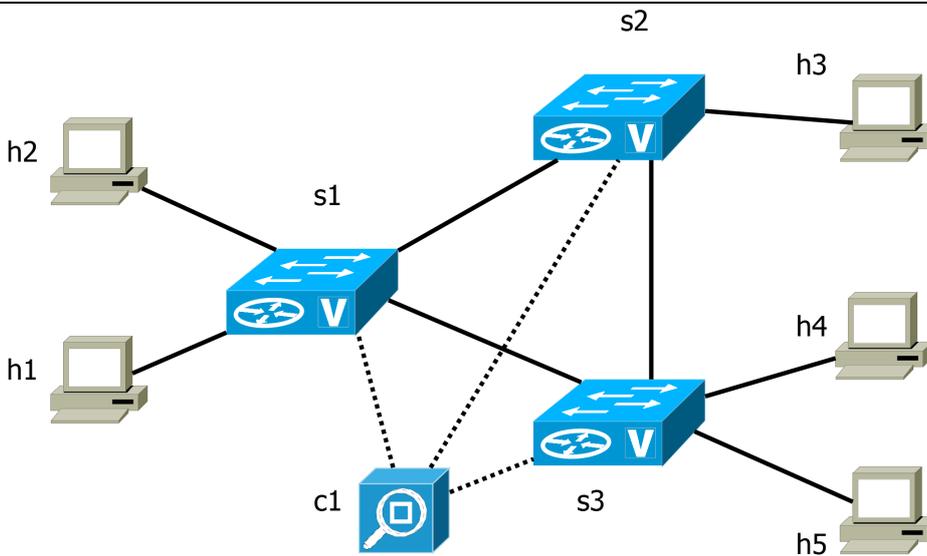


UEB 17: Mininet

Lerngebiet: FNT	Makrosequenz-Nr.: UEB 17 Spanning-Tree (Redundanz) bei Switchen			
Zeitbedarf 2 Std.	Verfasser K. Dorau	Erstellungsdatum 22.04.2018	Überarbeiter	Überarbeitungsdatum

Auftrag:



Aufgaben:

- Schreiben Sie ein Python-Skript, das obige Netzwerkanordnung realisiert
 - Konfigurieren Sie alle Hosts
 - Konfigurieren Sie STP auf allen Switchen
 - Setzen Sie ein Ping von h1 zu h3 ab
 - Traffic über `Link(s1, s2)`: Trennen Sie die Verbindung von s1 zu s3
 - Traffic über `Link(s1, s3)`: Trennen Sie die Verbindung von s1 zu s2

Fragen:

- Analysieren Sie die Ergebnisse
 - Beschreiben Sie den Weg durch die Switch-Anordnung
 - Bestimmen Sie die Root-Bridge
 - Bestimmen Sie Root-, Designated- und Non-Designated-Ports

Informationen für den Einstieg:

- Netzwerk-Skript
- Befehl `link` in mininet
- `ovs-vsctl set-fail-mode s1 standalone`
- `ovs-vsctl set-controller s1`
- `ovs-vsctl set bridge s1 stp_enable=true`