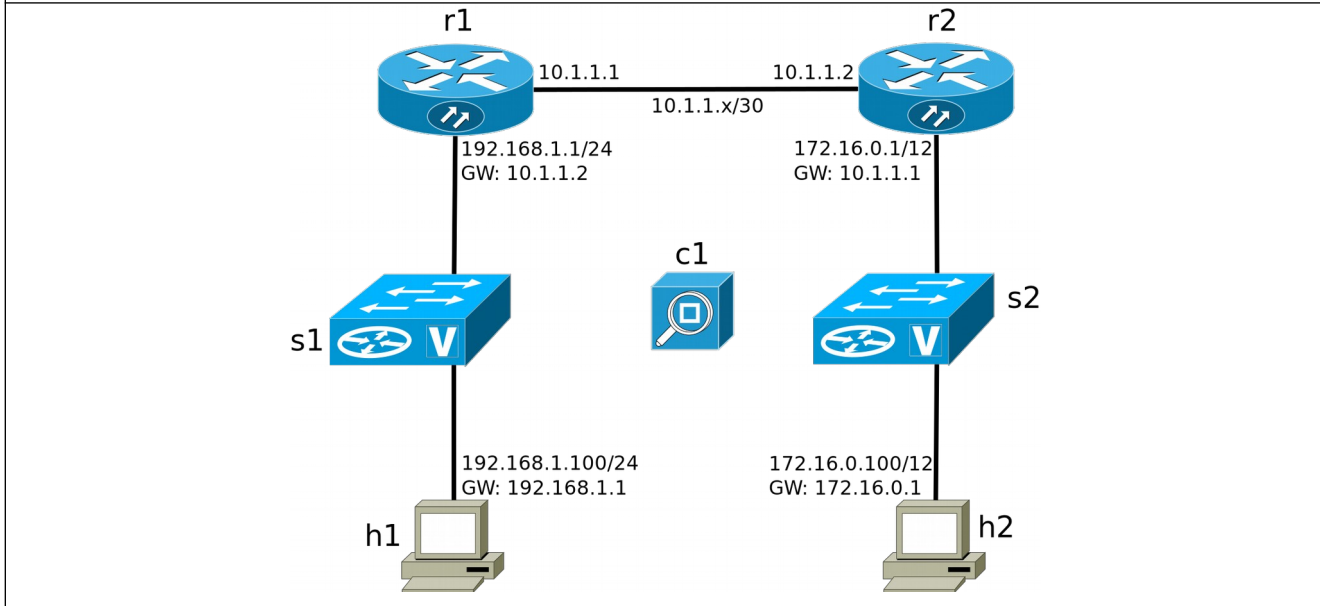


UEB 21: Mininet

Lerngebiet: FNT	Makrosequenz-Nr.: UEB 21 Einfacher Linux-Router IP-TTL Analyse			
Zeitbedarf 2 Std.	Verfasser K. Dorau	Erstellungsdatum 13.02.2019	Überarbeiter	Überarbeitungsdatum

Auftrag:



Aufgaben:

- Starten Sie das Python-Skript `uebung21.py`
 - Konfigurieren Sie r1 und r2 als einfachen Linux-Router mit den angegebenen Adressbereichen.
 - Starten Sie **wireshark** auf h1 im Capture-Mode.
 - Starten Sie **wireshark** auf h2 im Capture-Mode.
 - Setzen Sie einen PING von h1 zu h2 ab.
 - Führen Sie eine Performancemessung durch.

Fragen:

- Analysieren Sie ein DHCP-Request-Paket von h1 zu h2 mit den Wireshark-Programmen
 - Nennen Sie die TTL des Pakets bei h1 und bei h2
 - Begründen Sie, warum sich die Checksumme geändert hat.
 - Nennen Sie Felder im IP-Header, die sich außerdem geändert haben.

Informationen für den Einstieg:

- Netzwerk-Skript
- IP, Router
- Mininet-API