RESPALDOS AUTOMATIZADOS EN GIT



Contenido

Respaldos automáticos con Git3	3
Funcionamiento de los respaldos automatizados	3
Diagrama Descriptivo	3
Realización de respaldos automáticos	1
Paso 1: Generar un repositorio Git en la nube privado4	1
Paso 2: Generar SSH Key en instancia4	1
Paso 3: Copiar contenido de llave pública5	5
Paso 4: Agregar llave en repositorio GIT en la nube5	5
Paso 5: Clonar repositorio en instancia de la nube6	õ
Paso 6: Modificar ruta de respaldos en instancia de la nube 6	õ
Paso 7: Crear archivo uploadgit.sh	7
Paso 8: Otorgar permisos de ejecución al archivo uploadgit.sh	7
Paso 9: Ejecutar el archivo uploadgit.sh para verificar su correcto funcionamiento	7
Paso 10: Adicionar tarea al crontab -e	3
Paso 11: Revisar que se encuentren los respaldos en el repositorio Git en la nube)
Incidentes de Seguridad)
Manejo del Incidente)
Conclusiones9)

Respaldos automáticos con Git

Funcionamiento de los respaldos automatizados

Para poder automatizar los respaldos de una base de datos lo que haremos será una serie de pasos esenciales que nos ayudarán a lograr nuestro objetivo, primero la generación y uso de un SSH Key esto con el fin de subirlo a un repositorio. Como se puede observar en el diagrama siguiente con la llave SSH tenemos el acceso que desde nuestro AWS (instancia) se logre guardar en GitHub.

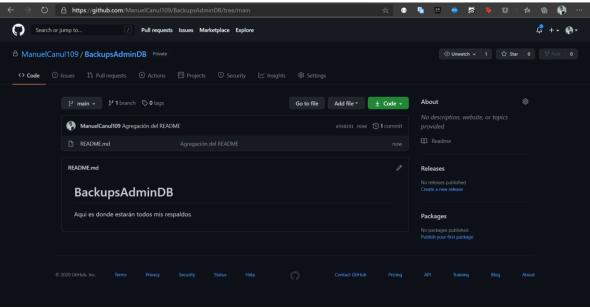
Diagrama Descriptivo



Realización de respaldos automáticos

Para esta serie de pasos hay que aclarar que ya debemos de tener nuestra instancia debidamente instalada al igual que docker, en este caso se esta usando una instancia con Ubuntu.

Paso 1: Generar un repositorio Git en la nube privado

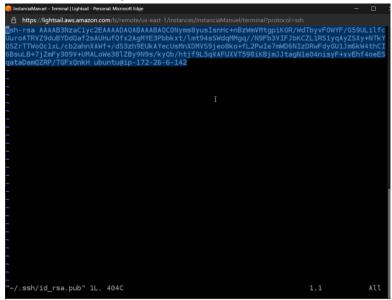


Paso 2: Generar SSH Key en instancia

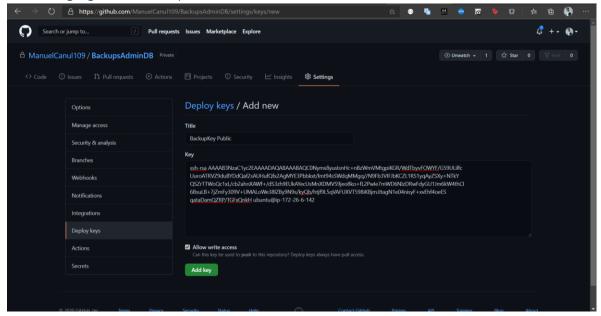
Esto es para generar una llave ssh y pueda usar para acceder a mi instancia.

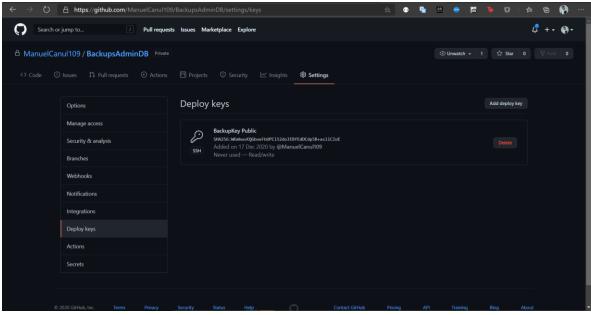
```
ubuntu@ip-172-26-6-142:/home$ ssh-keygen ·t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ubuntu/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ubuntu/.ssh/id_rsa.
Your public key h
```

Paso 3: Copiar contenido de llave pública



Paso 4: Agregar llave en repositorio GIT en la nube





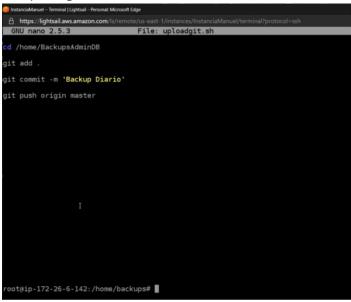
Paso 5: Clonar repositorio en instancia de la nube

El git clone pues lo conocemos, sirve para clonar mi repo de Github a mi instancia.

Paso 6: Modificar ruta de respaldos en instancia de la nube En este caso use nano para poder copiar y pegar el código.

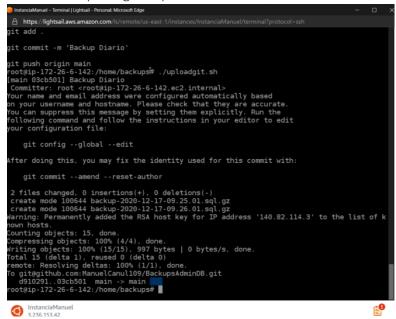
```
GNU nano 2.5.3 File: backupautomatico.sh
Sclase | gzip > /home/BackupsAdminDB/backup-$(date +%Y-%m-%d-%H.%M.%S).sql.gz
```

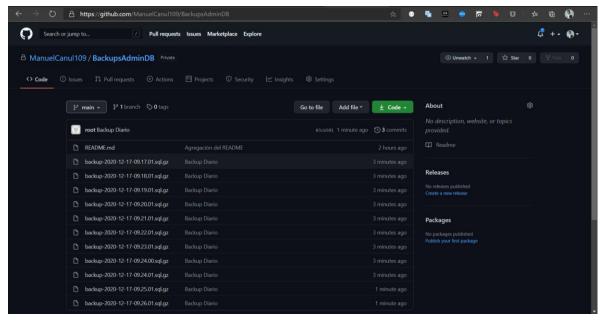
Paso 7: Crear archivo uploadgit.sh



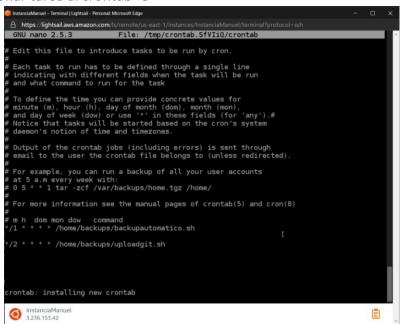
Paso 8: Otorgar permisos de ejecución al archivo uploadgit.sh

Paso 9: Ejecutar el archivo uploadgit.sh para verificar su correcto funcionamiento.





Paso 10: Adicionar tarea al crontab -e



Paso 11: Revisar que se encuentren los respaldos en el repositorio Git en la nube

Incidentes de Seguridad

Supongamos que llego un practicante que estaba acostumbrado a usar la base de datos de producción para realizar consultas disque para "tener datos reales", sin embargo, elimino una tabla de la base de datos y elimino todos los datos de una tabla principal.

Manejo del Incidente

Para solucionar este problema, lo que sugiero es restaurar la base de datos hasta unos 3 registros antes de lo sucedido, podemos obtener la base de datos de los registros ya preestablecidos y montarlos en nuestra producción.

Conclusiones

Retadora, extenuante y eficaz.