

Name:

Matrikelnummer:

Aufgabe 7 [LAN] (7 Punkte)

In Abbildung 7 ist ein LAN dargestellt. Das LAN besteht aus den 6 VLAN Switches VS A bis VS F und den 3 „normalen“ Switches S₁ bis S₃. An den VLAN Switches sind jeweils 3 Hosts angeschlossen. Ein Kreis mit der Zahl k bedeutet, dass der Port für VLAN k konfiguriert ist. Ein Rechteck ohne Zahl bedeutet, dass der Port als Trunk-Port für alle VLANs konfiguriert ist.

Bestimmen Sie, welche Hosts jeweils zu dem gleichen VLAN gehören.

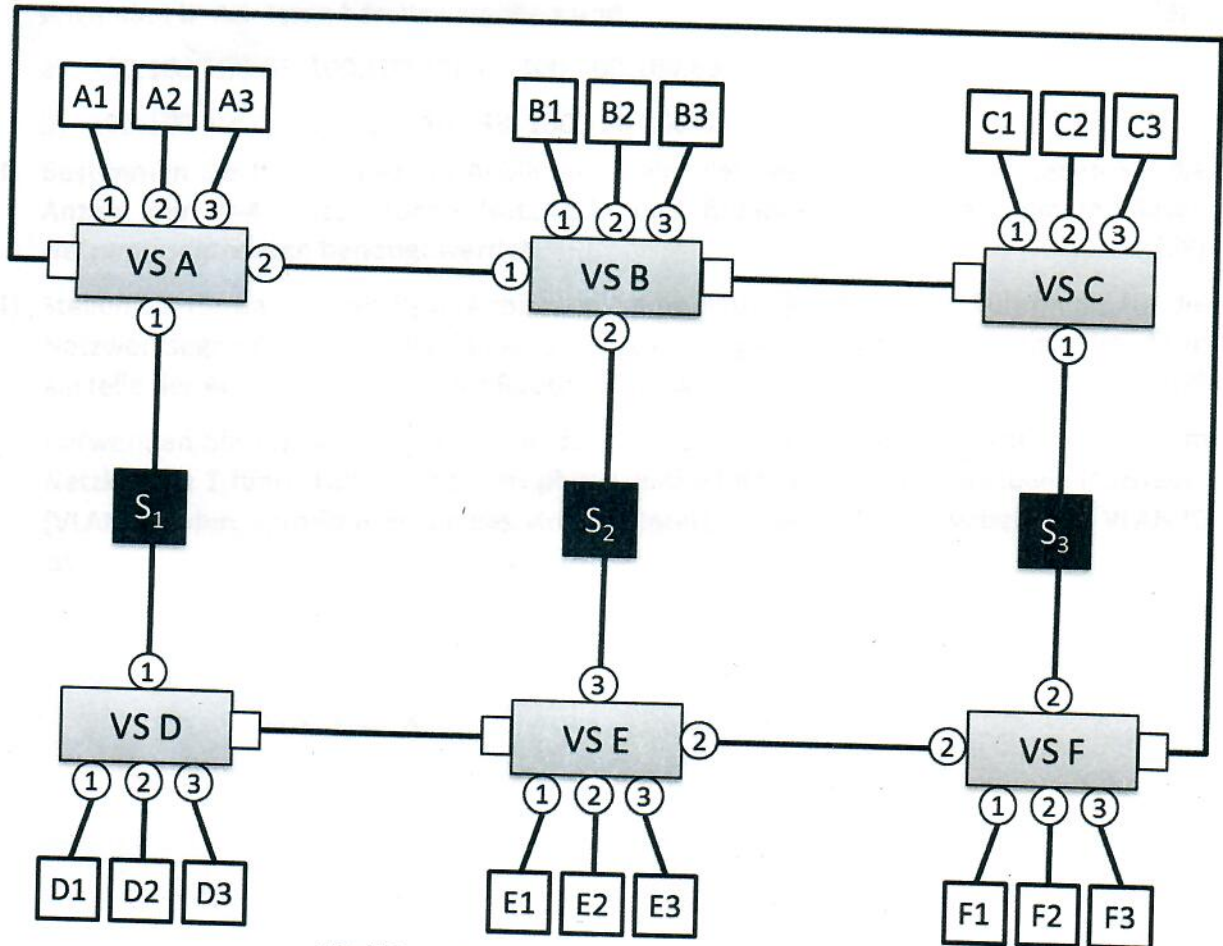


Abbildung 7: LAN mit eingebetteten VLANs

- A1 - F1 - D1 - E1
- A2 - B1 - C1 - F2 - E2 - D2
- A3 - F3
- B2 - C2 - E3 - D3
- B3 - C3