

JENKINS

Montar sobre maquina linux

- Posibles instalaciones (Docker, Windows, Debian Ubuntu)
- Version 2.77 (Ultima version estable)
- Revisar si tenemos la ultima version de nuestro Sistema Operativo
- Seleccionamos la version de Jenkins con la que vamos a trabajar
- Creamos la Instancia de Jenkins (En el tutorial utiliza una aplicacion Web que se llama EC2 Management Console)
- Instancia (Key : Name , Value : Jenkins-master)
- En la siguiente pestaña seleccionamos (Create a new security group)
- Security group name : Jenkins , Description : jenkins
- Permitimos el acceso al puerto 22 en (Port Range) (Para conectarse por SSH).
- Volvemos a la aplicacion EC2 y nos vamos a Elastic IPs
- Creamos una IP elastica (Para tener siempre la misma IP)
- Asociamos la IP creada (Instance : (Asociamos nuestra direccion publica donde se este Jenkins), Private IP (Asociamos nuestra IP local de nuestro equipo))
- Una vez terminada la asociacion , copiamos nuestra IPv4 Public IP y abrimos una aplicacion que se llama PuTTY
- PuTTY Configuration y seleccionamos nuestra conexion a nuestra maquina microserver y pegamos la direccion anteriormente copiada + (Nombre de usuario)
- Una vez dentro hay que ver que version tenemos en los repositorios (MicroServer)
- Buscariamos Jenkins dentro del equipo para ver que version tenemos en los repositorios
- Si no encontramos el paquete Jenkins, deberiamos incorporar la clave de encriptacion del servidor para que no nos de mensajes de error
- Esta documentacion la podemos encontrar en la direccion <https://pkg.jenkins.io/debian/> (En caso de que lo hagamos con una maquina linux)
- Se copian las dos primeras bandas negras que incluyen codigo (Son la clave (key) y añadir a los sources list
- Este ultimo codigo lo añadimos en fichero, directamente pegamos lo copiado y le añadimos /jenkins.list (Por ejemplo)
- Volvemos a hacer el apt-get update
- Volvemos a buscar Jenkins
- Comprobamos la version disponible (apt-cache policy jenkins)
- Verificamos que la version sea la ultima
- Instalamos la version con (apt-get install jenkins 2.77)
- Con estos pasos deberiamos tener la instalacion completada, luego deberiamos tener algunas cosas en cuenta como no exponer jenkins en el puerto por defecto con el que viene instalado, poner por delante un apache para temas de autentificacion.
- Volvemos a Jenkins y le damos a editar (Edit inbound rules)
- Añadimos una nueva (Type : Custom TCP rules), Protocol (TCP), Source (My IP)
- Automaticamente al poner My IP, selecciona nuestra ip sin tener que picarla ni seleccionarla
- (Se recomienda Instalar Java) (apt-cache search openjdk) Esto podria evitar problemas con la aplicacion
- Instalar tambien el paquete de java (apt-get install openjdk-B-jre-headless (headless es la version sin la interfaz grafica)

- Una vez instalado se deberia poder iniciar Jenkins sin problemas, tambien existe la posibilidad de que de un error de recursos (La maquina con la que trabajemos no tenga los suficientes recursos)
- Buscamos los logs (tail -f /var/log/jenkins/jenkins.log . (Vamos a poder ver que esta haciendo jenkins en cada momento)
- Vamos a ver en que puerto esta escuchando para ello introducimos el comando (netstat -putan|grep java)
- Una vez que veamos desde que puerto esta escuchando, debemos cambiar en jenkins, donde hemos realizado nuestra MyIP en el apartado Port Range (introducir el puerto en el que estamos escuchando)
- Nos vamos a la instancia, volvemos a copiar la IPv4 public IP
- Y lo abrimos en nuestro navegador y tenemos que abrir el puerto en el que hemos visto anteriormente que escucha
- Lo primero que nos va a aparecer en la direccion que he hemos puesto en nuestro navegador es un codigo que debemos copiar en nuestra terminal y este nos devolvera un texto
- Este texto deberemos pegarlo en un recuadro de texto que esta juesto debajo del codigo que acabamos de usar en la pagina que hemos buscado con la direccion ip y pegarlo (Administrator Password)
- Una vez que esto se ha realizado jenkins nos dara dos opciones (Install suggested plugins)(Select plugins to install)
- Le decimos que instale los plugins sugeridos
- Una barra de carga
- Una vez completada la barra de carga, nos saldra un formulario de creacion de usuario administrador (Username,Password,Confirm Password, Full name, E-mail addres)
- Una vez que terminamos esa instalacion ya tendriamos jenkins instalado