Georgios Markou Praktikum 5

1) a) PC1: ip 192.168.1.1/24 verbnunden mit Port 1 von Switch1 PC2: ip 192.168.1.2/24 verbunden mit Port 2 von Switch1

Switch1: VLAN 1 Port 0, 1, 2, 3

VLAN 2 Port 4, 5, 6, 7

b) Die PCs können sich untereinander anpingen. Ein reiner Switch(kein Router) sollte nicht sichtabar sein.

Befehl zum Anpingen: ping 192.163.1.2 Befehl Traceroute: trace 192.163.1.2

- c) Mithilfe von Wireshark ist es möglich die Ping Nachrichten zu beobachten
- 2) a) PC3: ip 192.168.1.3/24 verbunden mit Port 3 von Swi
  - b) Die Konfiguration von PC1 und PC2 bleibt gleich, aber PC3 wird mit Port 4 von Switch1 verbunden.

Switch1: VLAN 1 Port 0, 1, 2, 3

VLAN 2 Port 4, 5, 6, 7

Das Anpingen sollte fehlschlagen, denn das VLAN1 ist getrennt von VLAN2

a) PC3: verbunden mit Port 1 von Switch2

PC4: ip 192.168.1.4/24 verbunden mit Port 2 von Switch2

Switch1: verbunden mit Port 0 von Switch2

Switch2: verbunden mit Port 0 von Switch1

Switch1: VLAN 1 Port 0, 1, 2, 3

VLAN 2 Port 4, 5, 6, 7

Switch2: VLAN 1 Port 0, 1, 2, 3

VLAN 2 Port 4, 5, 6, 7

Alle Geräte sind im VLAN 1 verbunden.

b) PC1: verbunden mit Port 5 von Switch1

PC4: verbunden mit Port 6 von Switch2

Port0 von Switch1 und Port0 von Switch2 sind Trunl prts

Die dot Tags sollten in Wireshark sichtbar sein