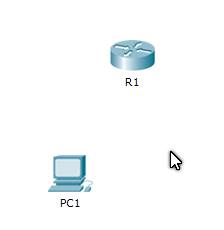
Instrukcja laboratoryjna dla „Sieci komputerowe i Internet” – Moduł 1, Zadanie 1

1. Topologia do przygotowania w aplikacji *Packet Tracer*:



Tj. w ramach oprogramowania *Packet Tracer* należy utworzyć topologię składającą się z obiektu komputera oraz rutera (model 1941), które na początku nie są ze sobą połączone żadnymi kablami/mediami transmisyjnymi.

Zadania do realizacji

Krok 1:

Należy podłączyć komputer PC1 do rutera R1 za pomocą połączenia konsolowego. Następnie należy ustanowić sesję terminala z komputera PC1 do rutera R1.

Jakie ustawienia konfiguracyjne są wykorzystywane do ustanowienia sesji terminalowej?

Bits Per Second: 9600

Data Bits: 8

Parity: None

Stop Bits: 1

Flow Control: None

Krok 2:

Po ustanoweniu sesji terminala z ruterem, pojawi się ekran, na którym na końcu różnych wyświetlanych wiadomości powinno być wyświetlone pytanie o przejście do trybu dialogu konfiguracji początkowej. Wpisz **no** i naciśnij Enter:

*Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: no*

*Switch>*

Następnie powinien być wyświetlony komunikat „*Press RETURN to get started!*”, i zgodnie z informacją należy nacisnąć *ENTER*.

Jaki znak zachęty został wyświetlony w tym momencie na ekranie i co on oznacza?

> - oznacza on, że jesteśmy w trybie zwykłego użytkownika

Krok 3:

Wpisać w wierszu poleceń znak zapytania:

*R1> ?*

Wypisz polecenia, które rozpoczynają się na literę „C”: connect

Wpisz „t” w wierszu poleceń wraz ze znakiem zapytania:

*R1> t?*

Wypisz jakie polecenia zostały wyświetlone: telnet, terminal, traceroute

Wpisz „te” w wierszu poleceń wraz ze znakiem zapytania:

*R1> te?*

Wypisz jakie polecenia zostały wyświetlone: telnet, terminal

Krok 4:

Wpisać w wierszu poleceń „en” i nacisnąć klawisz „TAB”:

*R1> en<Tab>*

Wypisz co wyświetliło się po naciśnięciu klawisza TAB, co spowodowało naciśnięcie tegoż klawisza: enable, rozwinęło pełną komendę z początkiem „en”

Wpisz polecenie **enable** i naciśnij klawisz ENTER:  
*R1> enable*

Wskaż na jaki znak zmienił się znak zachęty i jaką informację to wskazuje dla osoby pracującej z systemem: # - oznacza on, że jesteśmy w trybie uprzywilejowanym

Wpisz znak zapytania w wierszu poleceń i naciśnij ENTER:  
*R1# ?*  
Wskaż ile teraz jest dostępnych poleceń, które rozpoczynają się na literę „C”: 5 - clear, clock, configure, connect, copy

Wpisz polecenie **configure terminal** i naciśnij klawisz ENTER:  
*R1# configure terminal*

Wskaż na jaki znak zmienił się znak zachęty i jaką informację to wskazuje dla osoby pracującej z systemem: (config)# - oznacza on, że jesteśmy w trybie konfiguracji globalnej

Wpisz polecenie **exit** i naciśnij klawisz ENTER:  
*R1(config)# exit*

Wskaż na jaki znak zmienił się znak zachęty i jaką informację to wskazuje dla osoby pracującej z systemem: # - oznacza on, że jesteśmy w trybie uprzywilejowanym

Wskaż jakie inne polecenia lub skróty klawiaturowe mogą posłużyć do przejścia z trybu konfiguracji globalnej do trybu uprzywilejowania: CTRL-Z – tryb uprzywilejowany

Wpisz polecenie **exit** i naciśnij klawisz ENTER:  
*R1# exit*

Wskaż na jaki znak zmienił się znak zachęty i jaką informację to wskazuje dla osoby pracującej z systemem: > - oznacza on, że jesteśmy w trybie zwykłego użytkownika

Krok 5:

Wpisać w wierszu poleceń „en” i nacisnąć klawisz ENTER:

*R1> en*

Wpisać w wierszu poleceń „conf t” i nacisnąć klawisz ENTER:

*R1# conf t*Wpisać w wierszu poleceń „ex” i nacisnąć klawisz ENTER:  
*R1(config)# ex*  
  
Wskaż wnioski, co się stało po wydaniu powyższych poleceń, dlaczego te polecenia zadziałały mimo iż były wpisane jako niepełne: wiersz poleceń rozumie niepełne polecenia i automatycznie je uzupełnia

Krok 5:

Wpisać w wierszu poleceń „show clock” i nacisnąć klawisz ENTER:

*R1# show clock*

Wskaż jaka data jest aktualnie wyświetlana:

\*0:23:41.242 UTC Mon Mar 1 1993   
  
Wskaż jak najkrócej możnaby wydać w/w polecenie: sh clo

Wpisać w wierszu poleceń „clock” i nacisnąć klawisz ENTER:

*R1# clock*

Wskaż jaka informacja została wyświetlona i co ona oznacza:

% Incomplete command. – niekompletne polecenie

Wpisać w wierszu poleceń „clock” ze znakiem zapytania:

*R1# clock ?*

Wskaż jaka informacja została wyświetlona i co ona oznacza:

set Set the time and date – rozwinięcie polecenia clock oraz jej opis

Wpisać w wierszu poleceń „clock set” ze znakiem zapytania:

*R1# clock set ?*

Wskaż jaka informacja została wyświetlona i co ona oznacza:

hh:mm:ss Current Time – rozwinięcie polecenia clock set oraz jej opis

Wpisać w wierszu poleceń „clock set 25:00:00” i nacisnąć ENTER:

*R1# clock set 25:00:00*

Wskaż jakie informacje zostały zwrócone i co one oznaczają:

% Invalid input detected at ‘^’ marker – niepoprawnie wprowadzone dane oznaczone znakiem ‘^’

Wpisać w wierszu poleceń „cl” i nacisnąć ENTER:

*R1# cl*

Wskaż jakie informacje zostały zwrócone i co one oznaczają:

% Ambiguous command : „cl” - polecenie niejednoznaczne, dwa polecenia zaczynające się na „cl”

Z wykorzystaniem pomocy kontekstowej (tj. znaku zapytania) ustaw aktualną dzisiejszą datę oraz godzinę w systemie operacyjnym.   
Wskaż jakie polecenie wykorzystałeś:

clock set 12:29:00 29 MARCH 2025