# **Instalación de Broker Mosquito en maquina Centos 7**

**Prerrequisitos**

* Maquina con Sistema Operativo Centos en versión 7 instalado y configurado como servidor.
* Sesión iniciada con Usuario root.

**Instalación**

1. Instalación de Mosquito

Primero se instalará un repositorio de software adicional llamado EPEL. En una con sola dentro de la maquina digitar el siguiente comando:

sudo yum -y install epel-release

El -y se utiliza para omitir validaciones durante el proceso. Pasamos a la instalación de mosquito, se escribe el siguiente comando en la misma terminal:

sudo yum -y install mosquitto

Una vez terminado el proceso, se puede ejecutar el servicio con la configuración predeterminada:

sudo systemctl start mosquitto

Habilitamos el servicio para que se ejecute el servicio cada vez que se reinicia el sistema:

sudo systemctl enable mosquitto

1. Configuración de usuario y contraseña

Se configurará el servicio para que tanto publicador como suscriptor solo funcionen con el usuario y contraseña definidos. Ingresamos el siguiente comando en la terminal:

sudo mosquitto\_passwd -c /etc/mosquitto/passwd user

Luego de ejecutar el comando nos pedirá que ingresemos la contraseña y que la confirmemos, una vez completados los campos modificamos el archivo de configuración de mosquitto para que utilice el usuario y contraseña definidos para todas las conexiones. Dentro de la terminal abrimos el archivo con nano:

sudo nano /etc/mosquitto/mosquitto.conf

Buscamos dentro del archivo la línea password y agregamos las siguientes dos líneas:

allow\_anonymous false

password\_file /etc/mosquitto/passwd

Guardamos los cambios y salimos. Reiniciamos el servicio para que se apliquen los cambios:

sudo systemctl restart mosquitto

Intentamos publicar un mensaje sin usuario y contraseña:

mosquitto\_pub -h localhost -t "test" -m "Ejemplo"

Si la configuración se hizo según lo indicado, recibiremos el siguiente mensaje:

Connection error: Connection Refused: not authorised.

Intentamos ahora con el usuario y contraseña agregados:

mosquitto\_pub -h localhost -t "test" -m "Ejemplo" -u "user" -P "password"

1. Permitir conexiones de otras máquinas:

Ingresamos nuevamente al archivo de configuración y buscamos la línea “port 1883”. Debajo de esta agregamos la siguiente línea:

Listener 1883 0.0.0.0

Esto permitirá que cualquier dispostivio dentro de la red puede acceder al servicio a través de este puerto, guardamos los cambio y reiniciamos el servicio:

sudo systemctl restart mosquitto

Por ultimo desactivamos el firewall del sistema para que no creee inconvenientes con las conexiones externas:

Systemctl stop firewalls

Despues de esto ya se podrán establecer conexiones de publicador o suscriptor en maquinas distintas al servidor mientras se encuentren en la misma red.