



Übung zu NETCONF mit dem NX-OS

Öffnen Sie eine Shell. Wechseln Sie in das Verzeichnis Desktop/Kursfiles/NETCONF/NX-OS. Die vorhandenen Python Skripte nutzen die Library ncclient. Lassen Sie sich eines der Skripte mit cat auf der Shell ausgeben und analysieren Sie den Code.

- 1.) Das Skript `n9kv_netconf_edit_int_1.py` pusht eine Interface Description zum Nexus Switch. Dabei werden die OpenConfig YANG-Modelle genutzt, die in der Konfiguration des Switches freigeschaltet wurden. Editieren Sie das Skript mit dem Editor Pluma, um ihre eigene Description zu senden. Ändern Sie das vorgegebene Interface auf ein anderes ihrer Wahl. Speichern Sie mit Str-S. Lassen Sie das Skript auf der Shell laufen:

```
python3 n9kv_netconf_edit_int_1.py
```

- 2.) Nutzen Sie nun das Skript `n9kv_netconf_edit_int_2.py`, um die neue Description abzurufen. Tun Sie das ergänzend über eine SSH / Telnet Session zum Switch.
- 3.) Verwenden Sie die Skripte `n9kv_netconf_get_int_x.py` ($x=1, 2, 3$), um auf die Interface-Konfiguration des Switches lesend zuzugreifen. Die Skripte unterscheiden sich in ihrer Selektivität. Verändern Sie den Filter-Ausdruck in Skript `n9kv_netconf_get_int_3.py` um gezielt die Description abzufragen.