos paquetes instalados coa que existe nos repositorios.

```

Accións  Desfacer  Paquete  Resolvedor  Busca  Opcións  Vistas  Axuda
C-T: Menú  ? : Axuda  q : Sair  u : Actualizar  g : Descargar/Inst/Elin paquetes

Paquete  Actualización das listas

http://security.ubuntu.com karmic-security/multiverse translation-gi (IGNORADO)
http://security.ubuntu.com karmic-security Release (Descargado)
http://security.ubuntu.com karmic-security Release (Descargado)
http://security.ubuntu.com karmic-security/main Packages (Descargado)
http://security.ubuntu.com karmic-security/restricted Packages (Descargado)
http://security.ubuntu.com karmic-security/main Packages (Descargado)
http://security.ubuntu.com karmic-security/restricted Packages (Descargado)
http://security.ubuntu.com karmic-security/main Sources (Descargado)
http://security.ubuntu.com karmic-security/restricted Sources (Descargado)
http://security.ubuntu.com karmic-security/main Sources (Descargado)
http://security.ubuntu.com karmic-security/restricted Sources (Descargado)
http://security.ubuntu.com karmic-security/universe Packages (Descargado)
http://security.ubuntu.com karmic-security/universe Sources (Descargado)
http://security.ubuntu.com karmic-security/multiverse Packages (Descargado)
http://security.ubuntu.com karmic-security/universe Packages (Descargado)
http://security.ubuntu.com karmic-security/multiverse Sources (Descargado)
http://security.ubuntu.com karmic-security/universe Sources (Descargado)
http://security.ubuntu.com karmic-security/multiverse Packages (Descargado)
http://security.ubuntu.com karmic-security/multiverse Sources (Descargado)
http://es.archive.ubuntu.com karmic Release.gpg (Atopado)
Translation-gi [ 17,1kB/104kB ]
A descargar... -

```

Descargando as listas de paquetes de cada repositorio que está configurado en **/etc/apt/sources.list**.

```

Accións  Desfacer  Paquete  Resolvedor  Busca  Opcións  Vistas  Axuda
C-T: Menú  ? : Axuda  q : Sair  u : Actualizar  g : Descargar/Inst/Elin paquetes
aptitude 0.4.11.11

--- Security Updates (23)
--- Paquetes actualizables (39)
--- New Packages (27040)
--- Paquetes instalados (266)
--- Paquetes sen instalar (736)
--- Paquetes virtuais (2825)
--- Tarefas (14104)

Security updates for these packages are available from security.ubuntu.com.

Este grupo contén 23 paquetes.

```

Agora indica que hai 23 paquetes de seguridade por actualizar e 39 normais.

```

• Accións Desfacer Paquete Resolvedor Busca Opcións Vistas Axuda
C-I: Menú T: Axuda q: Sair u: Actualizar g: Descargar/Inst/Elin paquetes
aptitude 0.4.11.11
--\ Security Updates (23)
--- admin - Administrative utilities (install software, manage users, etc) (3)
--- libx - Collections of software routines (9)
--- metapackages (2)
--\ main - Fully supported Free Software. (2)
i linux-generic 2.6.31.14. 2.6.31.19.
i linux-image-generic 2.6.31.14. 2.6.31.19.
--- net - Programs to connect to and provide various services (5)
--- perl - Perl interpreter and libraries (1)
--- utils - Various system utilities (3)
Generic Linux kernel image
This package will always depend on the latest generic kernel image available.

```

Movéndose pola estrutura vense os paquetes que teñen actualizacións. Na imaxe amósase que a versión do kernel instalada é a 2.6.31.14 e a dispoñible é: 2.6.31.19. se agora se premese **g** minúscula ou se fora ó menú **Accións->Instalar/eliminar paquetes**, pois **descargaríanse os paquetes novos e actualizaríase o sistema**. Neste caso non se fixo e saíuse do sistema, para realizar esa tarefa con aptitude en modo comando.

1.6.2 Actualización con aptitude en modo comando

```

• administrador@server00:~$ aptitude --help | less_

```

less obtense unha axuda filtrada polo comando less, da cal se sae premendo a letra **q**.

```

• aptitude 0.4.11.11
Emprego: aptitude [-S nonef] [-ui:-i]
aptitude [opcións] <acción> ...
Accións (se non se especifica ningunha, hase entrar en modo interactivo):
install      - Instalar/actualizar paquetes
remove       - Eliminar paquetes
purge        - Eliminar paquetes e os seus ficheiros de configuración
hold         - Retener paquetes
unhold       - Cancelar a retención dun paquete
markauto     - Marcar paquetes coma se fosen instalados automaticamente
unmarkauto   - Marcar paquetes coma se fose instalados manualmente
forbid-version - Impedir que aptitude actualice un paquete a unha versión.
update       - Descargar as listas de paquetes novos/actualizables
safe-upgrade - Realizar unha actualización segura
full-upgrade - Facer unha actualización, quizais instalando e borrando paquetes
forget-new   - Esquecer que paquetes son "novos"
search       - Buscar un paquete por nome e/ou expresión
show         - Añosar información detallada sobre un paquete
clean        - Borrar os ficheiros de paquetes descargados
autoclean    - Borrar os ficheiros de paquetes descargados vellos
changelog    - Añosar o rexistro de cambios dun paquete
download     - Descargar o ficheiro .deb dun paquete
reinstall    - Descargar e (tal vez) reinstalar un paquete xa instalado
:~

```

sudo aptitude update actualiza a lista de paquetes.

```

• Prema http://security.ubuntu.com karnic-security Release.gpg
Ign http://security.ubuntu.com karnic-security/main Translation-gl
Ign http://security.ubuntu.com karnic-security/restricted Translation-gl
Ign http://security.ubuntu.com karnic-security/universe Translation-gl
Ign http://security.ubuntu.com karnic-security/multiverse Translation-gl
Prema http://security.ubuntu.com karnic-security Release
Prema http://es.archive.ubuntu.com karnic Release.gpg
Prema http://es.archive.ubuntu.com karnic/main Translation-gl
Prema http://es.archive.ubuntu.com karnic/restricted Translation-gl
Prema http://security.ubuntu.com karnic-security/main Packages
Prema http://security.ubuntu.com karnic-security/restricted Packages
Prema http://security.ubuntu.com karnic-security/main Sources
Prema http://security.ubuntu.com karnic-security/restricted Sources
Prema http://security.ubuntu.com karnic-security/universe Packages
Prema http://security.ubuntu.com karnic-security/universe Sources
Prema http://security.ubuntu.com karnic-security/multiverse Packages
Prema http://security.ubuntu.com karnic-security/multiverse Sources
Prema http://es.archive.ubuntu.com karnic/universe Translation-gl
Prema http://es.archive.ubuntu.com karnic/multiverse Translation-gl
Prema http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates Release.gpg
Ign http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/main Translation-gl
Ign http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/restricted Translation-gl
Ign http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/universe Translation-gl
Ign http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/multiverse Translation-gl
.-

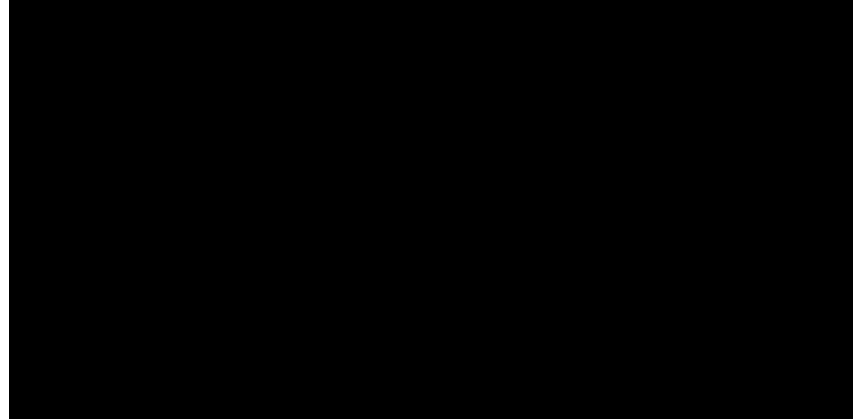
```

Listas de paquetes descargados. Estas listas conteñen os paquetes que existen no repositorio correspondente e a súa versión.

```

• administrador@server00:~$ sudo aptitude upgrade_

```



sudo aptitude upgrade vai indicar cantos paquetes son susceptibles de ser actualizados e ó final preguntará se se desexa continuar coa actualización.

```

• U: The "upgrade" command is deprecated; use "safe-upgrade" instead.
A ler as listas de paquetes... Rematado
A construír a árbore de dependencias
A ler a información do estado... Rematado
A ler a información de estado estendido
A inicializar os estados dos paquetes... Rematado
A resolver as dependencias...
Hanse instalar os seguintes paquetes NOVOS:
 libdns53(a) linux-image-2.6.31-19-generic(a)
Hanse actualizar os seguintes paquetes:
 adduser apparmor apparmor-utils apport bind9-host cpp-4.4 dhcp3-client
 dhcp3-common dnutils fuse-utils gcc-4.4-base grub-common grub-pc gzip
 initscripts landscape-common libapparmor-perl libapparmor1 libbind9-50
 libc-bin libc6 libc6-i686 libdns50 libexpat1 libfuse2 libgcc1
 libglb2.0-0 libglb2.0-data libgssapi-krb5-2 libhtml-parser-perl
 libisc50 libisc50c50 libiscfg50 libk5crypto3 libkrb5-3 libkrb5support0
 liblures50 libpython2.6 libssl0.9.8 libstdc++6 libudev0 libxml2
 linux-firmware linux-generic linux-image-generic ntpdate openssl python
 python-appport python-minimal python-problem-report python2.6
 python2.6-minimal rsyslog sudo sysv-rc sysvinit-utils tzdata udev
 update-manager-core upstart x11-common
62 paquetes actualizados, 2 instalados, 0 hanse eliminar e 0 sen actualizar.
Hai que recibir 62,7MB de arquivos. Despois de desempaquetar hanse ocupar 89,7MB
¿Quere continuar? [S/n/?] _

```

Ó principio o comando informa que a opción *upgrade* é obsoleta, que se use **safe-upgrade**, e calquera caso, van facer o mesmo. Indica que hai 62 paquetes actualizables (23 + 39 que dicía o aptitude en modo interactivo). Cales son os paquetes, cantos MB se van recibir e canto van ocupar no disco. Premer **S** ou ENTER directamente (a **S** maiúscula e a opción por defecto).

- ```

Hai que recibir 62,7MB de arquivos. Despois de desempaquetar hanse ocupar 89,7MB
¿Quere continuar? [S/n/?]
A gravar a información de estado estendido... Rematado
Rcb:1 http://security.ubuntu.com karnic-security/main sudo 1.7.0-1ubuntu2.1 [298
kB]
Rcb:2 http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/main gzip 1.3.12-8ubuntu1.1 [1
02kB]
Rcb:3 http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/main libc-bin 2.10.1-0ubuntu16
 [715kB]
Rcb:4 http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/main libc6 2.10.1-0ubuntu16 [3
759kB]
Rcb:5 http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/main libc6-i686 2.10.1-0ubuntu
16 [1199kB]
Rcb:6 http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/main gcc-4.4-base 4.4.1-4ubunt
u9 [113kB]
Rcb:7 http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/main libgcc1 1:4.4.1-4ubuntu9
 [55,0kB]
Rcb:8 http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/main cpp-4.4 4.4.1-4ubuntu9 [3
544kB]
Rcb:9 http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/main libstdc++6 4.4.1-4ubuntu9
 [346kB]
Rcb:10 http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/main tzdata 2009u-0ubuntu0.9.
10 [689kB]
16% [10 tzdata 368/689kB 0%] 40,0kB/s 21min 52s

```

Descarga dos paquetes cada un do seu repositorio.

- ```

A extraer os patróns dos paquetes: 100%
A preconfigurar os paquetes ...
(A ler a base de datos ... hai 22885 ficheiros e directorios instalados actualme
nte.)
A se preparar para substituír gzip 1.3.12-8ubuntu1 (enprégase .../gzip_1.3.12-Bu
buntu1.1_i386.deb) ...
Ignoring install-info called from maintainer script
The package gzip should be rebuild with new debhelper to get trigger support
A desempaquetar o gzip substituído ...
A procesar os disparadores de install-info ...
A procesar os disparadores de man-db ...
A configurar gzip (1.3.12-8ubuntu1.1) ...
(A ler a base de datos ... hai 22885 ficheiros e directorios instalados actualme
nte.)
A se preparar para substituír libc-bin 2.10.1-0ubuntu15 (enprégase .../libc-bin_
2.10.1-0ubuntu16_i386.deb) ...
A desempaquetar o libc-bin substituído ...
A procesar os disparadores de man-db ...
A configurar libc-bin (2.10.1-0ubuntu16) ...

(A ler a base de datos ... hai 22885 ficheiros e directorios instalados actualme
nte.)
A se preparar para substituír libc6 2.10.1-0ubuntu15 (enprégase .../libc6_2.10.1
-0ubuntu16_i386.deb) ...

```

Desempaquetado e instalación dos paquetes.

- ```

fix it and re-run the script 'grub-install'.

(hd0) /dev/sda
Generating grub.cfg ...
Found linux image: /boot/vmlinuz-2.6.31-19-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-2.6.31-19-generic
Found linux image: /boot/vmlinuz-2.6.31-14-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-2.6.31-14-generic
Found nentest86+ image: /boot/nentest86+.bin
done

A procesar os disparadores de initramfs-tools ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-2.6.31-19-generic
A configurar apparmor-utils (2.3.1-1403-0ubuntu27.3) ...
A procesar os disparadores de libc-bin ...
ldconfig deferred processing now taking place
A ler as listas de paquetes... Rematado
A construír a árbore de dependencias
A ler a información do estado... Rematado
A ler a información de estado estendido
A inicializar os estados dos paquetes... Rematado
A gravar a información de estado estendido... Rematado

Estado actual: 0 actualizacións [-62].
administrador@server00:~$ _

```

Paquetes instalados e configurados.

```
• Accións Desfacer Paquete Resolvedor Busca Opcións Vistas Axuda
C-I: Menú T: Axuda q: Sair u: Actualizar g: Descargar/Inst/Elin paquetes
aptitude 0.4.11.11
--- New Packages (27840)
--- Paquetes instalados (328)
--- Paquetes sen instalar (736)
--- Paquetes virtuais (2825)
--- Tarefas (14104)

These packages have been added to Ubuntu since the last time you cleared the
list of "new" packages (choose "Forget new packages" from the Actions menu to
empty this list).

Este grupo contén 27840 paquetes.
```

Se se executa **aptitude** verase que no modo interactivo xa non hai paquetes para actualizar.

```
• administrador@server00:~$ uname -a
Linux server00 2.6.31-14-generic #48-Ubuntu SMP Fri Oct 16 14:04:26 UTC 2009 i686
GNU/Linux
administrador@server00:~$ sudo reboot
[sudo] password for administrador: _
```

**uname -a** indica que aínda que se instalaron os paquetes o kernel segue sendo o mesmo (...14). Ate que se reinicie o sistema non se iniciará co novo kernel. Executar **sudo reboot**.

```
• Ubuntu 9.10 server00 tty1

server00 login: administrador
Password:
Last login: Sat Feb 27 23:01:20 CET 2010 on tty1
Linux server00 2.6.31-19-generic #56-Ubuntu SMP Thu Jan 28 01:26:53 UTC 2010 i686

To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/

System information as of Sat Feb 27 23:02:01 CET 2010

System load: 0.42 Memory usage: 5% Processes: 61
Usage of /home: 2.4% of 5.65GB Swap usage: 0% Users logged in: 0

Graph this data and manage this system at https://landscape.canonical.com/

administrador@server00:~$ uname -a
Linux server00 2.6.31-19-generic #56-Ubuntu SMP Thu Jan 28 01:26:53 UTC 2010 i686
GNU/Linux
administrador@server00:~$ _
```

Agora ó entrar de novo ou executando **uname -a** vese que a versión do kernel é a nova (...19).

```

• administrador@server00:~$ sudo aptitude upgrade
[sudo] password for administrador:
W: The "upgrade" command is deprecated; use "safe-upgrade" instead.
A ler as listas de paquetes... Rematado
A construír a árbore de dependencias
A ler a información do estado... Rematado
A ler a información de estado estendido
A inicializar os estados dos paquetes... Rematado
Non se ha instalar, actualizar ou eliminar ningún paquete.
0 paquetes actualizados, 0 instalados, 0 hanse eliminar e 0 sen actualizar.
Hai que recibir 0B de arquivos. Despois de desempaquetar hanse ocupar 0B.
A ler as listas de paquetes... Rematado
A construír a árbore de dependencias
A ler a información do estado... Rematado
A ler a información de estado estendido
A inicializar os estados dos paquetes... Rematado

administrador@server00:~$ _

```

**sudo aptitude upgrade** non indica que haxa paquetes por actualizar, co cal o sistema está á última.

### 1.6.3 Actualización con apt-get

Por se alguén segue secuencialmente os apuntes indicar que este comando, **apt-get** executouse noutra máquina distinta á anterior, pois a anterior xa está actualizada por medio de **aptitude**.

```

• Ubuntu 9.10 server00 tty1
server00 login: administrador
Password:
Last login: Thu Feb 25 20:20:24 CET 2010 on tty1
Linux server00 2.6.31-14-generic #48-Ubuntu SMP Fri Oct 16 14:04:26 UTC 2009 i686
6

To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/

System information as of Sat Feb 27 23:45:08 CET 2010

System load: 2.16 Memory usage: 3% Processes: 61
Usage of /home: 2.8% of 2.37GB Swap usage: 0% Users logged in: 0

Graph this data and manage this system at https://landscape.canonical.com/

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

administrador@server00:~$ _

```

O sistema ó iniciarse indica que non hai paquetes para actualizar.

```

• apt 0.7.23.1ubuntu2 para i386 compilado o Oct 15 2009 19:23:21
Uso: apt-get [opcións] comando
 apt-get [opcións] install|remove pkg1 [pkg2 ...]
 apt-get [opcións] fonte pkg1 [pkg2 ...]

apt-get é unha interface simple para a liña de comandos para descargar e instalar
paquetes. Os comandos que se empregan con máis frecuencia son update e install.

Comandos:
 update - Obter listas de paquetes novos
 upgrade - Realizar unha actualización
 install - Instalar paquetes novos (pkg é libc6, non libc6.deb)
 remove - Eliminar paquetes
 autoremove - Eliminar automaticamente todos os paquetes que non se utilicen
 purge - Eliminar os paquetes e os ficheiros de configuración
 source - Descargar os arquivos fonte
 build-dep - Configurar as dependencias de construción dos paquetes fonte
 dist-upgrade - Actualización da distribución; vexa apt-get(8)
 dselect-upgrade - Seguir as seleccións do dselect
 clean - Eliminar os ficheiros de arquivo descargados
 autoclean - Eliminar os ficheiros de arquivo vellos descargados
 check - Verificar que non haxa dependencias rachadas

: _

```

less amosa a axuda resumida do comando coas súas opcións.

```
administrador@server00:~$ sudo apt-get update
[sudo] password for administrador: _
```

**sudo apt-get update** actualiza a lista de paquetes.

```
Teño http://es.archive.ubuntu.com karnic/restricted Packages
Teño http://es.archive.ubuntu.com karnic/main Sources
Teño http://es.archive.ubuntu.com karnic/restricted Sources
Teño http://es.archive.ubuntu.com karnic/universe Packages
Teño http://es.archive.ubuntu.com karnic/universe Sources
Teño http://es.archive.ubuntu.com karnic/multiverse Packages
Teño http://es.archive.ubuntu.com karnic/multiverse Sources
Rcb:6 http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/main Packages [184kB]
Rcb:7 http://security.ubuntu.com karnic-security/restricted Packages [14B]
Rcb:8 http://security.ubuntu.com karnic-security/main Sources [22,7kB]
Rcb:9 http://security.ubuntu.com karnic-security/restricted Sources [14B]
Rcb:10 http://security.ubuntu.com karnic-security/universe Packages [37,1kB]
Rcb:11 http://security.ubuntu.com karnic-security/universe Sources [6767B]
Rcb:12 http://security.ubuntu.com karnic-security/multiverse Packages [1666B]
Rcb:13 http://security.ubuntu.com karnic-security/multiverse Sources [577B]
Rcb:14 http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/restricted Packages [14B]
Rcb:15 http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/main Sources [54,2kB]
Rcb:16 http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/restricted Sources [14B]
Rcb:17 http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/universe Packages [108kB]
Rcb:18 http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/universe Sources [26,3kB]
Rcb:19 http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/multiverse Packages [6930B]
Rcb:20 http://es.archive.ubuntu.com karnic-updates/multiverse Sources [3820B]
Recibíronse 617kB en 12s (48,8kB/s)
A ler as listas de paquetes... Rematado
administrador@server00:~$ _
```

Listas de paquetes actualizadas.

```
* Setting preliminary keymap...
* Starting AppArmor profiles
* Setting up console font and keymap...
Ubuntu 9.10 server00 tty1

server00 login: administrador
Password:
Last login: Sat Feb 27 22:55:54 CET 2010 on tty1
Linux server00 2.6.31-14-generic #48-Ubuntu SMP Fri Oct 16 14:04:26 UTC 2009 i686

To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/

System information as of Sat Feb 27 23:11:28 CET 2010

System load: 1.18 Memory usage: 3% Processes: 61
Usage of /home: 2.8% of 2.37GB Swap usage: 0% Users logged in: 0

Graph this data and manage this system at https://landscape.canonical.com/

64 packages can be updated.
29 updates are security updates.
administrador@server00:~$ _
```

Se se cerra a sesión (exit, reboot ou halt) e se volve entrar no sistema, este indica que hai 64 Paquetes para ser actualizados dos cales 29 son de seguridade.

```
administrador@server00:~$ sudo apt-get upgrade
[sudo] password for administrador: _
```

**sudo apt-get upgrade** actualiza só os paquetes que non comprometen a seguridade do sistema.

```
administrador@server00:~$ sudo apt-get upgrade
[sudo] password for administrador:
A ler as listas de paquetes... Rematado
A construír a árbore de dependencias
A ler a información do estado... Rematado
Os seguintes paquetes consérvanse:
 bind9-host dnsmutils libbind9-50 libdns50 libisc50 libisccc50 libiscfg50
 liblwres50 linux-generic linux-image-generic
Os seguintes paquetes hanse actualizar:
 adduser apparmor apparmor-utils apport cpp-4.4 dhcp3-client dhcp3-common
 fuse-utils gcc-4.4-base grub-common grub-pc gzip initramfs-tools
 landscape-common libapparmor-perl libapparmor1 libc-bin libc6 libc6-i686
 libexpat1 libfuse2 libgcc1 libgl1.2-0 libgl1.2-0-data libgssapi-krb5-2
 libhtml-parser-perl libk5crypto3 libkrb5-3 libkrb5support0 libpython2.6
 libssl0.9.8 libstdc++6 libudev0 libxml2 linux-firmware ntpdate openssh
 python python-apport python-minimal python-problem-report python2.6
 python2.6-minimal rsyslog sudo sysv-rc sysvinit-utils tzdata udev
 update-manager-core upstart x11-common
52 actualizados, 0 instalados, 0 hanse eliminar e 10 sen actualizar.
Hai que recibir 32,7MB de arquivos.
Despois desta operación hanse liberar 635kB de disco.
¿Quere continuar [S/n]? _
```

Hai 10 paquetes que non se van actualizar. Responder **S** ou premer ENTER.

```
3a4.4.1-4ubuntu9_i386.deb) ...
*[[Añ desempaquetar o libgcc1 substituto ...
A configurar libgcc1 (1:4.4.1-4ubuntu9) ...

A procesar os disparadores de libc-bin ...
ldconfig deferred processing now taking place
(A ler a base de datos ... hai 23010 ficheiros e directorios instalados actualme
nte.)
A se preparar para substituír cpp-4.4 4.4.1-4ubuntu8 (enprégase .../cpp-4.4_4.4.
1-4ubuntu9_i386.deb) ...
A desempaquetar o cpp-4.4 substituto ...
A se preparar para substituír libstdc++6 4.4.1-4ubuntu8 (enprégase .../libstdc++
6_4.4.1-4ubuntu9_i386.deb) ...
A desempaquetar o libstdc++6 substituto ...
A procesar os disparadores de man-db ...
A configurar libstdc++6 (4.4.1-4ubuntu9) ...

A procesar os disparadores de libc-bin ...
ldconfig deferred processing now taking place
(A ler a base de datos ... hai 23010 ficheiros e directorios instalados actualme
nte.)
A se preparar para substituír tzdata 2009o-1ubuntu2 (enprégase .../tzdata_2009u-
0ubuntu0.9.10_all.deb) ...
A desempaquetar o tzdata substituto ...
_
```

Descarga de paquetes.



```

• A configurar sudo (1.7.0-ubuntu2.1) ...
A configurar grub-common (1.97~beta4-ubuntu4.1) ...
A instalar a nova versión do ficheiro de configuración /etc/grub.d/30_os-prober
...
A configurar grub-pc (1.97~beta4-ubuntu4.1) ...
Installation finished. No error reported.
This is the contents of the device map /boot/grub/device.map.
Check if this is correct or not. If any of the lines is incorrect,
fix it and re-run the script 'grub-install'.

(hd0) /dev/sda
Generating grub.cfg ...
Found linux image: /boot/vmlinuz-2.6.31-14-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-2.6.31-14-generic
Found nentest86+ image: /boot/nentest86+.bin
done
A procesar os disparadores de initramfs-tools ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-2.6.31-14-generic
A configurar apparmor-utils (2.3.1-1403-0ubuntu27.3) ...
A procesar os disparadores de libc-bin ...
ldconfig deferred processing now taking place
administrador@server00:~$ _

```

Desempaquetado, instalación e configuración dos paquetes.

```

• Ubuntu 9.10 server00 tty1

server00 login: administrador
Password:
Last login: Sat Feb 27 23:11:28 CET 2010 on tty1
Linux server00 2.6.31-14-generic #48-Ubuntu SMP Fri Oct 16 14:04:26 UTC 2009 i686
6

To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/

System information as of Sat Feb 27 23:26:29 CET 2010

System load: 0.9 Memory usage: 19% Processes: 66
Usage of /home: 2.8% of 2.37GB Swap usage: 0% Users logged in: 0

Graph this data and manage this system at https://landscape.canonical.com/

*** System restart required ***
administrador@server00:~$ _

```

Saíndo con **exit** e volvendo entrar o sistema pide ser *reiniciado*.

```

• administrador@server00:~$ sudo apt-get upgrade
[sudo] password for administrador:
A ler as listas de paquetes... Rematado
A construír a árbore de dependencias
A ler a información do estado... Rematado
Os seguintes paquetes consérvanse:
 bind9-host dnstools libbind9-50 libdns50 libisc50 libiscfg50
 liblures50 linux-generic linux-image-generic
0 actualizados, 0 instalados, 0 hanse eliminar e 10 sen actualizar.
administrador@server00:~$ _

```

**sudo apt-get upgrade** indica que hai 10 paquetes sen actualizar, pero non ofrece a posibilidade de actualizalos.

```
administrador@server00:~$ sudo apt-get dist-upgrade_
```

```

administrador@server00:~$ sudo apt-get dist-upgrade
A ler as listas de paquetes... Rematado
A construir a árbore de dependencias
A ler a información do estado... Rematado
A calcular a actualización... Rematado
Os seguintes paquetes NOVOS hanse instalar:
 libdns53 linux-image-2.6.31-19-generic
Os seguintes paquetes hanse actualizar:
 bind9-host dnswutils libbind9-50 libdns50 libisc50 libiscxx50 libiscfg50
 liblwres50 linux-generic linux-image-generic
10 actualizados, 2 instalados, 0 hanse eliminar e 0 sen actualizar.
Hai que recibir 39.0MB de arquivos.
Despois desta operación hanse ocupar 90,3MB de disco adicionais.
¿Quere continuar [S/n]? _

```

```
Found initrd image: /boot/initrd.img-2.6.31-14-generic
Found nentest86+ image: /boot/nentest86+.bin
done

A configurar libisc50 (1:9.6.1.dfsg.P1-3ubuntu0.3) ...
A configurar libdns53 (1:9.6.1.dfsg.P1-3ubuntu0.3) ...
A configurar libisccc50 (1:9.6.1.dfsg.P1-3ubuntu0.3) ...
A configurar libiscfg50 (1:9.6.1.dfsg.P1-3ubuntu0.3) ...
A configurar libbind9-50 (1:9.6.1.dfsg.P1-3ubuntu0.3) ...
A configurar liblures50 (1:9.6.1.dfsg.P1-3ubuntu0.3) ...
A configurar bind9-host (1:9.6.1.dfsg.P1-3ubuntu0.3) ...
A configurar dnsutils (1:9.6.1.dfsg.P1-3ubuntu0.3) ...

A configurar libdns50 (1:9.6.1.dfsg.P1-3ubuntu0.3) ...
A configurar linux-image-generic (2.6.31.19.32) ...
A configurar linux-generic (2.6.31.19.32) ...
A procesar os disparadores de libc-bin ...
ldconfig deferred processing now taking place
administrador@server00:~$ _
```

Paquetes descargados, desempaquetados, instalados e configurados.

```

• /dev/sda6: clean, 23/157760 files, 27229/630543 blocks
 [10.656263] piix4_smbus 0000:00:07.0: SMBus base address uninitialized - upgr
ade BIOS or use force_addr=0xaddr
 * Setting preliminary keymap...
 * Starting AppArmor profiles
 * Setting up console font and keymap...
Ubuntu 9.10 server00 tty1

server00 login: administrador
Password:
Last login: Sat Feb 27 23:27:55 CET 2010 on tty1
Linux server00 2.6.31-19-generic #56-Ubuntu SMP Thu Jan 28 01:26:53 UTC 2010 i68
6

To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/

System information as of Sat Feb 27 23:56:39 CET 2010

System load: 1.8 Memory usage: 3% Processes: 61
Usage of /home: 2.8% of 2.37GB Swap usage: 0% Users logged in: 0

Graph this data and manage this system at https://landscape.canonical.com/

administrador@server00:~$ _

```

Reiniciado o sistema vese que xa se dispón da última versión do kernel dispoñible (...19).

```

• administrador@server00:~$ sudo apt-get upgrade
[sudo] password for administrador:
A ler as listas de paquetes... Rematado
A construír a árbore de dependencias
A ler a información do estado... Rematado
0 actualizados, 0 instalados, 0 hanse eliminar e 0 sen actualizar.
administrador@server00:~$ _

```

`sudo apt-get upgrade` indica que non hai paquetes para actualizar.

## 1.7 Busca de paquetes

Preténdese configurar o sistema de xeito que poida estar en galego ou español, como foi instalado en galego, hai que buscar os paquetes do idioma español para instalalos. Co cal cando se busque a palabra pola que se busca pod estar no nome do paquete e/ou na descrición do mesmo.

```

• administrador@server00:~$ aptitude search español
administrador@server00:~$
administrador@server00:~$ aptitude search ~despañol
administrador@server00:~$ aptitude search ~despañol
p album-data - temas e traducións de album
p language-pack-es - actualizacións da tradución ao español: ca
c language-pack-es-base - traducións ao español: castelán
administrador@server00:~$
administrador@server00:~$
administrador@server00:~$ aptitude search language-pack-es
administrador@server00:~$ aptitude search language-pack-es
p language-pack-es - actualizacións da tradución ao español: ca
c language-pack-es-base - traducións ao español: castelán
p sword-language-pack-es - Sword modules for the Spanish language
administrador@server00:~$ _

```

Con `aptitude search español` non se obtén ningún resultado. Engadíndolle `~d` antes da palabra chave a buscar `aptitude` devolve os paquetes que conteñen a palabra **español**. Ningún dos paquetes devoltos ten unha **i** diante, o que indica que non están instalados.

```

administrador@server00:~$ apt-cache search español
language-pack-es - actualizacións da tradución ao español; castelán
language-pack-es-base - traducións ao español; castelán
album-data - temas e traducións de album
administrador@server00:~$ _

```

**apt-cache search español.** Neste caso hai que usar *apt-cache* no canto de *apt-get*. Pero sen moitas complicacións xa devolve os paquetes que conteñen a palabra **español**

## 1.8 Instalación de paquetes: español e portugués

Vanse instala os paquetes de localización do español e do portugués, estes últimos para borrarlos despois.

### 1.8.1 Instalación de paquetes con aptitude

```

administrador@server00:~$ sudo aptitude install language-pack-es language-pack-p
t
A ler as listas de paquetes... Rematado
A construír a árbore de dependencias
A ler a información do estado... Rematado
A ler a información de estado estendido
A inicializar os estados dos paquetes... Rematado
A gravar a información de estado estendido... Rematado
Hanse instalar os seguintes paquetes NOVOS:
 language-pack-es language-pack-es-base(a) language-pack-pt
 language-pack-pt-base(a)
0 paquetes actualizados, 4 instalados, 0 hanse eliminar e 0 sen actualizar.
Hai que recibir 9192kB de arquivos. Despois de desempaquetar hanse ocupar 31,9MB
.
¿Quere continuar? [S/n/?] _

```

**sudo aptitude install language-pack-es language-pack-pt** instalará os paquetes de idiomas de español e portugueses. Para iso analiza que paquetes precisan os indicados no comando e tamén os instala, por iso instala 4 paquetes en total. Premer ENTER:

```

administrador@server00:~$ sudo aptitude install language-pack-es language-pack-p
t
A ler as listas de paquetes... Rematado
A construír a árbore de dependencias
A ler a información do estado... Rematado
A ler a información de estado estendido
A inicializar os estados dos paquetes... Rematado
A gravar a información de estado estendido... Rematado
Hanse instalar os seguintes paquetes NOVOS:
 language-pack-es language-pack-es-base(a) language-pack-pt
 language-pack-pt-base(a)
0 paquetes actualizados, 4 instalados, 0 hanse eliminar e 0 sen actualizar.
Hai que recibir 9192kB de arquivos. Despois de desempaquetar hanse ocupar 31,9MB
.
¿Quere continuar? [S/n/?]
A gravar a información de estado estendido... Rematado
Rcb:1 http://es.archive.ubuntu.com karnic/main language-pack-es-base 1:9.10+2009
1022 [4461kB]
Rcb:2 http://es.archive.ubuntu.com karnic/main language-pack-es 1:9.10+20091022
[2020B]
Rcb:3 http://es.archive.ubuntu.com karnic/main language-pack-pt-base 1:9.10+2009
1022 [4727kB]
00% [3 language-pack-pt-base 2974623/4727kB 62%] 33,8kB/s 51s

```

Descarga dos paquetes.

```

• A desenpaquetar language-pack-pt (de ../language-pack-pt_1%3a9.10+20091022_all.
deb) ...
A configurar language-pack-es (1:9.10+20091022) ...
A configurar language-pack-es-base (1:9.10+20091022) ...
Generating locales...
 es_AR.UTF-8... done
 es_BO.UTF-8... done
 es_CL.UTF-8... done
 es_CO.UTF-8... done
 es_CR.UTF-8... done
 es_DO.UTF-8... done
 es_EC.UTF-8... done
 es_ES.UTF-8... done
 es_GT.UTF-8... done
 es_HN.UTF-8... done
 es_MX.UTF-8... done
 es_NI.UTF-8... done
 es_PA.UTF-8... done
 es_PE.UTF-8... done
 es_PR.UTF-8... done
 es_PY.UTF-8... done
 es_SV.UTF-8... done
 es_US.UTF-8... done
 es_UY.UTF-8... done
 es_VE.UTF-8... =

```

todos usan a mesma moeda, nin a coma para os decimais, etc.

```

es_PA.UTF-8... done
es_PE.UTF-8... done
es_PR.UTF-8... done
es_PY.UTF-8... done
es_SV.UTF-8... done
es_US.UTF-8... done
es_UY.UTF-8... done
es_VE.UTF-8... done
Generation complete.

A configurar language-pack-pt (1:9.10+20091022) ...
A configurar language-pack-pt-base (1:9.10+20091022) ...
Generating locales...
 pt_BR.UTF-8... done
 pt_PT.UTF-8... done
Generation complete.

A ler as listas de paquetes... Renatado
A construir a árvore de dependências
A ler a informação do estado... Renatado
A ler a informação de estado estendido
A inicializar os estados dos paquetes... Renatado
A gravar a informação de estado estendido... Renatado

administrador@server00:~$
```

O mesmo co protugués.

```
administrador@server00:~$ aptitude search language-pack-es
i language-pack-es - actualizacións da tradución ao español; ca
i A language-pack-es-base - traducións ao español; castelán
p sword-language-pack-es - Sword modules for the Spanish language
administrador@server00:~$ _
```

**aptitude install language-pack-es** indica que os paquetes están instalados.

```

• Accións Desfacer Paquete Resolvedor Busca Opcións Vistas Axuda
C-T: Menú T: Axuda q: Sair u: Actualizar g: Descargar/Inst/Elin paquetes
aptitude 0.4.11.11
--- New Packages (27840)
--- Paquetes instalados (328)
--- Paquetes sen instalar (236)
--- Paquetes virtuais (2825)
--- Tarefas (14104)

Estes paquetes están agora instalados no seu ordenador.
Este grupo contén 328 paquetes.

```

Tamén se pode comprobar no aptitude interactivo. Na sección dos paquetes instalados.

## 1.8.2 Instalación de paquetes con apt-get

```

• administrador@server00:~$ sudo apt-get install language-pack-es language-pack-pt
-

sudo apt-get install language-pack-es language-pack-pt instala os paquetes de español e portugués, e aqueles paquetes dos que dependan
se están nos repositorios.
• administrador@server00:~$ sudo apt-get install language-pack-es language-pack-pt
A ler as listas de paquetes... Rematado
A construír a árbore de dependencias
A ler a información do estado... Rematado
Hanse instalar os seguintes paquetes extra:
 language-pack-es-base language-pack-pt-base
Paquetes suxiridos:
 language-support-es language-support-pt
Os seguintes paquetes NOVOS hanse instalar:
 language-pack-es language-pack-es-base language-pack-pt
 language-pack-pt-base
0 actualizados, 4 instalados, 0 hanse eliminar e 0 sen actualizar.
Hai que recibir 9192kB de arquivos.
Despois desta operación hanse ocupar 31,9MB de disco adicionais.
¿Quere continuar [S/n]? _

```

Paquetes a instalar... Premer ENTER.

```

• administrador@server00:~$ sudo apt-get install language-pack-es language-pack-pt
A ler as listas de paquetes... Rematado
A construír a árbore de dependencias
A ler a información do estado... Rematado
Hanse instalar os seguintes paquetes extra:
 language-pack-es-base language-pack-pt-base
Paquetes suxiridos:
 language-support-es language-support-pt
Os seguintes paquetes NOVOS hanse instalar:
 language-pack-es language-pack-es-base language-pack-pt
 language-pack-pt-base
0 actualizados, 4 instalados, 0 hanse eliminar e 0 sen actualizar.
Hai que recibir 9192kB de arquivos.
Despois desta operación hanse ocupar 31,9MB de disco adicionais.
¿Quere continuar [S/n]?
Rcb:1 http://es.archive.ubuntu.com karnic/main language-pack-es-base 1:9.10+2009
1022 [4461kB]
Rcb:2 http://es.archive.ubuntu.com karnic/main language-pack-es 1:9.10+20091022
[2020B]
Rcb:3 http://es.archive.ubuntu.com karnic/main language-pack-pt-base 1:9.10+2009
1022 [4727kB]
53% [3 language-pack-pt-base 455440/4727kB 9%] 67,2kB/s 1min 3s_

```

Descarga dos paquetes.

```

• es_AR.UTF-8... done
 es_BO.UTF-8... done
 es_CL.UTF-8... done
 es_CO.UTF-8... done
 es_CR.UTF-8... done
 es_DO.UTF-8... done
 es_EC.UTF-8... done
 es_ES.UTF-8... done
 es_GT.UTF-8... done
 es_HN.UTF-8... done
 es_MX.UTF-8... done
 es_NI.UTF-8... done
 es_PA.UTF-8... done
 es_PE.UTF-8... done
 es_PR.UTF-8... done
 es_PY.UTF-8... done
 es_SV.UTF-8... done
 es_US.UTF-8... done
 es_UY.UTF-8... done
 es_VE.UTF-8... done
Generation complete.
A configurar language-pack-pt (1:9.10+20091022) ...
A configurar language-pack-pt-base (1:9.10+20091022) ...
=

```

Desempaquetado, instalación e configuración.

## 1.9 Información sobre paquetes

```

• administrador@server00:~$ aptitude show language-pack-es_

```

aptitude show language-pack-es amosa información sobre o paquete sinalado.

```

• Paquete language-pack-es
Novo: si
Estado: instalado
Descargando e instalando os paquetes: nada
Versión: 1:9.10+20091022
Prioridade: opcional
Sección: translations
Mantedor: Language pack maintainers <language-packs@ubuntu.com>
Tamaño sen comprimir: 36,9k
Dependencias: language-pack-es-base (>= 1:9.10+20091022)
PreDependencias: dpkg (>= 1.10.27ubuntu1)
Substitúe a: language-pack-es (< 1:9.10+20091022), language-pack-es-base,
 language-pack-gnome-es (< 1:9.10+20091022),
 language-pack-gnome-es-base (< 1:9.10+20091022),
 language-pack-kde-es (< 1:9.10+20091022),
 language-pack-kde-es-base (< 1:9.10+20091022)
Descrición actualizacións da tradución ao español: castelán
Actualizacións dos datos de tradución de todos os paquetes utilizados por:
español: castelán

language-pack-es-base fornece a maioría dos datos de tradución e actualízase
poucas veces. Este paquete fornece frecuentes actualizacións da tradución.

Please note that you should install language-support-es to get full support for
: _

```

Información sobre o paquete ....

## 1.10 Onde se descargan os paquetes

Os paquetes empaquetados que se van descargando almacénanse en `/var/cache/apt/archives` Revisar no curso de Ubuntu Desktop [A xeraquía dos sistema de ficheiros de GNU/Linux](#), e observar `/var`.

```

• administrador@server00:~$ ls /var/cache/apt/archives | less_

```

less: amosa a lista de arquivos .deb baixados tanto na actualización de paquetes como nas últimas instalacións realizadas.

```

• adduser_3.110ubuntu7_all.deb
apparmor_2.3.1+1403-0ubuntu27.3_i386.deb
apparmor-utils_2.3.1+1403-0ubuntu27.3_i386.deb
appport_1.9.3-0ubuntu4.2_all.deb
bind9-host_1:9.6.1.dfsg.P1-3ubuntu0.3_i386.deb
cpp_4.4.4-1-4ubuntu9_i386.deb
dhcp3-client_3.1.2-1ubuntu7.1_i386.deb
dhcp3-common_3.1.2-1ubuntu7.1_i386.deb
dnstools_1:3a9.6.1.dfsg.P1-3ubuntu0.3_i386.deb
fuse-utils_2.7.4-1.1ubuntu4.3_i386.deb
gcc-4.4-base_4.4.1-4ubuntu9_i386.deb
grub-common_1.97~beta4-1ubuntu4.1_i386.deb
grub-pc_1.97~beta4-1ubuntu4.1_i386.deb
gzip_1.3.12-0ubuntu1.1_i386.deb
initscripts_2.07dsf-4ubuntu12_i386.deb
landscape-common_1.4.0-0ubuntu0.9.10.0_i386.deb
language-pack-es_1:9.10+20091022_all.deb
language-pack-es-base_1:9.10+20091022_all.deb
language-pack-pt_1:9.10+20091022_all.deb
language-pack-pt-base_1:9.10+20091022_all.deb
libapparmor1_2.3.1+1403-0ubuntu27.3_i386.deb
libapparmor-perl_2.3.1+1403-0ubuntu27.3_i386.deb
libbind9-50_1:9.6.1.dfsg.P1-3ubuntu0.3_i386.deb
libc6_2.10.1-0ubuntu16_i386.deb
: _

```

Observar os paquetes de linguaxe. Co comando **sudo aptitude clean**, elimínanse os paquetes que se baixaron, antes de ser instalados, á carpeta `/var/cache/apt/archives`. Isto non significa que se desinstalen os programas, senón que se eliminan os paquetes nos que viñan os programas que se instalaron. Para desinstalar un programa véxase a seguinte sección ...



## 1.11 Desinstalar aplicacións

Vanse desinstalar os paquetes do idioma portugués.

### 1.11.1 Desinstalar con aptitude

```
administrador@server00:~$ sudo aptitude remove language-pack-pt
[sudo] password for administrador: _
```

**sudo aptitude remove language-pack-pt** desinstala o paquete e a aqueles que dependan del.

```
administrador@server00:~$ sudo aptitude remove language-pack-pt
[sudo] password for administrador:
A ler as listas de paquetes... Rematado
A construír a árbore de dependencias
A ler a información do estado... Rematado
A ler a información de estado estendido
A inicializar os estados dos paquetes... Rematado
Os seguintes paquetes hanse ELIMINAR:
 language-pack-pt language-pack-pt-base{u}
0 paquetes actualizados, 0 instalados, 2 hanse eliminar e 0 sen actualizar.
Hai que recibir 0B de arquivos. Despois de desempaquetar hanse liberar 17.0MB.
¿Quere continuar? [S/n/?]
A gravar a información de estado estendido... Rematado
(A ler a base de datos ... hai 27035 ficheiros e directorios instalados actualmente.)
A eliminar language-pack-pt-base ...
A eliminar language-pack-pt ...
A ler as listas de paquetes... Rematado
A construír a árbore de dependencias
A ler a información do estado... Rematado
A ler a información de estado estendido
A inicializar os estados dos paquetes... Rematado
A gravar a información de estado estendido... Rematado
administrador@server00:~$ _
```

Desinstalación dos paquetes.

```
administrador@server00:~$ aptitude search language-pack-pt
p language-pack-pt - translation updates for language Portugues
c language-pack-pt-base - translations for language Portuguese
administrador@server00:~$ _
```

Paquetes non instalados.

```
administrador@server00:~$ ls /var/cache/apt/archives | less_
```

less, pero que desinstale os paquetes non significa que borre o arquivo empaketado que se baixou previamente na instalación.

```
adduser_3.110ubuntu7_all.deb
apparmor_2.3.1+1403-0ubuntu27.3_i386.deb
apparmor-utils_2.3.1+1403-0ubuntu27.3_i386.deb
appport_1.9.3-0ubuntu4.2_all.deb
bind9-host_1:3a9.6.1.dfsg.P1-3ubuntu0.3_i386.deb
cpp-4.4-4.4.1-4ubuntu9_i386.deb
dhcp3-client_3.1.2-1ubuntu7.1_i386.deb
dhcp3-common_3.1.2-1ubuntu7.1_i386.deb
dnstools_1:3a9.6.1.dfsg.P1-3ubuntu0.3_i386.deb
fuse-utils_2.7.4-1.1ubuntu4.3_i386.deb
gcc-4.4-base_4.4.1-4ubuntu9_i386.deb
grub-common_1.97~beta4-1ubuntu4.1_i386.deb
grub-pc_1.97~beta4-1ubuntu4.1_i386.deb
gzip_1.3.12-0ubuntu1.1_i386.deb
initscripts_2.07dsf-4ubuntu12_i386.deb
landscape-common_1.4.0-0ubuntu0.9.10.0_i386.deb
language-pack-es_1:3a9.10+20091022_all.deb
language-pack-es-base_1:3a9.10+20091022_all.deb
language-pack-pt_1:3a9.10+20091022_all.deb
language-pack-pt-base_1:3a9.10+20091022_all.deb
libapparmor1_2.3.1+1403-0ubuntu27.3_i386.deb
libapparmor-perl_2.3.1+1403-0ubuntu27.3_i386.deb
libbind9-50_1:3a9.6.1.dfsg.P1-3ubuntu0.3_i386.deb
libc6_2.10.1-0ubuntu16_i386.deb
:_
```

Aí están os paquetes do idioma portugués.

### 1.11.2 Desinstalar con apt-get

Para borrar paquetes con **apt-get**:

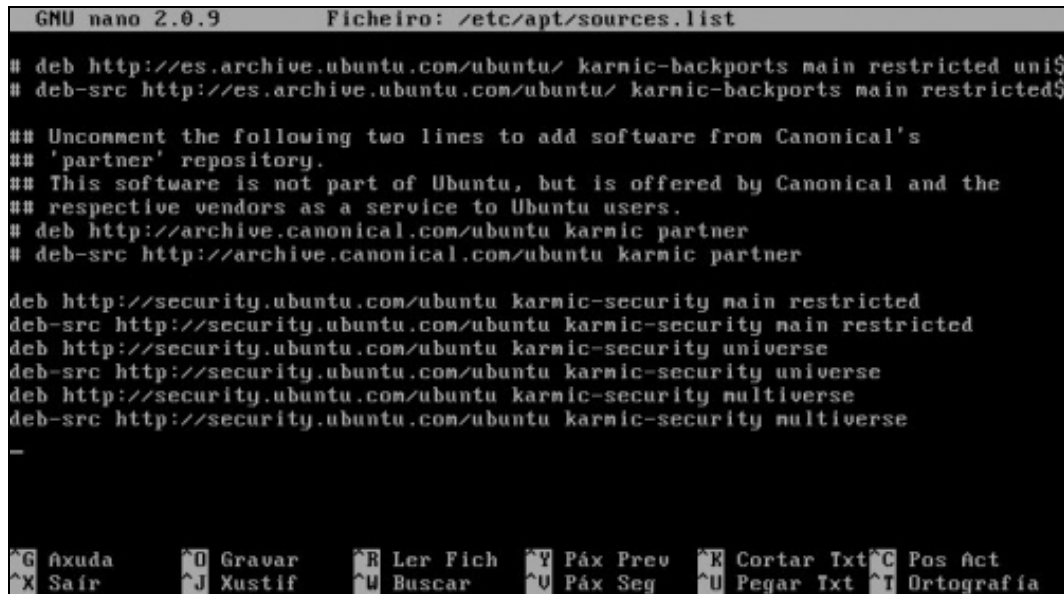
```
sudo apt-get remove language-pack-pt
```

```
administrador@server00:~$ sudo apt-get remove language-pack-pt
[sudo] password for administrador:
A ler as listas de paquetes... Rematado
A construír a árbore de dependencias
A ler a información do estado... Rematado
Os seguintes paquetes hanse ELIMINAR:
 language-pack-pt language-pack-pt-base
0 actualizados, 0 instalados, 2 hanse eliminar e 0 sen actualizar.
Despois desta operación hanse liberar 17,0MB de disco.
¿Quere continuar [S/n]?
(A ler a base de datos ... hai 27160 ficheiros e directorios instalados actualmente.)
A eliminar language-pack-pt-base ...
A eliminar language-pack-pt ...
administrador@server00:~$ _
```

## 1.12 As listas de paquetes:sources.list

A seguinte imaxe amosa parte da configuración do ficheiro /etc/apt/sources.list que contén a información de onde se atopa cada repositorio.

```
nano /etc/apt/sources.list
```



```
GNU nano 2.0.9 Ficheiro: /etc/apt/sources.list
deb http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ karmic-backports main restricted uni$
deb-src http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ karmic-backports main restricted$

Uncomment the following two lines to add software from Canonical's
'partner' repository.
This software is not part of Ubuntu, but is offered by Canonical and the
respective vendors as a service to Ubuntu users.
deb http://archive.canonical.com/ubuntu karmic partner
deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu karmic partner

deb http://security.ubuntu.com/ubuntu karmic-security main restricted
deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu karmic-security main restricted
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu karmic-security universe
deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu karmic-security universe
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu karmic-security multiverse
deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu karmic-security multiverse
-

^G Axuda ^O Gravar ^R Ler Fich ^V Páx Prev ^K Cortar Txt ^C Pos Act
^X Saír ^J Xustif ^W Buscar ^U Páx Seg ^U Pegar Txt ^I Ortografía
```

## 1.13 apt-get vs aptitude

Os dous levan listas distintas de paquetes instalados/desinstalados, por tanto é recomendable que se usa un non se use o outro. Pero usan os mesmos repositorios, os dous len o arquivo /etc/apt/sources.list.

[comparativa 1](#) [comparativa2](#)

## 1.14 Poderes de super vaca?: un pouco de humor

Resulta que hai xente que se aburre, e deciden crear opcións para comandos que son [ovos de pascua virtuais] (sorpresas). Esas opcións non están documentadas.

### 1.14.1 apt-get

```
administrador@server00:~$ apt-get --help _
```

**apt-get ?help** ofrece a axuda de *apt-get*

```
build-dep - Configurar as dependencias de construción dos paquetes fonte
dist-upgrade - Actualización da distribución; vexa apt-get(8)
dselect-upgrade - Seguir as seleccións do dselect
clean - Eliminar os ficheiros de arquivo descargados
autoclean - Eliminar os ficheiros de arquivo vellos descargados
check - Verificar que non haxa dependencias rachadas

Opcións:
-h Este texto de axuda.
-q Saída rexistrábel - sen indicador da evolución
-qq Sen saída, excepto para os erros
-d Só descargar - NON instalar ou descomprimir os arquivos
-s Non facer nada. Realizar a simulación de ordenación
-y Asumir Si para todas as preguntas e non as facer
-f Tentar corrixir un sistema con dependencias rachadas
-n Tentar continuar se non se poden localizar os arquivos
-u Mostrar tamén unha lista con todos os paquetes actualizados
-b Construír o paquete fonte despois de o obter
-U Mostrar os números de versión completos
-c=? Ler este ficheiro de configuración
-o=? Asignar unha opción de configuración arbitraria, p.ex. -o dir::cache=/tmp
Vexa as páxinas do manual de apt-get(8), sources.list(5) and apt.conf(5)
para máis información e opcións.
Este APT ten Poderes de Supervaca.
administrador@server00:~$ _
```

Ó final da axuda indica que este APT ten poderes de Super Vaca. Que será iso?

```
administrador@server00:~$ apt-get moo
(__)
(oo)
/-----\
/ 1 11
= /-----\
 -- --
...."Have you mooed today?"...
administrador@server00:~$ _
```

Os poderes de super vaca invócanse facendo uso da opción **moo**: *apt-get moo*.

## 1.14.2 aptitude

```
administrador@server00:~$ aptitude --help_
```

aptitude --help

```
Opcións:
-h Este texto de axuda
-s Simular accións pero non realizalas.
-d Só descargar os paquetes, non instalar ou eliminar nada.
-P Pedir sempre confirmación para as accións
-y Supoñer que a resposta ás preguntas simples de si/non é "si"
-F formato Indicar un formato para os resultados das buscas: vexa o manual
-O orde Indicar como ordear os resultados das buscas: vexa o manual
-u anchura Indicar a anchura para formatar os resultados das buscas
-f Tentar arranxar de xeito agresivo os paquetes rotos.
-U Ámosar as versións dos paquetes a instalar.
-D Ámosar as dependencias dos paquetes cambiados automaticamente.
-Z Ámosar o cambio no tamaño instalado de cada paquete.
-v Ámosar información extra (pode indicarse varias veces)
-t [distro] Indicar de que distribución hai que instalar os paquetes
-q No modo de liña de ordes, eliminar os indicadores de progreso.
-o clave=valor Establecer a opción de configuración chamada "clave"
--with(out)-recommends Indicar se hai que tratar as recomendacións coma
dependencias fortes
-S nonef Ler a información de estado estendido de nonef.
-u Descargar novas listas de paquetes ao arrincar.
-i Realizar unha instalación ao arrincar.

 Esta versión de aptitude non ten poderes de Super Vaca.
administrador@server00:~$ _
```

A axuda indica que aptitude non ten poderes de Super Vaca.

```
administrador@server00:~$ aptitude moo
Non hai ovos de Pascua neste programa.
administrador@server00:~$ _
```

Pois efectivamente non os ten ... pero .....

se se pon o parámetro **-v**, e se van aumentando as **v**, si parece ser que tiña poderes de Super Vaca.

a, así tamén vense unhas cousiñas que funcionalmente non fan nada pero que teñen unha chisca de humor.

o de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez -- (28 feb 2010).