

# Packet Tracer – Erstellen einer Cyberwelt

## Adressierungstabelle

Gerät	IP-Adresse	Subnetzmaske	Standort
FTP-/Webserver	10.44.1.254	255.255.255.0	Metropolis Bank HQ
E-Mail-/DNS-Server	10.44.1.253	255.255.255.0	Metropolis Bank HQ
NTP-/AAA-Server	10.44.1.252	255.255.255.0	Metropolis Bank HQ
Datei-Backup-Server	10.44.2.254	255.255.255.0	Gotham Healthcare Branch

## Zielsetzung

**Teil 1: Konfigurieren des FTP-Servers**

**Teil 2: Konfigurieren des Webservers**

**Teil 3: Konfigurieren des E-Mail-Servers**

**Teil 4: Konfigurieren des DNS-Servers**

**Teil 5: Konfigurieren des NTP-Servers**

**Teil 6: Konfigurieren des AAA-Servers**

## Hintergrund/Szenario

In dieser Übung konfigurieren Sie grundlegende Serverkomponenten. Die IP-Adresse wurde bereits konfiguriert. Sie werden über die Registerkarte "Services" auf diversen Servern FTP-, Web-, E-Mail-, DNS-, NTP- und AAA-Dienste bereitstellen.

## Teil 1: Konfigurieren des FTP-Servers

### Schritt 1: Aktivieren Sie den FTP-Dienst.

- a. Klicken Sie auf **Metropolis Bank HQ** und dann auf **FTP/Web-Server**.
- b. Klicken Sie auf die Registerkarte **Services** (Dienste) und dann auf **FTP**.
- c. Aktivieren Sie den FTP-Dienst über die Optionsschaltfläche im oberen Bereich.

### Schritt 2: Geben Sie Benutzern Zugriff auf den FTP-Server.

- a. Erstellen Sie Benutzerkontonamen für **Bob**, **Mary** und **Mike**. Verwenden Sie für jedes Konto das Kennwort **cisco123**.
- b. Jedes Benutzerkonto sollte über umfassende Berechtigungen (RWDNL) auf dem FTP/Webserver verfügen.

## Teil 2: Konfigurieren des Webservers

### Schritt 1: Aktivieren Sie den HTTP-Dienst.

- a. Klicken Sie unter **Metropolis Bank HQ** auf **FTP/Web-Server**.
- b. Klicken Sie auf die Registerkarte **Services** und dann auf **HTTP**.
- c. Aktivieren Sie die HTTP- und HTTPS-Dienste über die Optionsschaltflächen im oberen Bereich.

## Schritt 2: Bestätigen Sie den HTTP-Dienst.

- Klicken Sie auf den PC namens "Sally" und dann auf die Registerkarte **Desktop**.
- Klicken Sie auf **Webbrowser**. Rufen Sie die Website **www.cisco.corp** auf.
- Rufen Sie im Webbrowser die IP-Adresse **10.44.1.254** auf.

Warum könnte ein Benutzer eine IP-Adresse aufrufen, aber keinen FQDN?

---

---

## Teil 3: Konfigurieren des DNS-Servers

### Schritt 1: Aktivieren Sie den DNS-Dienst.

- Klicken Sie unter **Metropolis Bank HQ** auf **E-Mail/DNS-Server**.
- Klicken Sie auf die Registerkarte **Services** und dann auf **DNS**.
- Aktivieren Sie den DNS-Dienst über die Optionsschaltfläche im oberen Bereich.

### Schritt 2: Erstellen Sie die DNS-A-Einträge.

- Erstellen Sie den Eintrag **A** für **email.cisco.corp** mit der IP-Adresse **10.44.1.253**. Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen), um den Datensatz zu speichern.
- Erstellen Sie den Eintrag **A** für **www.cisco.corp** mit der IP-Adresse **10.44.1.254**. Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen), um den Datensatz zu speichern.

### Schritt 3: Überprüfen Sie den DNS-Dienst.

- Klicken Sie auf den PC namens "Sally" und dann auf die Registerkarte **Desktop**.
  - Klicken Sie auf **Webbrowser**. Rufen Sie die Website **www.cisco.corp** auf.  
Warum kann der Benutzer einen FQDN aufrufen?
- 
- 

## Teil 4: Konfigurieren des E-Mail-Servers

### Schritt 1: Aktivieren Sie die E-Mail-Dienste.

- Klicken Sie unter **Metropolis Bank HQ** auf **E-Mail/DNS-Server**.
- Klicken Sie auf die Registerkarte **Services** (Dienste) und dann auf **EMAIL**.
- Aktivieren Sie die SMTP- und POP3-Dienste über die Optionsschaltflächen im oberen Bereich.

### Schritt 2: Erstellen Sie E-Mail-Konten für Benutzer.

- Erstellen Sie den Domännennamen **cisco.corp**.
- Erstellen Sie Benutzerkontonamen für **Phil, Sally, Bob, Dave, Mary, Tim** und **Mike**. Verwenden Sie für jedes Konto das Kennwort **cisco123**.

### Schritt 3: Konfigurieren Sie die E-Mail-Clients für Benutzer.

- a. Klicken Sie auf den PC namens "**Sally**" und dann auf die Registerkarte **Desktop**.
- b. Klicken Sie auf **E-Mail**, und geben Sie die folgenden Informationen an:  
Name: **Sally**  
E-Mail-Adresse: **sally@cisco.corp**  
Eingehende & ausgehende E-Mail-Server: **email.cisco.corp**  
Benutzername: **Sally**  
Kennwort: **cisco123**
- c. Wiederholen Sie den Schritt **3b** auf dem PC mit dem Namen **Bob**, und ersetzen Sie den Namen **Sally** entsprechend durch **Bob**.  
Warum muss für den E-Mail-Service sowohl SMTP als auch POP3 aktiviert sein?

---

---

## Teil 5: Konfigurieren des NTP-Servers

### Schritt 1: Aktivieren Sie den NTP-Dienst.

- a. Klicken Sie unter **Metropolis Bank HQ** auf **NTP/AAA-Server**.
- b. Klicken Sie auf die Registerkarte **Services** und dann auf **NTP**.
- c. Aktivieren Sie den NTP-Dienst über die Optionsschaltfläche im oberen Bereich.

### Schritt 2: Schützen Sie den NTP-Dienst.

- a. Aktivieren Sie die NTP-Authentifizierungsfunktion über die Optionsschaltfläche.
- b. Konfigurieren Sie **Schlüssel 1** mit dem Kennwort **cisco123**.

## Teil 6: Konfigurieren des AAA-Servers

### Schritt 1: Aktivieren Sie den AAA-Dienst.

- a. Klicken Sie unter **Metropolis Bank HQ** auf **NTP/AAA-Server**.
- b. Klicken Sie auf die Registerkarte **Services** und dann auf **AAA**.
- c. Aktivieren Sie den AAA-Dienst über die Optionsschaltfläche im oberen Bereich.

### Schritt 2: Erstellen Sie die AAA-Netzwerkconfiguration.

- a. Konfigurieren Sie den Client-Namen **HQ\_Router** mit der Client-IP-Adresse **10.44.1.1** und dem geheimen Schlüssel **cisco123**. Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen), um die Client-Informationen zu speichern.
- b. Konfigurieren Sie das AAA-Benutzerkonto für **Admin** mit dem Kennwort **cisco123**. Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen), um die Benutzerinformationen zu speichern.

### Empfohlene Punktevergabe

Übungsabschnitt	Frage	Mögliche Punkte	Erhaltene Punkte
Teil 2: Konfigurieren des Webservers	Schritt 2	2	
Teil 3: Konfigurieren des DNS-Servers	Schritt 3	2	
Teil 4: Konfigurieren des E-Mail-Servers	Schritt 3	2	
<b>Fragen</b>		<b>6</b>	
<b>Packet Tracer-Punktzahl</b>		<b>94</b>	
<b>Gesamtwertung</b>		<b>100</b>	