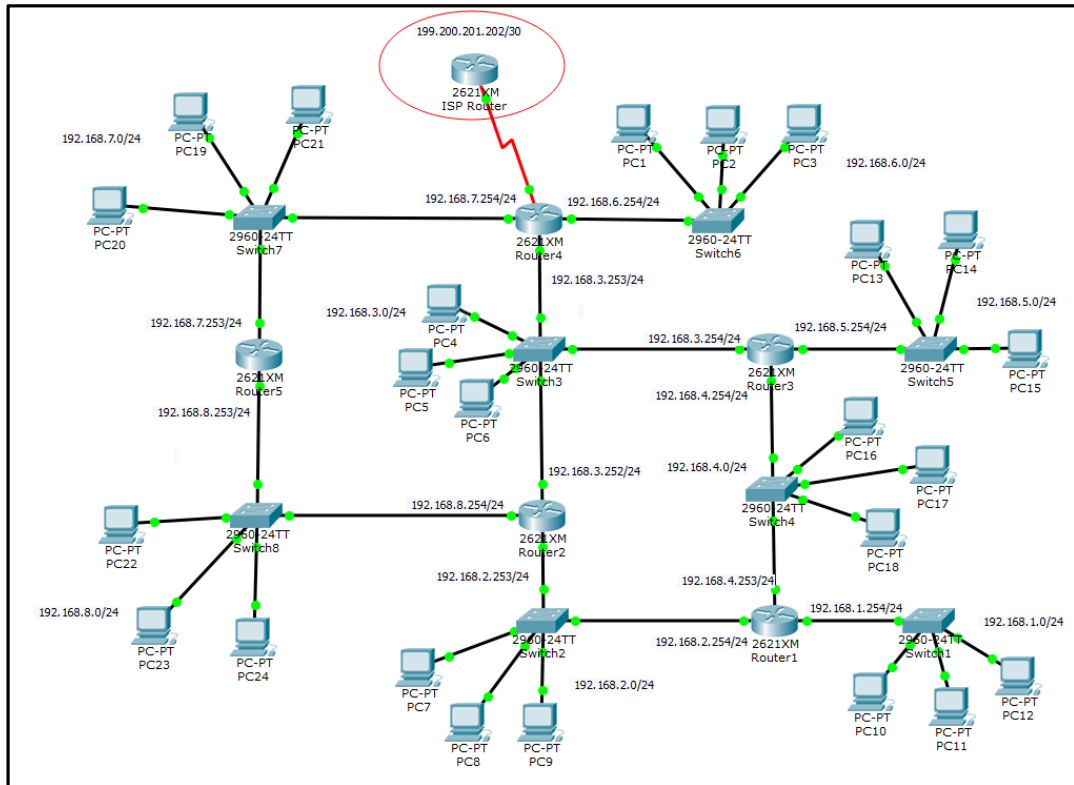


Aufgabe:

Als Netzwerkadministrator haben Sie die Aufgabe das nachfolgend dargestellte Netzwerk an das Internet (ISP-Router) anzubinden. Sie entscheiden sich dazu das Routingprotokoll OSPF zu verwenden. Konfigurieren Sie alle Router.



Hinweise (Befehle):

OSPF konfigurieren (z.B. für Router 1)

```
Router1(config)#router ospf 1
Router1(config-router)#network 192.168.1.0 0.0.0.255 area 0
Router1(config-router)#network 192.168.2.0 0.0.0.255 area 0
Router1(config-router)#network 192.168.4.0 0.0.0.255 area 0
```

Der Eintrag 0.0.0.255 hinter dem Befehl network ist die sogenannte Wildcard. Die Wildcard ist die invertierte Subnetmask und gibt die Größe des Netzwerks an.

Beispiel: network 192.168.1.0 0.0.0.15 ist das Netz 192.168.1.0 bis 192.168.1.15

Konfiguration der Default-Route

Zuerst die Default-Route auf dem Router 4 eintragen

```
Router4(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 199.200.201.202
```

Dann auf dem Router 4 den folgenden Befehl eingeben.

```
Router4(config-router)#default-information originate
```

Ändern der Referenzbandbreite

```
Router(config-router)#auto-cost reference-bandwidth 1000
```