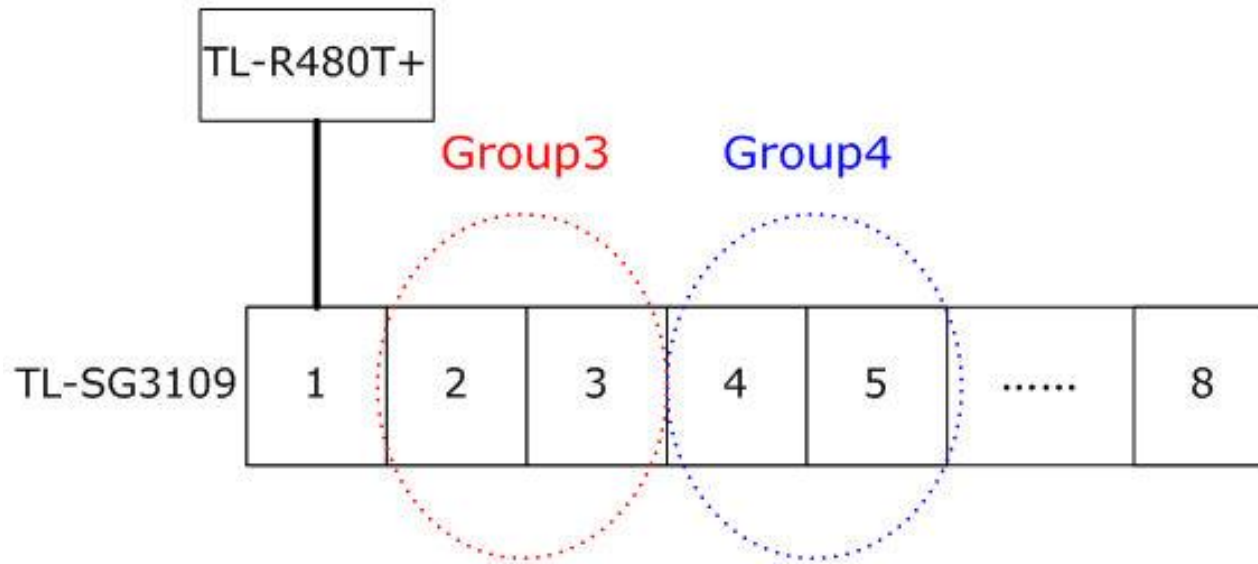


**KONFIGURACJA
VLAN
W OPARCIU O URZĄDZENIE
TP-LINK TL-SG108E (SWITCH SMART)**

Konfiguracja wirtualnej sieci lokalnej opiera się raczej na ustawieniach logicznej topologii sieci, niż na fizycznych połączeniach sieciowych. Komputery w tej samej sieci VLAN komunikują się między sobą, jeżeli są podłączone do sieci lokalnej. Nie mogą natomiast nawiązać połączenia z komputerami przypisanymi do innych sieci VLAN.

Poniżej opisano sposób konfiguracji tagów VLAN na przełącznikach zarządzalnych L2:

Topologia sieci:



Do niniejszego przykładu wykorzystano 8 portowe urządzenie TL-SG108E.

Jest ono podłączone do Internetu poprzez router (na porcie nr 1).

Komputery z Grupy3 podłączone są do portów nr 2 i 3 urządzenia TL-SG108E, natomiast komputery z Grupy 4 do portów nr 4 i 5.

Ma to na celu :

1. Umożliwienie komunikacji między komputerami Grupy3.
2. Umożliwienie komunikacji między komputerami Grupy4.
3. Uniemożliwienie komunikacji między komputerami z Grupy3 i Grupy4.
4. Zapewnienie dostępu do Internetu poprzez router komputerom z Grupy3 i Grupy4.

Konfiguracja parametrów sieci VLAN:

W tym celu należy skonfigurować 2 sieci VLAN:

VLAN2 i VLAN3

- Aby zrealizować pkt. nr 1, należy utworzyć sieć VLAN2 (identyfikator sieci = 2):

Port: port1,2,3.

Port VLAN Mode: General

Port Membership: Untagged.

- Aby zrealizować pkt. nr 2, należy utworzyć sieć VLAN3 (identyfikator sieci = 3):

Port: port1,4,5.

Tryb pracy portu VLAN: General

Port Membership: Untagged

Dzięki utworzeniu sieci VLAN2 i VLAN3 został zrealizowany także pkt. 3.

VLAN	VLAN Name	Member Ports	Tagged Ports	Untagged Ports	Delete VLAN
1	Default_VLAN	1-8		1-8	
2	vlan2	1-3		1-3	Delete
3	vlan3	1, 4-5		1, 4-5	Delete

Ustawienia identyfikatorów PVID dla każdego portu Port.

Select	Port	PVID	LAG
<input type="checkbox"/>		<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>	port 1	1	---
<input type="checkbox"/>	port 2	2	---
<input type="checkbox"/>	port 3	2	---
<input type="checkbox"/>	port 4	3	---
<input type="checkbox"/>	port 5	3	---
<input type="checkbox"/>	port 6	1	---
<input type="checkbox"/>	port 7	1	---
<input type="checkbox"/>	port 8	1	---

Ramki przekazywane przez porty 2 i 3 będą tagowane w oparciu o PVID 2; będą więc akceptowane przez porty należące do sieci VLAN2. Inne identyfikatory PVID można uzyskać w podobny sposób.