Packet Tracer - Nawigacja w IOS

# Cele

Część 1: Zestawienie połączenia, dostęp do CLI i korzystanie z pomocy

Część 2: Poznanie trybu EXEC

Część 3: Ustawianie zegara

# Wprowadzenie

W tym ćwiczeniu, będziesz ćwiczyć umiejętności niezbędne do poruszania się Cisco IOS, w tym w różnych rodzajach dostępu użytkowników, różnych trybach konfiguracyjnych i w zakresie typowych poleceń używanych regularnie. Możesz też ćwiczyć dostęp do pomocy kontekstowej przez konfigurowanie poleceniem **clock** .

# Instrukcje

## Zestawienie połączenia, dostęp do CLI i korzystanie z pomocy

### Podłącz PC1 do S1 za pomocą kabla konsoli.

* + - 1. Kliknij w ikonę **Connections** (tę, która wygląda jak piorun)w lewym dolnym rogu okna programu Packet Tracer.
      2. Wybierz jasnoniebieski kabel konsolowy, klikając go. Wskaźnik myszy zmieni się na i będzie wyglądał jak złącze kabla.
      3. Kliknij **PC1**. Okno wyświetli opcje połączenia RS-232. Podłącz kabel do portu RS-232.
      4. Przeciągnij drugi koniec połączenia konsoli do przełącznika S1, a następnie kliknij przełącznik, aby otworzyć listę połączeń.
      5. Wybierz port **Console**, aby zakończyć połączenie.

### Ustanowienie sesji terminala do S1.

* + - 1. Kliknij **PC1** i wybierz kartę **Desktop** .
      2. Użyj aplikacji **Terminal**. Sprawdź, czy ustawienia domyślne konfiguracji portu są poprawne.

#### Pytanie:

Jaka jest ustawiona liczba bitów na sekundę?

9600 Bits Per Second

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

* + - 1. Kliknij przycisk **OK**.
      2. Pojawi się ekran, na którym może być wyświetlanych kilka wiadomości. Gdzieś na ekranie powinien być wyświetlony komunikat **Press RETURN to get started!**. Naciśnij ENTER.

#### Pytanie:

Jaki znak zachęty jest wyświetlony na ekranie?

„>” tryb użytkownika

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

### Poznaj pomoc IOS.

* + - 1. IOS może zapewnić pomoc dla poleceń w zależności od poziomu z którego jest uzyskiwana. Aktualnie wyświetlany znak zachęty oznacza tryb **EXEC użytkownika** i wskazuje oczekiwanie na wprowadzenie polecenia. Najbardziej podstawową formą pomocy jest wpisanie znaku pytajnika (?) w wierszu polecenia, co wyświetlia listę poleceń.

Otwórz okno konfiguracji

S1> **?**

#### Pytanie:

Jakie polecenie rozpoczyna się na literę C?

connect

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

* + - 1. Za znakiem zachęty wpisz t, a następnie znak zapytania (?).

S1> **t?**

#### Pytanie:

Jakie polecenia są wyświetlane?

telnet, terminal, traceroute

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

Za znakiem zachęty wpisz te, a następnie znak zapytania (?).

S1> **te?**

#### Pytanie:

Jakie polecenia są wyświetlane?

telnet, terminal

Ten rodzaj pomocy jest znany jako pomoc kontekstowa. Dostarcza więcej informacji w miarę rozwijania poleceń.

## Poznanie trybów EXEC

W części 2 tego zadania, przejdziesz do uprzywilejowanego trybu EXEC i wydasz dodatkowe polecenia.

### Przejdź do uprzywilejowanego trybu EXEC.

* + - 1. Za znakiem zachęty wpisz znak zapytania (**?**).

S1> **?**

#### Pytanie:

Jakie informacje są wyświetlane dla polecenia **enable**?

Turn on privileged commands

* + - 1. Wpisz **en** i naciśnij klawisz **TAB**.

S1> **en<Tab>**

#### Pytanie:

Co wyświetla się po naciśnięciu klawisza **Tab**?

enable

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

Nazywa się to dopełnieniem polecenia. Po wpisaniu części komendy, można stosować klawisz **Tab** do dopełniania częściowo wpisanej komendy. Jeśli wpisane znaki wystarczą, aby polecenie było unikalne, tak jak w przypadku polecenia **enable**, wyświetlana jest pozostała część polecenia.

#### Pytanie:

Co by się stało, gdybyś napisał **te <Tab>**  w linii poleceń?

te

* + - 1. Wpisz polecenie **enable** i naciśnij klawisz ENTER.

#### Pytanie:

Jaką widzisz zmianę w znaku zachęty?

S1#

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

* + - 1. Za znakiem zachęty wpisz znak zapytania (**?**).

S1# **?**

Jedno polecenie zaczyna się od litery „C” w trybie EXEC użytkownika.

#### Pytanie:

Ile poleceń jest wyświetlanych teraz, gdy aktywny jest tryb uprzywilejowany EXEC? (**Podpowiedź**: można wpisać c? , aby wymienić tylko polecenia zaczynające się na „C”.)

clear, clock, configure, connect, copy

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

### Przejdź do trybu konfiguracji globalnej

* + - 1. W uprzywilejowanym trybie EXEC jednym z poleceń rozpoczynających się na literę „C” jest **configure**. Wpisz pełne polecenie lub wystarczającą ilość liter polecenia, aby było unikalne. Naciśnij klawisz < Tab > **, aby**wydać polecenie i naciśnij klawisz ENTER.

S1# **configure**

#### Pytanie:

Jaki komunikat został wyświetlony ?

Configuring from terminal, memory, or network [terminal]?

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

* + - 1. Naciśnij , aby zaakceptować domyślny parametr w nawiasach **[terminal]**.

#### Pytanie:

Jaką widzisz zmianę w znaku zachęty?

S1(config)#

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

* + - 1. Ten tryb nazywany jest trybem konfiguracji globalnej. Tryb ten zostanie również omówiony w nadchodzących zajęciach i laboratoriach. Na razie powróć do uprzywilejowanego trybu EXEC, pisząc **end**, **exit** lub **Ctrl-Z**.

S1(config)# **exit**

S1#

## Ustawianie zegara

### Użycie polecenia „clock”.

* + - 1. Użyj polecenie **clock**, aby dalej badać pomoc i składnię polecenia. Wpisz **show clock** w trybie uprzywilejowanym EXEC.

S1# **show clock**

#### Pytanie:

Jakie informacje zostały wyświetlone? Jaki jest rok, który jest wyświetlany?

\*6:20:6.7 UTC Mon Mar 1 1993

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

* + - 1. Korzystaj z pomocy kontekstowej i polecenia **clock**, aby ustawić czas na przełączniku na aktualny Wprowadź polecenie **clock** i naciśnij klawisz ENTER.

S1# **clock<ENTER>**

#### Pytanie

Jakie informacje zostały wyświetlone?

% Incomplete command.

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

* + - 1. IOS zwraca komunikat „% Incomplete command”. Oznacza to, że polecenie **clock** wymaga więcej parametrów. Za każdym razem, kiedy potrzebujesz więcej informacji można uzyskać pomoc wpisując spację po komendzie i znak zapytania (?).

S1# **clock ?**

#### Pytanie:

Jakie informacje zostały wyświetlone?

set Set the time and date

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

* + - 1. Ustaw zegar za pomocą polecenia **clock set**. Kontynuuj wprowadzanie polecenia po jednym kroku.

S1# **clock set ?**

#### Pytania:

Jakie informacje są wymagane?

hh:mm:ss: Current Time

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

Co byłoby wyświetlone, jeśli wprowadzilibyśmy polecenie **clock set** bez parametrów i znaku zapytania?

% Incomplete command.

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

* + - 1. W oparciu wymagane informacje należy wydać polecenie **clock set?** wraz z czasem 15:00:00. Sprawdź, czy konieczne są dalsze parametry.

S1# **clock set 15:00:00 ?**

Na wyjściu zobaczysz konieczne informacje:

<1-31> Day of the month

MONTH Month of the year

* + - 1. Spróbuj ustawić datę 01/31/2035 przy użyciu żądanego formatu. Może okazać się konieczne skorzystanie z dodatkowej pomocy kontekstowej, aby zakończyć proces. Po zakończeniu wydaj polecenie **show clock**, aby wyświetlić ustawienia zegara. Wynik polecenia powinien wyświetlać się jako:

S1# **show clock**

\*15:0:4.869 UTC Tue Jan 31 2035

* + - 1. Jeśli nie udało się, spróbuj poniższego polecenia, aby uzyskać powyższe informacje:

S1# **clock set 15:00:00 31 Jan 2035**

### Krok 2: Przejrzyj dodatkowe komunikaty poleceń.

* + - 1. IOS wyświetla różne komunikaty wyjścia dla nieprawidłowych lub niekompletnych poleceń. Kontynuuj używanie polecenia **clock** aby zbadać dodatkowe komunikaty, które mogą wystąpić podczas uczenia się korzystania z IOS.
      2. Wydaj następujące polecenie i zapisz komunikaty:

S1# **cl<tab>**

#### Pytania:

Jakie informacje zostały zwrócone?

cl

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

S1# **clock**

#### Pytanie:

Jakie informacje zostały zwrócone?

% Incomplete command.

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

S1# **clock set 25:00:00**

#### Pytanie:

Jakie informacje zostały zwrócone?

% Invalid input detected at ‘^’ marker.

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

S1# **clock set 15:00:00 32**

#### Pytanie:

Jakie informacje zostały zwrócone?

% Invalid input detected at ‘^’ marker.

Wprowadź swoją odpowiedź tutaj.

Zamknij okno konfiguracji

Koniec dokumentu