

IoE (Internet of Everything) i DHCP

Cele

Konfigurowanie DHCP dla IPv4 lub IPv6 na routerze Cisco 1941

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 urządzeń 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.

Wymagane wyposażenie

Oprogramowanie Packet Tracer

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?
2. 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.