

Zadanie 1

Cel: zapoznanie się z działaniem przełącznika sg350 i utrwalenie działania rutera

Informacje wstępne

Ważne – o czym pamiętać konfigurując przełącznik

1. **Przełącznik zawsze najpierw konfigurujemy a dopiero potem wpinamy do schematu!!!**
2. Adres domyślny przełącznika to 192.168.1.254
3. Przełącznik zawsze konfigurujemy przez interfejs **8** – traktujemy go jak konsolę.
4. Aby zalogować się na przełącznik należy najpierw ustawić adres dla komputera tak aby pasował do podsieci przełącznika
5. **Po zakończonej pracy należy przywrócić ustawienia fabryczne dla przełącznika (zakładka administracja ->Reboot)**

Pod tym linkiem znajduje się on-line emulator:

https://www.cisco.com/assets/sol/sb/Switches_Emulators_v2_2_015/config/home_sg_350-10p_2_2.htm?simpDisp

Co prawda są już tam jakieś wstępne ustawienia, ale one są dla nas nieistotne

Jak skonfigurować VLAN

1. Utworzyć vlany według opisu (VLAN management ->Vlan Settings)
2. Ustawić interfejsy typu trunk i access zgodnie z treścią zadania (VLAN management ->interface settings)
3. Przypisać interfejsy do właściwych vlanów (VLAN management ->Port to vlan)
4. Sprawdzić ustawienia na zakładce (Port Vlan membership) – tu potwierdzamy ustawienie VLAN'ów

Jak zmienić vlan zarządcy

1. Ustawiamy zawsze dopiero po skonfigurowaniu VLAN'ów
2. Zakładka IP Configuration ->Ipv4 – ustawiamy nowy adres z przypisanym nowym vlanem
3. Zapisujemy ustawienia
4. Zmieniamy adres IP na komputerze a następnie logujemy się na nowy adres, pamiętając a by kabel od komputera przepiąć do właściwego (przypisanego do VLANu zarządczego interfejsu)
5. Logujemy się na nowy adres

Treść zadania

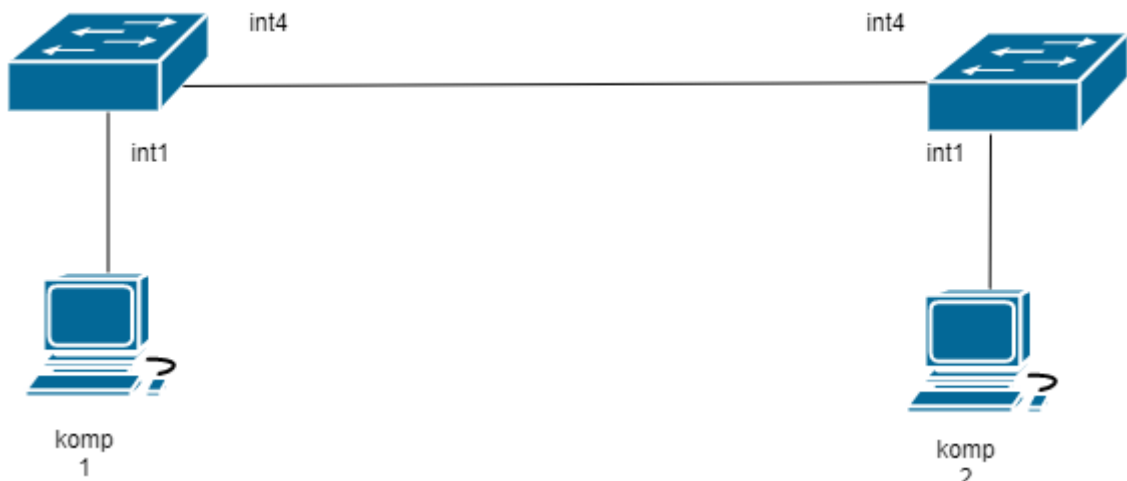
1. Zaloguj się na_przełącznik (screen)
2. Skonfiguruj dwa vlany zgodnie z tabelką 1 (screen)

<u>Nazwa VLANu</u>	<u>ID VLANu</u>
Vlan10	10
Vlan20	20

- Utwórz interfejsy typu access i przypisz interfejsy na przełączniku zgodnie z tabelką 2 (screen)

<u>ID VLANu</u>	<u>Interfejs na przełączniku</u>
10	1,2
20	3

- Interfejs 4 skonfiguruj jako trunk (magistrala) i przypisz do niego oba vlany
- Wykonaj zrzut z zakładki „Port vlan membership”
- Zmień ip przełącznika na 172.16.0.x+1/24 (gdzie x – numer z dziennika), zmień vlan zarządalny na 10 (screen)
- Zaadresuj komputer 172.16.0.x/24 (ipconfig) (screen)
- Podłącz urządzenia według schematu



- Wykonaj polecenie ping z konsoli komp1 do komp2
- Utwórz folder udostępniony o nazwie Nazwisko na komputerze, (wszyscy mają pełne prawa do folderu) (screen) (screen)
- Wyświetl potwierdzenie udostępnienia folderu – net share- (screen)
- Na połącz się z folderem udostępnionym kolegi (screen)
- Przełącz komp2 do interfejsu przełącznika int3 i ponownie wykonaj polecenie ping z konsoli komp1 do komp2 (jaki jest efekt i dlaczego?) (screen)
- Po zakończonej pracy przywróć ustawienia fabryczne na urządzeniach (screen)