



Пример настройки IGMP Snooping на коммутаторах серии DGS-1100

При получении коммутатором группового трафика (широковещательного или многоадресного) он начинает передавать кадры через все порты. Такое поведение хорошо подходит для широковещательной передачи, когда кадры предназначены для всех подключенных к коммутатору узлов. Однако в случае многоадресной рассылки кадр предназначен для небольшого числа узлов. Функция **IGMP Snooping** предотвращает лавинную рассылку многоадресных пакетов. Когда она активирована, коммутатор отслеживает IGMP-сообщения (запросы и ответы), передаваемые между узлами-подписчиками и маршрутизаторами / серверами многоадресной рассылки и использует их содержимое для построения таблицы передачи многоадресного трафика. Формируя данную таблицу, коммутатор осуществляет передачу многоадресного трафика только тем узлам, которые в нем заинтересованы.

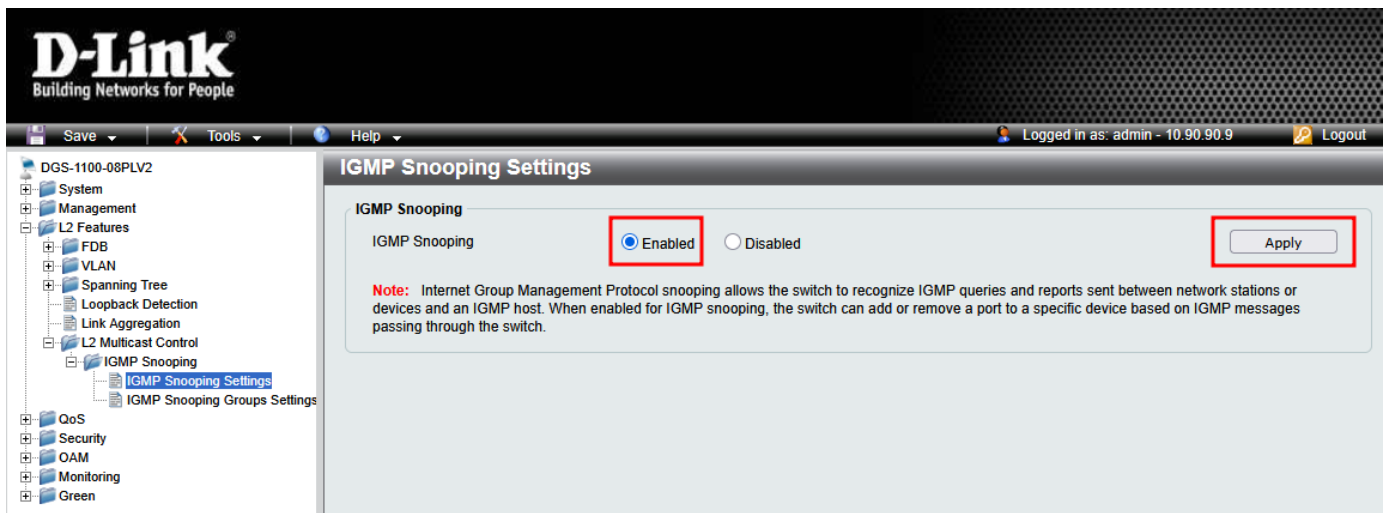
Пример рассматривается на коммутаторе DGS-1100-08PLV2. Настройки других моделей из серии DGS-1100 могут незначительно отличаться.

1. В Web-интерфейсе коммутатора в меню слева выберите **L2 Features** → **L2 Multicast Control** → **IGMP Snooping** → **IGMP Snooping Settings**.

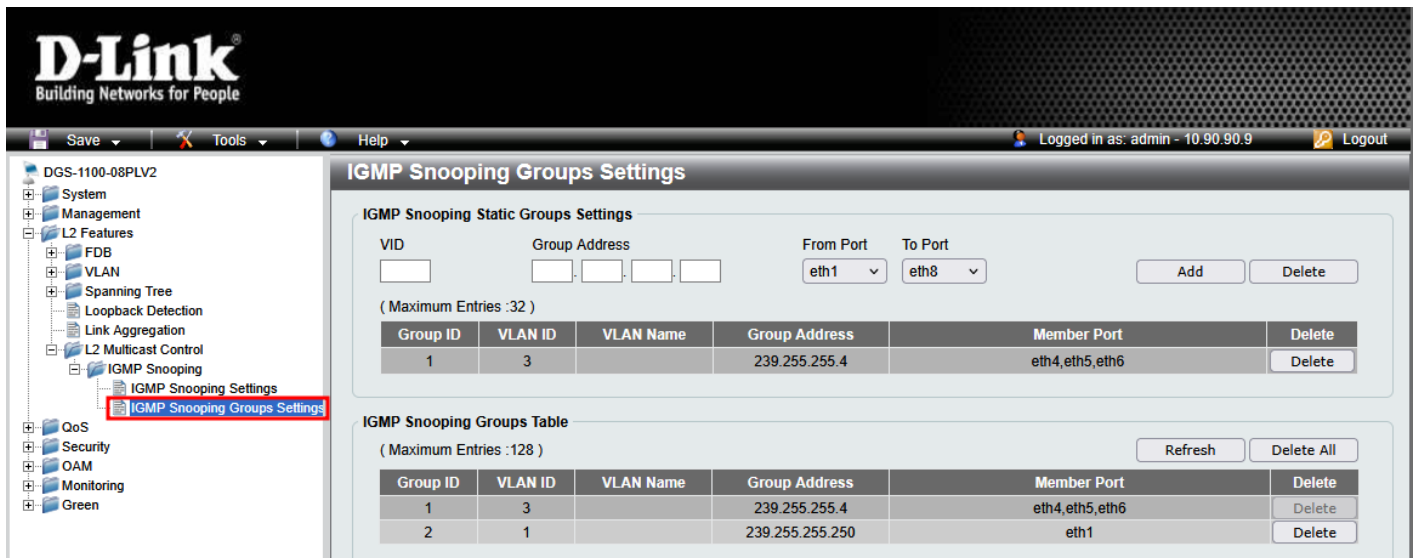
The screenshot shows the D-Link web interface for a DGS-1100-08PLV2 switch. The left sidebar contains a tree view of configuration categories. Under 'L2 Features', 'L2 Multicast Control' is expanded, and 'IGMP Snooping Settings' is highlighted with a red box. The main content area displays 'Device Information' for the switch, including details like Device Type, System Name, IP Address, and MAC Address.

Device Information			
Device Type	DGS-1100-08PLV2 Gigabit Ethernet Switch	MAC Address	0C-B6-D2-EA-C8-4B
System Name		IP Address	10.90.90.90
System Location		Mask	255.0.0.0
System Contact		Gateway	0.0.0.0
Boot PROM Version	Ver 1.0.7	System Up Time	3 days 4 hours 16 mins 3 secs
Firmware Version	Ver 1.50.B024	Serial Number	SYEW12C000175
Hardware Version	A1	Web Session Timeout	180 secs

2. Включите функцию **IGMP Snooping** глобально на коммутаторе, выбрав **Enabled** и нажмите **Apply**.



3. Для настройки IGMP-группы перейдите в меню: **L2 Features** → **L2 Multicast Control** → **IGMP Snooping** → **IGMP Snooping Groups Settings**.



4. В разделе **IGMP Snooping Static Groups Settings**

- в поле VID укажите VLAN, для которой создается IGMP-группа;
- в поле Group Address укажите групповой IP-адрес, на который будут подписываться устройства для получения multicast-трафика;
- в поле From Port / To Port укажите диапазон портов коммутатора, через которые будет проходить multicast-трафик.

5. Нажмите **Apply**.

D-Link
Building Networks for People

Save Tools Help Logged in as: admin - 10.90.90.9 Logout

DGS-1100-08PLV2

- System
- Management
- L2 Features
 - FDB
 - VLAN
 - Spanning Tree
 - Loopback Detection
 - Link Aggregation
 - L2 Multicast Control
 - IGMP Snooping
 - IGMP Snooping Settings
 - IGMP Snooping Groups Settings**
- QoS
- Security
- OAM
- Monitoring
- Green

IGMP Snooping Groups Settings

IGMP Snooping Static Groups Settings

VID: 3 Group Address: 239.255.255.4 From Port: eth4 To Port: eth6 Add Delete

(Maximum Entries :32)

Group ID	VLAN ID	VLAN Name	Group Address	Member Port	Delete
1	3		239.255.255.4	eth4,eth5,eth6	Delete

IGMP Snooping Groups Table

(Maximum Entries :128) Refresh Delete All

Group ID	VLAN ID	VLAN Name	Group Address	Member Port	Delete
1	3		239.255.255.4	eth4,eth5,eth6	Delete
2	1		239.255.255.250	eth1	Delete

Созданные IGMP-группы будут отражены в разделе **IGMP Snooping Groups Table**.

D-Link
Building Networks for People

Save Tools Help Logged in as: admin - 10.90.90.9 Logout

DGS-1100-08PLV2

- System
- Management
- L2 Features
 - FDB
 - VLAN
 - Spanning Tree
 - Loopback Detection
 - Link Aggregation
 - L2 Multicast Control
 - IGMP Snooping
 - IGMP Snooping Settings
 - IGMP Snooping Groups Settings**
 - QoS
 - Security
 - OAM
 - Monitoring
 - Green

IGMP Snooping Groups Settings

IGMP Snooping Static Groups Settings

VID: 3 Group Address: 239.255.255.4 From Port: eth4 To Port: eth6 Add Delete

(Maximum Entries :32)

Group ID	VLAN ID	VLAN Name	Group Address	Member Port	Delete
1	3		239.255.255.4	eth4,eth5,eth6	Delete

IGMP Snooping Groups Table

(Maximum Entries :128) Refresh Delete All

Group ID	VLAN ID	VLAN Name	Group Address	Member Port	Delete
1	3		239.255.255.4	eth4,eth5,eth6	Delete
2	1		239.255.255.250	eth1	Delete