

# Sieci Rozproszone

## Lab. 1 - Podstawy pracy z routerami firmy cisco

Data: 10.10.2017

1.d) Router>

e) użytkownika(user mode)

2.b)clear, connect, disable, exit, help, login, emm, crypto.

3.b)Zmienił się na Router#, oznacza że jesteśmy w trybie uprzywilejowanym.

4.b)access-enable, access-profile, archive, auto, beep, bfs, cd, clear, calendar, dir.

5.a)enable

show history

6.c)Wyświetla więcej dostępnych poleceń.

d)show version - Wyświetla wersje oprogramowania routera.

show processes - Wyświetla działające procesy.

show protocols - Wyświetla informacje o protokołach.

show memory - Wyświetla tabele z informacją o używanej pamięci.

show stacks - Wyświetla informację o wykorzystaniu stosu przez procesy.

show buffers - Wyświetla status buforu systemu.

show flash - Zawartość pamięci flash.

show running-config - Wyświetla konfigurację startową routera.

show startup-config - Wyświetlanie konfiguracji startowej.

show interfaces - Wyświetla szczegółową informację o każdym interfejsie.

e)• Jaka jest wersja systemu IOS?

Version 15.2(4)M3

• Jaka jest nazwa pliku z obrazem systemu (IOS)?

flash0:c2900-universalk9-mz.SPA.152-4.M3.bin

• Podaj typ procesora (CPU) i wielkość pamięci RAM, w jaką wyposażony jest router.

Cisco CISCO2911/K9 (revision 1.0) with 483328K/40960K bytes of memory.

• Jaka jest liczba interfejsów Ethernet, w które jest wyposażony router?

3

Jaka jest liczba interfejsów szeregowych?

2

- Kopia zapasowa pliku konfiguracyjnego routera jest zapisana w nieulotnej pamięci o dostępie swobodnym (NVRAM). W jaką ilość pamięci NVRAM jest wyposażony router?

255kb.

- System operacyjny routera (IOS) jest przechowywany w pamięci błyskowej. W jaką ilość pamięci błyskowej jest wyposażony router?

250880Kb

7.a) • Co to jest MTU?

To parametr konfigurowany na interfejsie lub globalnie określający rozmiar największego dopuszczalnego datagramu(L3).

- Co to jest load?

txload-wychodzący trafik

rxload-otrzymany trafik.

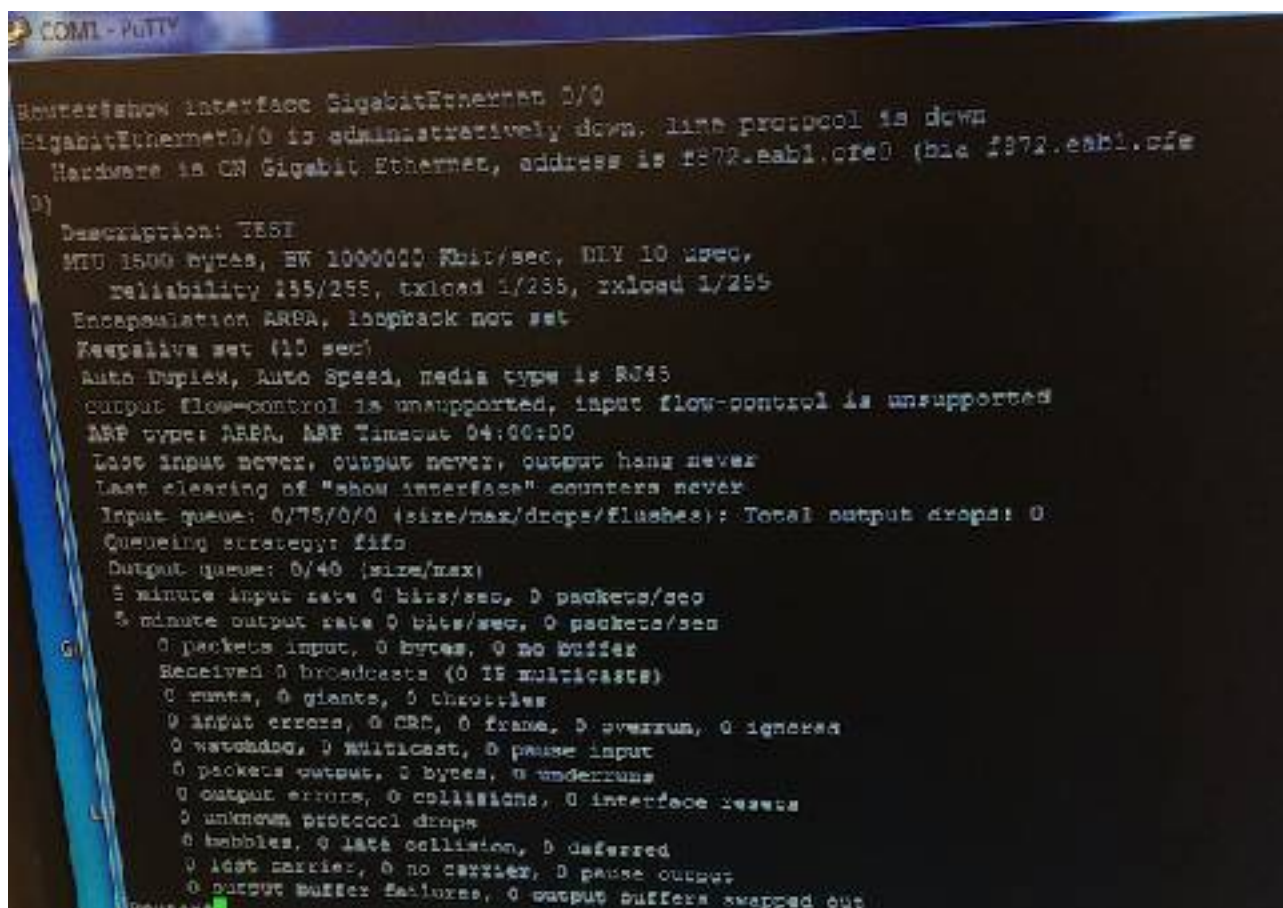
b) Jaką zastosowano enkapsulację warstwy łącza danych?

HDLC

c) Jakie istotne informacje zostały wyświetlone?

Status protokołów oraz interfejsów

8.g) W sprawozdaniu proszę umieścić wynik działania właściwego polecenia z rodziny poleceń show, prezentujące parametry skonfigurowanego interfejsu Ethernet z nadaną własną nazwą.



```
Router#show interface GigabitEthernet 0/0
GigabitEthernet0/0 is administratively down, line protocol is down
Hardware is CN Gigabit Ethernet, address is f872.eab1.cfe0 (bia f872.eab1.cfe
0)
Description: TEST
MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
  reliability 135/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation ARPA, loopback not set
Keepalive set (10 sec)
Auto Duplex, Auto Speed, media type is RJ45
output flow-control is unsupported, input flow-control is unsupported
ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
Last input never, output never, output hang never
Last clearing of "show interface" counters never
Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes): Total output drops: 0
Queueing strategy: fifo
Output queue: 0/40 (size/max)
5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
  0 packets input, 0 bytes, 0 no buffer
  Received 0 broadcasts (0 is multicasts)
  0 runts, 0 giants, 0 throttles
  0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored
  0 watchdog, 0 multicast, 0 pause input
  0 packets output, 0 bytes, 0 underruns
  0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets
  0 unknown protocol drops
  0 babbles, 0 late collision, 0 deferred
  0 lost carrier, 0 no carrier, 0 pause output
  0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
```