

Comandos usados en prácticas:

## Práctica 1

---

### 1. Actualize los repositorios del sistema (update & Upgrade) y Enumere los repositorios actualmente en uso en su servidor.

Actualizar los paquetes de los repositorios en Linux (con -y que es el parámetro para responder a las preguntas que haga el sistema durante la instalación de los paquetes):

```
sudo apt update -y
```

Instalar actualizaciones de paquetes ya instalados (con -y que es el parámetro para responder a las preguntas que haga el sistema durante la instalación de los paquetes):

```
sudo apt upgrade -y
```

Hacer ambas:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Enumerar la lista de repositorios en uso en el servidor

```
grep -rE ^deb /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list.d/
```

**grep** es un comando que busca patrones de texto dentro de un archivo

**-r** Busca dentro de un archivo especificado y en todos los archivos dentro del directorio

**-h** Oculta el nombre de archivo de donde se encontró la coincidencia

**-E** Permite usar expresiones regulares avanzadas.

**^deb** busca las líneas que coincidan con deb al principio, esto indica un repositorio

`/etc/apt/sources.list` Archivo principal de repositorios en Debian/Ubuntu.

`/etc/apt/sources.list.d/` Carpeta donde se almacenan repositorios adicionales en archivos separados.

## **2. Proceda a buscar la herramienta en el cache de los repositorios a ver si se encuentra disponible.**

Buscar la herramienta en el caché del repositorio  
`apt-cache search bashtop`

Si la herramienta no aparece disponible entonces se procede al paso 3 para instalar.

## **3. Instale la herramienta "Bashtop Resource Monitor" en caso de ser necesario, agregarla al repositorio local (<https://es.linux-console.net/?p=438#gsc.tab=0>)**

Antes de proceder a instalar bashtop se necesitan los siguientes archivos:

- Git
- GNU Coreutils
- Herramienta de línea de comandos GNU sed, awk, grep y ps
- Sensores Lm – Opcionales – (Para recopilar estadísticas de temperatura de la CPU)

Instalar todos:

```
sudo apt install git -y
```

```
sudo apt install coreutils -y
```

```
sudo apt install sed gawk grep procps -y
```

```
sudo apt install lm-sensors -y
```

Clonar el repositorio git e instalar bashtop:

```
git clone https://github.com/aristocratos/bashtop.git
```

```
cd bashtop
```

```
sudo make install (Para utilizar este comando se debe instalar con  
"sudo apt install make" )
```

- 4. Una vez haya presentado la herramienta anterior, proceda a desinstalarla, eliminando también todos los archivos de configuración.**

Para desinstalar Bashtop:

```
sudo make uninstall
```

- 5. Elimine todas las dependencias asociadas a este programa que ya no estén en uso**

Para ello utilizamos el siguiente comando:

```
sudo make uninstall (para eliminar bashtop)
```

```
cd ../ para volver al escritorio
```

```
rm -rf bashtop para eliminar la carpeta con bashtop
```

## Práctica 2

---

### **1. Crear un trabajo con cron para actualizar el sistema todos los días a las 11 pm:**

`crontab -e`

Agrega la siguiente línea al final del archivo:

`0 23 * * * apt update && apt upgrade -y`

### **2. Programar un reinicio todos los domingos a las 3 a.m:**

Modificar el archivo de crontab y agregar esta línea:

`0 3 * * 0 /sbin/shutdown -r now`

### **3. Crear una tarea programada con at para eliminar el contenido de /tmp dentro de 1 minuto:**

Programar la tarea con at utilizando:

`at now + 1 minute`

`at> rm -rf /tmp/*`

Luego presionar Ctrl + D

Para verificar la tarea programada utilizar

`atq`