

Introducción a Linux

Módulo 3



Introducción a paquetes Debian

Introducción a paquetes Debian

Entre las distribuciones más conocidas que usan el tipo de paquete **DEB**, se destacan **Debian**, **Ubuntu** y **Mint**.



Nomenclatura de un paquete

Los nombres de los paquetes siguen esta nomenclatura:

```
<nombre>_<Nro.Version>-<NúmeroDeRevisión>_<arquitectura>.deb
```

<nombre> es el nombre del paquete.

<Nro.Version> es el número de versión establecido por el desarrollador, no sigue un estándar.



<NúmeroDeRevisión> es el número de revisión que normalmente implica cambios en el archivo de control, los scripts de instalación o desinstalación, o en los archivos de configuración usados en el paquete. Este número lo agrega la distribución.

<arquitectura> indica para cuál arquitectura es el paquete.

Ejemplo

El paquete “**mysql-server_5.1.49-3_all.deb**” indica:

nombre: mysql-server

versión: 5.1.49

número de revisión: 3

arquitectura: all



Características de los paquetes

Los paquetes en sistemas Debian/Ubuntu tienen la extensión “**.deb**”, y son manejados por un programa llamado “**dpkg**”.

Este es una herramienta para **instalar, eliminar y manipular paquetes de Debian/Ubuntu**. La herramienta principal de Debian para gestionar paquetes es **apt-get**.

Los paquetes “deb” contienen tres archivos:

- **debian-binary**: contiene el número de versión del paquete **.deb**.
- **control.tar.gz**: contiene la información de control del paquete en una serie de ficheros de texto, por ejemplo, dependencias del paquete, prioridad, mantenedor, arquitectura, conflictos, versión, md5sum, etc.
- **data.tar**: contiene todos los archivos que se instalarán, con sus rutas de destino.

Instalando y desinstalando paquetes con dpkg

Instalando y desinstalando paquetes con dpkg

Mantiene información sobre los paquetes en el directorio */var/lib/dpkg*.

Los dos archivos más relevantes son:

- **available:** contiene la lista de todos los paquetes disponibles e información sobre ellos.
- **status:** contiene los atributos de los paquetes como el *Status* (instalado o marcado para eliminar).

Estos archivos también son modificados por **apt-get** y **dselect** (esta última herramienta *prácticamente no se usa*).



Sintaxis

```
dpkg [opciones] acción paquete.
```

Opciones frecuentes

--configure

Configura un paquete que está desempaquetado pero no configurado.

-i (-install)

Instala el paquete. Si se especifica la opción **-recursive** o **-R**, el fichero-paquete debe ser un directorio.

Ejemplos

Instala el programa **bzip2**

```
# dpkg -i bzip2_1.0.5-6_i386.deb
```

Desinstala el programa **quota**

```
# dpkg -r quota
```

Para desinstalar un paquete y borrar incluso sus archivos de configuración:

```
# dpkg -P exim
```

**¡Sigamos
trabajando!**