


POLITECHNIKA BYDGOSKA						
WYDZIAŁ TELEKOMUNIKACJI, INFORMATYKI I ELEKTROTECHNIKI						
LABORATORIUM SIECI KOMPUTEROWYCH						
Kierunek	Informatyka stosowana		Semestr	II	Grupa	2
Imię i nazwisko	Nikodem Gębicki 120620					
Temat ćwiczenia	Podstawowa konfiguracja przełącznika.					
Data wykonania	19.05.2023	Data oddania	17.06.2023	Ocena		

Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zapoznanie się z komendami sprawdzającymi konfigurację przełącznika oraz komendami umożliwiającymi przeprowadzenie podstawowej konfiguracji przełącznika.

Przebieg

Zadanie 2

- Ile interfejsów Fast Ethernet posiada przełącznik? **24**
- Ile interfejsów Gigabit Ethernet posiada przełącznik? **2**
- Jakie zakresy wartości są wyświetlone dla linii VTY? **0 15**
- Czy ten interfejs ma ustawiony adres IP? **Nie**
- Jaki jest MAC adres tego interfejsu? **0060.47ac.1eb8**
- Czy ten interfejs jest aktywny (podniesiony)? **Nie**
- Jaka jest wersja systemu operacyjnego IOS? **Version 12.2(25r)FX**
- Jaka jest nazwa pliku będącego obrazem systemu? **C2960-LANBASE-M**
- Jaki jest bazowy adres MAC przełącznika? **0060.47AC.1EB8**
- Czy interfejs jest aktywny(podniesiony)? **Tak**
- Jaka czynność może spowodować podniesienie się interfejsu? **no shutdown**
- Jaki jest adres MAC tego interfejsu? **0060.5c36.4412**
- Jaka jest prędkość oraz ustawienia duplexu tego interfejsu? **BW 100000 Kbit, DLY 1000 usec**
- Jaka jest domyślna nazwa VLAN 1? **default**
- Które interfejsy należą do VLAN 1? **FastEthernet 0/1 - 0/24 oraz Gigabit Ethernet 0/1 - 0/2**
- Czy VLAN 1 jest aktywny? **Tak**
- Jaki jest typ domyślnego VLAN'a? **Ethernet**
- Jakie pliki i foldery znajdują się w pamięci flash? **c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin**

Zadanie 3

- Jaka jest szerokość pasma dla tego interfejsu? **BW 100000 Kbit**
- Jaka jest strategia kolejkowania dla tego interfejsu? **Fifo**

Zadanie 5

- Ile bezpiecznych adresów dopuszcza ten port? **2**
- Jaka jest ustawiona akcja bezpieczeństwa dla tego portu? **Shutdown**

Efekty kolejnych poleceń ping w zad. 5

- PC1 -> S1 4/4
- PC1 -> S1 4/4
- PC1 -> S1 4/4
- PC2 -> S1 0/4
- PC1 -> S1 4/4