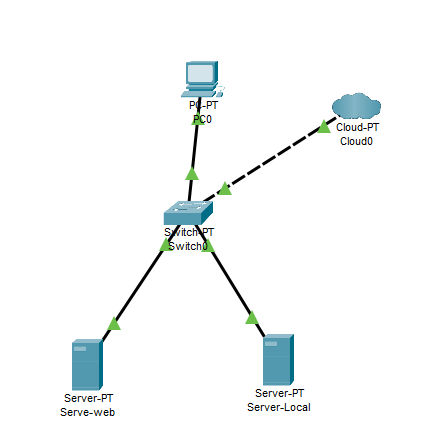
Indice

Diagrama de red



Servidor de base de datos

Motivo de elección:

* Hemos elegido la máquina virtual de Alpine porque reúne todos los requisitos que se necesitan para trabajar con la base de datos. Un punto muy importante es también la ligereza de la máquina a la hora de la elección. Aparte hemos decidido usar Docker debido a la facilidad de conseguir maquinas perfectamente configuradas sin tener que gastar gran cantidad de tiempo en configurarlas.

Instalación y ejecución de Docker:

* Paso 1: Primero debemos asegurarnos de tener las **últimas versiones** del sistema y todos los paquetes, con los siguientes comandos: “apk update” y “apk upgrade”.
* Paso 2: Debemos ejecutar los siguientes comandos para la instalación de Docker en nuestro S.O en Alpine Linux: “apk add docker openrc”, “rc-update add docker boot”, “service docker start”.
* Con el siguiente comando instalamos un docker con mariadb configurado: “docker run --name mariadb

-p  3306:3306   
-v $HOME/docker/mariadb/config:/var/lib/mysql   
-v $HOME/docker/mariadb/conf.d:/etc/mysql/conf.d   
-e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=adminG3 -d   
ugeek/mariadb:amd64”.

Docker run es para llevarlo a ejecución, después viene la conexión a la red desde el puerto (-p 3306:3306).

También establecemos una contraseña para la conexión.