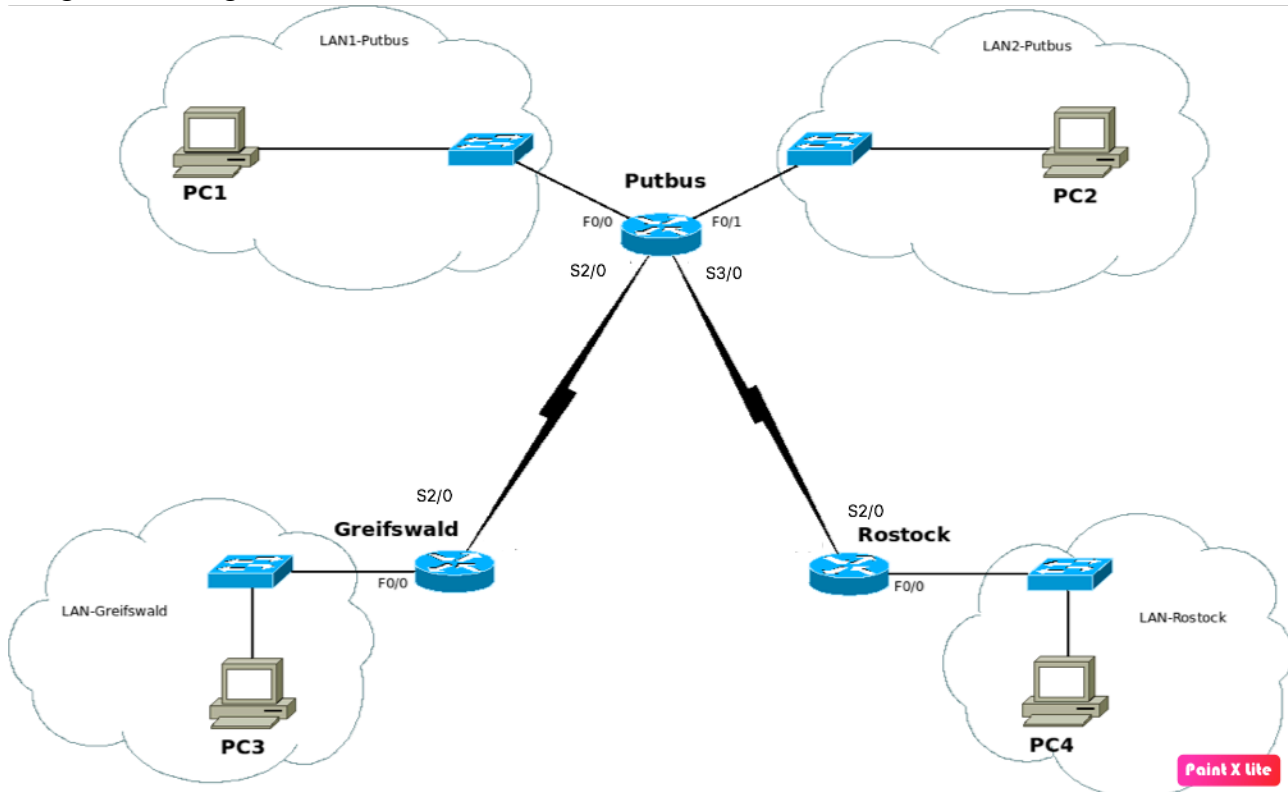


Übung zum statischen Routing

Gegeben sei folgendes Netzwerk:



Für die einzelnen Netze sind folgende Anzahl von Hosts geplant:

LAN1-Putbus	18
LAN2-Putbus	6
LAN-Greifswald	37
LAN-Rostock	48

Es wird kein Wachstum erwartet.

Es steht das Netz 192.168.knr.0/24 zur Verfügung. Für die Verbindungen zwischen den Standorten wurde vom Provider das Netz 83.knr.knr.192/28 bereitgestellt.

Vorbereitung:

1. Berechnen Sie mittels VLSM alle notwendigen Netze!
2. Füllen Sie die Tabelle mit allen fehlenden Informationen!

Netz	Netzadresse/Netzmaske
LAN1-Putbus	
LAN2-Putbus	
LAN-Greifswald	
LAN-Rostock	
Putbus-Greifswald	
Putbus-Rostock	

Gerät	Schnittstelle	IP-Adresse	Netzmaske	Default-Gateway
PC1	FastEthernet			
PC2	FastEthernet			
Putbus	f0/0			-
	f0/1			-
	S2/0			-
	S3/0			-
PC3	FastEthernet			
Greifswald	f0/0			-
	S2/0			-
PC4	FastEthernet			
Rostock	f0/0			-
	S2/0			-

Umsetzung

1. Bauen Sie im PT dieses Netzwerk auf.
 - Nutzen Sie als Router den Router-PT
2. Konfigurieren Sie Hostname und Interfaces des Routers!
3. Konfigurieren Sie bei allen PCs die IP-Adresse und des Gateway!
4. Stellen Sie sicher, dass innerhalb der Standorte eine einwandfreie IP-Konnektivität sicher!
5. Verbinden Sie die Standorte mit seriellen Verbindungen und konfigurieren Sie die Schnittstellen!
6. Stellen Sie mittels statischer Routen die vollständige IP-Konnektivität aller Standorte sicher!

Quelle:

- <http://familie-hollerbach.com/linux/LPI/lpi/Cisco/S2%20statisches%20Routing.pdf>