IoE (Internet of Everything) i DHCP

1. Cele

Konfigurowanie DHCP dla IPv4 lub IPv6 na routerze Cisco 1941

1. Scenariusz

Rozdział ten przedstawia koncepcję używania DHCP w małych i średnich sieciach biznesowych; jednakże DHCP ma również i inne zastosowania!

Wraz z pojawieniem się Internetu do wszystkich zastosowań (IoE), każde urządzenie dostępne w Twoim domu podłączone przewodowo lub bezprzewodowo do sieci będzie mogło uzyskać dostęp do niemal dowolnego miejsca.

Korzystając z Packet Tracera w moderowanym ćwiczeniu, wykonaj następujące czynności:

* Skonfiguruj router Cisco 1941 (lub urządzenie ISR posiadające możliwości serwera DHCP) dla adresacji DHCP IPv4 lub IPv6.
* Pomyśl o pięciu urządzeniach w Twoim domu, które powinny otrzymywać adresy IP z usługi DHCP routera. Skonfiguruj urządzenia końcowe tak, aby żądały adresów DHCP z serwera DHCP.
* Udowodnij za pomocą zrzutów ekranowych z każdego z urządzenia końcowego fakt uzyskania przez niego adresu IP z serwera. Zapisz pokazane informacje wykorzystując program do przechwytywania ekranu lub użyj przycisku na klawiaturze **PrtScr**.
* Przedstaw wyniki swoich badań koledze/koleżance lub całej klasie.

1. Wymagane wyposażenie

Oprogramowanie Packet Tracer

1. Do przemyślenia
   1. Dlaczego użytkownik chce używać routera Cisco 1941 do konfiguracji DHCP w swojej sieci domowej? Czy mniejszy router ISR (Integrated Service Router) nie byłby wystarczająco dobry, aby pełnić funkcję serwera DHCP?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Czy małe i średnie przedsiębiorstwa są w stanie wykorzystywać przydzielone przez DHCP adresy IP w świecie sieci IPv6 i IoE (Internet of Everything)? Przemyśl to i zapisz pięć możliwych odpowiedzi.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_