

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

¿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

```
CilvBens\valueIrabptp install noclient
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: setuptools>0.6 in c:\users\valeria\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from ncclient) (2.12.0)
Collecting inuml>3.3.0
Using cached lnml-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: six in c:\users\valeria\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from paramico>=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 paramico>=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 paramico>=1.15.0->ncclient) (1.5.0)
Requirement already satisfied: cryptography>=2.5 in c:\users\valeria\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from cryptography>=2.5->paramico>=1.15.0->ncclient) (1.5.0)
Requirement already satisfied: cryptography>=2.5->paramico>=1.15.0->ncclient) (1.5.0)
Requirement already satisfied: pycparser in c:\users\valeria\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from cryptography>=2.5->paramico>=1.15.0->ncclient) (1.5.0)
Requirement already satisfied: pycparser in c:\users\valeria\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from cffi>=1.12->cryptography>=2.5->paramico>=1.15.0->ncclient) (1.5.0)
Requirement already satisfied: pycparser in c:\users\valeria\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from cffi>=1.12->cryptography>=2.5->paramico>=1.15.0->ncclient) (1.15.0)
Requirement already satisfied: pycparser in c:\users\valeria\appda
```

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)
                                                                                            \times
lab2.7.py - C:/Users/valeria/AppData/Local/Programs/Python/Python311/lab2.7.py (3.11.0)
                                                                                     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)
```