

Port i VLAN Mirroring

1. **Administration > Diagnostics > Port and VLAN Mirroring** (Administracja> Diagnostyka> Dublowanie Portu i sieci VLAN).

Dostępne funkcje:

- **Destination Port** — Docelowy port do którego ma być kopiowany ruch tzw. port analizatora. Podłączamy do niego komputer z zainstalowanym programem Wireshark
 - **Source Interface** — źródłowy interfejs, port lub sieć VLAN, z którego ruch jest wysyłany do port analizatora.
 - **Type** — Typ monitorowania: ruchu przychodzącego do portu (Rx) i wychodzącego z portu (Tx) lub oba na raz.
 - **Status** — Wyświetla jedną z następujących wartości:
 - ✓ **Active** — zarówno interfejs źródłowy, jak i docelowy przekazują ruch dalej.
 - ✓ **Not Ready** — źródło lub miejsce docelowe (lub oba) są wyłączone lub nie przekazują ruchu z jakiegoś powodu.
2. **Add** — Dubluj port lub sieć VLAN.

Ćwiczenie

1. Podłączamy switch do zasilania oraz komputer do jednego z portów LAN 1....8.
2. Domyślne IP switch'a i 192.168.1.254 z poziomu przeglądarki MS Internet Explorer lub Edge staramy się wejść na urządzenie.

Domyślnie

- login: **cisco**
 - password: **cisco /1qaz@WSX**
3. Jeżeli system prosi o zmianę hasła switch'a ustaw : **1qaz@WSX\$**
 4. Ustawiamy nazwę urządzenia na SW_Imię:
 5. Stwórz VLAN ID = 10 o nazwie "grupa1" i dodaj do niego 2 porty
 6. Stwórz VLAN ID = 20 o nazwie "grupa2" i dodaj do niego 2 porty
 7. Sprawdzamy przy pomocy dodatkowego Laptopa czy komputery w VLAN 10 i VLAN 20 się widzą, a pomiędzy VLAN 10 i VLAN 20 są odseparowane.
 8. Sprawdź czy komputery mają komunikację z pozostałymi 2 portami VLAN 1 native
 9. Na jednym wolnym porcie ustawiamy **Port and VLAN Mirroring** i dodajemy do niego oba stworzone VLAN 10, VLAN 20 oraz jeden port native. Instalujemy program Wireshark i sprawdzamy czy cały wskazany ruch trafia na port Mirroring.

Udokumentuj w sprawozdaniu poszczególne kroki ćwiczenia z opisami i zrzutami ekranowymi w edytorze tekstu. Pracę prześlij na adres adobranowski@hotmail.com – w temacie wpisz 3T natomiast w treści Imię i Nazwisko.