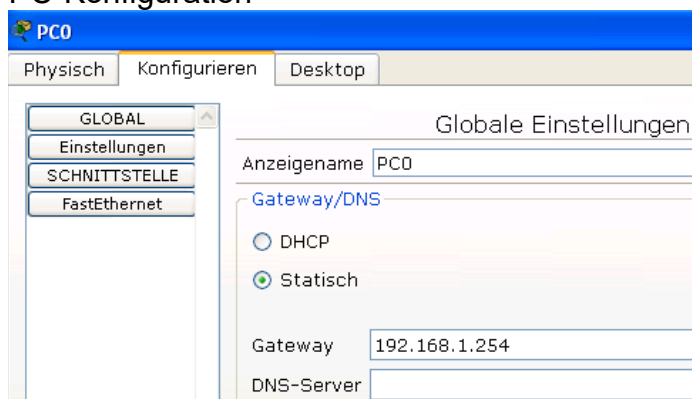


PC-Konfiguration



PC0

Physisch Konfigurieren Desktop

GLOBAL

Einstellungen

SCHNITTSTELLE

FastEthernet

Globale Einstellungen

Anzeigenname PC0

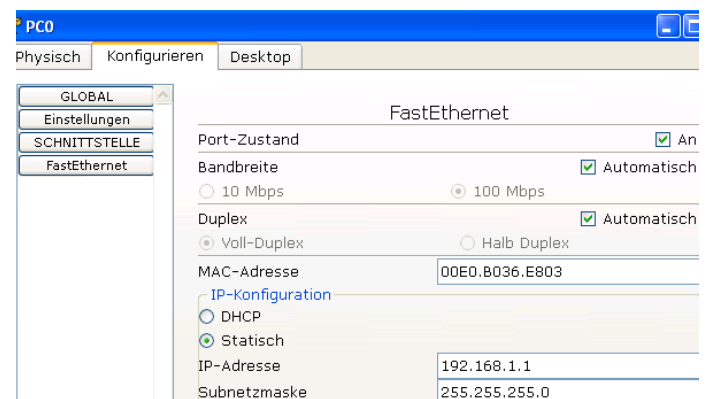
Gateway/DNS

☐ DHCP

☒ Statisch

Gateway 192.168.1.254

DNS-Server



PC0

Physisch Konfigurieren Desktop

GLOBAL

Einstellungen

SCHNITTSTELLE

FastEthernet

FastEthernet

Port-Zustand ☒ An

Bandbreite ☒ Automatisch

☐ 10 Mbps ☒ 100 Mbps

Duplex ☒ Automatisch

☒ Voll-Duplex ☐ Halb Duplex

MAC-Adresse 00E0.B036.E803

IP-Konfiguration

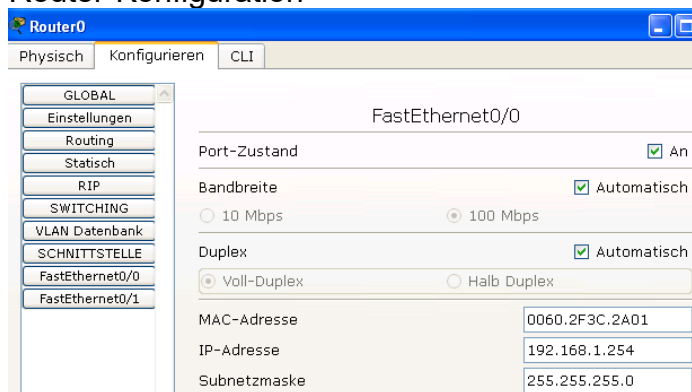
☐ DHCP

☒ Statisch

IP-Adresse 192.168.1.1

Subnetzmaske 255.255.255.0

Router-Konfiguration



Router0

Physisch Konfigurieren CLI

GLOBAL

Einstellungen

Routing

Statisch

RIP

SWITCHING

VLAN Datenbank

SCHNITTSTELLE

FastEthernet0/0

FastEthernet0/1

FastEthernet0/0

Port-Zustand ☒ An

Bandbreite ☒ Automatisch

☐ 10 Mbps ☒ 100 Mbps

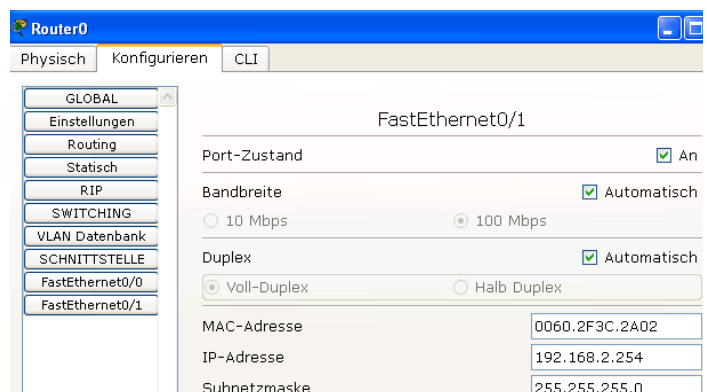
Duplex ☒ Automatisch

☒ Voll-Duplex ☐ Halb Duplex

MAC-Adresse 0060.2F3C.2A01

IP-Adresse 192.168.1.254

Subnetzmaske 255.255.255.0



Router0

Physisch Konfigurieren CLI

GLOBAL

Einstellungen

Routing

Statisch

RIP

SWITCHING

VLAN Datenbank

SCHNITTSTELLE

FastEthernet0/0

FastEthernet0/1

FastEthernet0/1

Port-Zustand ☒ An

Bandbreite ☒ Automatisch

☐ 10 Mbps ☒ 100 Mbps

Duplex ☒ Automatisch

☒ Voll-Duplex ☐ Halb Duplex

MAC-Adresse 0060.2F3C.2A02

IP-Adresse 192.168.2.254

Subnetzmaske 255.255.255.0

Testen Sie die Konfiguration mit:

1. PC0 – Eingabeaufforderung → Ping 127.0.0.1
2. PC0 – Eingabeaufforderung → Ping 192.168.1.1
3. Ping PC0 → PC1: Dokumentieren Sie die Ethernet-Rahmen in PC0, Switch0, PC1. ICMP, ARP
4. PC0: Ping 192.168.1.254. Protokolle ICMP, ARP
5. Ping PC0 → PC3: Dokumentieren Sie die Ethernet-Rahmen in PC0, Router0, PC3. ICMP, ARP
6. PC0: Ping 1.2.3.4. Ethernet-Rahmen. Protokolle ICMP, ARP.
7. PC0: Gateway = 192.168.1.2, dann Ping an 1.2.3.4. siehe 6.
8. PC0: ARP-Tabelle: arp -a → vor / nach diversen Pings
9. ARP-Kommandos → Schul-PCs: arp -?
10. Schul-PCs: ARP-Tabelle vor / nach diverser Pings an Kollegen, www.google.de, etc