



Facultad de: *Infraestructura de Redes Digitales.*

Nombre del Alumno(a):

Jessica Quetzali Castillo Avilés

Matrícula: *1221100373*

Materia:

PROGRAMACIÓN DE REDES.

Nombre de la Actividad:

Laboratorio 1.

Docente:

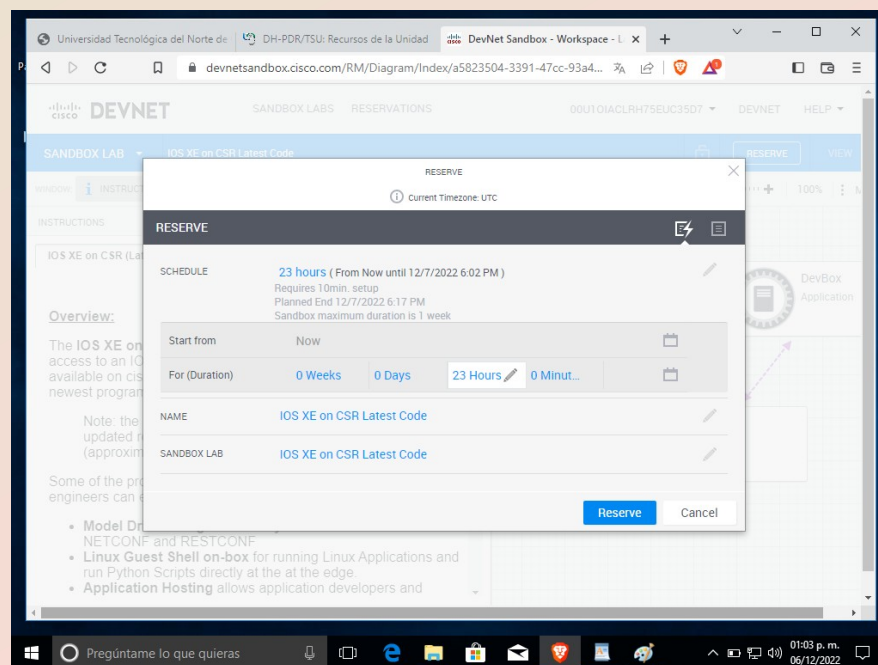
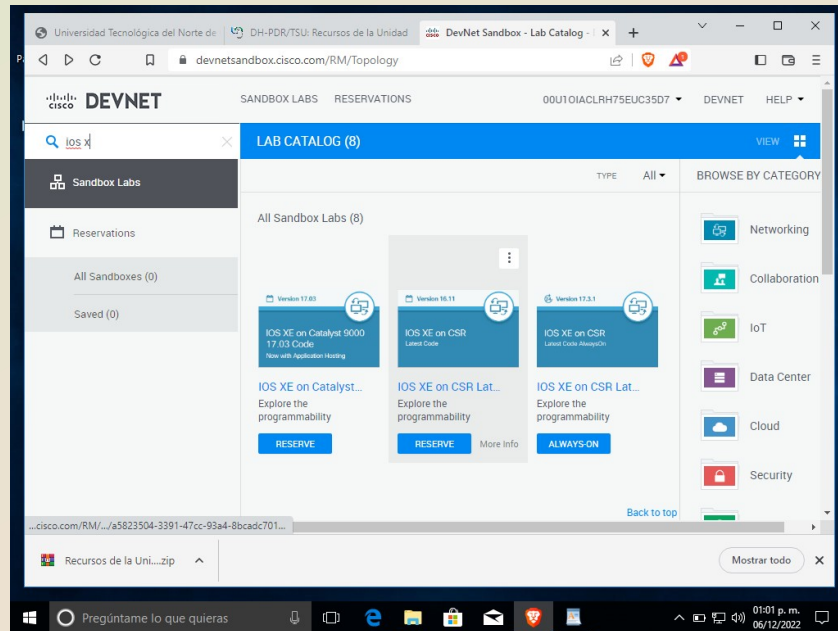
Gabriel Barrón Rodríguez

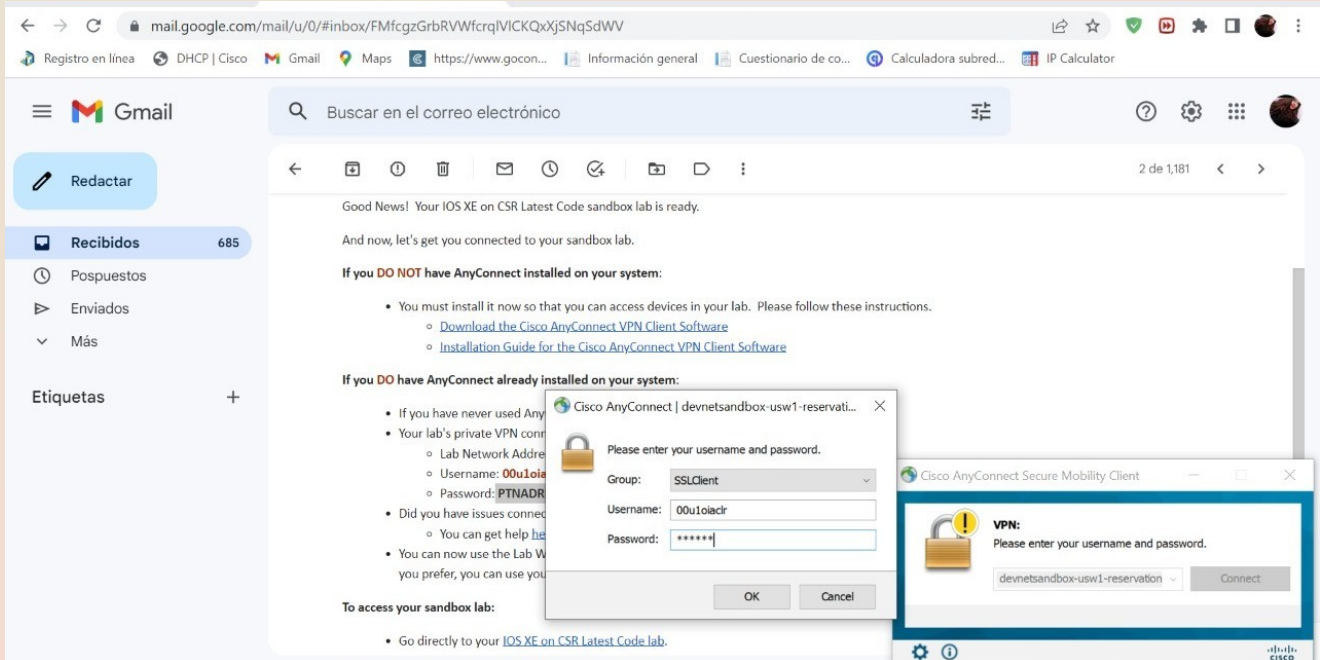
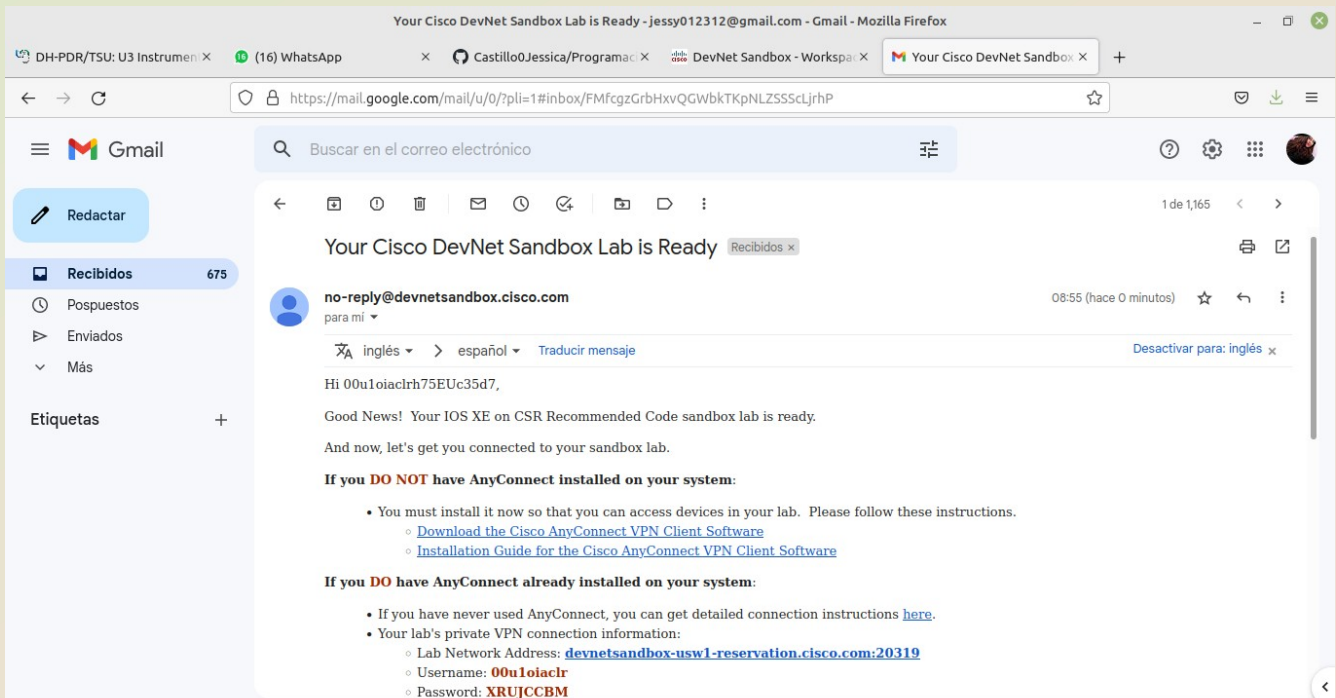
Dolores Hidalgo C.I.N.; a 07 de Diciembre 2022



2.1 Lab - Setting up the Lab Environment

Crear una reservación en SandBox y conectarse al VPN.







Conectarse con el putty a la ip 10.10.20.48

```
Python 3.9.1 (tags/v3.9.1:1e5d33e, Dec 7 2020, 17:08:21) [MSC v.1927 64 b
D64]) on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/jecql/Documents/2.5part2.py =====
>>>
STATUS OK: 201
>>>
```

```
10.10.20.48 - PuTTY
login as: developer
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.
```

CONCLUSIONES:

Esta práctica fue la primera, la cual fue la conexión con el VPN, es decir la reservación previa para poder elaborar más trabajos y usar la dirección.

Primeramente usamos el Sandbox, el cual es un entorno cerrado en el que probar los cambios de código de forma aislada, sin comprometer la producción ni la edición del programa en desarrollo. Así, el sandbox protege los servidores de datos y controla de forma preventiva y en tiempo real la ejecución del código, evitando cambios que podrían comprometer la estabilidad del programa.

Esto prácticamente nos ayuda al aislamiento de procesos y no pueda haber interferencia entre unos y otros. También es un entorno de pruebas.

Un sandbox nos permite contar con un entorno en el que probar cambios o aislar software malicioso sin comprometer la seguridad del sistema.

Por tanto, las vpn describen la oportunidad de establecer una conexión protegida al utilizar redes públicas. Las VPN cifran su tráfico en internet y disfrazan su



identidad en línea. Esto le dificulta a terceros el seguimiento de sus actividades en línea y el robo de datos. El cifrado se hace en tiempo real.

El VPN lo usamos en conexión con el sandbox para poder acceder a la red e ingresar en tiempo real, con una previa reservación.

También se usó putty en el puerto 22 con la dirección 10.10.20.48 para acceder y ver si el usuario corresponde con el escrito y la contraseña para poder entrar al sistema de la red.