BACKUP AUTOMÁTICO SOBRE GOOGLE DRIVE EN UBUNTU



SEGURIDAD INFORMÁTICA JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

1. Instalación de las cuentas en línea de Gnome:

Para poder realizar la copia de seguridad sobre Google Drive necesitaremos que el SO tenga conexión directa con el servidor de almacenamiento en la nube. Por lo tanto, necesitaremos instalar una herramienta desarrollada por Gnome, que nos permite tener conectada nuestra cuenta de Google, incluyendo el servicio de Google Drive.

Esta herramienta viene instalada por defecto en el **SO Ubuntu**, pero en otras distribuciones de **Linux** hay que instalarlo.

Para instalarlo se introduce el siguiente comando por terminal:

sudo apt-get install gnome-online-accounts

```
jnav@ROGZephyrus:~$ sudo apt-get install gnome-online-accounts
[sudo] contraseña para jnav:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
```

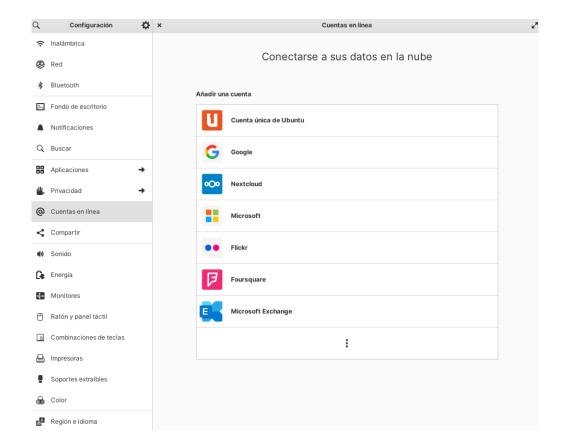
2. Configuración de la cuenta en línea de Google:

Una vez tengamos instalada la **herramienta de cuentas** en línea, procederemos a ejecutarla con el comando:

gnome-control-center online-accounts

```
jnav@ROGZephyrus:~$ gnome-control-center online-accounts
cc-applications-panel-Message: 13:44:38.418: No permissions store proxy yet, come back later
```

Al ejecutar el comando se nos abrirá la siguiente ventana:



En esta ventana, clicaremos sobre Google e iniciaremos sesión con nuestra cuenta:

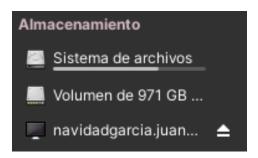


En cuanto hayamos iniciado sesión, nos pedirá ciertos **privilegios** de los cuales realmente solo nos interesa el de **Archivos**, pero igualmente los podemos marcar todos.



Con todo esto realizado, la cuenta ya se encontraría enlazada con nuestro **SO** y el **servidor de almacenamiento** se habrá añadido como una nueva **unidad**.

Esto lo podremos revisar yéndonos al explorador de archivos, en el panel izquierdo debe de aparecer nuestra cuenta como servidor conectado:



3. Creación del script para el backup:

Para realizar el **backup** de forma automática, antes deberemos de desarrollar un **script** o programa que se encargue de realizar la tarea nada más ejecutarlo.

El script contendría las siguientes líneas:

#!/bin/bash

fecha=\$(date + "%m_%d_%Y")

destino="Backup_"\$fecha".tar"

tar cvf \$destino <directorio del backup>

cp \$destino /run/user/1000/gvfs/google-drive:host=<dominio>,user=<correo sin dominio>/<ruta de la carpeta donde se va a guardar el backup dentro de Google Drive>/\$destino



Una vez realizado el script, debemos de darle permisos de ejecución, lo cual se puede realizar con el comando:

- sudo chmod 777 <ruta del script> (Este comando le asigna todos los permisos posibles al script).
- sudo chmod +x <ruta del script> (Este comando únicamente le asigna permisos de ejecución al script).

jnav@jnavrog:~\$ chmod +x backup.sh

4. Configuración del Anacrontab:

Para que se ejecute el script de manera periódica, podemos editar el archivo /etc/anacrontab, añadiremos una línea en la que le asignaremos cada cuanto queremos que se ejecute y de que manera. Añadiremos la siguiente línea:

1 0 <nombre del proceso> /bin/bash home/jnav/backup.sh

- El primer uno significa cada un día.
- El cero representaría los minutos de retraso.
- El siguiente campo sería el nombre que se le asigna al proceso.
- El cuarto campo representa la terminal con la que se va a ejecutar el script.
- Por último, introducimos la ruta donde se encuentra el script.

5. Configuración de Crontab:

Por último, también podremos configurar el **Crontab** o proceso **Cron**, para que realice una tarea especificada en su archivo de configuración, esta es otra forma de que el **script** se ejecute de forma automática, da igual si lo hacemos con **Anacrontab** o **Crontab**.

Para configurar Crontab debemos de ejecutar el comando:

- crontab e
- sudo nano /tmp/crontab.b13tVp/crontab

Si introducimos el primer comando, nos pedirá el editor de texto que queremos utilizar, da igual el que se elija.

Una vez dentro del fichero Crontab, deberemos añadir la siguiente línea:

<minutos> <hora> <día> <mes> <días de la semana> <ruta del script>

```
# Jinav@ROGZephyrus:~

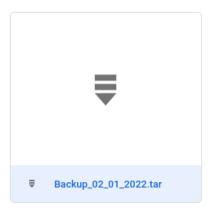
# Solument of the start of the sta
```

Los asteriscos marcan como elemento vacío, es decir, no le hemos asignado ni un día ni un mes para ejecutar el script.

6. Comprobaciones:

Para confirmar si funcionan los pasos anteriormente documentados, configuraremos **Cron** para al menos en el siguiente minuto donde te encuentres para poder observar si el fichero .tar se sube a nuestra carpeta del **Google Drive** y también comprobar que se sube correctamente.

Para eso podemos irnos al **Google Drive** y primero observar si se ha subido el **archivo comprimido**, el cual se verá de la siguiente manera:



Si pulsamos sobre él, podremos hacer una comparativa entre los ficheros que hay en nuestro equipo y los ficheros del **backup**:

