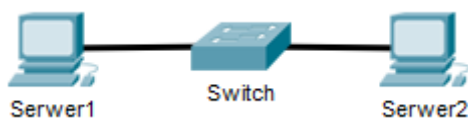


Przełącznik. Port mirroring, DHCP, DNS – zadania.



1. Wyłącz zapórę sieciową na wszystkich komputerach
2. Utwórz następujące VLANy na przełącznikach i przypisz je do odpowiednich portów:

ID	Nazwa	Port	Uwagi
11	SALA1	2, 3	bez tagowania (untagged)
12	SALA2	5, 6	bez tagowania (untagged)
13	ADMIN	1, 8	VLAN do zarządzanie przełącznikiem, bez tagowania (untagged)

3. Ustaw adres IP **przełącznika** na: **192.168.168.254/24**
4. Ustaw adresy IP na komputerach wg zaleceń:

	Serwer1	Serwer2
Adres IP	192.168.168.1	192.168.168.2
Maska	255.255.255.0	255.255.255.0

5. Podłącz **Serwer1** do **portu 1** przełącznika, a **Serwer2** do **portu 7**.
6. Skonfiguruj na przełączniku opcję **Port Mirroring** wg zaleceń:

Port docelowy	7
Porty źródłowe	1
Przechwytyj dane odbierane	Tak
Przechwytyj dane wysyłane	Tak

7. Uruchom program **Wireshark** na komputerze **Serwer2** i włącz przechwytywanie danych na interfejsie podłączonym do przełącznika.
8. Z poziomu komputera **Serwer1** zaloguj się na stronę konfiguracyjną przełącznika i sprawdź, czy odpowiednie pakiety (protokół http) zostały przechwycone przez program **Wireshark**.
9. Przełącz **Serwer1** do portu **2 (VLAN 11)**, a **Serwer2** do portu **3 (VLAN 11)**.
10. Na jednym z komputerów uruchom usługę DHCP wg zaleceń:
 - a) obsługa zakresu adresowego: **192.168.168.10 - 192.168.168.254**, maska **255.255.255.0**
 - b) przełącznik zawsze otrzymuje adres IP: **192.168.168.254**
11. Na przełączniku ustaw opcję konfiguracji adresu IP za pośrednictwem usług **DHCP**.
12. Na obu komputerach zainstaluj usługę **DNS** wg zaleceń:
 - a) dodaj strefę wyszukiwania do przodu: **strona.pl**
 - b) dodaj host (**A**) o nazwie **strona.pl**, IP ustaw na adres serwera
 - c) dodaj alias (**CNAME**) o nazwie **ftp** do hosta docelowego: **strona.pl**
 - d) dodaj alias (**CNAME**) o nazwie **www** do hosta docelowego: **strona.pl**
 - e) utwórz strefę wyszukiwania wstecz, identyfikator sieci: **192.168.168**
13. W wierszu poleceń wykonaj następujące polecenia potwierdzające poprawność konfiguracji usługi DNS:
 - a) **nslookup strona.pl**
 - b) **nslookup ftp.strona.pl**
 - c) **nslookup www.strona.pl**
 - d) **nslookup 192.168.168.x**, gdzie **x** to ostatni oktet adresu IP serwer