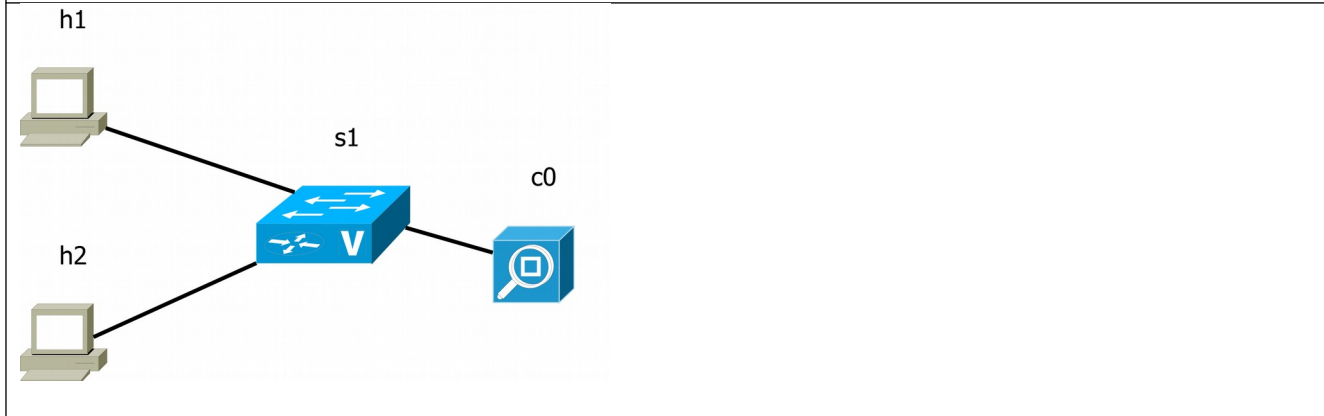


UEB 13: Mininet

Lerngebiet: FNT	Makrosequenz-Nr.: UEB 13 TCP Selective Acknowledgement (SACK)			
Zeitbedarf 2 Std.	Verfasser K. Dorau	Erstellungsdatum 27.11.2019	Überarbeiter	Überarbeitungsdatum

Auftrag:



Aufgaben:

- Starten Sie das Skript mit 0 oder 1 (**0**: SACK on, **1**: SACK off)
- Starten Sie das Python-Skript uebung13-1.py mit **0** oder **1**
 - Begrenzen Sie die Datenrate auf 100Mbit/s im Python-Skript
 - Stellen Sie ein loss von 2.5 ein (2,5% zufälliger Datenverlust)
 - Starten Sie auf h2 den iperf3-TCP-Server, Datenratenformat Mbit/s (-f), Ausgabe in eine Datei (> data.out)
 - Starten Sie auf h1 den iperf3-TCP-Client, 60s lang (-t), Datenratenformat Mbit/s (-f)
 - Wandeln Sie die Ausgabedatei des Servers in Gnuplot-Dateien um (0.dat für SACK off / 1.dat für SACK on) um. Nutzen Sie i2g.sh. Aufruf des Skripts ohne Parameter zeigt die Syntax.
- Starten Sie beide Gnuplot-Skripte am Besten gleichzeitig, um besser vergleichen zu können!

Fragen:

- Analysieren Sie die Messreihe beider Algorithmen
 - Bewerten Sie den Verlauf der Graphen. Begründen Sie, warum der aktuelle Linux-Kernel den Algorithmus cubic benutzt.

Informationen für den Einstieg:

- Netzwerk-Skript
- TCP, Slow Start
- man Iperf3
- i2g.sh