



**Konfiguracja portów**

1. Ustawienia portów .....	2
2. Konfiguracja IGMP Snooping .....	4
3. Funkcja LAG .....	6



## Konfiguracja portów

Wybierz **Switching > Port Setting (Technologia przełączania > Ustawienia portów)**

## 1. Ustawienia portów

Tutaj możemy skonfigurować stan portów, prędkość, tryb dupleksu oraz kontrolę przesyłu portów.

Wybierz **Switching > Port Setting (Technologia przełączania > Ustawienia portów)**

**Port Setting**

Port	Status	Speed/Duplex	Flow Control
Port 1 ^			
Port 2			
Port 3			
Port 4			
Port 5 v			

Apply Help

Port	Status	Speed/Duplex		Flow Control	
		Config	Actual	Config	Actual
Port 1	Enabled	Auto	1000MF	Off	Off
Port 2	Enabled	Auto	Link Down	Off	Off
Port 3	Enabled	Auto	Link Down	Off	Off
Port 4	Enabled	Auto	Link Down	Off	Off
Port 5	Enabled	Auto	Link Down	Off	Off
Port 6	Enabled	Auto	Link Down	Off	Off
Port 7	Enabled	Auto	Link Down	Off	Off
Port 8	Enabled	Auto	Link Down	Off	Off

**Note:**  
The flow control function can be configured as ON and take effect when one ports Config of Speed/Duplex is Auto/1000MF and its Actual mode is 1000MF/100MF/10MF.

## 1) Wybierz porty i ustaw ich podstawowe parametry.

<b>Status</b>	Włącz lub wyłącz port. Jeżeli włączysz port to będzie on przysyłał pakiety. W innym przypadku port nie będzie przysyłał pakietów. Domyślnie opcja jest włączona.
<b>Speed/Duplex (Prędkość/ Dupleks)</b>	<b>Config (Konfiguracja):</b> Wybierz odpowiedni tryb prędkości i dupleksu dla danego portu. Gdy wybierzesz Auto, port automatycznie negocjuje tryb



	<p>prędkości z połączonym urządzeniem. Domyślnie ustawiona jest opcja Auto. Jeżeli obie strony łącza obsługują autonegocjację, zaleca się wybrać ustawienie Auto.</p> <p><b>Actual (Stan):</b> Wyświetla rzeczywisty stan pracy portu.</p>
<b>Flow Control (Kontrola przesyłu)</b>	<p><b>Config (Konfiguracja):</b> Wybierz On (Włącz) lub Off (Wyłącz), aby włączyć lub wyłączyć opcję Kontroli przesyłu. Po włączeniu tej opcji, gdy przełącznik będzie przeciążony, wyśle ramkę PAUSE, aby powiadomić urządzenie równorzędne o zaprzestaniu wysyłania danych przez określony czas, co wyeliminuje problem utraty pakietów. Domyślnie opcja jest wyłączona.</p> <p><b>Actual (Stan):</b> Wyświetla aktualny stan opcji.</p>
<b>LAG</b>	Wyświetla grupę LAG, do której należy port.

## 2) Kliknij **Apply (Zastosuj)**.

TL-SG108E

System

---

Switching

- Port Setting
- IGMP Snooping
- LAG

Monitoring

---

VLAN

---

QoS

---

Logout

**Port Setting**

Port	Status	Speed/Duplex	Flow Control
Port 1	Enable	Auto	
Port 2	Enable	Auto	
Port 3	Enable	Auto	
Port 4	Enable	Auto	
Port 5	Enable	Auto	

Port	Status	Spd Config	Flow Control	
			Config	Actual
Port 1	Enabled	Auto	Off	Off
Port 2	Enabled	Auto	Off	Off
Port 3	Enabled	Auto	Off	Off
Port 4	Enabled	Auto	Off	Off
Port 5	Enabled	Auto	Off	Off
Port 6	Enabled	Auto	Off	Off
Port 7	Enabled	Auto	Off	Off
Port 8	Enabled	Auto	Off	Off

**Note:**  
The flow control function can be configured as ON and take effect when one port's Config of Speed/Duplex is Auto/1000MF and its Actual mode is 1000MF/100MF/10MF.



## 2. Konfiguracja IGMP Snooping

W przypadku połączeń punkt-wielopunkt, wyróżnić można trzy typy transmisji pakietów:

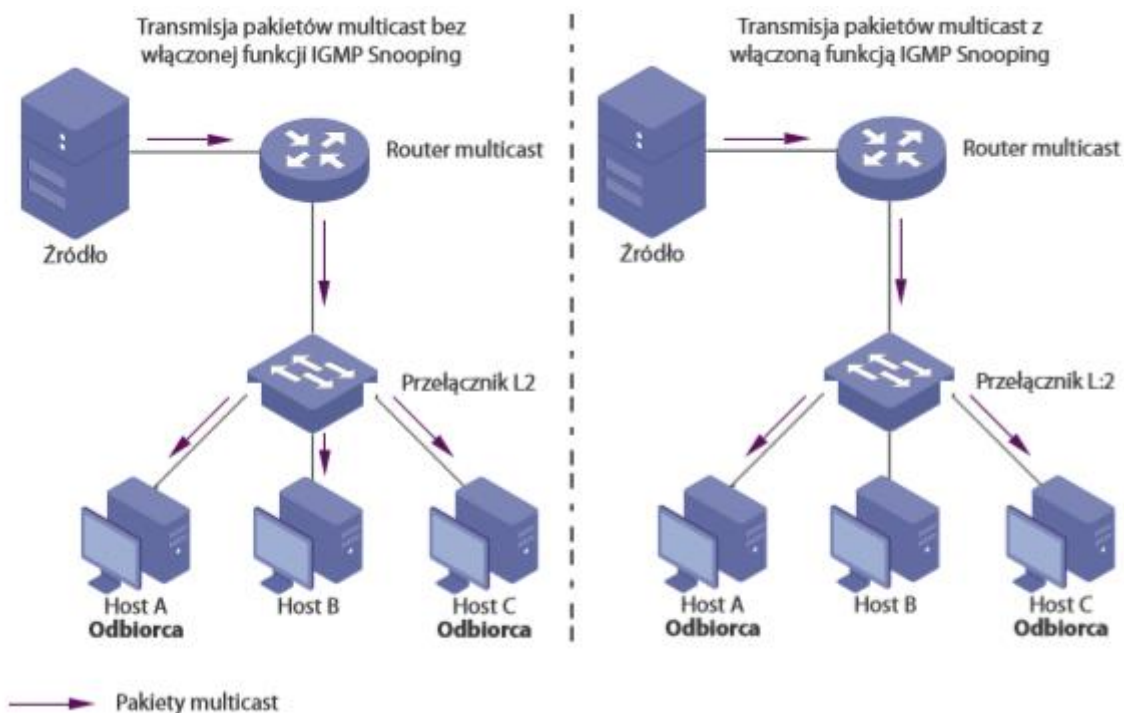
- unicast,
- broadcast
- multicast.

**Unicast** to rodzaj transmisji, w której wiele kopii tej samej informacji przesyłane jest do wszystkich odbiorców. Wymagana jest duża przepustowość łącza.

**Broadcast** to tryb transmisji, w którym dana informacja przesyłana jest do wszystkich użytkowników w sieci, bez względu na to, czy tego potrzebują, czy też nie, wykorzystując zasoby sieciowe i wpływając na bezpieczeństwo danych.

**Multicast** rozwiązuje wszystkie problemy, które mogą generować unicast i broadcast. Multicast to rodzaj transmisji, w którym wysyłana jest tylko jedna informacja, której odbiorcami są jedynie użytkownicy, którzy potrzebują danej informacji. Technologia multicast w połączeniach typu punkt-wielopunkt nie tylko umożliwia bardzo efektywną transmisję danych, ale także nie wymaga dużej przepustowości i eliminuje problem z przeciążeniami sieci.

Gdy funkcja IGMP Snooping jest wyłączona, pakiety multicast transmitowane będą w sieci warstwy 2; gdy funkcja IGMP Snooping jest włączona, dane multicast, pochodzące ze znanej grupy multicast transmitowane będą do wyznaczonych odbiorców, a nie w ramach sieci warstwy 2. Poniższy schemat prezentuje działanie funkcji IGMP snooping.



Wybierz **Switching > IGMP Snooping (Technologia przełączania > IGMP Snooping)**

**TL-SG108E**

System

Switching

- Port Setting
- **IGMP Snooping**
- LAG

Monitoring

VLAN

QoS

Logout

**IGMP Snooping**

IGMP Snooping:  Enable  Disable

Report Message Suppression:  Enable  Disable

IP Address	VLAN ID	Ports

W sekcji IGMP Snooping włącz **IGMP Snooping**. Włącz lub wyłącz Report Message Suppression (Tłumienie wysyłanych komunikatów), zgodnie ze swoimi potrzebami. Kliknij **Apply (Zastosuj)**.

**IGMP Snooping**

Włącz lub wyłącz IGMP Snooping.



<b>Report Message Suppression (Tłumienie wysyłanych komunikatów)</b>	Włącz lub wyłącz opcję Report Message Suppression. Jeżeli pozostawisz opcję włączoną, przełącznik prześle tylko pierwszy komunikat IGMP dla każdej grupy multicastowej do IGMP query i stłumi wysyłanie kolejnych komunikatów IGMP dla tej samej grupy multicastowej podczas jednego interwału kwerendy. Włączona opcja zapobiega wysyłaniu zduplikowanych komunikatów do IGMP query.
--	---

### 3. Funkcja LAG

Funkcja LAG (Link Aggregation Group) umożliwia łączenie wielu portów fizycznych w interfejs logiczny w celu zwiększenia przepustowości łącza i poprawy stabilności połączenia.

Przed konfiguracją:

- Upewnij się, że urządzenia po obu stronach zagregowanego łącza korzystają z tej samej liczby portów fizycznych, mają ustawione ten sam tryb prędkości i dupleksu, a ustawienia kontroli przesyłu i QoS pokrywają się.
- Przełącznik obsługuje jedną grupę LAG (LAG 1).
- Porty LAG nie mogą być portami mirroring ani portami dublowanymi.
- Zaleca się skonfigurować funkcję LAG przed konfiguracją portów przynależących.

Wybierz **Switching > LAG (Technologia przełączania > LAG)**



tp-link

TL-SG108E

System

Switching

- Port Setting
- IGMP Snooping
- LAG

Monitoring

VLAN

QoS

Logout

### Static LAG Setting

Group ID	Port
LAG 1	Port 1 Port 2 Port 3 Port 4

Apply

Group ID	Ports	Select
LAG 1	---	<input type="checkbox"/>
LAG 2	---	<input type="checkbox"/>

Select All Delete Help

**Note:**

1. You can create up to 2 LAG groups.
2. Each LAG group has up to 4 port members and has at least two port members.
3. Mirroring and mirrored port cannot be added to a LAG group.

W sekcji **LAG Config (Konfiguracja LAG)** zaznacz porty, aby dodać je do LAG. Kliknij **Apply (Zastosuj)**.