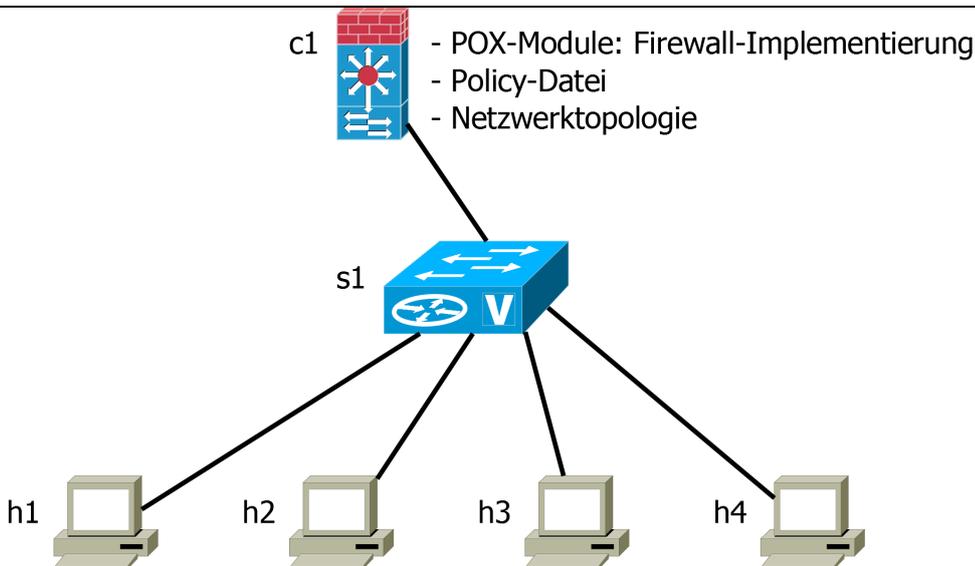


## UEB 19: Mininet

Lerngebiet: FNT	Makrosequenz-Nr.: UEB 19 Layer-2-Firewall			
Zeitbedarf 2 Std.	Verfasser K. Dorau	Erstellungsdatum 22.04.2018	Überarbeiter	Überarbeitungsdatum

### Auftrag:



### Aufgaben:

- Schreiben Sie ein Python-Skript, das obige Netzwerkanordnung realisiert (inkl. MAC-Adressen pro Host)
- Schreiben Sie ein Python-Skript, das die Firewall in das POX-Framework einbindet.
  - Skeleton-Skript für die Firewall vorhanden
  - Einfache Policy-Datei (Black-List) für die Firewall-Regeln vorhanden
  - Skript für das Einbinden und Starten der Firewall vorhanden
- Ändern Sie die Firewall-Policy so, dass h2 mit h3 nicht kommunizieren können
- Ändern Sie die Firewall-Policy so, dass **alle** Hosts nicht miteinander kommunizieren können.

### Fragen:

- Analysieren Sie die Ergebnisse
  - Beschreiben Sie das Verhalten der Hosts und der Firewall, wenn Sie die entsprechend geänderte Policy-Datei aktiviert haben.
  - Dokumentieren Sie mit Wireshark, wo Pakete geblockt werden.

### Informationen für den Einstieg:

- Netzwerk-Skript
- Mininet
- POX-Dokumentation