2.9.1



## Wprowadzenie do sieci v7.0











Podstawy konfiguracji przełacznika i urzadzenia końcowego

> Packet Tracer - Podstawowa konfiguracja przełacznika i urządzenia końcowego

Laboratorium - Podstawowa 2.9.2 konfiguracja przełacznika i urzadzenia końcowego

Czego się nauczyłem przerabiając 2.9.3 ten moduł?

Moduł Ouiz - Podstawowa konfiguracja przełącznika i 2.9.4 urzadzenia końcowego

Protokoły i modele

Warstwa fizyczna

Systemy liczbowe

Warstwa łącza danych

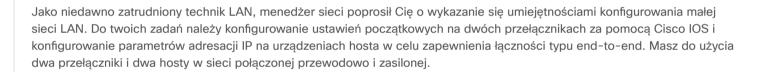
Przełączanie w sieciach **Ethernet** 

🏫 / Podstawy konfiguracji przełącznika i urządzenia końcowego / Moduł ćwiczeń i quizu

## Moduł ćwiczeń i quizu

2.9.1

Packet Tracer - Podstawowa konfiguracja przełącznika i 🕟 urządzenia końcowego



Podstawowa konfiguracja przełącznika i urządzenia końcowego

→ Podstawowa konfiguracja przełącznika i urządzenia końcowego

2.9.2

Laboratorium - Podstawowa konfiguracja przełącznika i urządzenia końcowego

**งงสารเพล รายบา** Odwzorowanie adresów Podstawy konfiguracji przełacznika i urzadzenia końcowego Packet Tracer - Podstawowa 2.9.1 konfiguracja przełacznika i urządzenia końcowego Laboratorium - Podstawowa 2.9.2 konfiguracja przełacznika i urzadzenia końcowego Czego się nauczyłem przerabiając 2.9.3 ten moduł? Moduł Ouiz - Podstawowa konfiguracja przełącznika i 2.9.4 urzadzenia końcowego Protokoły i modele Warstwa fizyczna Systemy liczbowe Warstwa łącza danych Przełączanie w sieciach **Ethernet** 

Celem tego ćwiczenia jest realizacja następujących zadań:

- · Część 1: Stwórz topologię sieci
- · Część 2: Skonfiguruj komputery PC.
- Część 3: Skonfiguruj i sprawdź podstawowe ustawienia przełącznika

Podstawowa konfiguracja przełącznika i urządzenia końcowego

2.9.3

## Czego się nauczyłem przerabiając ten moduł?



Wszystkie urządzenia końcowe i urządzenia sieciowe wymagają systemu operacyjnego (OS). Użytkownik może wchodzić w interakcję z powłoką za pomocą interfejsu wiersza polecenia (CLI) w celu korzystania z klawiatury do uruchamiania programów sieciowych opartych na CLI, za pomocą klawiatury do wprowadzania tekstu i poleceń tekstowych oraz wyświetlania danych wyjściowych na monitorze.

Jako funkcja bezpieczeństwa oprogramowanie Cisco IOS rozdziela dostęp do zarządzania na następujące dwa tryby poleceń: tryb EXEC uzytkownika i uprzywilejowany tryb EXEC.

Dostęp do szczegółowych trybów konfiguracji możliwy jest wyłącznie z trybu konfiguracji globalnej. W trybie globalnej konfiguracji użytkownik może przejść do różnych trybów podrzędnych (konfiguracji szczegółowych). Każdy z tych trybów pozwala na konfigurowanie poszczególnych części lub funkcji urządzenia. Dwa przykładowe podrzędne tryby konfiguracji to: tryb konfiguracji linii i tryb konfiguracji interfejsu. Aby wchodzić i wychodzić z trybu konfiguracji globalnej, użyj polecenia **configure terminal** uprzywilejowanego trybu EXEC. Aby powrócić do uprzywilejowanego trybu EXEC, wprowadź polecenie **exit** trybu konfiguracji globalnej.

Każde polecenie systemu IOS ma specyficzny format i składnię oraz może być wykonywane wyłącznie we właściwym trybie. Ogólna składnia polecenia rozpoczyna się nazwą komendy, po której następują właściwe słowa kluczowe oraz argumenty. IOS ma dwie formy pomocy: pomoc kontekstowa i sprawdzanie składni poleceń.

Pierwszym poleceniem konfiguracji na dowolnym urządzeniu powinno być nadanie mu unikalnej nazwy urządzenia czyli hostname. Urządzenia sieciowe powinny zawsze mieć hasła skonfigurowane tak, aby ograniczyć dostęp administracyjny. System Cisco IOS można skonfigurować do używania haseł w trybie hierarchicznym, aby nadać różne uprawnienia dostępu do

**งงสารเพล รายบา** Odwzorowanie adresów Podstawy konfiguracji przełacznika i urzadzenia końcowego Packet Tracer - Podstawowa 2.9.1 konfiguracja przełacznika i urządzenia końcowego Laboratorium - Podstawowa 2.9.2 konfiguracja przełacznika i urzadzenia końcowego Czego się nauczyłem przerabiając 2.9.3 ten moduł? Moduł Ouiz - Podstawowa konfiguracja przełącznika i 2.9.4 urzadzenia końcowego Protokoły i modele Warstwa fizyczna Systemy liczbowe Warstwa łącza danych Przełączanie w sieciach **Ethernet** 

urządzenia sieciowego. Skonfiguruj i zaszyfruj wszystkie hasła. Podaj metodę deklarowania, że tylko upoważniony personel powinien próbować uzyskać dostęp do urządzenia poprzez dodanie banera do wyjścia urządzenia.

Istnieją dwa pliki systemowe, które przechowują konfigurację urządzenia: startup-config i running-config. Pliki konfiguracji bieżących mogą zostać zmienione, jeśli nie zostały zapisane. Pliki konfiguracyjne mogą zostać zachowane i zarchiwizowane do pliku tekstowego.

Adresy IP umożliwiają wzajemne lokalizowanie się urządzeń i nawiązywanie kompleksowej komunikacji w Internecie. Każde urządzenie w sieci musi mieć skonfigurowany adres IP. Adres IPv4 najczęściej przedstawiany jest w notacji kropkowodziesiętnej, w której jest reprezentowany przez cztery liczby dziesiętne z zakresu od 0 do 255.

Informacje dotyczące adresu IP mogą być wprowadzone na urządzeniu końcowym ręcznie albo automatycznie z wykorzystaniem protokołu DHCP. W sieci, DHCP umożliwia automatyczną konfigurację adresu IPv4 dla każdego urządzenia końcowego z obsługą DHCP. Aby uzyskać zdalny dostęp do przełącznika, należy skonfigurować adres IP oraz maskę podsieci na interfejsie SVI. Aby skonfigurować SVI na przełączniku, użyj polecenia **interface vlan 1 trybu konfiguracji globalnej**. Vlan 1 nie jest rzeczywistym interfejsem fizycznym, ale wirtualnym.

W ten sam sposób, w jaki używasz poleceń i narzędzi do sprawdzania konfiguracji sieci hosta PC, używasz również poleceń do weryfikacji interfejsów i ustawień adresu urządzeń pośrednich, takich jak przełączniki i routery. Polecenie **show ip interface brief** sprawdza stan interfejsów przełącznika. Polecenie **ping** może służyć do testowania łączności z innym urządzeniem w sieci lub witryną internetową w Internecie.

2.9.4

## Moduł Quiz - Podstawowa konfiguracja przełącznika i urządzenia końcowego



4/7

https://contenthub.netacad.com/itn/2.9.1

Waretwo sinci

Wprowadzenie do sieci -Moduł ćwiczeń i quizu	
wyświetla komunikat o błędzie, gdy została wpisana zła komenda wyświetla listę wszystkich dostępnych komend w bieżącym trybie pozwala określić która opcja, słowo kluczowe lub argument jest dostępny dla wprowadzonej komendy  13. Która lokalizacja pamięci na routerze Cisco lub przełączniku przechowuje plik konfiguracyjny uruchamiania?  pamięć flash pamięć ROM pamięć RAM	
14. Do jakiej podsieci należy adres IP 10.1.100.50, jeśli używana jest maska podsieci w postaci 255.255.0.0?	Sprawdź
<u> </u>	Rozwiązanie
<u> </u>	Posetui
① 10.1.100.32 ① 10.0.0.0	Resetuj
	Resetuj
10.0.0.0 10.1.100.0	3.0
10.0.0.0 10.1.100.0	