

Canchola Ramírez Mariana

Lab – NETCONF w/Python: Get Operational Data

Use ncclient to retrieve the device's running configuration.

a. Execute the script and explore the output.

SCRIPT

```
🕞 lab2.9.py - D:/UTNG/UNIVERSIDAD/Cuarto cuatrimestre/Programación de redes/Unidad III/... —
<u>File Edit Format Run Options Window Help</u>
                                                                              Unidad III/Scripts/lab2.9.pv
 #Canchola Ramírez Mariana
 #LABORATORIO 2.9
                                                                               ietf:params:xml:ns:netconf:ba
 from ncclient import manager
 import xml.dom.minidom
                                                                              -interfaces">
m = manager.connect(
    host="10.10.20.48",
    port=830,
username="developer",
                                                                              ns:yang:iana-if-type">ianaift
    password="C1sco12345",
    hostkey_verify=False
                                                                              0:00</last-change>
netconf_filter = """
 <interfaces-state xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:vang:ietf-interfaces"/>
                                                                              :27:49.000887+00:00</disconti
 </filter>
                                                                              t-pkts>
 netconf_reply = m.get(filter = netconf_filter)
 print(xml.dom.minidom.parseString(netconf_reply.xml).toprettyxml())
                                                                              protos>
 netconf_reply_dict = xmltodict.parse(netconf_reply.xml)
                                                                              st-pkts>
 ast-pkts>
               interface["phys-address"],
interface["statistics"]["in-octets"],
interface["statistics"]["out-octets"]
    )
                                                                              ns:yang:iana-if-type">ianaift
```

Resultado

Conclusiones

Este laboratorio imprime, envía configuración y filtra datos, por lo que hace mucho más con este protocolo, por ello esta es una de las ventajas que veo en esta biblioteca,

Ya que se pueden imprimir algunos datos específicos, mientras que no lo hacemos con netmiko. o lo probamos y sentimos que este módulo es muy completo, en la parte de configuración y programación, además del uso de NETCONF hay más explicaciones al desarrollar este módulo.

NETCONF Protocol Stack

