

Übung zu NETCONF mit dem JUNOS

- 1.) Starten Sie eine Shell und von dort aus mit *telnet 192.168.181.51* eine Telnet-Sitzung zu dem Router auf mit dem Login lab/lab123. Diese Sitzung bitte bestehen lassen.
- 2.) Konfigurieren Sie auf dem Juniper Router NETCONF wie folgt:

```
lab@vSRX> config
[edit]
lab@vSRX# set system services netconf ssh
```

```
[edit]
lab@vSRX# commit
```

- 3.) Starten Sie eine weitere Shell und wechseln Sie in das Verzeichnis /Desktop/Kursfiles/NETCONF/JUNOS. Sie finden dort zwei Python-Programme vor:

```
junos_editconfig.py
junos_getconfig.py
```

Mit dem Script `junos_getconfig.py` wird über NETCONF der Hostname abgefragt. Öffnen Sie das Script mit Pluma und analysieren Sie den Inhalt. Der Subtree-Filter greift basierend auf dem nativen YANG-Modell von JUNOS gezielt auf den Hostname zu. Führen Sie das Script aus:

```
python3 junos_getconfig.py
```

Sie sollten als Resultat den RPC Reply mit der XML-Konfiguration des Hostname erhalten.

- 4.) Öffnen Sie nun das Script `junos_editconfig.py` mit Pluma und analysieren Sie den Inhalt. Unter `<MY XML CONFIG>` gibt es hier einen Platzhalter für eine XML-Konfiguration, die per NETCONF an die Candidate-Konfiguration des vSRX gepusht wird. Nutzen sie die in Schritt 3 gewonnene XML-Konfiguration, um den Hostname des Routers (in einen Namen ihrer Wahl) zu ändern, z.B. so:

```
<configuration>
  <system>
    <host-name>WOTAN</host-name>
  </system>
</configuration>
```

Fügen Sie den Ausdruck bei `<MY XML Config>` ein und speichern Sie ab (Str-S). Führen Sie dann das Script aus:

```
python3 junos_editconfig.py
```

Verifizieren Sie über die CLI Session zu dem Router, dass der Hostname in der Candidate-Konfiguration übernommen wurde. Nach der Eingabe von commit taucht er auch im Prompt auf:

```
lab@vSRX> configure
Entering configuration mode
The configuration has been changed but not committed
```

```
[edit]
lab@vSRX# show system host-name
host-name WOTAN;
```

```
[edit]
lab@vSRX# commit
commit complete
```

```
[edit]
lab@WOTAN#
```