

UNIVERSIDAD MAYOR REAL Y PONTIFICIA DE SAN FRANCISCO XAVIER DE CHUQUISACA

FACULTAD DE TECNOLOGIA



ESTUDIANTE	:	MIGUEL ANGEL CHOQUE GARCIA
CARRERA	:	ING. EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION
MATERIA	:	SISTEMAS DISTRIBUIDOS
TAREA N°	:	1
FECHA DE PRESENTACION	:	29-02-2024

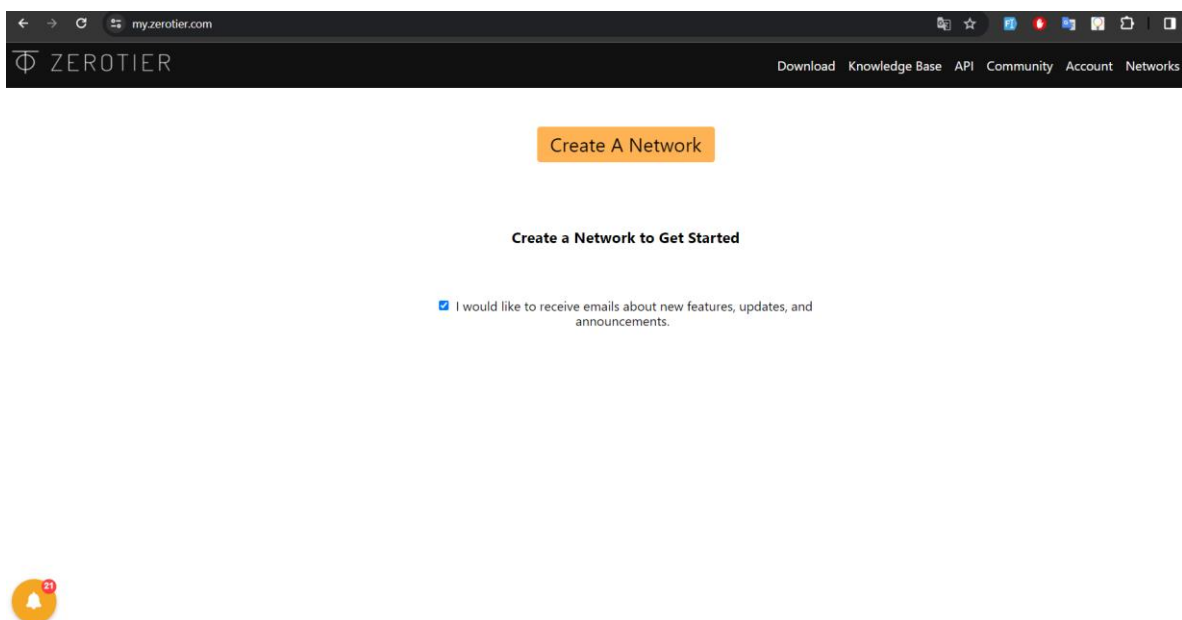
SUCRE-BOLIVIA

VPN

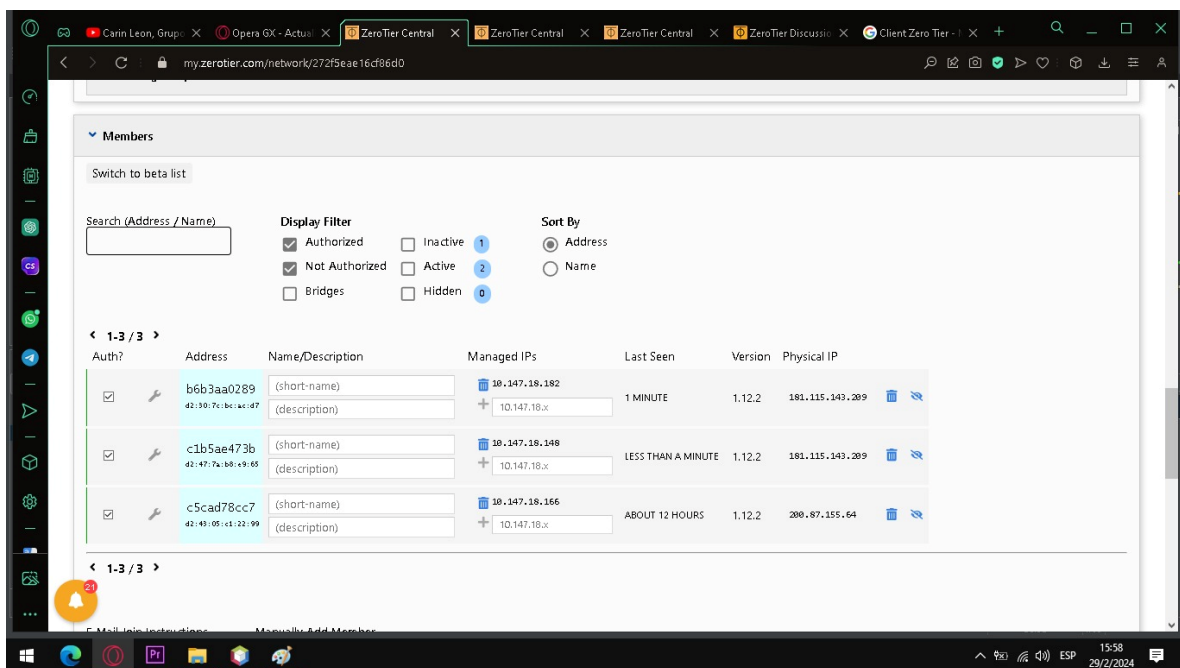
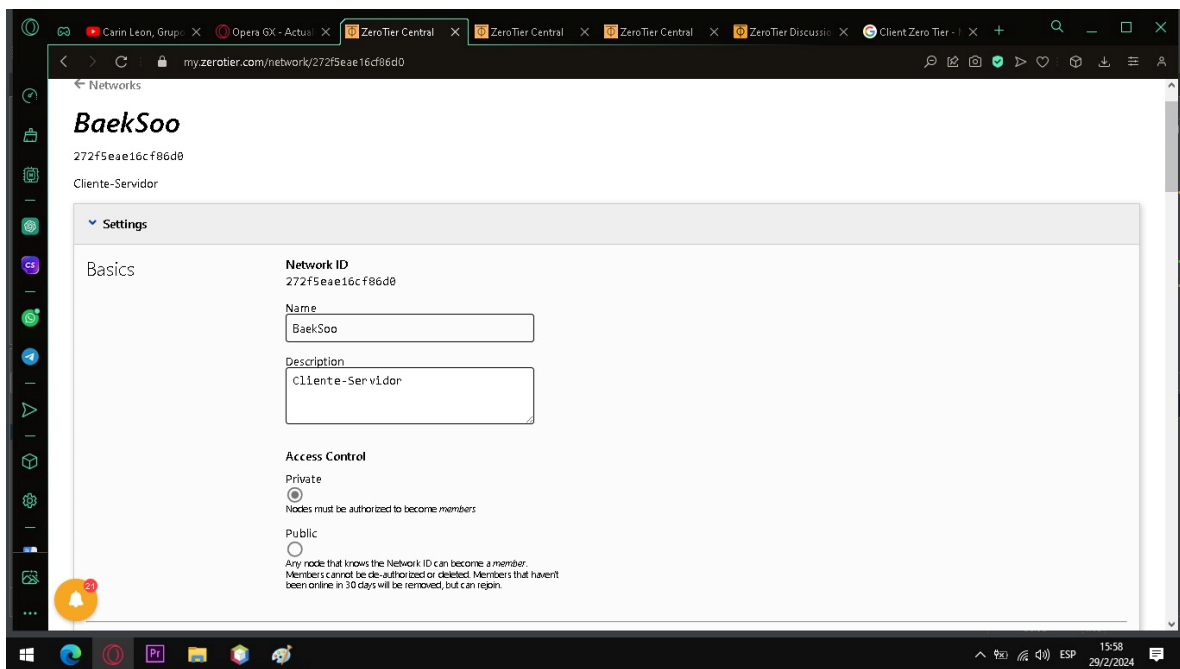
Para crear una VPN entre dos Pcs se utilizo la página web <https://www.zerotier.com/>, ZeroTier es una de las empresas líderes en SDN (Redes Definidas por Software), y nos proporcionará la posibilidad de interconectar a través de Internet múltiples dispositivos, sin necesidad de abrir puertos en ninguno de ellos. Gracias a su ZeroTier One, la empresa pone a nuestra disposición un programa cliente que permite a los PC, servidores, smartphones y otros dispositivos comunicarse entre ellos a través de una red privada virtual (VPN), y todo ello de manera completamente gratuita y segura, ya que todo el tráfico en la red de ZeroTier va cifrado.

Los pasos para crear una VPN son sencillos:

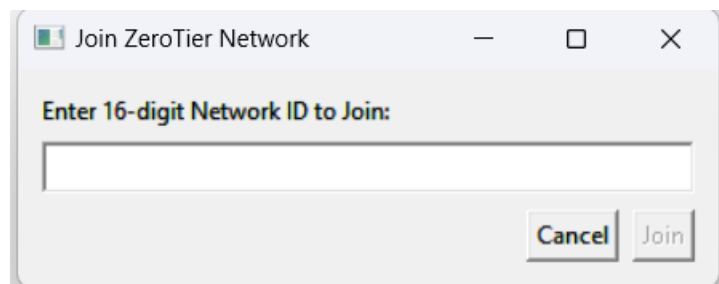
Paso 1. Ingresa a la pagina con una cuenta y crear una nueva red:



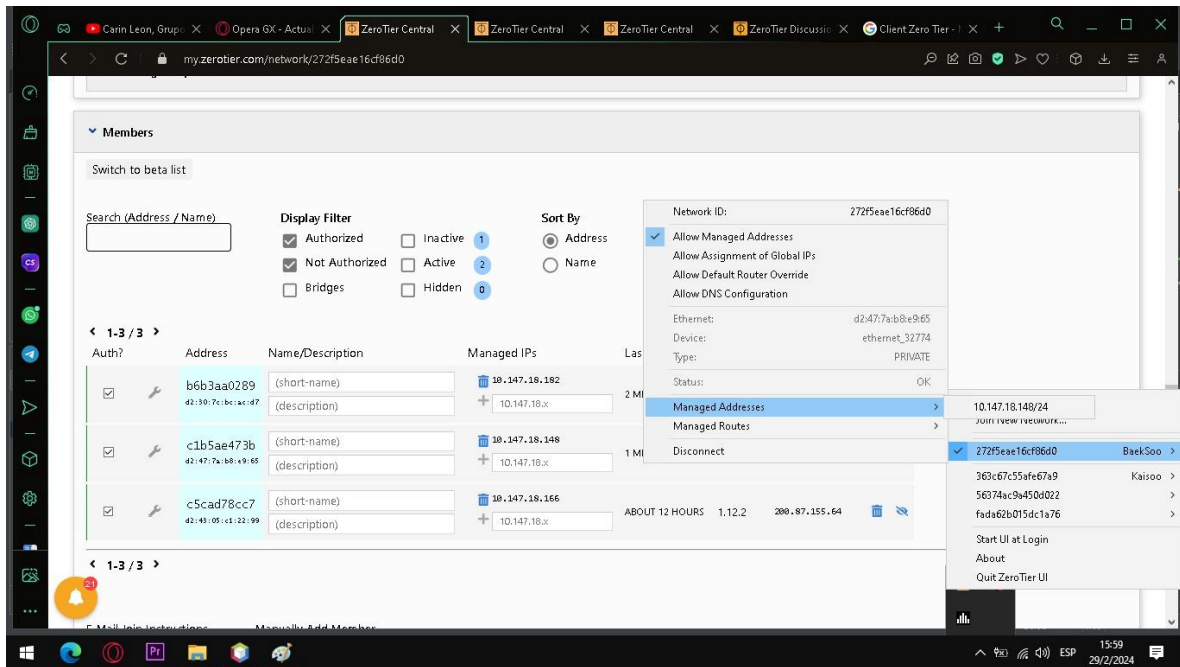
Paso 2. Por defecto se nos creara una nueva red VPN donde podemos cambiar el nombre y algunos parámetros básicos



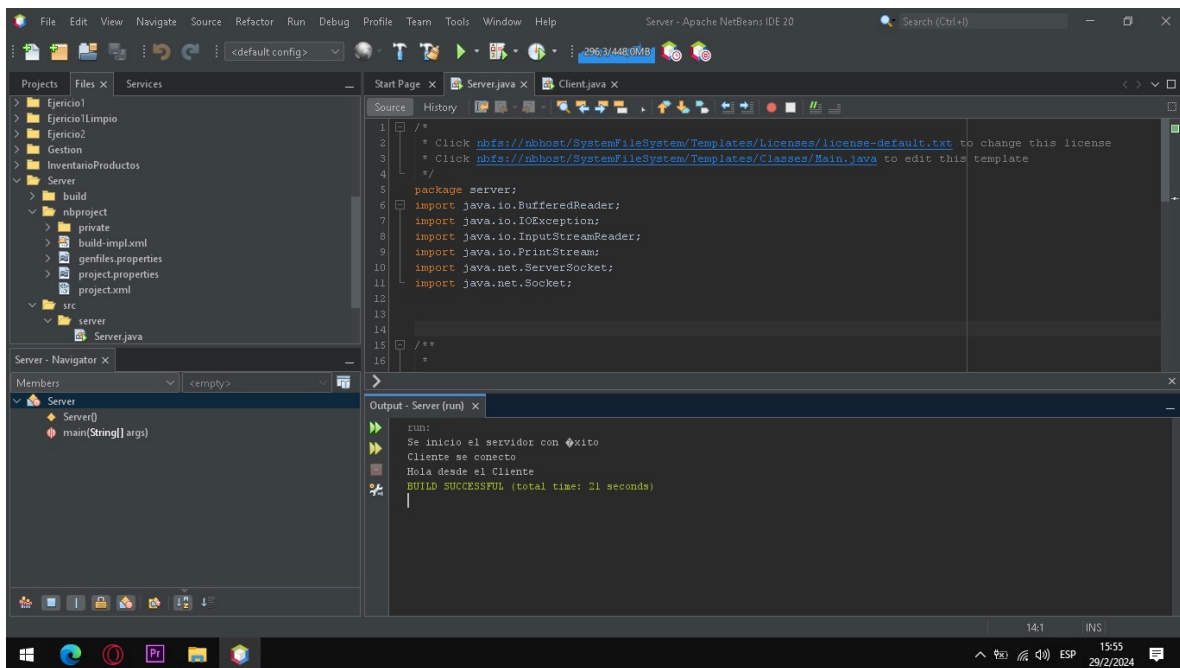
Paso 3 .Instalar el programa ZeroTier en la PC e ingresar la Network ID



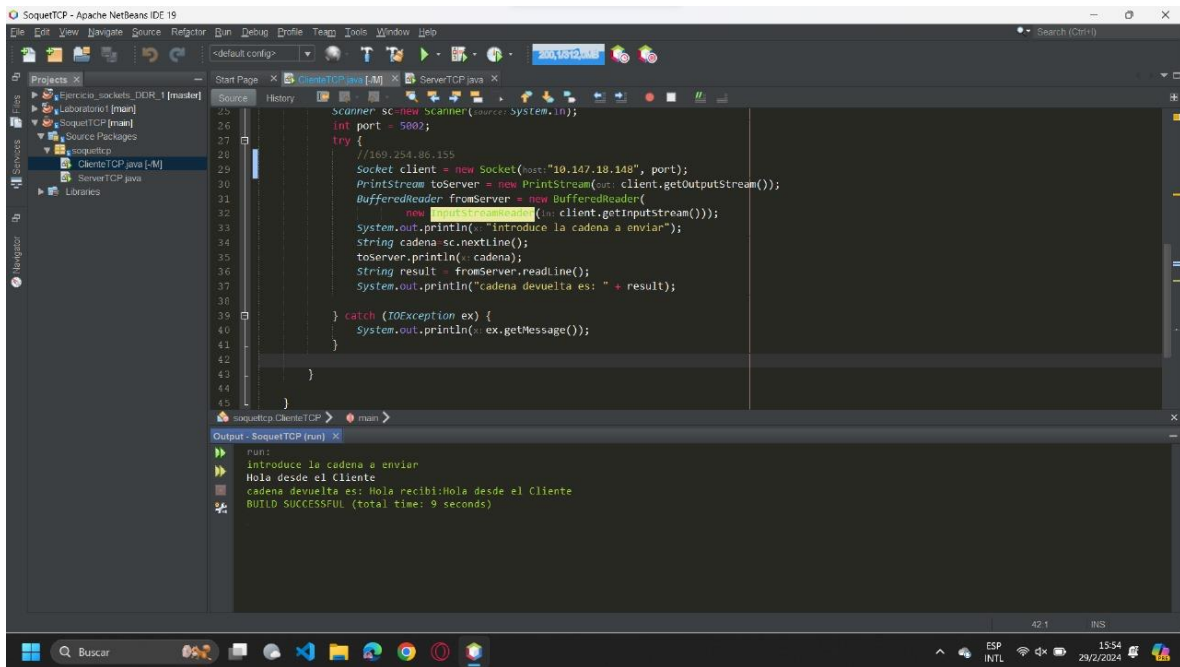
Paso 4. Revisar y guardar la ip asignada por la VPN en este caso 10.147.17.148.



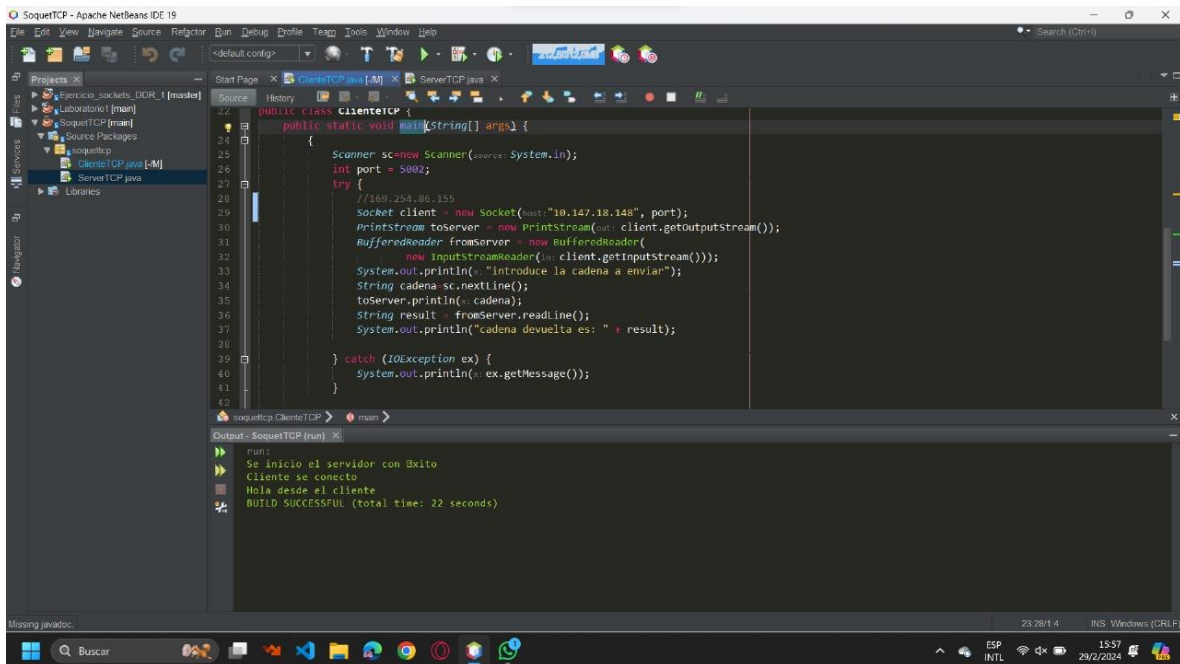
Paso 5 Ingresar y correr el código del servidor desde Netbeans.



Paso 6. Correr el programa desde el cliente con la IP asignada por la VPN al otro dispositivo:



Paso 7. Realizar el programa corréndolo desde el otro equipo como servidor



Paso 8. De igual manera colocar la IP asignada por la VPN del otro equipo y correr el cliente.

