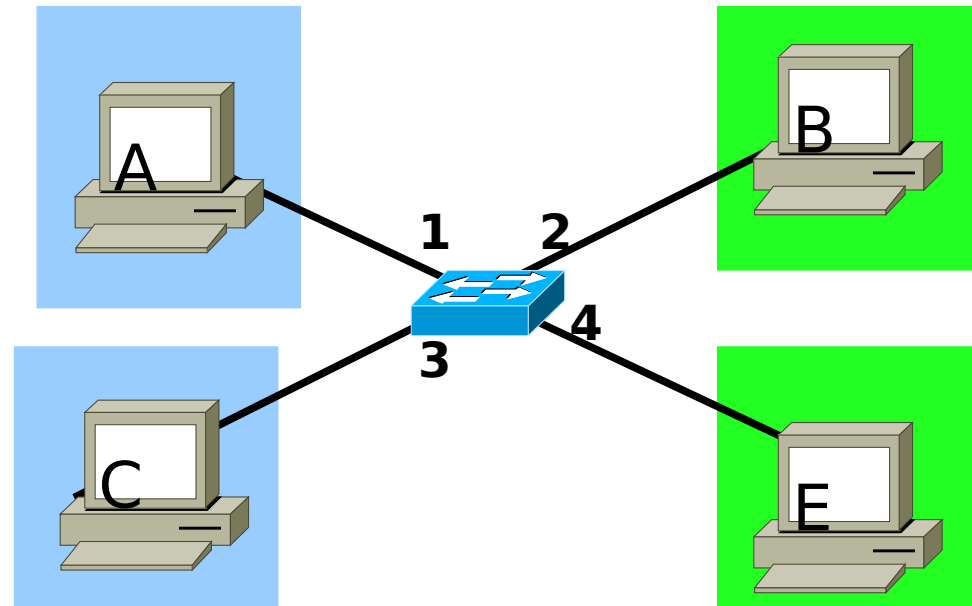


VLAN Aufgabe 1)

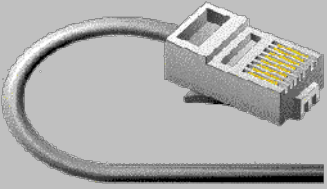
Wie muss der Switch konfiguriert werden, damit nur der PC A mit PC C und PC B mit PC E kommunizieren kann. Es soll sicher gestellt sein, dass keine andere Kommunikation möglich ist!

a) Ports beim Switch nummerieren!

Die Rechner die miteinander kommunizieren sollen müssen im gleichen VLAN sein. Die Rechner, die nicht miteinander kommunizieren sollen, müssen in unterschiedlichen VLANs sein!

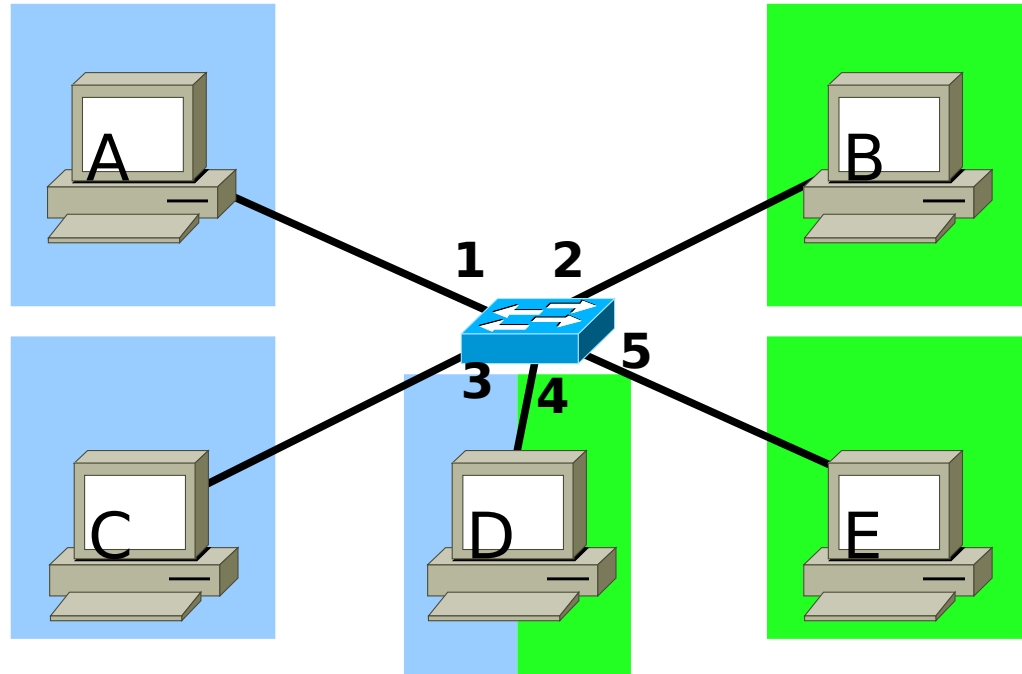


Port	VLAN
1	20
2	30
3	20
4	30

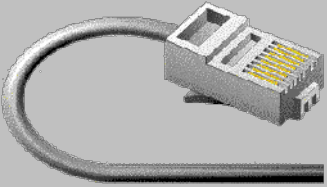


VLAN Aufgabe 2)

Wie muss der Switch konfiguriert werden, damit nur die PCs A,C,D und PCs B,D,E miteinander kommunizieren können. PC A und C dürfen nicht direkt mit den PCs B und D kommunizieren können (und umgekehrt)!



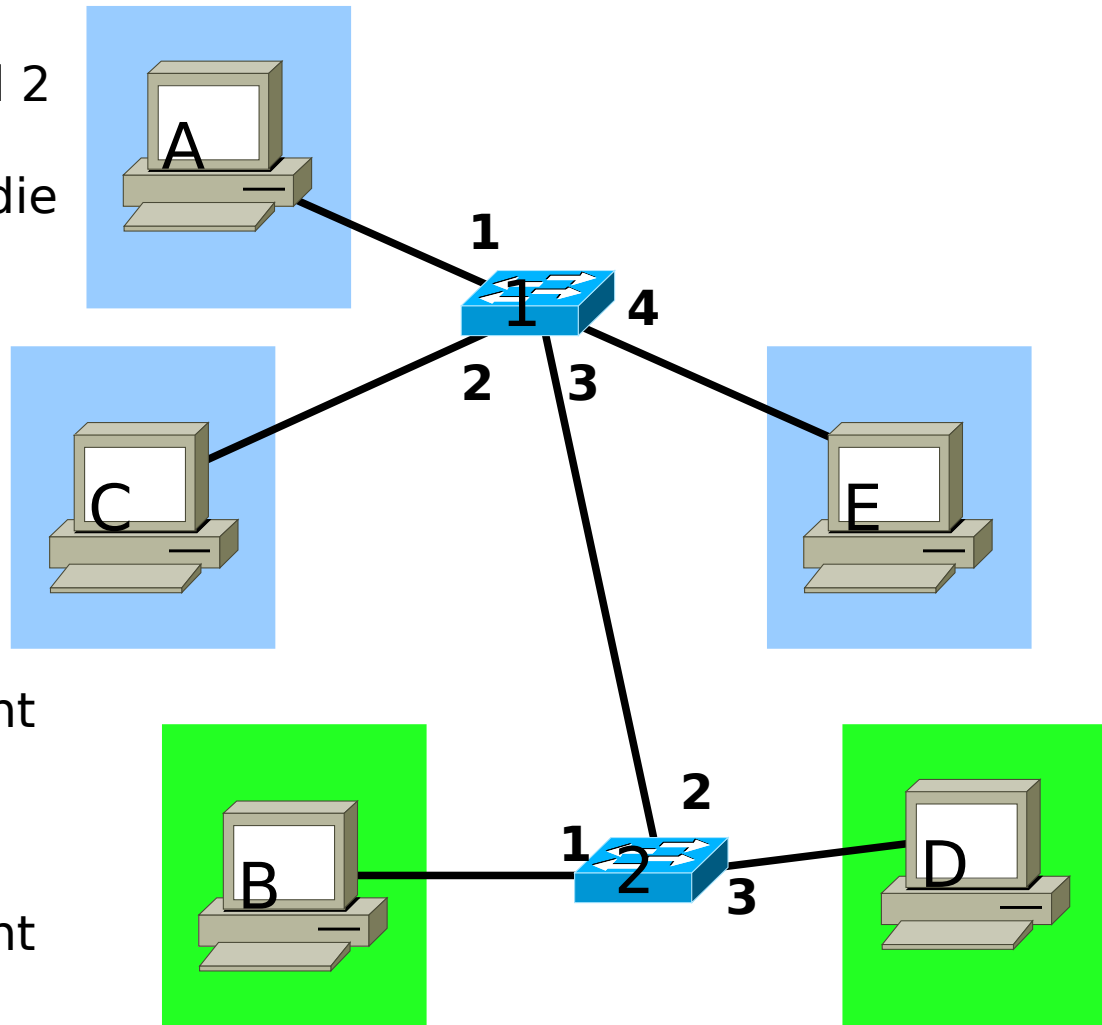
Port	Host	VLAN
1	A	10
2	B	20
3	C	10
4	D	(10, 20) -> Trunk
5	E	20

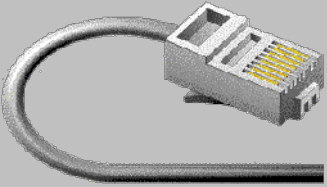


VLAN Aufgabe 3)

Wie muss der Switch 1 und 2 konfiguriert werden, damit nur die PCs A,C,E und nur die PCs B und D miteinander kommunizieren können.

Port	Host	VLAN
1.1	PC A	10
1.2	PC C	10
1.3	sw2	nicht relevant
1.4	PC E	10
2.1	PC B	11
2.2	sw1	nicht relevant
2.3	PC D	11





VLAN Aufgabe 4)

Wie muss der Switch 1 und 2 konfiguriert werden, damit nur die PCs A und D sowie die PCs B, C und E miteinander kommunizieren können.

Port	Host	VLAN
1.1	PC A	5
1.2	PC C	3547
1.3	sw2	Trunk
1.4	PC E	3547
2.1	PC B	3547
2.2	sw1	Trunk
2.3	PC D	5

