Zadanie port mirroring – Uwaga ma być włączona zapora windowsa !!!



- 1. Zainstalować Wireshark komputerze sprawdzić czy działa
- 2. Skonfiguruj ruter ISR według zaleceń (*Wykonaj zrzuty ekranu potwierdzający wykonaną konfigurację rutera*) :
 - a. Hostname (inicjały), użytkownika (imiona) z uprawnieniami administratora (poziom 15), hasło szyfrowane (cisco)
 - b. Na połączeniu konsolowym wymuszamy logowanie
 - c. Tworzymy VLAN 20 z adresem IP: 172.16.x.1/24
 - d. Przypisujemy vlan 20 do portów gig 0/1/0 gig 0/1/7
 - e. port Gig 0/1/3 jest trunkiem (port znakowany), pozostałe porty są portami accessowymi
 - f. serwer DHCP włączony, zakres adresów 172.16.x.14 172.16.x.34 maska 24
 - g. zarezerwuj adres IP 172.16.x.10 dla interfejsu stacji roboczej PC3
 - h. serwer DNS 8.8.8.8
 - i. port Gig 0/0/0 skonfiguruj z adresem 10.0.x.1 /24

(x – numer z dziennika)

- 3. Skonfiguruj przełącznik1 według zaleceń. (Wykonaj zrzuty ekranu potwierdzający wykonaną konfigurację przełącznika.)
 - a. adres IP: 172.16.x.2 z maską 255.255.255.0
 - b. brama domyślna: adres IP rutera
 - c. Skonfiguruj vlan 20 i przypisz do niego interfejsy 2, 3 i 5
 - d. Interfejs 5 ma być znakowany
- 4. Skonfiguruj komputer PC2
 - a. adres IP: 10.0.x.x /24
 - b. brama domyśla: adres routera ISR 1100

- 5. Telefon VoIP ma pobierać adres z DHCP
- 6. Na stacji roboczej podłączonej do przełącznika (PC3) skonfiguruj interfejs sieciowy:
 - a. nazwa połączenia: NET2,
 - b. adres IP: uzyskiwany automatycznie
- 7. Skonfiguruj firewall w windows tak aby przechodził "ping" z routera IRS do PC3 i aby PC3 mógł pingować wszystkie urządzenia (*Wykonaj zrzuty ekranu potwierdzający wykonaną konfigurację*).

https://pl.if-koubou.com/articles/windows-10/adjust-windows-10-firewallrulessettings.html

https://soisk.info/index.php/Zapora_systemu_Windows

8. Skonfiguruj port mirroring tak aby telefon VoIP i PC2 był ofiarą a PC3 szpiegiem (*Wykonaj zrzuty ekranu potwierdzający wykonaną konfigurację*).

(http://kaser.zsl.gda.pl/SK3/Port%20Mirroring.pdf)

9. Wyfiltrować w programie wireshark działanie ping pomiędzy urządzeniami (VoIP – PC2) na komputerze PC3 (zrzut)

Pokaż nauczycielowi