# Administración básica de Linux Server

Comprueba la fecha y la hora.

```
guillermo@serverguille:~$ date
lun 22 ene 2024 11:06:58 UTC
guillermo@serverguille:~$
```

Asigna la zona horaria correcta en caso de estar mal configurada.

```
guillermo@serverguille:~$ sudo ln -sfn /usr/share/zoneinfo/Europe/Madrid /etc/localtime [sudo] password for guillermo: guillermo@serverguille:~$
```

Instala el paquete apache2 y verifica que funciona correctamente

```
guillermo@serverguille:~$ sudo apt install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap liblua5.3-0 mailcap mime-support ssl-cert
Paquetes sugeridos:
apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser bzip2-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap liblua5.3-0 mailcap mime-support ssl-cert
O actualizados, 13 nuevos se instalarán, O para eliminar y 88 no actualizados.
1 no instalados del todo o eliminados.
Se necesita descargar 2.139 kB/3.695 kB de archivos.
Se utilizarán 8.518 kB d<u>e</u> espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
guillermo@serverguille:~$ systemctl status apache2
```

Desinstala el paquete apache2 junto con todas sus dependencias

```
guillermo@serverguille:~$ sudo apt purge apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
    apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
    liblua5.3-0 ssl-cert
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:
    apache2*
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 1 para eliminar y 88 no actualizados.
1 no instalados del todo o eliminados.
Se necesita descargar 0 B/1.557 kB de archivos.
Se liberarán 546 kB después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] ■
```

Guillermo Rodríguez 2

 Comprueba el estado de tu disco duro mostrando las particiones que tiene hechas y sus sistemas de ficheros

```
guillermo@serverguille:~$ sudo apt install gparted
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
   adwaita-icon-theme at-spi2-core dconf-gsettings-backend dconf-service fontconfig fontconfig-config
   fonts-dejavu-core gparted-common gsettings-desktop-schemas gtk-update-icon-cache hicolor-icon-theme
   humanity-icon-theme libatk-bridge2.0-0 libatk1.0-0 libatk1.0-data libatkmm-1.6-1v5 libatspi2.0-0
   libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3 libcairo-gobject2 libcairo2
libcairomm-1.0-1v5 libcolord2 libcups2 libdatrie1 libdconf1 libdeflate0 libepoxy0 libfontconfig1
   libgdk-pixbuf-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-bin libgdk-pixbuf2.0-common libglibmm-2.4-1v5 libgraphite2-3
  libgtk-3-0 libgtk-3-bin libgtk-3-common libgtkmm-3.0-1v5 libharfbuzz0b libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8 liblcms2-2 libpango-1.0-0 libpangocairo-1.0-0 libpangoft2-1.0-0 libpangomm-1.4-1v5 libpixman-1-0 librsvg2-2 librsvg2-common libsigc++-2.0-0v5 libthai-data libthai0 libtiff5 libwayland-client0 libwayland-cursor0 libwayland-egl1 libwebp7 libxcb-render0 libxcb-shm0
   libxcomposite1 libxcursor1 libxdamage1 libxfixes3 libxi6 libxinerama1 libxkbcommon0 libxrandr2 libxrender1 libxtst6 session-migration ubuntu-mono x11-common
 aquetes sugeridos:
   dmraid gpart jfsutils mtools reiser4progs reiserfsprogs udftools exfatprogs yelp colord cups-common
   gvfs liblcms2-utils librsvg2-bin
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
   adwaita-icon-theme at-spi2-core dconf-gsettings-backend dconf-service fontconfig fontconfig-config
   fonts-dejavu-core gparted gparted-common gsettings-desktop-schemas gtk-update-icon-cache hicolor-icon-theme humanity-icon-theme libatk-bridge2.0-0 libatk1.0-0 libatk1.0-data
   libatkmm-1.6-1v5 libatspi2.0-0 libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3
  libcairo-gobject2 libcairo2 libcairomm-1.0-1v5 libcolord2 libcups2 libdatrie1 libdconf1 libdeflate0 libepoxy0 libfontconfig1 libgdk-pixbuf-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-bin libgdk-pixbuf2.0-common libglibmm-2.4-1v5 libgraphite2-3 libgtk-3-0 libgtk-3-bin libgtk-3-common libgtkmm-3.0-1v5
   libharfbuzz0b libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8 liblcms2-2 libpango-1.0-0 libpangocairo-1.0-0
   libpangoft2-1.0-0 libpangomm-1.4-1v5 libpixman-1-0 librsvg2-2 librsvg2-common libsigc++-2.0-0v5 libthai-data libthai0 libtiff5 libwayland-client0 libwayland-cursor0 libwayland-egl1 libwebp7
   libxcb-render0 libxcb-shm0 libxcomposite1 libxcursor1 libxdamage1 libxfixes3 libxi6 libxinerama1
  libxkbcommon0 libxrandr2 libxrender1 libxtst6 session-migration ubuntu-mono x11-common
0 actualizados, 75 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 88 no actualizados.
1 no instalados del todo o eliminados.
Se necesita descargar 19,3 MB/20,8 MB de archivos.
Se utilizarán 84,1 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

· Realiza un listado del contenido de tu carpeta personal

```
guillermo@serverguille:~$ ls
destino origen scripts
guillermo@serverguille:~$
```

• Crea una carpeta y establece permisos de control total para el propietario, lectura y ejecución para el grupo y solo lectura para el resto de usuarios

```
guillermo@serverguille:~$ mkdir guille
guillermo@serverguille:~$ chmod 751 guille
guillermo@serverguille:~$ ls -l
total 16
drwxrwxr-x 2 guillermo guillermo 4096 ene 23 14:03 destino
drwxr-x--x 2 guillermo guillermo 4096 ene 29 11:52 guille
drwxrwxr-x 2 guillermo guillermo 4096 ene 23 13:50 origen
drwxrwxrwx 2 guillermo guillermo 4096 ene 25 12:42 scripts
guillermo@serverguille:~$
```

• Programa para que se apague el equipo a diario a las 23:59

```
guillermo@serverguille:~$ crontab -e
```

```
GNU nano 6.2
                                         /tmp/crontab.16fFXO/crontab *
FEdit this file to introduce tasks to be run by cron.
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
# To define the time you can provide concrete values for
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
# m h dom mon dow command
59 23 * * * /sbin/shutdown -h now
```

Guillermo Rodríguez 4

- Crea un script para la gestión de usuarios
   El script debe presentar un menú con las opciones
- 1. Añadir un usuario al sistema.
- 2. Modificar la clave de acceso de un usuario.
- 3. Editar la información personal de un usuario.
- 4. Eliminar a un usuario del sistema.
- 5. Crear grupo.
- 6. Añadir un usuario a un grupo.
- 7. Eliminar un grupo.
- 0. Salir.

```
GNU nano 6.2
                                                           gestion.sh
#!/bin/bash
mostrar_menu() {
    echo "Menú de Gestión de Usuarios:"
echo "1. Añadir un usuario al sistema."
    echo "2. Modificar la clave de acceso de un usuario."
    echo "3. Editar la información personal de un usuario."
    echo "4. Eliminar a un usuario del sistema."
    echo "5. Crear grupo."
    echo "6. Añadir un usuario a un grupo."
    echo "7. Eliminar un grupo.'
    echo "O. Salir."
mostrar_menu
read -p "Ingrese el número de opción: " opcion
if [ $opcion -eq 1 ]; then
    read -p "Ingrese el nombre del nuevo usuario: " nuevo_usuario
sudo adduser $nuevo_usuario
elif [ $opcion -eq 2 ]; then
read -p "Ingrese el nombre de usuario cuya clave desea modificar: " usuario_modificar
    sudo passwd Şusuario modifican
elif [ $opcion -eq 3 ]; then
read -p "Ingrese el nombre de usuario cuya información desea editar: " usuario_editar
    sudo chfn $1
elif [ $opcion -eq 4 ]; then
read -p "Ingrese el nombre de usuario que desea eliminar: " usuario_eliminar
    sudo deluser $usuar
read -p "Ingrese el nombre del nuevo grupo: " nuevo_grupo
    sudo addgroup $nuevo_grupo
sudo adogroup shuevo_grupo
elif [ $opcion -eq 6 ]; then
read -p "Ingrese el nombre del usuario: " usuario_grupo
read -p "Ingrese el nombre del grupo al que desea agregar al usuario: " grupo_agregar
    sudo adduser $usuario_grupo $grupo_agr
elif [ <code>$opcion</code> -eq 7 ]; then
     read -p "Ingrese el nombre del grupo que desea eliminar: " grupo_eliminar
    sudo delgroup $g
elif [ Sopcion -eq 0 ]; then
    echo "Saliendo del programa."
    exit 0
    echo "Opción inválida. Por favor, selecciona una opción válida del menú."
```

Guillermo Rodríguez 5

#### Añadir un usuario al sistema:

```
quillermo@serverguille:~/scripts$ sudo ./gestion.sh
Menú de Gestión de Usuarios:
1. Añadir un usuario al sistema.
2. Modificar la clave de acceso de un usuario.
3. Editar la información personal de un usuario.

    Eliminar a un usuario del sistema.

Crear grupo.
Añadir un usuario a un grupo.
7. Eliminar un grupo.
0. Salir.
Ingrese el número de opción: 1
Ingrese el nombre del nuevo usuario: juan
Adding user `juan' ...
Adding new group `juan' (1002) ...
Adding new user `juan' (1001) with group `juan' ...
Creating home directory `/home/juan' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for juan
Enter the new value, or press ENTER for the default
        Full Name []: Juan
        Room Number []:
        Work Phone []:
        Home Phone []:
        Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
```

#### Modificar la clave de acceso de un usuario.

```
guillermo@serverguille:~/scripts$ ./gestion.sh
Menú de Gestión de Usuarios:
1. Añadir un usuario al sistema.
2. Modificar la clave de acceso de un usuario.

    Editar la información personal de un usuario.

    Eliminar a un usuario del sistema.

5. Crear grupo.
6. Añadir un usuario a un grupo.
Eliminar un grupo.
Salir.
Ingrese el número de opción: 2
Ingrese el nombre de usuario cuya clave desea modificar: juan
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
guillermo@serverguille:~/scripts$
```

# Editar la información personal de un usuario.

```
guillermo@serverguille:~/scripts$ ./gestion.sh
Menú de Gestión de Usuarios:
1. Añadir un usuario al sistema.
Modificar la clave de acceso de un usuario.
3. Editar la información personal de un usuario.
4. Eliminar a un usuario del sistema.
Crear grupo.
6. Añadir un usuario a un grupo.
Eliminar un grupo.
Salir.
Ingrese el número de opción: 3
Ingrese el nombre de usuario cuya información desea editar: juan
Changing the user information for juan
Enter the new value, or press ENTER for the default
        Full Name [Juan]: Juan Alberto
        Room Number []:
       Work Phone []:
       Home Phone []:
       Other []:
guillermo@serverguille:~/scripts$
```

# Eliminar a un usuario del sistema.

```
guillermo@serverguille:~/scripts$ ./gestion.sh
Menú de Gestión de Usuarios:
1. Añadir un usuario al sistema.
2. Modificar la clave de acceso de un usuario.
3. Editar la información personal de un usuario.
4. Eliminar a un usuario del sistema.
5. Crear grupo.
6. Añadir un usuario a un grupo.
7. Eliminar un grupo.
0. Salir.
Ingrese el número de opción: 4
Ingrese el nombre de usuario que desea eliminar: juan
Removing user `juan' ...
Warning: group `juan' has no more members.
Done.
guillermo@serverguille:~/scripts$
```

Guillermo Rodríquez 7

#### Crear grupo.

```
guillermo@serverguille:~/scripts$ ./gestion.sh
Menú de Gestión de Usuarios:

1. Añadir un usuario al sistema.

2. Modificar la clave de acceso de un usuario.

3. Editar la información personal de un usuario.

4. Eliminar a un usuario del sistema.

5. Crear grupo.

6. Añadir un usuario a un grupo.

7. Eliminar un grupo.

0. Salir.
Ingrese el número de opción: 5
Ingrese el nombre del nuevo grupo: practica

Adding group `practica' (GID 1002) ...

Done.

guillermo@serverguille:~/scripts$
```

## Añadir un usuario a un grupo.

```
guillermo@serverguille:~/scripts$ ./gestion.sh
Menú de Gestión de Usuarios:

    Añadir un usuario al sistema.

Modificar la clave de acceso de un usuario.

    Editar la información personal de un usuario.

    Eliminar a un usuario del sistema.

5. Crear grupo.
6. Añadir un usuario a un grupo.
7. Eliminar un grupo.
0. Salir.
Ingrese el número de opción: 6
Ingrese el nombre del usuario: quille
Ingrese el nombre del grupo al que desea agregar al usuario: practica
Adding user `guille' to group `practica' ...
Adding user guille to group practica
Done.
quillermo@serverquille:~/scripts$
```

Guillermo Rodríquez 8

## Eliminar un grupo.

```
guillermo@serverguille:~/scripts$ ./gestion.sh
Menú de Gestión de Usuarios:
1. Añadir un usuario al sistema.
2. Modificar la clave de acceso de un usuario.
3. Editar la información personal de un usuario.
4. Eliminar a un usuario del sistema.
5. Crear grupo.
6. Añadir un usuario a un grupo.
7. Eliminar un grupo.
0. Salir.
Ingrese el número de opción: 7
Ingrese el nombre del grupo que desea eliminar: practica Removing group `practica' ...
Done.
guillermo@serverguille:~/scripts$
```

#### Salir.

```
guillermo@serverguille:~/scripts$ ./gestion.sh
Menú de Gestión de Usuarios:
1. Añadir un usuario al sistema.
2. Modificar la clave de acceso de un usuario.
3. Editar la información personal de un usuario.
4. Eliminar a un usuario del sistema.
5. Crear grupo.
6. Añadir un usuario a un grupo.
7. Eliminar un grupo.
0. Salir.
Ingrese el número de opción: 0
Saliendo del programa.
guillermo@serverguille:~/scripts$
```

9