

2.1 Lab- Setting Up the Lab Environment – ILM

Programación de Redes

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE GUANAJUATO

NOMBRE

JUAN PABLO PALMA APODERADO

CARRERA

TSU EN INFRAESTRUCTURA DE REDES DIGITALES

DOCENTE

BARRON RODRIGUEZ GABRIEL

NO. CONTROL

1221100259

FECHA

14 DE OCTUBRE DEL 2022

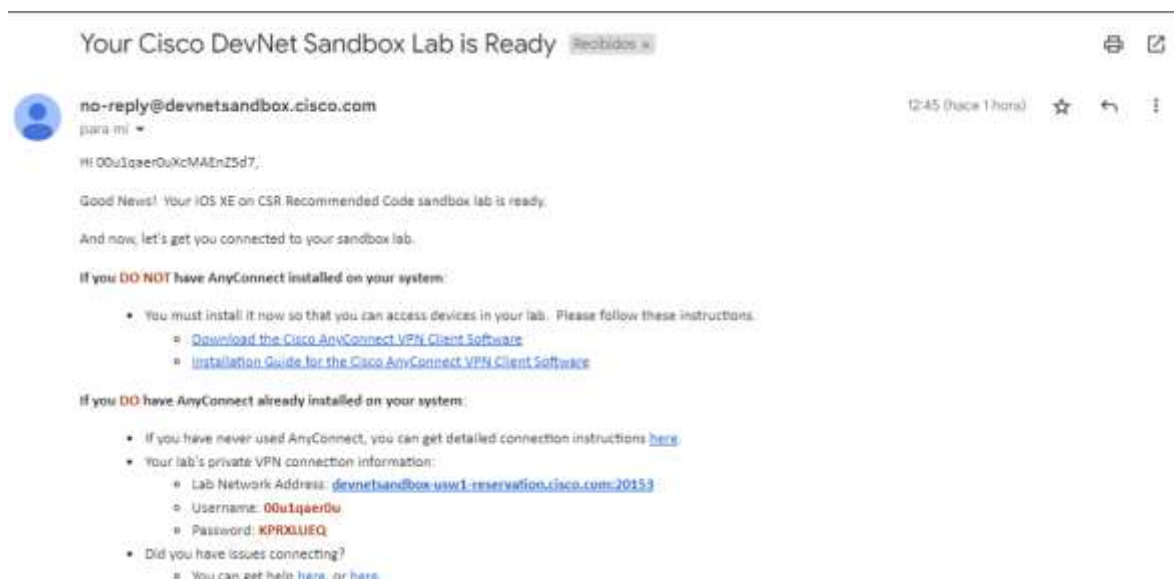
GRUPO

GIR0441

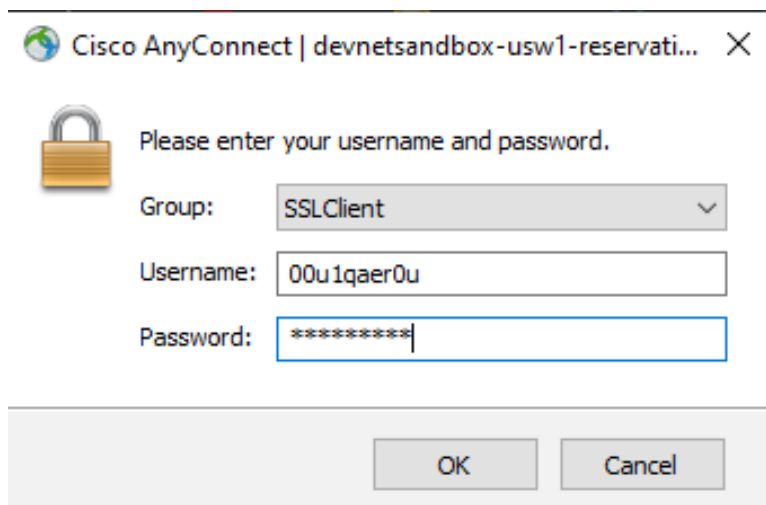
Configurar el entorno de desarrollo

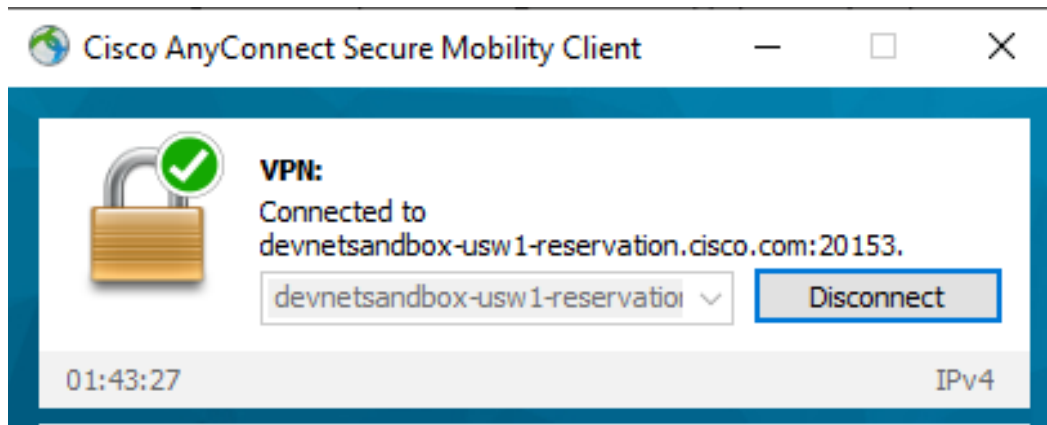
Crear una reservación de SandBox

1. Visita sitio [DevNetSandbox](#)
2. Ingresar con credenciales con [NetAcad](#)
3. Buscar IOS-XR Programmability



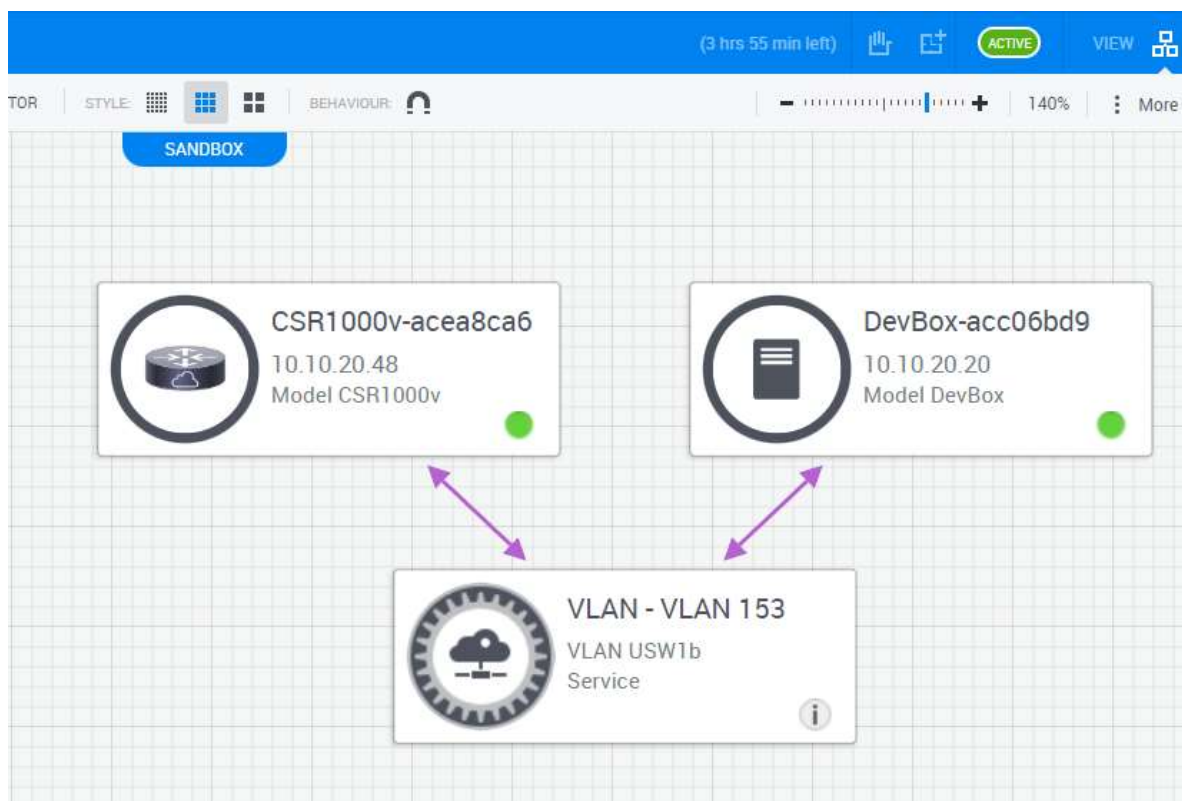
Conectarse a la reservación SandBox vía VPN

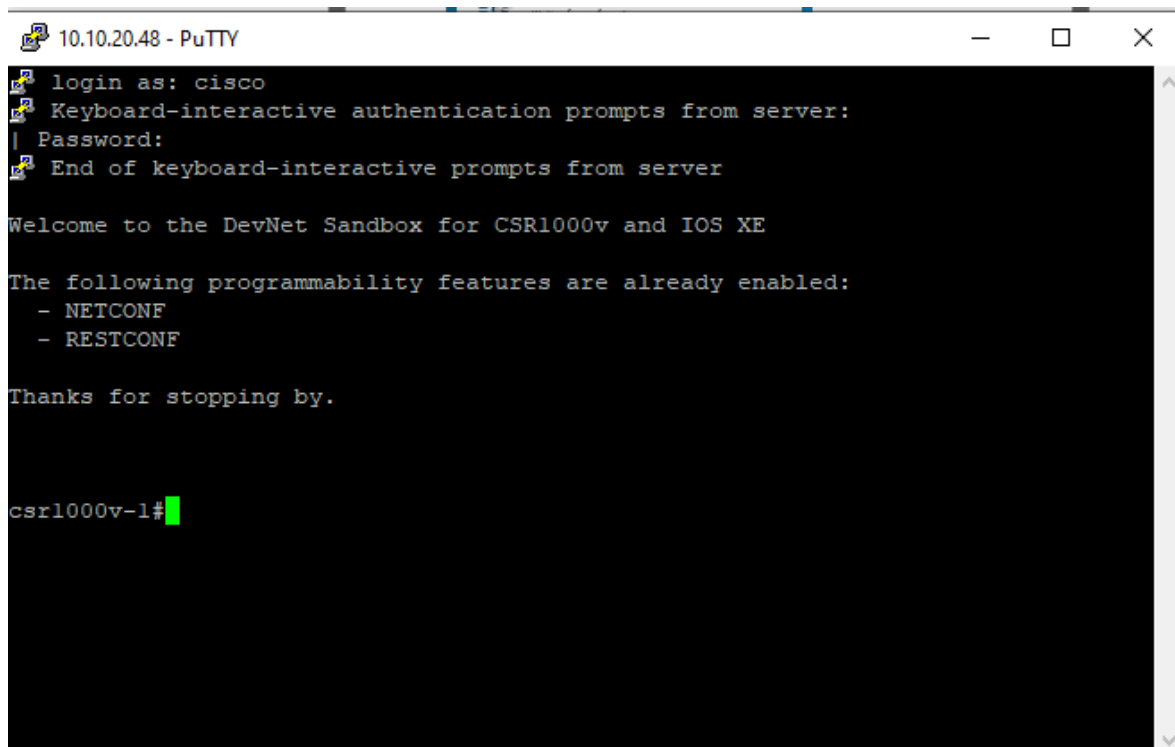
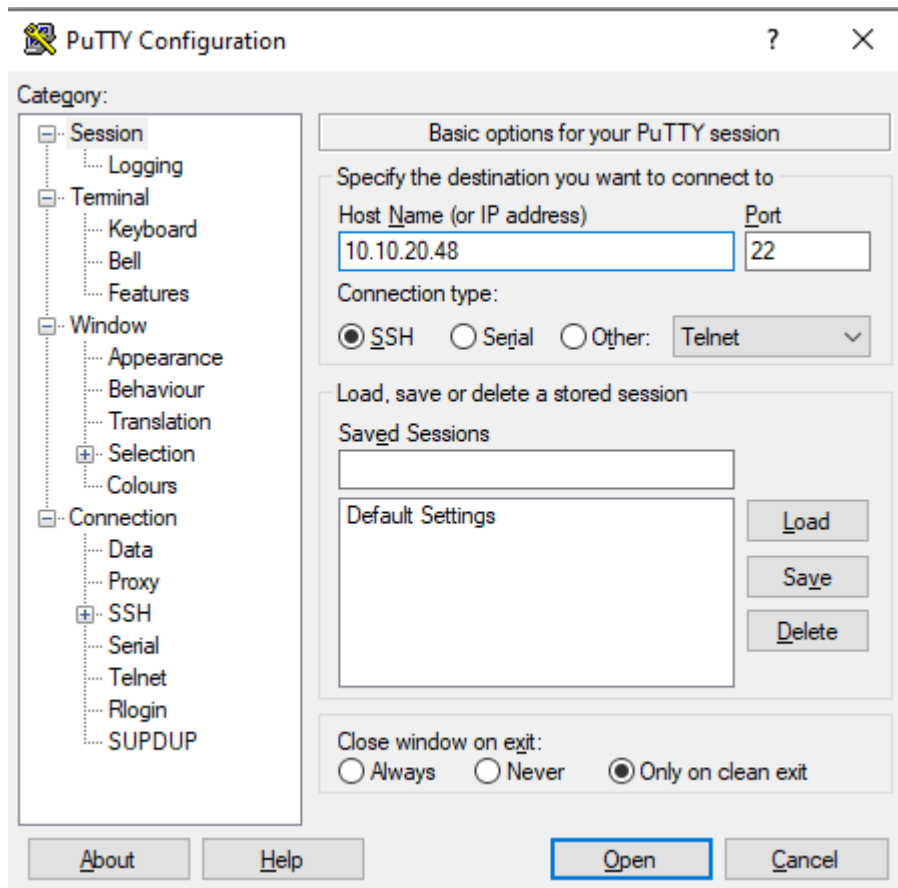


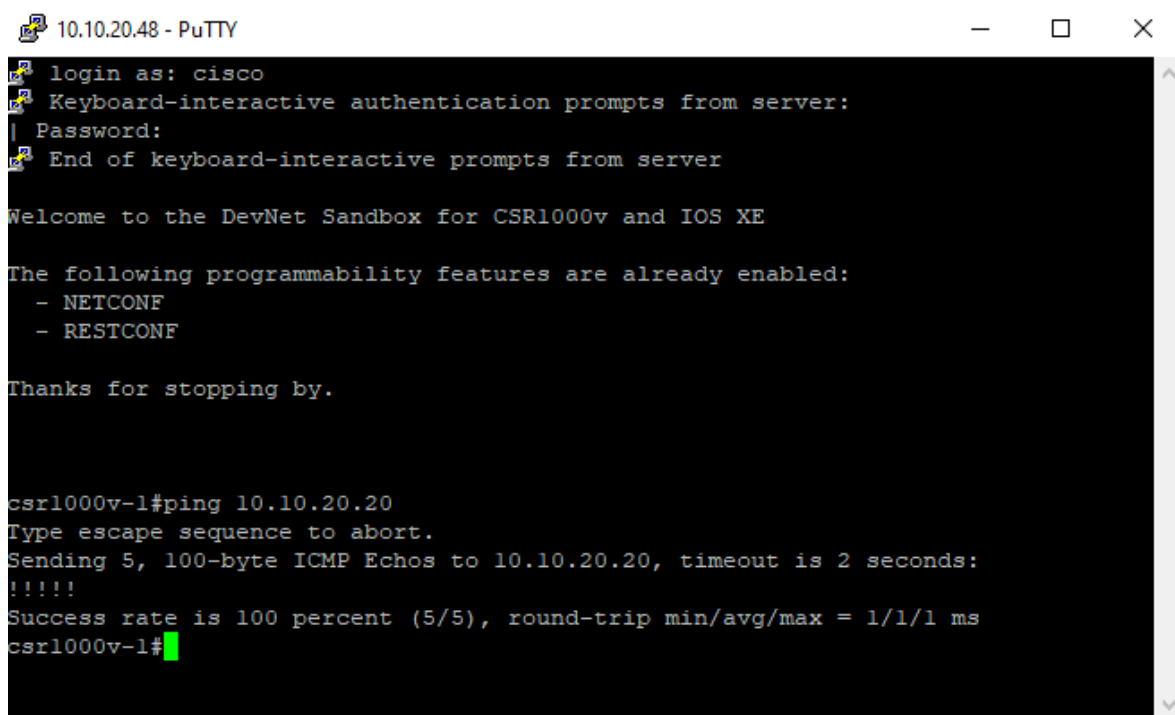


Cuando esté conectado a la VPN, debería poder hacer ping a la dirección IP del enrutador Cisco IOS-XE: 10.10.20.48

La siguiente tabla resume los servicios de red y sus respectivos números de puerto que se ejecutan en el enrutador Cisco IOS-XE remoto:







```
10.10.20.48 - PuTTY
login as: cisco
Keyboard-interactive authentication prompts from server:
| Password:
End of keyboard-interactive prompts from server

Welcome to the DevNet Sandbox for CSR1000v and IOS XE

The following programmability features are already enabled:
- NETCONF
- RESTCONF

Thanks for stopping by.

csr1000v-1#ping 10.10.20.20
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.10.20.20, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms
csr1000v-1#
```

El enrutador Cisco IOS-XE en DevNet Sandbox viene con una configuración inicial que permite las actividades de laboratorio de programación de red. Por ejemplo, las interfaces API NETCONF y RESTCONF están preconfiguradas de forma predeterminada. El nombre de usuario de nivel 15 de privilegio preconfigurado predeterminado es cisco con cisco_1234. clave.