2.9 Lab - NETCONF wPython Get Operational Data

En este laboratorio, aprenderá a usar el ncclient de NETCONF para recuperar la configuración del dispositivo y actualizar y crear una nueva configuración de interfaz. También aprenderá por qué el soporte transaccional de NETCONF es importante para obtener cambios consistentes en la red.

Utilice ncclient para recuperar la configuración en ejecución del dispositivo.

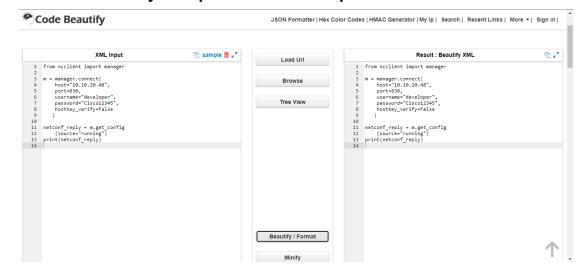
```
intitled*
File Edit Format Run Options Window Help

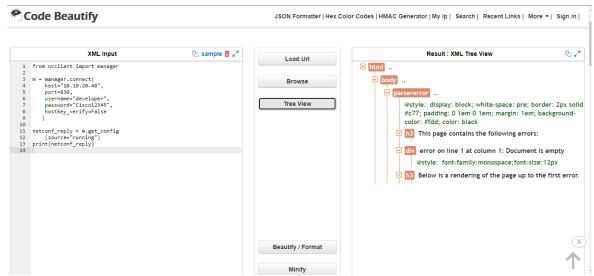
from ncclient import manager

m = manager.connect(
    host="10.10.20.48",
    port=830,
    username="developer",
    password="Clscol2345",
    hostkey_verify=False
    )

netconf_reply = m.get_config
    (source="running")
print(netconf_reply)
```

Utilice CodeBeautfiy.com para evaluar la respuesta.





Actualizar la configuración del dispositivo

Cree un nuevo archivo de script de Python.

Cambie el nombre de host.

```
netconf_reply = m.edit_config(target="running", config=netconf_data)
print(xml.dom.minidom.parseString(netconf_reply.xml).toprettyxml())
```

Crear una interfaz de bucle invertido

```
lab 2.8 parte 2.py - D:/Laboratortios/Lab 2.8 parte 2.py (3.10.9)
File Edit Format Run Options Window Help
from ncclient import manager
import xml.dom.minidom
m = manager.connect(
        host="10.10.20.48",
         username="developer",
         password="Clscol2345",
         hostkey_verify=False
netconf_data = """
<config>
 <native xmlns="http://cisco.com/ns/yang/Cisco-IOS-XE-native">
  <interface>
   <Loopback>
    <name>111</name>
    <description>TEST1</description>
    <ip>
    <address>
     mary>
       <address>100.100.100.100</address>
      <mask>255.255.255.0</mask>
     </primary>
    </address>
    </ip>
   </Loopback>
  </interface>
</native>
</config>
netconf_reply = m.edit_config(target="running", config=netconf_data)
print(xml.dom.minidom.parseString(netconf_reply.xml).toprettyxml())
```

Ejecutando comando "sh ip int brief"

Ejecuantado el comando "sh int desc"

Looppackiii csrl000v-l#sh int desc	100.100.100.100 125 00	ier up	uр	
Interface Gil	Status		Description MANAGEMENT INTERFACE - DO	
N'T TOUCH ME	up	up		
Gi2	admin down	down	Network Interface	
Gi3	admin down	down	Network Interface	
Lolll	up	up	TEST1	
csr1000v-1#				~

Realizamos una práctica parecida a la anterior del laboratorio 2.7, aquí pusimos aprueba nuevamente ncclient de esta manera realizando una actividad más completa para llegar a comprender mejor como es que funciona y para que es.

Así como lo vimos antes ya sabemos que ncclient proporciona API's y estas API's pueden ser mapeadas de una forma inteligente de esta manera logran facilitar los trabajos de administración de las aplicaciones.