

Actividad Martes 26 de octubre 15:30

Ejercicio

Crea un script bash donde los siguientes apartados se resuelvan mediante funciones. Además incluye el código necesario para llamar a cada una de las funciones y mostrar los resultados.

a) Crea una función que devuelva los tipos de los sistemas de archivos de los dispositivos montados, cuyo directorio de montaje no esté en '/snap'. No debe devolver repeticiones.

Ayuda

El comando **df** permite mostrar las propiedades de los dispositivos montados. Revisa en la ayuda las opciones `--output` para determinar la información que se desea mostrar.

Por ejemplo:

```
df --output=fstype,size,target
```

devuelve en tres columnas las características de los dispositivos montados: tipo de sistema de archivos, tamaño y ruta de montaje

Probablemente necesitarás aplicar filtros como `grep` y otros.

b) Crea una función que devuelva el total de espacio de los dispositivos montados cuyo tipo de sistema de archivos es `tmpfs`. Esta función se puede resolver de varias maneras como por ejemplo apoyándose en la utilidad `bc` (cuando está instalada), el filtro `awk` o mediante comandos propios de `bash`. Trataremos de hacerlo aquí de esta última forma.

Ayuda:

- El comando **df** incluye la opción `-k` para mostrar la cantidad de almacenamiento en KBs. Revisa el ejemplo de `df` más arriba.

- **read** es un comando `bash` builtin que lee de la entrada estándar una línea. El resultado del último `read` lo tenemos en la variable `REPLY`.

- El comando **while** permite crear una estructura de control de flujo de programa para repetir una serie de comandos mientras que se cumpla una condición. Veamos algunos ejemplos:

Cuenta hacia atrás

```
val=5; while [ $val -gt 0 ]; do val=$((val-1)); echo $val; done
```

Cuenta las líneas totales

```
ps | tail -n +2 | while read; do let count=count+1; echo $count; done
```

Nota: platilla

```
#!/bin/bash
```

```
fn_fstypes()
```

```
{
```

```
echo "Primera funcion";
```

```
}
```

```
fn_total()
```

```
{
```

```
echo "Segunda funcion";
```

```
}
```

```
echo "Llamando a la primera funcion"
```

```
fn_fstypes
```

```
echo "Llamando a la segunda funcion"
```

```
fn_total
```

Última modificación: martes, 26 de octubre de 2021, 16:18