|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 dupleksu 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