

Tecnologías de la Información y Comunicación

Programa educativo: TSU en Infraestructura de Redes Digitales

Área académica: Programación de Redes

Asignatura:

Unidad 3

Grupo: GIR0441

2.7 Lab - NETCONF wPython List Capabilities.docx

Alumna Gómez Luna Cinthia Valeria:

Docente: Gabriel Barrón Rodríguez

Dolores Hidalgo, C.I.N., Gto., jueves 24 de noviembre de 2022

Introducción

En el presente documento se hablará de la instalación de ncclient se logrará ver en las capturas de cómo fue su realización de cada uno y se puede lograr decir que los conocimientos obtenidos por implementar este laboratorio fueron de gran enseñanza

¿Qué es el NcCliente? Con mis palabras puedo concluir que esta es una librería más completa y fácil de manipular a comparación de netmiko se utiliza para la configuración y conexión se necesita estar conectado por medio de ssh a mi parecer me agrado más.

¿Qué utilidad tiene para usarlo? Se puede decir que tiene la misma funcionabilidad que netmiko y tambien puede configurar de manera remota

¿Cuál configuración se debe de utilizar?

Se debe tener diferentes recursos para poder usarla el primero que utilizamos fue el de net_connect este ayuda a indicar los diferentes parámetros este tienes que ingresar con tu usuario contraseña la ip que se te proporciona y el puerto al cual se va a ingresar

```
Cillusers\undersaleriappip install neclient

Collecting ncclient

Using cached ncclient-0.6.13-py2.py3-none-any.whl

Requirement already satisfied: setuptools>0.6 in c:\users\valeria\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from ncclient) (65.5.0)

Requirement already satisfied: paramiko>=1.15.0 in c:\users\valeria\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from ncclient) (2.12.0)

Collecting lxml>=3.3.0

Using cached lxml-4.9.1.tar.gz (3.4 MB)

Preparing metadata (setup.py) ... done

Requirement already satisfied: six in c:\users\valeria\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from ncclient) (1.16.0)

Requirement already satisfied: cryptography>=2.5 in c:\users\valeria\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from paramiko>=1.15.0->ncclient) (4.0.1)

Requirement already satisfied: cryptography>=2.5 in c:\users\valeria\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from paramiko>=1.15.0->ncclient) (38.0.4)

Requirement already satisfied: cryptography>=2.5 in c:\users\valeria\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from paramiko>=1.15.0->ncclient) (1.15.0)

Requirement already satisfied: cryptography>=2.5 in c:\users\valeria\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from paramiko>=1.50->ncclient) (1.50.0)

Requirement already satisfied: cryptography>=2.5->paramiko>=1.15.0->ncclient) (1.50.0)

Requirement already satisfied: pycparser in c:\users\valeria\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from cryptography>=2.5->paramiko>=1.15.0->ncclient) (1.50.0)

Requirement already satisfied: pycparser in c:\users\valeria\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from cryptography>=2.5->paramiko>=1.15.0->ncclient) (1.50.0)

Requirement already satisfied: pycparser in c:\users\valeria\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from cryptography>=2.5->paramiko>=1.15.0->ncclient) (1.50.0)

Requirement already satisfied: pycparser in c:\users\valeria\appdata
```

En este apartado se deberá escribir el siguiente código import ncclient from ncclient import manager

```
m = manager.connect(
host="10.10.20.48", port=830,
username="developer",
```

```
password="C1sco12345",
hostkey_verify=False
)
print("#Supported Capabilities (YANG models):") for
capability in m.server_capabilities:
print(capability)
 lab2.7.py - C:/Users/valeria/AppData/Local/Programs/Python/Python311/lab2.7.py (3.11.0)
                                                                               X
 File Edit Format Run Options Window Help
 import ncclient
 from ncclient import manager
 m = manager.connect(
     host="10.10.20.48",
     port=830,
     username="developer",
password="C1sco12345",
     hostkey_verify=False
 )
 print("#Supported Capabilities (YANG models):")
 for capability in m.server_capabilities:
     print(capability)
```

Conclusión

Se puede concluir de una manera satisfactoria que al crear este laboratorio se pudo tener un desarrollo bueno ya que nos dimos cuenta en cómo utilizar NcClien que a mi gusto fue más fácil de utilizar y descargar no se obtuvo ningún tipo de problema se puede concluir que llegamos al resultado esperado de una manera clara