

POLITECHNIKA LUBELSKA	
Laboratorium sieci rozproszonych	Laboratorium nr 1
Temat: Podstawy pracy z routerami firmy CISCO	Data: 10.10.2017

Zadanie 1:

d) Znakiem zachęty jest „>”

e) Użytkownik jest zalogowany w trybie EXEC użytkownika

Zadanie 2:

b) access-enable, access-profile, clear, connect, crypto, disable, disconnect, enable

Zadanie 3:

b) Symbol zmienił się na # czyli znajdujemy się w trybie uprzywilejowanym

Zadanie 4:

b) access-enable, access-profile, access-template, archive, auto, calendar, call-home, cd, clear, one

Zadanie 5:

a) Enable, show history. Polecenie pokazuje użyte polecenia

Zadanie 6:

c) Poleczeń dostępnych w tym trybie jest dużo więcej.

d)

- show version- pokazuje wersję oprogramowania, czas od włączenia.

- show processes – pokazuje liczbę procesów, nazwę oraz PID

- show protocols- pokazuje porty routera.

- show memory – pokazuje pamięć: całkowitą, używaną, wolną.

- show stacks – pokazuje stosy i procesy

- show buffers – pokazuje bufor i ich szczegółowe dane

- show flash – pokazuje zawartość pamięci flash

- show running-config – pokazuje bieżącą konfigurację

- show startup-config – pokazuje startową konfigurację routera

- show interfaces – pokazuje interfejsy routera i ich stany

e)

- 1.5.1(4) M

- flash0:c2900-universalk9-nz.SPA.151-4.M4.bin

- Pamięć: 483328k

- 3 interfejsy gigabitowe, 2 interfejsy szeregowo

- router jest wyposażony w 255kb nvram

Zadanie 7:

a)

- MTU- Maximum Transmission Unit- największa ramka jaką jest w stanie przesłać/odebrać interfejs bez potrzeby fragmentacji

- load- aktualne obciążenie

b) enkapsulacja warstwy danych ARP

c) wyświetlone zostały statusy protokołów

Zadanie 9:

a)

Numery te oznaczają: numer karty rozszerzeń/numer modułu w obrębie określonej karty/numer portu w obrębie określonego modułu.

b)

- DTE – Data Terminal Equipment – urządzenie komunikacyjne po stronie użytkownika, które jest odbiorcą/nadawcą (lub obydwoma naraz) sygnałów w sieci komputerowej

- DCE – Data Communication Equipment – urządzenie komunikacyjne umożliwiające urządzeniom końcowym dostęp do łącz telekomunikacyjnych, pośredniczą w wymianie danych między urządzeniami DTE