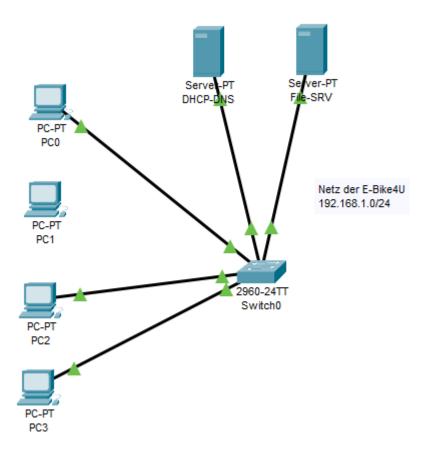
Einstiegsszenario

Die E-Bike4U ist ein kleiner Betrieb mit 5 Mitarbeitern. Die Netzwerkstruktur ist wie folgt aufgebaut:



Handlungsaufträge

1. Überprüfen Sie die Verkabelung. Welche Kabeltypen werden im Netzwerk verwendet? Schließen Sie PC1 an den Switch an.

Copper Straight Throug 100 Base T

- 2. Konfiguration des Switch:
 - a. Der Switch soll umbenannt werden in EB4U-SW1. Wie lautet der Konsolenbefehl für diesen Vorgang?

enable -> configure terminal > hostname E134U-SW1

b. Für administrative Zwecke soll der Switch eine IP-Adresse zugeordnet bekommen. Welches Interface wird für die administrativen Zugang verwendet? Weisen Sie die IP-Adresse 192.168.1.200/24 dem Interface zu.

in conf + sinterface van 1 sin adress 192 255 255 0

3. Erste IP-Konfiguration:

a. Weisen Sie den Servern die ersten beiden verfügbaren IP-Adressen aus dem Netz zu: DHCP-SRV – IP-Adr: 1921 16811

File-SRV-IP-Adr: 192, 168, 1, 2

- b. Die Clients sollen IP-Adressen ab 192.168.1.10 erhalten. Weisen Sie dem PC01 eine feste IP-Adresse zu und überprüfen Sie mit Hilfe des PING-Befehl auf der Kommando-Zeile die Verbindung zwischen DHCP-SRV und PC01.
- 4. Automatische IP-Konfiguration mit DHCP

Lesen Sie das Infoblatt über DHCP. Informieren Sie sich über den Ablauf bei der automatischen Zuweisung der IP-Adresse.

Konfigurieren Sie den DHCP-Server als DHCP für das Netzwerk der E-Bike4U. Führen Sie dazu folgende Schritte aus:

- Aktivieren Sie den DHCP-Dienst
- Konfigurieren Sie einen DHCP-Pool
- Stellen Sie die Client-PC auf automatische IP-Konfiguration um
- Testen Sie die Funktionalität
- Versuchen Sie einen kompletten DHCP-Vorgang im Packet-Tracer in der Simulation nachzuverfolgen
- 5. Klären Sie mit Hilfe des Internets folgende Begriffe:

a. DHCP-Leasetime: Zo type no for do en Chart de Kontaration notes del

b. DHCP-Relay-Agent: Letter 1211CP-Infragen / Advantor en who 1214CP-Server and Client sector (versioner)

c. DHCP-Reservierung: (seed feetge byt also eine (lient (about seine 1964))

0HCP Failed 169.254. x. × 146 210101