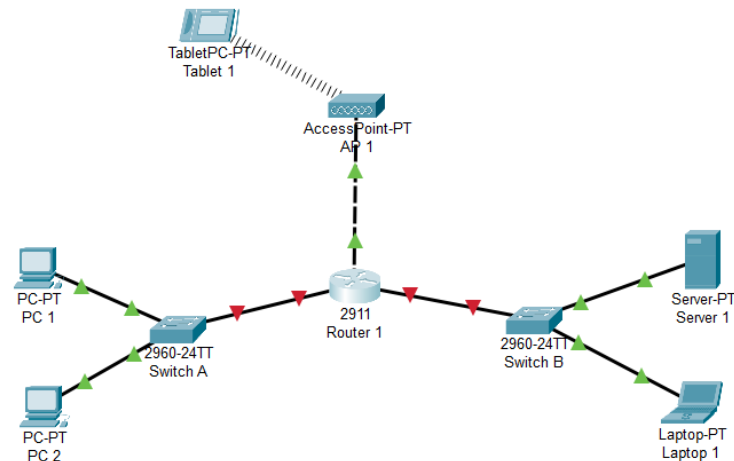




PT Übung IPv4 VLSM



1) IPv4 Planung der Subnetze

Device	Interface	IPv4 Address	Subnetmask	Default Gateway
Router 1	Gig0/0/0			
	Gig0/0/1			
	Gig0/0/2			
Switch A	VLAN1			
Switch B	VLAN1			
PC 1	F.Ether. 0			
PC 2	F.Ether. 0			
Laptop 1	F.Ether. 0			
Server 1	F.Ether. 0			
Tablet 1	Wireless 0			

- Teilen Sie das Netz 192.168.0.0/24 gemäß den Vorgaben in 3 Teilnetze.
- Teilnetz A max. 126 Hosts möglich → Netzwerkadresse erstes mögliches Netz
- Teilnetz B max. 62 Hosts möglich → Netzwerkadresse zweites mögliches Netz
- Teilnetz C max. 6 Hosts möglich → Netzadresse drittes mögliches Netz
- Verschwende Sie hierbei so wenig wie möglich Adressen !!

2) IPv4 Konfiguration PT Vorgabe beachten !

Konfigurieren Sie nun die IP-Adressen der Rechner, VLAN1 Interfaces der beiden Switche sowie die jeweiligen Gateway Interfaces von Router 1 entsprechend Ihren Teilnetzen.

Die Router Interfaces dienen als Gateway und sollen immer die erste mögliche Hostadresse ihres Teilnetzes bekommen.

Testen Sie die Konnektivität innerhalb der Rechner/Netze via Ping Befehl.

WLAN SSID: VLSM Passphrase: Fragnicht-123