

Instalación de programas

Gerardo Contreras Vega
puntog@gmail.com



Instalación

**Manejador
de
paquetes**

**Código
Fuente**

Otros



Control
Automatizado

GUI
CLI

Código
fuente

No siempre
Versiones
Mas recientes

Manejador De paquetes

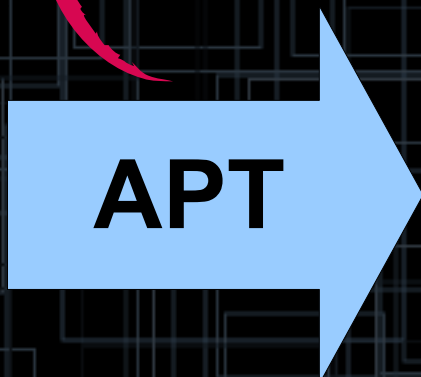




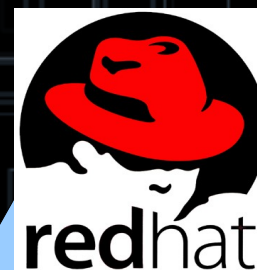
Pacman



APT



Manejador
De
paquetes



RPM



Portage



Necesidad
Compilador
O lenguaje

CLI

Personalización

Tiempo
Complejidad
Procesamiento

**Código
Fuente**



Asistentes
gráficos

Asistentes
comandos

Solo
desempaquetar

Simplicidad
Complejidad

Otros



Preguntas / Dudas



Sistema de paquetes en Debian



Manejadores de paquetes en Debian (1)

- Más de 51,000 paquetes
- **aptitude**: Basado en terminal, front-end para apt.
- **apt-get**: Advanced Packaging Tool, front-end para dpkg.
- **apt**: Interface CLI de alto nivel para el manejo de paquetes del sistema.
- **task-sel**: Selecciona grupos de programas, front-end para apt.

Manejadores de paquetes en Debian (2)

dselect: Basado en terminal, front-end para apt.

- **dpkg:** Sistema de administración de paquetes.
- **gdebi:** Permite instalar archivos deb y sus dependencias.
- **synaptic:** Admon. gráfico, front-end para apt.
- **apt-utils:** Utilerías para APT.



Manejadores de paquetes en Debian (3)

apt-file: Basado en terminal, permite buscar archivo en un paquete.

- **apt-rdepends:** Lista dependencias de los paquetes.
- **apt-listchanges:** Notifica cambios.
- **apt-listbugs:** Lista bugs críticos.
- **unattended-upgrades:** paquete para APT permite instalaciones automáticas de actualizaciones



Manejador de paquetes

Comandos

/etc/apt/sources.list

aptitude update

apt-get update

apt update

Catálogo
De
Paquetes

Agregar

Eliminar

Actualizar

Buscar

Comandos

aptitude intall prog

apt-get install prog

apt install prog

apt remove prog

...



Sources.list

```
deb http://ftp.debian.org/debian/ stretch main contrib non-free
deb-src http://ftp.debian.org/debian/ stretch main contrib non-free
deb http://security.debian.org/ stretch/updates main contrib non-free
deb-src http://ftp.security.debian.org/ stretch/updates main contrib non-free
```

Tipo paquetes:

deb Paquete binario

deb-src Código fuente de los paquetes

Fuente

http, ftp, file, cdrom

Codename

stretch, buster, sid, stable, testing, unstable

Secciones

main, contrib, non-free



/etc/apt/sources.list

- Lista de mirrors
 - <http://www.debian.org/mirror/list>
- Crear de forma automática
 - netselect-apt
- Agregar CDROM o DVD
 - apt-cdrom add
- Crear mirror local
 - apt-mirror



apt

- Actualizar catálogo
 - apt update
- Instalar paquete
 - apt install paquete
- Borrar paquete
 - apt remove paquete
-
- Buscar paquete
 - apt search paquete
- Actualizar paquete
 - apt safe-upgrade
- Ver paquetes instalados
 - apt list



apt-get

- Actualizar catálogo
 - apt-get update
- Instalar paquete
 - apt-get install paquete
- Borrar paquete
 - apt-get remove paquete
- Buscar paquete
 - apt-cache search paquete
- Actualizar paquete
 - apt-get upgrade
- Ver paquetes instalados
 - dpkg -l



Otros comandos

- Instalar archivo deb
 - `dpkg -i archivo.deb`
- Instalar archivo deb y sus dependencias
 - `gdebi archivo.deb`
- Reconfigurar paquete
 - `dpkg-reconfigure paquete`
- Ver todos los paquetes instalados
 - `dpkg -l`
- Los archivos deb se guardan en `/var/cache/apt/archives`
- `apt-get clean`



Dudas

¿?



Práctica

¿Qué programas utilizas a diario en tu computadora?

Buscar alternativas modo CLI

