

Comandos Linux para Administrar y Monitorear Servidores

1. Información del Sistema

- Versión del SO (método 1):

```
cat /etc/*release
```

- Versión del SO (método 2):

```
lsb_release -a
```

- Arquitectura (32 o 64 bits):

```
uname -m
```

- Versión de Centos:

```
cat /etc/centos-release
```

- Versión del Kernel:

```
uname -r
```

2. Historial de Comandos

- Listar todos los comandos:

```
history
```

- Listar los últimos N comandos (ej. 20):

```
history 20
```

- Re-ejecutar un comando por su número (ej. 77):

```
!77
```

- **Borrar historial:**

```
history -c
```

3. Gestión de Archivos y Directorios

Rutas y Listado

- Indicar la **ruta actual**:

```
pwd
```

- **Listar archivos** y sus tamaños:

```
ls -sh
```

- Listar archivos y **ordenar por fecha** de modificación:

```
ls -t
```

- Mostrar **permisos** de un archivo en formato numérico (ej. 777):

```
stat -c %a nombre_archivo
```

```
stat -c %a mi_script.sh
```

- **Borrar una carpeta** y todas sus subcarpetas:

```
rm -rf nombre_carpeta
```

Búsqueda de Archivos

- Buscar en **todo el sistema** por nombre:

```
find / -name nombre_archivo
```

- Buscar en la **carpeta actual** por nombre:

```
find -name nombre_archivo
```

- Buscar solo **carpetas**:

```
find / -type d -name carpeta_que_busco*
```

- Buscar solo **archivos**:

```
find / -type f -name archivo_que_busco*
```

- Buscar por **permisos** (ej. 777):

```
find / -type d -perm 777
```

```
sudo find / -type d -perm 777
```

- Buscar archivos que estén **vacíos**:

```
find . -type f -empty
```

- Buscar por **tamaño** (ej. 21KB o 5MB):

```
find . -size 21k
```

```
find . -size 5M
```

- Archivos **modificados** en las últimas 48h:

```
find . -type f -mtime 2
```

- **Localizar** un binario, fuente o manual:

```
whereis grep
```

- Instalar locate (si no es nativo)

```
sudo apt-get install locate
```

Después de instalar el paquete, debes ejecutar el siguiente comando para crear o actualizar la base de datos de archivos que usa locate:

```
sudo updatedb
```

- Crear la **base de datos** de locate:

updatedb

- Buscar con locate:

locate nombre_paquete

4. Gestión de Usuarios y Grupos

- **Listar usuarios** (Ubuntu):

compugen -u

- **Listar grupos:**

compugen -g

- **Agregar grupo:**

group add nombre_grupo

- **Borrar grupo:**

group del nombre_grupo

- **Agregar usuario:**

adduser

- **Mostrar a qué grupos pertenece un usuario:**

groups nombre_user

- **Agregar usuario a un grupo** (ej. sudo):

usermod -aG nombre_grupo nombre_usuario

usermod -aG sudo nombre_usuario

- **Borrar usuario y todos sus archivos:**

```
deluser --remove-home nombre_usuario
```

- **Cambiar contraseña del usuario actual:**

```
passwd
```

- **Cambiar contraseña de un usuario específico:**

```
passwd nombre_user
```

5. Monitoreo de Recursos y Procesos

- **Tiempo encendido del servidor:**

```
uptime
```

- **Espacio en disco (Formato legible):**

```
df -h
```

- **Listar espacio ocupado por carpetas (Nivel 1):**

```
du -h --max-depth=1 | sort -hr
```

- **Memoria RAM disponible:**

```
free -h
```

- **Verificación de procesos (interactivo):**

```
top
```

- **Listar todos los procesos:**

```
ps -a
```

- **Listar procesos (versión completa):**

```
ps aux
```

- **Matar proceso** por PID:

```
kill -9 numero_proceso
```

- **Matar proceso** por nombre:

```
pkill nombre_proceso
```

- **Verificación de puertos y conexiones:**

```
sudo apt install net-tools
```

```
netstat -atun
```

- **Verificar qué proceso tiene tomado un puerto:**

```
netstat -tulpn
```

- **Tiempos de respuesta (I/O):**

```
iostat
```

6. Logs del Sistema y Servicios

- **Mostrar log en tiempo real:**

```
tail -f
```

- **Mostrar últimas N líneas de un log:**

```
tail -n ruta_archivo
```

- **Intentos de acceso como root (últimos 10):**

```
grep root /var/log/auth.log | tail -10
```

- **Estado del servicio de logs (rsyslog):**

```
service rsyslog status
```

- Logs de **instalaciones**:

```
sudo cat /var/log/apt/history.log
```

- Logs de **login/autenticación**:

```
sudo cat /var/log/auth.log
```

- Logs de **Errores de Apache**:

```
cat /var/log/apache2/error.log
```

- Logs de **Errores de Nginx**:

```
cat /var/log/nginx/error.log
```

- Logs de **Errores de MySQL**:

```
cat /var/log/mysql/error.log
```

7. Gestión de Paquetes

- **Ver paquetes instalados**:

```
dpkg -l
```

- **Listar paquetes según su peso**:

```
dpkg-query --show --showformat='${Package;-50}\t${Installed-Size}\n' | sort -k 2 -n
```

- **Desinstalar paquete**:

```
apt-get remove nombre_paquete
```

- **Desinstalar y purgar configuración**:

```
apt-get purge nombre_paquete
```

- **Limpiar caché de paquetes:**

```
apt-get clean nombre_paquete
```

8. Configuración de Zona Horaria

- **Instalar paquete tzdata:**

```
apt-get install tzdata
```

- **Listar zona horaria actual:**

```
timedatectl
```

- **Listar todas las zonas horarias:**

```
timedatectl list-timezones
```

- **Setear zona horaria (ej. Buenos Aires):**

```
timedatectl set-timezone America/Argentina/Buenos_Aires
```

9. Montar Unidades de Discos

- **Listar unidades de discos:**

```
sudo fdisk -l
```

- **Crear carpeta para montaje (ej. USB):**

```
sudo mkdir /media/usb
```

- **Montar unidad (ej. /dev/sdb1):**

```
sudo mount /dev/sdb1 /media/usb
```

- **Desmontar unidad:**

```
sudo umount /media/usb
```


10. Scripts y Docker

- Dar permisos de ejecución a un script:

```
chmod +x nombre_archivo.sh
```

- Ejecutar script:

```
./nomhre_script.sh
```

- Ejecutar comando en Docker como root:

```
docker exec -u 0 -i -t --privileged 204a5d5419b2 /bin/
```

- Restablecer el escritorio de Ubuntu:

```
dconf reset -f /
```

El comando `dconf reset -f /` es una herramienta muy **potente y drástica** que se utiliza para **restablecer la configuración completa del escritorio GNOME** (el entorno predeterminado de Ubuntu) a sus valores predeterminados de fábrica.

¿Qué hace exactamente?

- **dconf**: Es la utilidad de línea de comandos para interactuar con la base de datos de configuración de GNOME (un sistema clave-valor para almacenar preferencias).
- **reset**: Indica que se debe restablecer la configuración.
- **-f**: Es la opción *force* (forzar). Sin esta opción, dconf te pediría confirmación para cada clave de configuración, lo cual sería impráctico.
- **/**: Este es el **punto clave**. Indica la ruta base en la jerarquía de configuración. Al usar `/`, le estás diciendo a dconf que restablezca **todo** lo que está debajo de la raíz, es decir, **toda la configuración de GNOME**.

Consecuencias del Comando

Al ejecutar `dconf reset -f /`, sucederá lo siguiente:

1. **Apariencia (Tema/Iconos):** Se restaurarán el tema, el conjunto de iconos, la fuente y el cursor predeterminados de Ubuntu.
2. **Configuración de Aplicaciones:** Se restablecerán las preferencias de muchas aplicaciones basadas en GNOME (como Nautilus, Terminal, Gedit) a sus estados iniciales.
3. **Diseño del Escritorio:** Se eliminarán los iconos, los accesos directos del escritorio, la configuración de los paneles y las extensiones de GNOME Shell que hayas configurado.
4. **Atajos de Teclado:** Cualquier atajo de teclado personalizado que hayas creado volverá a los valores predeterminados.
5. **Configuración de Ventanas:** Se restablecerán las opciones de enfoque y colocación de ventanas.

En resumen, es el equivalente digital de "borrar y empezar de nuevo" con la configuración de tu interfaz gráfica. Es una solución común cuando el escritorio se vuelve inestable, lento o si la configuración se ha corrompido.

Advertencia: Al ser una operación drástica, **perderás toda la personalización** que hayas hecho en tu entorno GNOME. Úsalo solo si estás seguro de que quieres volver a la configuración inicial.

- Localizar dónde está instalado git:

`whereis git`