Uwaga zadanie wykorzystuje ruter mikrotik,



komp

- 1. Zainstalować Wireshark komputerze sprawdzić czy działa
- 2. Skonfiguruj przełącznik według zaleceń. Wykonaj zrzuty ekranu potwierdzający wykonaną konfigurację przełącznika.
 - a. adres IP: 172.16.10.2 z maską 255.255.255.0
 - b. brama domyślna: adres IP rutera
 - c. Skonfiguruj vlan 10 i przypisz do niego interfejs 2 i 3
 - d. Skonfiguruj vlan 20 i przypisz do niego interfejs 1 i 3
 - e. Ustaw vlan 10 jako zarządzalny
- 3. Skonfiguruj telefon Ip
 - a. adres IP: uzyskiwany automatycznie
 - b. brama domyślna brama domyślna: adres IP rutera mirotik,
- 4. Na stacji roboczej skonfiguruj interfejs sieciowy:
 - a. nazwa połączenia: NET2,
 - b. adres IP: adres IP: uzyskiwany automatycznie
- Skonfiguruj ruter według zaleceń skonfiguruj ruting między vlanami i serwer DHCP (Wykonaj zrzuty ekranu potwierdzający wykonaną konfigurację rutera) :
 - a. adres IP dla interfejsu LAN: 172.16.10.1/24 i 192.168.0.1/24
 - b. serwer DHCP dla komputera
 - a. włączony, zakres adresów 172.16.10.14 172.16.10.34 maska 24

- b. zarezerwuj adres IP 172.16.10.10 dla interfejsu stacji roboczej, podłączonego do przełącznika
 c. serwer DNS 8.8.8.8
- c. serwer DHCP dla telefonu
 - a. włączony, zakres adresów 192.168.0.14 192.168.0.34 maska 24
 - b. zarezerwuj adres IP 192.168.0.10 dla interfejsu telefonu podłączonego do przełącznika
 - c. serwer DNS 8.8.8.8
- 6. Wyfiltrować w programie wireshark działanie dhcp na komputerze (zrzut) dla poleceń
 - a) ipconfig /release a następnie ipconfig /renew komunikaty wyfiltrować(zrzut)
 - b) tylko ipconfig /renew (zrzut)

Pokaż nauczycielowi

- Sprawdzić adres IP przydzielony dla VoIP i zalogować się do telefonu przez stronę wpisując hasło admin, login admin – zrzut adresacji
- 8. Z wiersza terminalu rutera wykonaj polecenie ping do telefonu VoIP i sprawdź czy efekt widać w wireshark (zrzut widoczne dwa okna cmd z adresację i wireshark)

Pokaż nauczycielowi

- Skonfiguruj portmirroring tak aby stacja robocza była szpiegiem a telefon ofiarą (http://kaser.zsl.gda.pl/SK3/Port%20Mirroring.pdf)
- 10. Za pomocą Wiersza poleceń wykonaj test połączenia serwera z ruterem, a na stacji sprawdź czy widać ten ruch w programie wireshark jaka jest różnica?

Pokaż nauczycielowi

11. Wykonaj kabel prosty w standardzie B z jedej strony zakończony patchpanelem a z drugiej końcówką RJ45

Pokaż nauczycielowi

Podpowiedź

Konfiguracja serwera DHCP na ruterze

- 1. Konfigurujemy pulę adresową (IP->Pool),
- 2. Wyznaczmy IP->DHCP Serwer zakładka DHCP (określić interfejs i pulę)
- 3. Wyznaczmy IP->DHCP Serwer zakładka Network

4. Wyznaczmy IP->DHCP Serwer – Leases (rezerwacja)