

UNIVERSIDAD DON BOSCO

Administración de Servicios en la Nube ASN901 G01T

DOCENTE: Ing. Napoleón López

Proyecto fase 1

Link de video: https://youtu.be/DVH1iLBAhMs

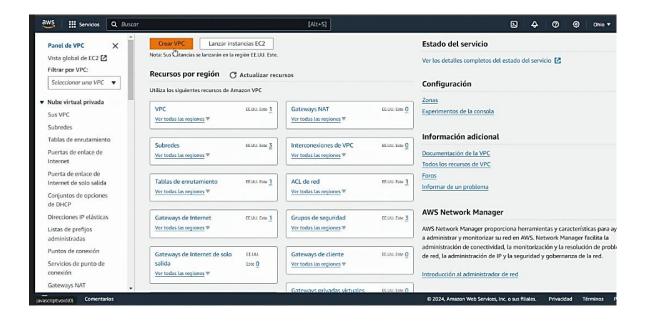
Alumnos:

Jordan Ismael Zelaya Ramírez ZR170168

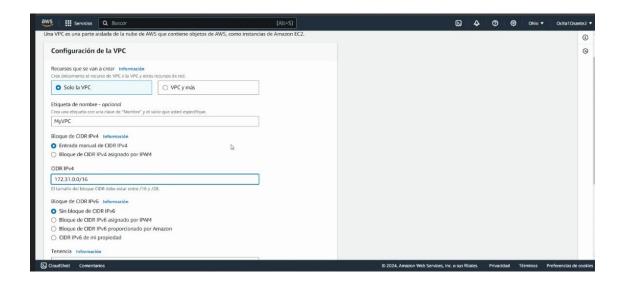
Henry Vladimir Nájera Guerra NG110680

CREACION DE VPC PARA PROPORCIONAR CONECTIVIDAD

Damos clic en CREAR VPC del panel de VPC.

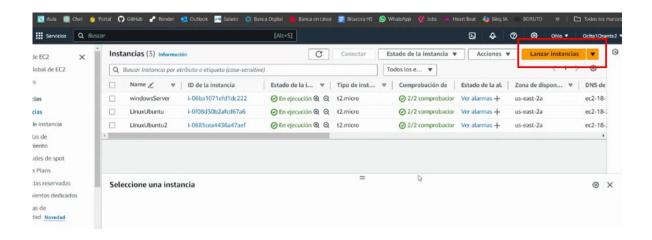


Damos clic en solo VPC, luego seleccionamos entrada manual, colocamos la IP con su respectivo sufijo y luego en CREAR VPC

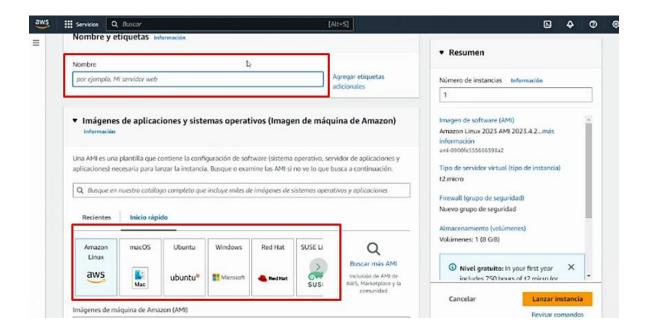


CREACION DE INSTANCIAS

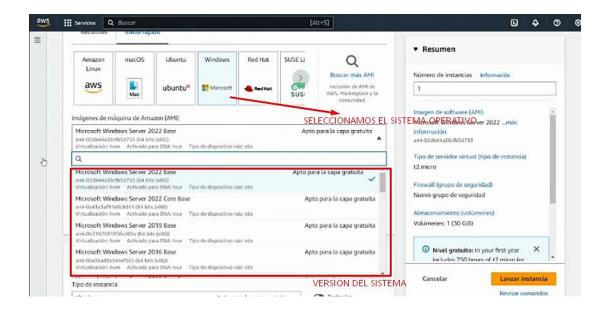
Creamos las instacias o maquinas virtuales seleccionando la opcion LANZAR INSTANCIAS en el menú



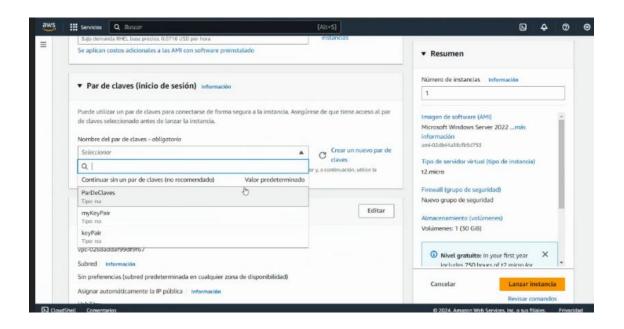
Nombramos cada una de las instancias a crear y seleccionamos el sistema operativo para cada una de ellas.



Luego de seleccionar el Sistema Operativo, debemos elegir la version del mismo según nuestra conveniencia.

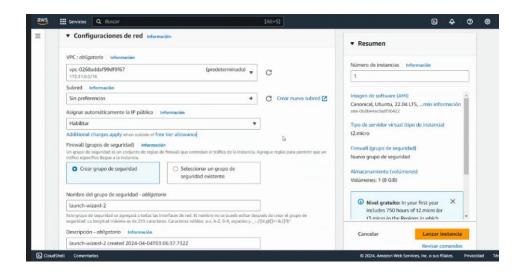


Luego, crearemos un par de claves, las cuales son las credenciales de seguridad necesarias para validar nuestra identidad.

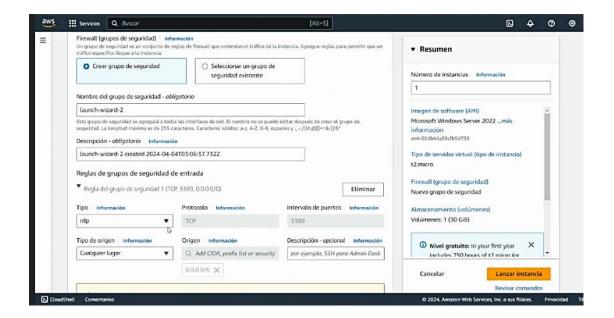


Luego haremos las configuraciones de vpc para nuestra red virtual.

Una vez creada la red, tambien debemos crear subredes y habilitamos el asignar la IP publica.



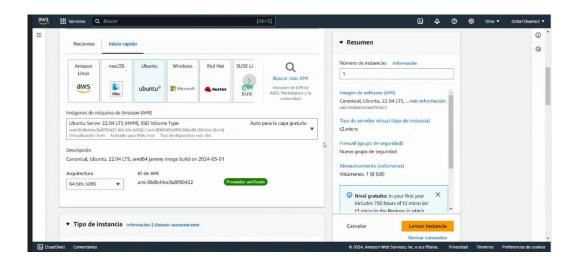
El siguiente paso es crear un grupo de seguridad, el cual controla el trafico de entrada y salida de nuestra VPC, seleccionamos el tipo de protocolo y el rango de puertos.



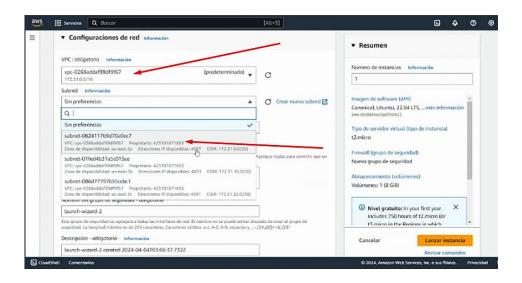
Para crear la instancia damos clic en LANZAR INSTANCIA



Procedemos con la creación de otra instancia solo que, en esta ocasión con Sistema Operativo Linux, seleccionamos Ubuntu y también la versión.

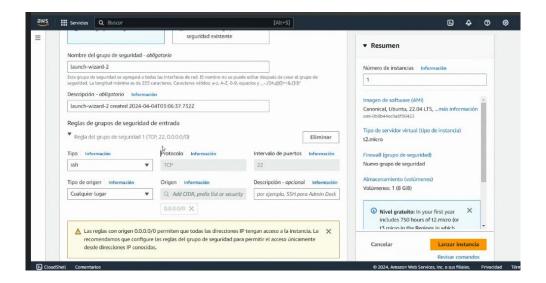


Para que exista comunicación entre las maquinas virtuales, incluimos la nueva instancia a la VPC con su respectiva subred que en este caso es sufijo 20. Es importante recalcar que las 3 maquinas virtuales deben estar configuradas en la misma VPC.



Para la configuración del grupo de seguridad en Linux, el tipo a seleccionar es ssh y el puerto 22.

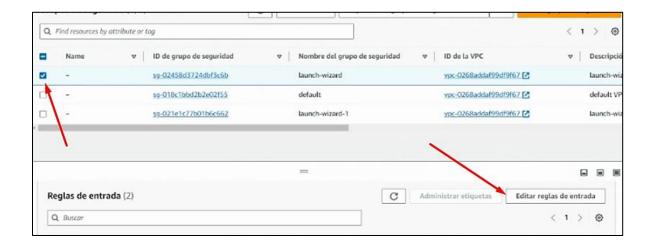
Creamos la instancia dando clic en LANZAR INSTANCIA.



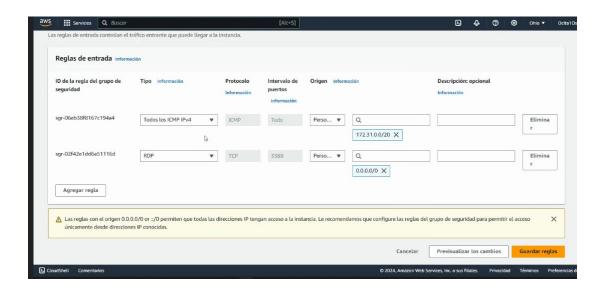
EDITAR REGLAS DE ENTRADA PARA LOS GRUPOS DE SEGURIDAD

Habilitamos el protocolo ICMP para poder hacer PING entre instancias

Seleccionamos la instancia, luego damos clic en EDITAR REGLAS DE ENTRADA

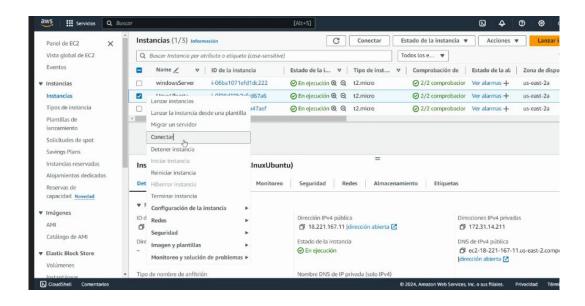


Seleccionamos el protocolo ICMP, también seleccionamos la subred con sufijo 20 y luego en GUARDAR



EJECUCIÓN DE INSTANCIAS

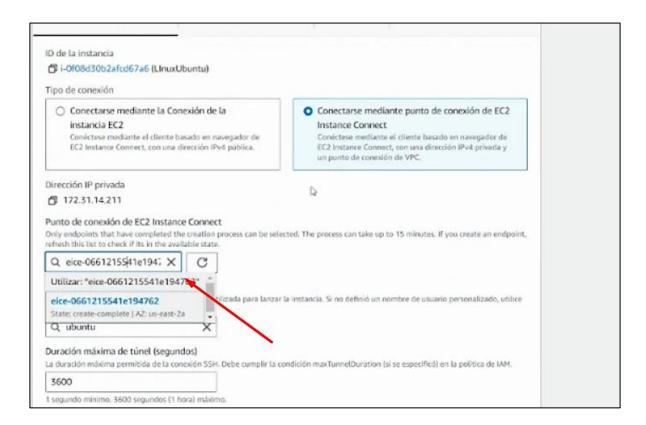
Seleccionamos la instancia a ejecutar y luego en conectar.



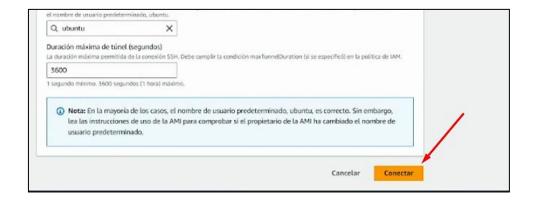
Luego seleccionamos la conexión de estancia EC2 la cual contiene nuestras configuraciones de red



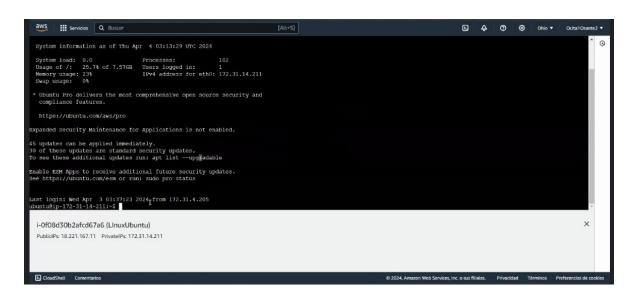
Seleccionamos el punto de conexión, el cual varia dependiendo el sistema que posea nuestra instancia.



Damos clic en CONECTAR



Se nos mostrará en pantalla nuestra máquina virtual en línea.



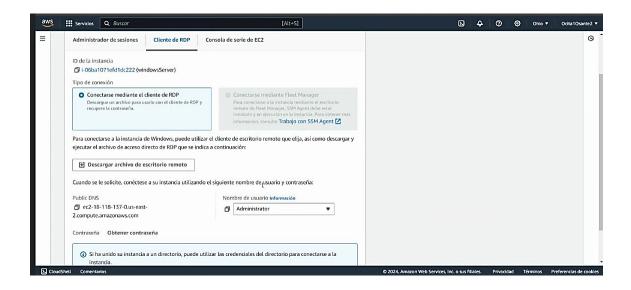
Mediante el comando ifconfig podemos ver la IP

```
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

Last login: Wed Apr 3 03:37:23 2024 from 172.31.4.205
ubuntu@ip-172-31-14-211:/some/ubuntu# ifconfig
etho: flags=4163cup. getho: flags=4163flags=616cup. getho: flags=616flags=616cup. getho: flags=616flags=616flags=73cup. getho: flags=73cup. getho: flags=73flags=73cup. getho: flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=73flags=74
```

Verificamos su conexión a internet mediante el comando PING + DIRECCION WEB

Ejecutamos la instancia de Windows, seleccionamos la pestaña CLIENTE DE RDP y luego en la opcion DESCARGAR ARCHIVO DE ESCRITORIO REMOTO



Seleccionamos OBTENER CONTRASEÑA



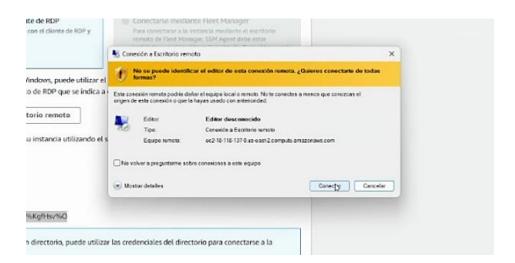
Damos clic en la opcion de CARGAR ARCHIVO DE CLAVE PRIVADA, seleccionamos el archivo que descargamos anteriormente y luego en la opcion DESCIFRAR CONTRASEÑA.



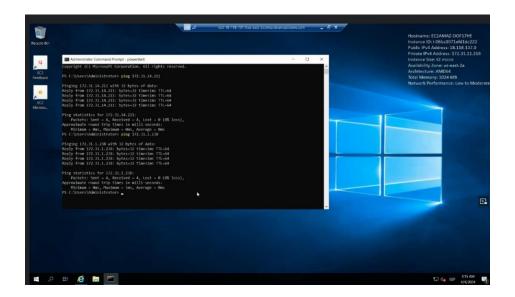
La contraseña generada nos servirá para entrar al servidor de Windows



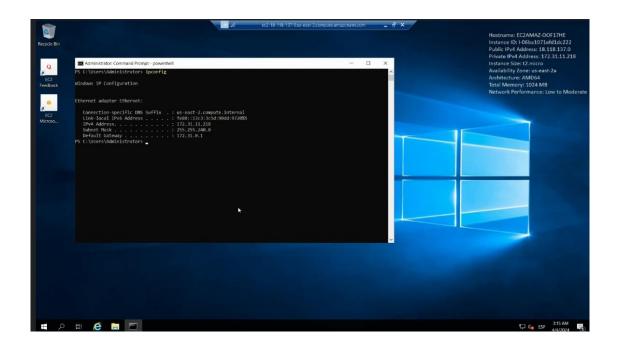
Seleccionamos Windows Server, damos clic en CONECTAR e ingresamos la contraseña.



Nos mostrará la siguiente pantalla



Mediante el comando IPCONFIG podremos observar su configuracion de IP



Comprobamos conexión entre maquinas mediante el comando PING + IP de la otra maquina.

