



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

## Práctica 4 - Paquetes .deb

ASIGNATURA

Administración de Sistemas Unix/Linux

ALUMNO

Alexis de Jesus Arizmendi López - 318176110

PROFESOR

Yeudiel Hernández Torres

AYUDANTES

Virgilio Castro Rendón  
Raúl Ríos Ciriaco

---

- **nano mkbackup.sh**

Abre el editor de texto **nano** para crear o editar el archivo **mkbackup.sh**. Este archivo es un script que probablemente contiene comandos para realizar un respaldo del directorio **home** de un usuario específico.

- **chmod +x mkbackup.sh**

Otorga permisos de ejecución al archivo **mkbackup.sh**, lo que permite que se pueda ejecutar como un programa o script.

- **mkdir -p deb/usr/bin**

Crea el directorio **deb/usr/bin**, incluyendo cualquier directorio padre necesario. Este es el directorio donde se colocará el script **mkbackup.sh** en la estructura del paquete.

- **cp ./mkbackup.sh ./deb/usr/bin**

Copia el script **mkbackup.sh** al directorio **deb/usr/bin**, dentro de la estructura que representará el paquete **.deb**.

- **mkdir ./deb/DEBIAN**

Crea el directorio **DEBIAN** dentro del directorio **deb**. Este directorio es crucial para un paquete **.deb**, ya que contendrá archivos de control como **control** y otros posibles scripts como **postinst** o **prerm**.

- **nano ./deb/DEBIAN/control**

Abre **nano** para crear o editar el archivo **control** dentro del directorio **DEBIAN**. Este archivo contiene metadatos sobre el paquete, como su nombre, versión, descripción, etc.

- **mkdir -p deb/usr/share/man/man8**

Crea un directorio llamado **man8** dentro de la ruta **deb/usr/share/man/**. La opción **-p** asegura que se creen todos los directorios intermedios necesarios si no existen.

- **sudo nano deb/usr/share/man/man8/mkbackup.8**

Abre el editor de texto **nano** con permisos de superusuario (**sudo**) para editar o crear el archivo **mkbackup.8** en el directorio **deb/usr/share/man/man8/**. Este archivo normalmente contendrá la página de manual para el comando **mkbackup**.

- **sudo gzip deb/usr/share/man/man8/mkbackup.8**

Comprime el archivo **mkbackup.8** usando **gzip**, resultando en un archivo con la extensión **.8.gz**. Nota: parece haber un error en la ruta mencionada; la ruta correcta para comprimir sería **deb/usr/share/man/man8/mkbackup.8**.

- **sudo chown -R root:root deb/**

Cambia el propietario y grupo de todo el contenido en el directorio **deb/** a **root**, de forma recursiva (**-R**). Esto es importante para asegurar que el paquete se instale con los permisos correctos.

- `dpkg -b deb/ .`

Crea un paquete .deb a partir del contenido del directorio `deb/` en el directorio actual. El paquete generado tendrá el mismo nombre que el directorio `deb/` (por ejemplo, `deb.deb`), en el mismo directorio.

- `dpkg -b deb/ mkbackup\1.0.deb`

Similar al comando anterior, pero esta vez especifica el nombre del archivo .deb que se generará, en este caso, `mkbackup.deb`.

- `sudo dpkg -i mkbackup_1.0_all.deb`

Instala el paquete .deb llamado `mkbackup_1.0.deb` en el sistema, usando permisos de superusuario (`sudo`).

- `man mkbackup`

Muestra la página de manual del comando `mkbackup`, asumiendo que el archivo `mkbackup.8.gz` fue instalado correctamente en el directorio de manual adecuado.

```
alex@debian:~$ nano mkbackup.sh
alex@debian:~$ sudo chmod +x mkbackup.sh
alex@debian:~$ mkdir -p deb/usr/bin
alex@debian:~$ cp ./mkbackup.sh ./deb/usr/bin
alex@debian:~$ mkdir ./deb/DEBIAN
alex@debian:~$ nano ./deb/DEBIAN/control
alex@debian:~$ alex@debian:~$ mkdir -p deb/usr/share/man/man8
alex@debian:~$ sudo nano deb/usr/share/man/man8/mkbackup.8
alex@debian:~$ alex@debian:~$ sudo gzip deb/usr/share/man/man8/mkbackup.8
alex@debian:~$ sudo chown -R root:root deb/
alex@debian:~$ dpkg -b deb/ mkbackup_1.0.deb
dpkg-deb: building package 'mkbackup' in 'mkbackup_1.0.deb'.
alex@debian:~$ sudo dpkg -i mkbackup_1.0.deb
Selecting previously unselected package mkbackup.
(Reading database ... 33543 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack mkbackup_1.0.deb ...
Unpacking mkbackup (1.0) ...
Setting up mkbackup (1.0) ...
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
alex@debian:~$ man mkbackup
alex@debian:~$ alex@debian:~$
```

```
GNU nano 7.2                                     mkbackup.sh *
tar -cpzf /tmp/mkbackup.tar.gz -C /home $USER
```

```
GNU nano 7.2                                     ./deb/DEBIAN/control *
Package: mkbackup
Version: 1.0
Architecture: all
Maintainer: Alexis Arizmendi
Description: Realiza un respaldo del directorio home de un usuario específico.
Priority: optional
```

```
alex@debian: ~
```

```
man(8)                                mkbackup man page
```

```
man(8)
```

```
NAME
    mkbackup- crear respaldo del home de usuario

SYNOPSIS
    mkbackup [USERNAME]

DESCRIPTION
    mkbackup es un script para realizar respaldos del home de usuario.

OPTIONS
    mkbackup no recibe ninguna opción

SEE ALSO
    tar(1)

BUGS
    No hay bugs conocidos

AUTHOR
    Alexis Arizmendi

1.0                               05 Sep 2024
Manual page mkbackup(8) line 1/24 (END) (press h for help or q to quit)
```