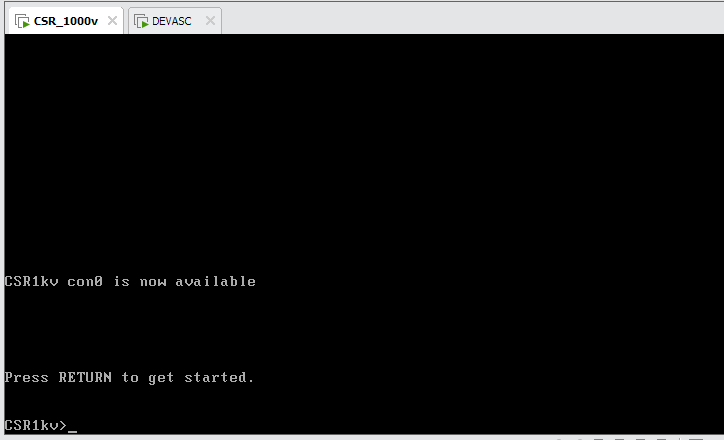
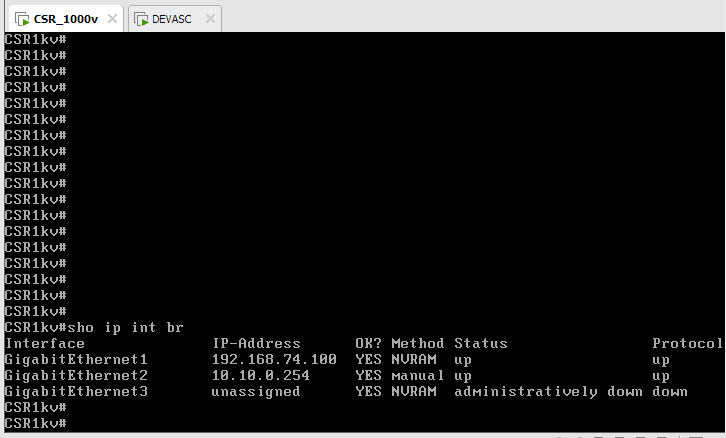
**DEVNET ASSOCIATE**

1. **IOS-XE:**
   1. Instalar el CRS1000v en Vmware Workstation o Virtual Box, en caso no lo tenga instalado



* 1. Asignar a la interface GigabitEthernet 0 la dirección IP: 10.10.0.254/16



No existe en nuestro Router la interfaz GigabitEthernet 0, por lo que usamos la siguiente libre

* 1. Asignar usuario y contraseña: admin/cisco

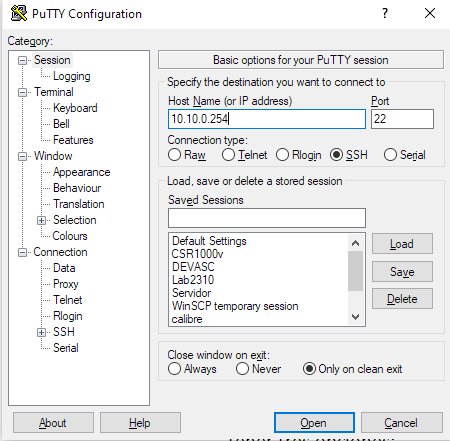


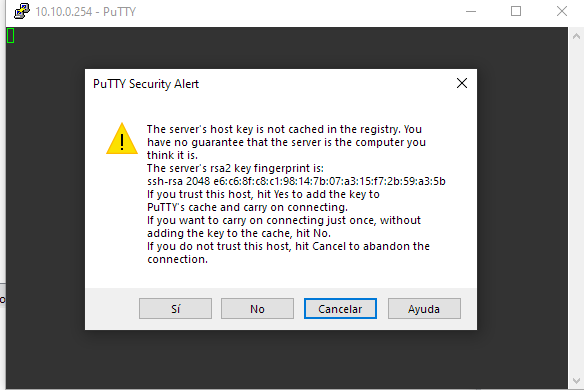
* 1. Habilitar restconf solamente.

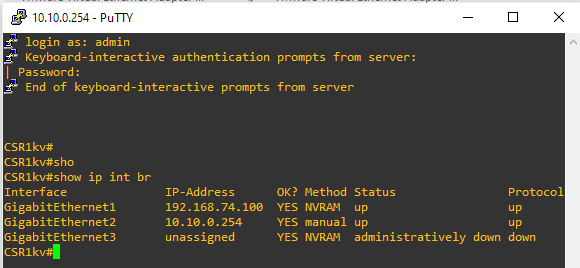


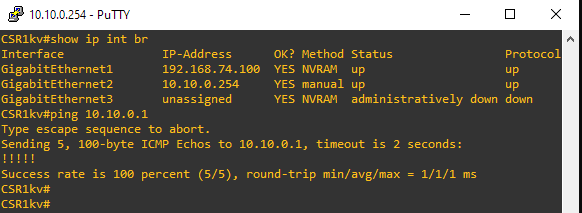
* 1. Permitir el acceso con SSH desde su PC para lo cual utilice la dirección IP 10.10.0.1/16 en el adaptador virtual que haya elegido.

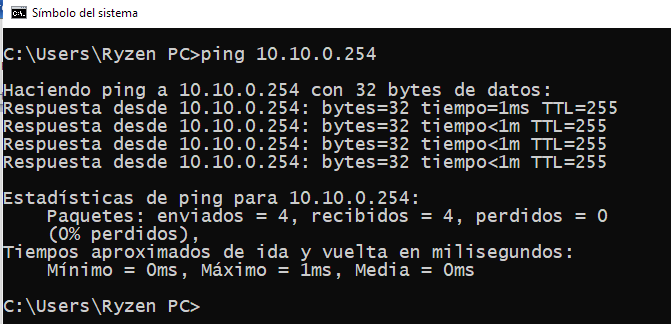












1. **PYTHON:**
   1. Crear un script para acceder al Dashboard Meraki (Always On) el cual debe tener tres opciones:
      1. Crear en el Dashboard de Meraki una organización llamada Devnet-GroupPsi , en caso ya exista el grupo debe mostrar su el ID de la organización.
      2. Crear una red llamada Network-Psi, en caso ya exista debe permitir borrarla.
      3. API-Key: 76d52810510e74aac786e0b34dcb52c42d3fac0b, en caso no sea correcta debe permitir ingresarla mediante el teclado.
   2. Crear un script para acceder al DNA center (Always On), el cual debe mostrar: todos los dispositivos registrados (inventario) con sus respectivas direcciones IP de gestión y el número de serie de cada equipo, en formato de texto ordenado (no en formato JSON). El script deberá generar el token de acceso de ser necesario.
   3. Crear un script para crear en el router Cisco CSR1000v, una interface Loopback 6, con la dirección IP 10.10.1.6/16 y una ruta default usando esa interface Loopback como salida. Mostrar como salida del script, la tabla de rutas.
   4. Crear un script para crear un Room con el nombre “Devnet-GroupPsi”, en este Room deben estar incluidos todos los integrantes del grupo. En caso ya exista el Room, el script debe mostrar el Room-ID y todos los correos de todos los integrantes. Luego debe enviar un mensaje al Room con la ruta del contenedor en el Docker Hub.
2. **GIT:**

Crear un repositorio en GitHub con el nombre del grupo: Git-GroupPsi, los 4 miembros del grupo deben tener cuentas en GitHub y estar habilitados para enviar sus scripts Python al repositorio en GitHub. Cada miembro del grupo debe identificarse como propietario del script que haya elaborado.

1. **DOCKER:**
   1. Crear un contenedor Docker llamada Docker-GroupPsi, que incluya Python y todo lo necesario para clonar y ejecutar los scripts del paso 2.
   2. Elaborar un script Bash Shell, denominado Shell-GroupPsi.sh para correr el contenedor, en caso no exista, lo debe descargar del Docker Hub, donde debe estar previamente publicado y a continuación clonar las últimas versiones de los scripts Python desde GitHub. Los scripts Python deberán ejecutarse secuencialmente y debe mostrarse en pantalla la salida indicada en cada caso.
   3. Enviar UNICAMENTE el script Shell al Webex Teams a [rcsa@hotmail.com](mailto:rcsa@hotmail.com) antes de las 22:00 hrs del sábado 18-dic-2021.