

W tym ćwiczeniu, będziesz konfigurował r konfigurował usługę DHCP. W sieci klienta znajduje się kilka stacji roboczych z automatyczną konfiguracją adresów IP z lokalnej podsieci. Dodatkowe opcje dotyczące konfiguracji DHCP mają na celu umożliwić hostom dostęp do Internetu.

Pula adresów, które przydziela serwer DHCP to sieć 192.168.1.0/24 ale pierwszych 49 adresów zostało wykluczonych. Brama domyślna i serwer DNS powinny być skonfigurowane z adresami IP odpowiednio 192.168.1.1 i 192.168.1.10.

W tym ćwiczeniu hasła, ustaw zarówno użytkownika jak i do trybu uprzywilejowanego. (cisco)

Uwaga: W chwili obecnej Packet Tracer nie umożliwia przekazywania nazwy domenowej ani czasu

Krok 1: Konfigurowanie usługi DHCP, Customer Ruter

- a. Na serwerze ustaw adres 192.168.1.2/24, brama domyślna 192.168.1.1/24
- b. Zaloguj się do routera Customer Ruter i przejdź do trybu konfiguracji globalnej.
- c. Ustaw adres IP na fa0/0 na 192.168.1.1/24
- d. Zanim skonfigurujesz pulę adresów DHCP, określ, które adresy powinny być wykluczone. Zakres ten zawiera adresy od 192.168.1.1 do 192.168.1.49.

```
CustomerRouter(config)#ip dhcp excluded-address .....
```

- e. Stwórz pulę DHCP o nazwie pool1.

```
CustomerRouter(config)#ip dhcp pool pool1
```

- f. Zdefiniuj zakres adresów sieci dla puli DHCP.

```
CustomerRouter(dhcp-config)#network .....
```

- g. Zdefiniuj serwer DNS jako 192.168.1.10.

```
CustomerRouter(dhcp-config)#dns-server .....
```

- h. Zdefiniuj bramę domyślną jako 192.168.1.1.

```
CustomerRouter(dhcp-config)#default-router .....
```

- i. Opuść terminal.

Krok 2: Sprawdź poprawność konfiguracji DHCP.

- a. Na komputerze Customer Workstation, otwórz okno **Command Prompt**.
- b. Aby zwolnić wcześniej pobrane adresy z DHCP, wydaj polecenie **ipconfig /release**.
- c. Wydaj polecenie **ipconfig /renew**, które zażąda przydzielenia adresu IP z serwera DHCP.
- d. Sprawdź czy adres IP został prawidłowo skonfigurowany. W tym celu użyj polecenia ping z docelowym adresem IP z interfejsu LAN routera Cisco 1841 ISR.

Krok 3: Konfigurowanie usługi DHCP, ISP router

- a. Na serwerze ustaw adres 192.168.2.2/24, brama domyślna 192.168.2.1/24
- b. Zaloguj się do routera Customer Ruter i przejdź do trybu konfiguracji globalnej.
- c. Ustaw adres IP na fa0/0 na 192.168.2.1/24
- d. Zanim skonfigurujesz pulę adresów DHCP, określ, które adresy powinny być wykluczone. Zakres ten zawiera adresy od 192.168.2.1 do 192.168.2.49.

```
CustomerRouter(config)#ip dhcp excluded-address .....
```

- e. Stwórz pulę DHCP o nazwie pool1.

```
CustomerRouter(config)#ip dhcp pool pool1
```

- f. Zdefiniuj zakres adresów sieci dla puli DHCP.

```
CustomerRouter(dhcp-config)#network .....
```

- g. Zdefiniuj serwer DNS jako 192.168.2.10.

```
CustomerRouter(dhcp-config)#dns-server .....
```

- h. Zdefiniuj bramę domyślną jako 192.168.2.1.

```
CustomerRouter(dhcp-config)#default-router .....
```

- i. Opuść terminal.
- j. Wykonaj krok 2 dla ISP WorkStation

Krok 4. Pomiędzy ruterami ustaw adresy z puli 188.188.188.0/30

Krok 5. Na ruterach skonfiguruj statyczny

