

## **Configuración de un Cron Job para realizar el respaldo de una base de datos.**

Este procedimiento fue creado en un sistema operativo CentOS Linux 7 (Core) en el servidor con ip 10.200.4.77(QA).

### **1.- Conectar con las credenciales en el servidor o vía remota por ssh.**

Ssh -p 22 usuario@ip-server

Pass: \*\*\*\*\*

### **2.- Revisar el horario del servidor y configurarlo si es necesario para que el cron se ejecute en el horario de su zona o región.**

Ejecutar el comando Date, este comando imprime la fecha y hora del servidor.

*Fri Oct 21 15:33:23 CDT 2022*

En caso de que el horario este desfasado por horas, es necesario configurar la zona horaria.

Ejecute los siguientes comandos:

```
yum install ntp  
sudo yum install chrony  
timedatectl set-timezone America/Monterrey  
sudo timedatectl set-ntp true  
systemctl enable ntpd  
systemctl start ntpd  
timedatectl
```

Ejecute de nuevo el comando date, para confirmar el ajuste de la zona horaria.

Después de configurar la zona horaria tiene que reiniciar el servicio de cron para que detecte la nueva configuración de la zona horaria.

```
systemctl start crond
```

### **3.- Crear un directorio en donde estará el script que se ejecutará.**

```
Mkdir /home/inap/scripts/
```

### **4.- Crear el directorio en donde se guardarán los respaldos.**

```
Mkdir /home/inap/backups
```

Asignar permisos de escritura para el propietario

```
Chmod 0700 backups
```

### **5.- Crear el script con las instrucciones para realizar el backups en la base de datos.**

Ubíquese en el directorio /home/inap/scripts

Se creará el archivo con el editor Vi.

```
Vi cron_backup.sh
```

Presionar la tecla i (insertar).

Pegar el siguiente texto:

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

```
# Credenciales
```

```
user="root"
```

```
password="contraseña_db"
```

```
host="localhost"
```

```
db_name="PDRMYE"
```

```
# Otras opciones, ruta en donde se almacenará el respaldo
```

```
backup_path="/home/inap/backups"
```

```
date=$(date +"%d-%b-%Y-%H-%M-%S")
```

# Permisos de archivo

umask 177

# Dump Base de datos

```
mysqldump --user=$user --password=$password --host=$host $db_name >  
$backup_path/$db_name-$date.sql
```

#Comprimir el archivo

```
tar -czvf $backup_path/$db_name-$date.sql.tar.gz  
$backup_path/$db_name-$date.sql  
rm $backup_path/$db_name-$date.sql
```

# Borrando registros con más de 30 días de antigüedad

```
find $backup_path/* -mtime +30 -exec rm {} \;
```

Después de ingresar el código presioné la tecla Esc y escriba: wq para guardar los cambios y salir del editor Vi

Al archivo hay que asignarle permisos de ejecución:

```
$ chmod +x cron_backup.sh
```

Si quisiera ejecutar el script para hacer una prueba, ejecute ./cron\_backup.sh.

(Se genera el respaldo de la base de datos especificada en el script).

## **6.- Agregar el cron al crontab (Administrador de cronjobs.)**

Para acceder al administrador de los cronjobs ejecutamos el comando siguiente:

Crontab -e

```

Seleccionar root@localhost:/home/inap/scripts
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
00 02 * * * /home/inap/scripts/cron_backup.sh

```

Después de la última línea agregue el cron job.

La sintaxis es la siguiente:

M (Minutes)	H (Hours)	Dom (Day of month)	Mon (Month)	Dow (Day of week)	Command
00	02	*	*	*	/home/inap/scripts/cron_backup.sh

El siguiente comando se ejecuta todos los días a las 00 minuto, 02 horas de la madrugada, todos los días. (Cuando no se especifica el día del mes, el mes y el día de la semana, el cron se ejecuta diario).

00 02 \* \* \* /home/inap/scripts/cron\_backup.sh

## 7.-Revisar el directorio que configuro para sus Backus.

Listado de los Backus que se han generado con el cron Job

```
total 1410  
-rw-----. 1 root root 238078 Oct 20 17:24 PDRMYE-20-oct-2022-15:24:01.sql.tar.gz  
-rw-----. 1 root root 238077 Oct 21 12:35 PDRMYE-21-Oct-2022-12-35-37.sql.tar.gz  
-rw-----. 1 root root 238079 Oct 21 04:00 PDRMYE-21-oct-2022-04:00:01.sql.tar.gz  
-rw-----. 1 root root 238079 Oct 22 02:00 PDRMYE-22-oct-2022-02-00-01.sql.tar.gz  
-rw-----. 1 root root 238077 Oct 23 02:00 PDRMYE-23-oct-2022-02-00-01.sql.tar.gz  
-rw-----. 1 root root 238080 Oct 24 02:00 PDRMYE-24-oct-2022-02-00-01.sql.tar.gz  
[root@localhost backups]#
```

Elaboro Gerardo Flores

[gaflores@cecapemex.com](mailto:gaflores@cecapemex.com)

21 octubre del 2022