CISCO Academy

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

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

Krok 1: Podłącz PC1 do S1 za pomocą kabla konsoli.

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

Krok 2: Ustanowienie sesji terminala do S1.

- a. Kliknij PC1 i wybierz kartę Desktop .
- b. Użyj aplikacji Terminal. Sprawdź, czy ustawienia domyślne konfiguracji portu są poprawne.

Jaka jest ustawiona liczba bitów na sekundę?

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

Jaki znak zachęty jest wyświetlony na ekranie?

Krok 3: Poznaj pomoc IOS.

a. 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.

S1> ?

Jakie polecenie rozpoczyna się na literę C?

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

S1> t?

Jakie polecenia są wyświetlane?

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

S1> te?

Jakie polecenia są wyświetlane?

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

Część 2: Poznanie trybów EXEC

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

Krok 1: Przejdź do uprzywilejowanego trybu EXEC.

a. Za znakiem zachęty wpisz znak zapytania (?).

S1> ?

Jakie informacje są wyświetlane dla polecenia enable?

- b. Wpisz en i naciśnij klawisz TAB.
 - S1> en<Tab>

Co wyświetla się po naciśnięciu klawisza Tab?

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.

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

c. Wpisz polecenie enable i naciśnij klawisz ENTER.

Jaką widzisz zmianę w znaku zachęty?

d. Za znakiem zachęty wpisz znak zapytania (?).

S1# ?

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

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

Krok 2: Przejdź do trybu konfiguracji globalnej

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 > , abywydać polecenie i naciśnij klawisz ENTER.

```
S1# configure
```

Jaki komunikat został wyświetlony?

b. Naciśnij, aby zaakceptować domyślny parametr w nawiasach [terminal].

Jaką widzisz zmianę w znaku zachęty?

c. 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

Część 3: Ustawianie zegara

Krok 1: Użycie polecenia "clock".

- a. Użyj polecenie **clock**, aby dalej badać pomoc i składnię polecenia. Wpisz **show clock** w trybie uprzywilejowanym EXEC.
 - S1# show clock

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

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

```
S1# clock<ENTER>
```

Jakie informacje zostały wyświetlone?

c. 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 ?

Jakie informacje zostały wyświetlone?

d. Ustaw zegar za pomocą polecenia clock set. Kontynuuj wprowadzanie polecenia po jednym kroku.

S1# clock set ?

Jakie informacje są wymagane?

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

e. 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

f. 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
```

g. 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.

- a. 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.
- b. Wydaj następujące polecenie i zapisz komunikaty:

S1# cl<tab>

Jakie informacje zostały zwrócone?

S1# clock
Jakie informacje zostały zwrócone?

S1# clock set 25:00:00

Jakie informacje zostały zwrócone?

S1# clock set 15:00:00 32

Jakie informacje zostały zwrócone?