ćwiczenie 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PLSK** | | |
| Numer ćwiczenia: **6** | Temat:  **Konfiguracja switcha zarządzalnego z VLAN 802.1Q** | Imię i nazwisko: |
| Data wykonania : | Data oddania sprawozdania: | Ocena: |

**wstępna konfiguracja przełącznika zarządzalnego z VLAN 802.1Q**

Sporządź dokumentację w postaci screenów

Wykonujemy na maszynie wirtualnej z win 10

sieć na maszynie ustawiamy na bridge (mostkowaną)

1. Zresetuj ustawienia przełącznika
2. Połącz przełącznik z komputerem za pomocą patchcorda na dowolnym porcie (najlepiej ostatni)
3. Skonfiguruj kartę sieciową komputera wprowadź odpowiedni adres i maskę, aby komputer i przełącznik znalazły się w tej samej sieci. Adres przełącznika wpisz jako bramę.
4. Sprawdź konfigurację sieci na komputerze
5. Sprawdź komunikację ze switchem ping bramy (adresu switcha)

UWAGA!!! ten switch nie posiada DHCP !!! należy ustawić adresy IP na karcie sieciowej komputera

Domyślny adres IP switcha 10.90.90.90

Dane logowania:

password: admin

1. Zaloguj się do panelu administracyjnego przez przeglądarkę internetową wpisując adres switcha
2. Zmień adres IP przełącznika na 172.16.1.1x10 + nr w dzienniku, brama 172.16.1.254
3. Skonfiguruj kartę sieciową komputera wprowadź odpowiedni adres i maskę, aby komputer i przełącznik znalazły się w tej samej sieci. Adres przełącznika wpisz jako bramę.
4. Sprawdź komunikację ze switchem ping bramy (nowego adresu switcha)
5. Zaloguj się do panelu administracyjnego na nowych ustawieniach za pomocą przeglądarki internetowej
6. Ustaw dwa VLANy tak, by porty 2-4, 5-9 mogły przesyłać dane wyłącznie w swoich grupach
7. 1-szy VLAN porty 2-4 nietagowane, id 11, nazwa VLAN11
8. 2-gi VLAN porty 5-9 nietagowane, id 12, nazwa VLAN12
9. Ustaw:
10. nazwę przełącznika (twoje nazwisko)

i hasło do panelu administracyjnego

1. hasło: admin1234
2. Sporządź schemat switcha z dwoma wcześniej ustawionymi VLANami zaznacz obszary VLAN11 i VLAN12.
3. Sprawdź komunikację między portami switcha podłączając hosty do odpowiednich portów.

* podłącz komputery do portu 2 i 3 sprawdź komunikację
* podłącz komputery do portu 6 i 8 sprawdź komunikację
* podłącz komputery do portu 2 i 6 sprawdź komunikację

UWAGA!!! wykorzystaj komputer kolegi obok