1. **Conﬁgura un script para respaldos automáticos de PostgreSQL y MongoDB cada hora.**

**1a.- Respaldo de PostgreSQL :**

Para configurar un script que realice respaldos automáticos de PostgreSQL cada hora, puedes seguir los pasos a continuación. Este ejemplo asume que estás usando un sistema Linux.

1. Crear el script de respaldo

Primero, crea un script bash que realizará el respaldo. Abre una terminal y crea un nuevo archivo llamado backup\_postgres.sh:

bash

nano backup\_postgres.sh

Luego, agrega el siguiente contenido al archivo (ajusta los parámetros según tus necesidades):

bash

#!/bin/bash

# Variables de configuración

PGUSER="tu\_usuario" # Cambia esto por tu usuario de PostgreSQL

PGPASSWORD="tu\_contraseña" # Cambia esto por tu contraseña de PostgreSQL

DBNAME="nombre\_de\_tu\_base" # Cambia esto por el nombre de tu base de datos

OUTPUT\_DIR="/ruta/al/directorio/de/respaldo" # Cambia esto a tu directorio de respaldo

TIMESTAMP=$(date +"%Y%m%d\_%H%M%S")

BACKUP\_FILE="${OUTPUT\_DIR}/${DBNAME}\_${TIMESTAMP}.sql"

# Exportar la contraseña para evitar que pida la contraseña en la línea de comandos

export PGPASSWORD

# Realizar el respaldo

pg\_dump -U $PGUSER -F c $DBNAME > $BACKUP\_FILE

# Limpiar la variable de entorno

unset PGPASSWORD

# Opcional: Eliminar respaldos más antiguos de X días

find $OUTPUT\_DIR -name "${DBNAME}\*.sql" -mtime +7 -exec rm {} \;

echo "Respaldo de la base de datos ${DBNAME} realizado en ${BACKUP\_FILE}"

No olvides darle permisos de ejecución al script:

bash

chmod +x backup\_postgres.sh

2. Probar el script

Ejecuta el script manualmente para asegurarte de que funciona correctamente:

bash

./backup\_postgres.sh

3. Configurar Cron para realizar respaldos cada hora

Usa cron para programar el script para que se ejecute cada hora. Abre el editor de cron:

bash

crontab -e

Agrega la siguiente línea al final del archivo para ejecutar el script cada hora:

bash

0 \* \* \* \* /ruta/al/script/backup\_postgres.sh

Esto ejecutará el script al minuto 0 de cada hora. Asegúrate de reemplazar /ruta/al/script/ con la ruta donde guardaste tu script.

4. Verificar la configuración de cron

Puedes revisar los registros de cron para asegurarte de que el trabajo está programado correctamente, generalmente en /var/log/syslog.

Con estos pasos, habrás configurado un respaldo automático de tu base de datos PostgreSQL cada hora.