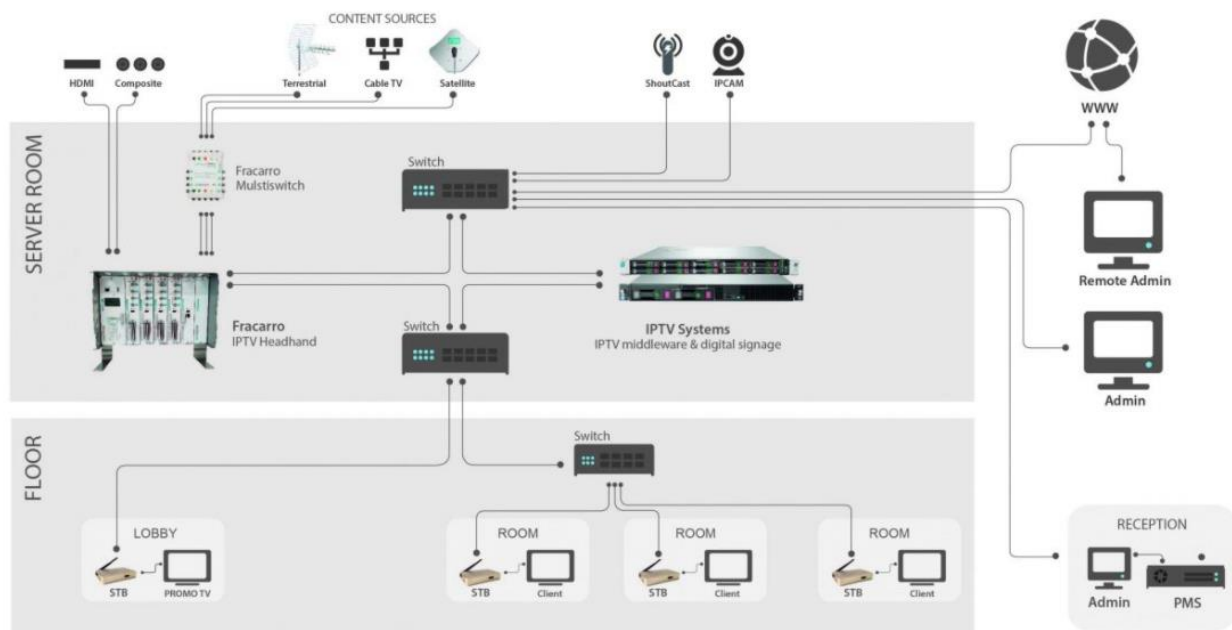


[Solution IPTV Fracarro & Switch GIGAMEDIA]

Paramétrage IGMP dans un réseau dédié à l'IPTV



Exemple avec la solution IPTV de Fracarro et les switches GS200

Plus d'information à propos de la Solution IPTV Fracarro :

<https://fracarro.com/fr/solutions-hospitality/solutions-iptv/>

Qu'est-ce que l'IPTV :

La télévision sur IP ou IPTV, est une forme de télévision diffusée sur un réseau utilisant le protocole Internet

Qu'est-ce que l'IGMP :

Internet Group Management Protocol (IGMP) est un protocole qui permet à des routeurs IP de déterminer de façon dynamique les groupes multicast qui disposent de clients dans un sous-réseau.

IGMP est un protocole exécuté entre les machines hôtes d'un même sous-réseau et les routeurs multicast de ce sous-réseau. Il permet à une machine hôte d'informer un de ces routeurs multicast sur ses abonnements en cours à des groupes multicast. Les routeurs maintiennent la liste des groupes multicast pour lesquels des machines hôtes leur ont rapporté être abonnées.

IGMP SNOOPING

L'**IGMP Snooping** contrôle ces groupes de multidiffusion en surveillant et en analysant les paquets de multidiffusion échangés entre les dispositifs de multidiffusion de la couche 3 en amont et les hôtes en aval, afin de supprimer le transfert inutile de données de multidiffusion dans les réseaux de la couche 2

Configuration des Switch GS200 :

Selon la taille de l'installation, il faut distinguer le ou les switch(s) maître(s) (là où sera branché le serveur dédié à l'IPTV) et le ou les switch(s) des postes clients (poste TV).

Et il est préférable d'utiliser un VLAN dédié à l'IPTV (ici VLAN 10)

Côté Switch Maître :

➔ Activation de l'IGMP Snooping

Configuration Avancée / IGMP Snooping

IGMP Snooping Configuration

Global Configuration

Snooping Enabled	☒
Unregistered IPMCv4 Flooding Enabled	☐ à décocher
IGMP SSM Range	232.0.0.0 / 8
Leave Proxy Enabled	☐
Proxy Enabled	☐

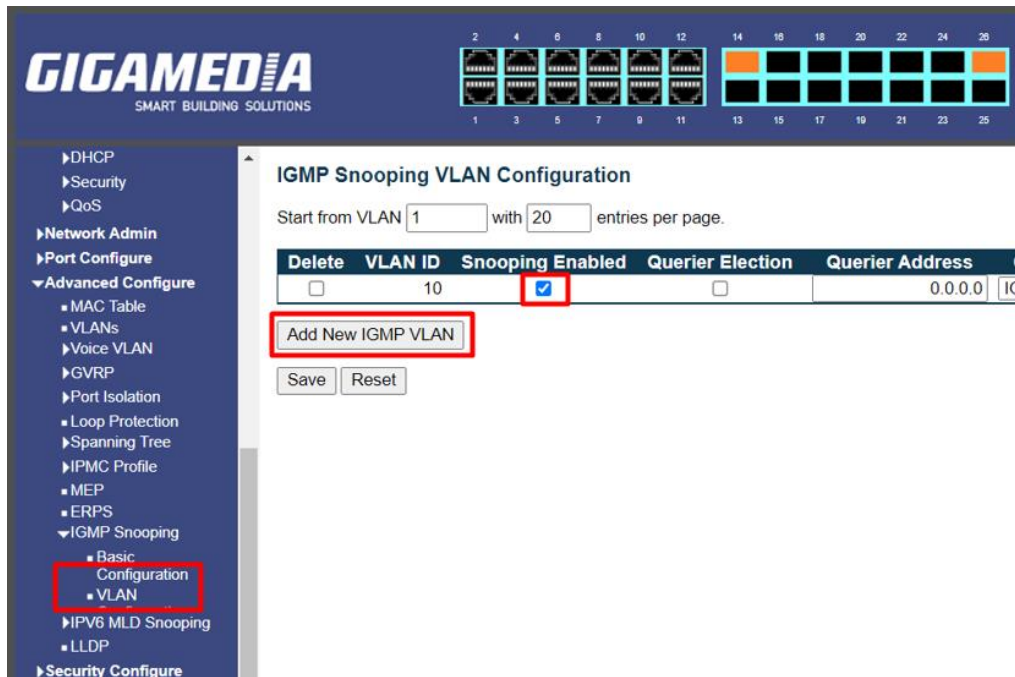
Port Related Configuration

Port	Router Port	Fast Leave	Throttling
*	☐	☐	<> ▾
1	☐	☐	unlimited ▾
2	☐	☐	unlimited ▾
3	☐	☐	unlimited ▾
4	☐	☐	unlimited ▾
5	☐	☐	unlimited ▾
6	☐	☐	unlimited ▾
7	☐	☐	unlimited ▾
8	☐	☐	unlimited ▾
9	☐	☐	unlimited ▾
10	☐	☐	unlimited ▾

Save Reset

Configuration VLAN :

Ajouter un IGMP VLAN (exemple ici VLAN 10) et activer uniquement le Snooping



IGMP Snooping VLAN Configuration

Start from VLAN 1 with 20 entries per page.

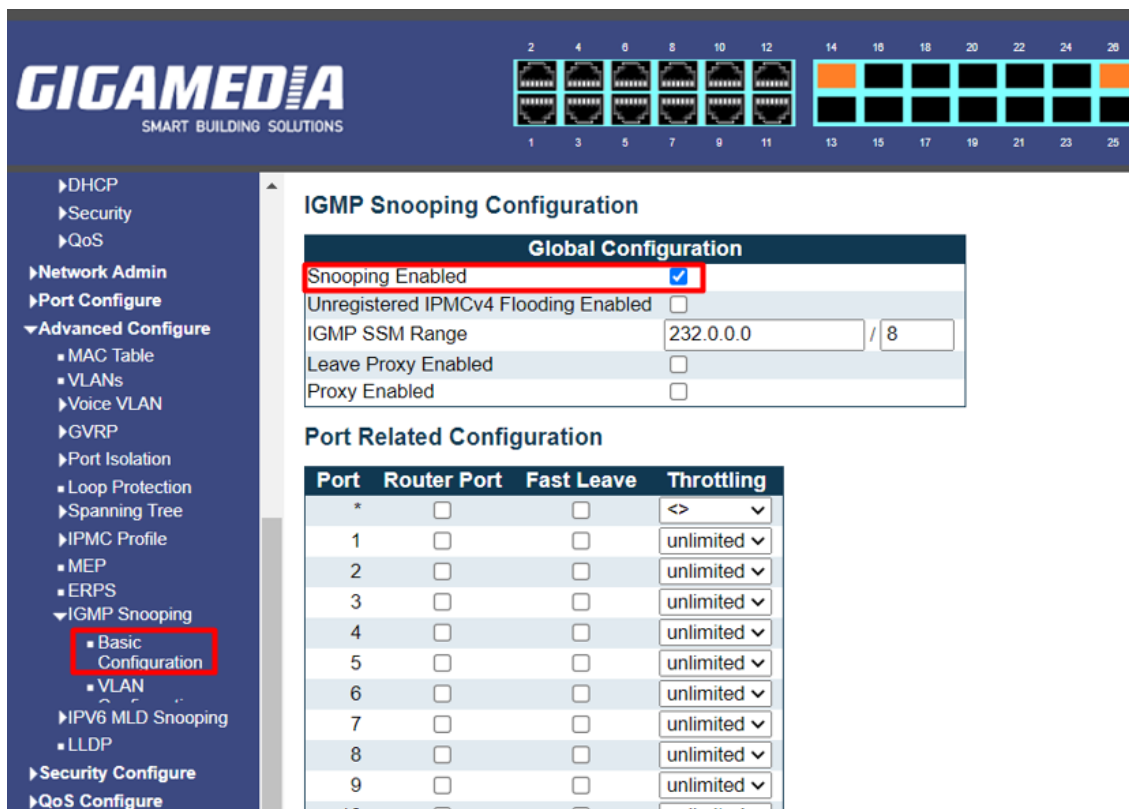
Delete	VLAN ID	Snooping Enabled	Querier Election	Querier Address	IGMP
☐	10	☒	☐	0.0.0.0	IG

Add New IGMP VLAN

Save Reset

Côté Switch Esclave :

Configuration Avancée / IGMP Snooping



IGMP Snooping Configuration

Global Configuration

Snooping Enabled ☒

Unregistered IPMCv4 Flooding Enabled ☐

IGMP SSM Range 232.0.0.0 / 8

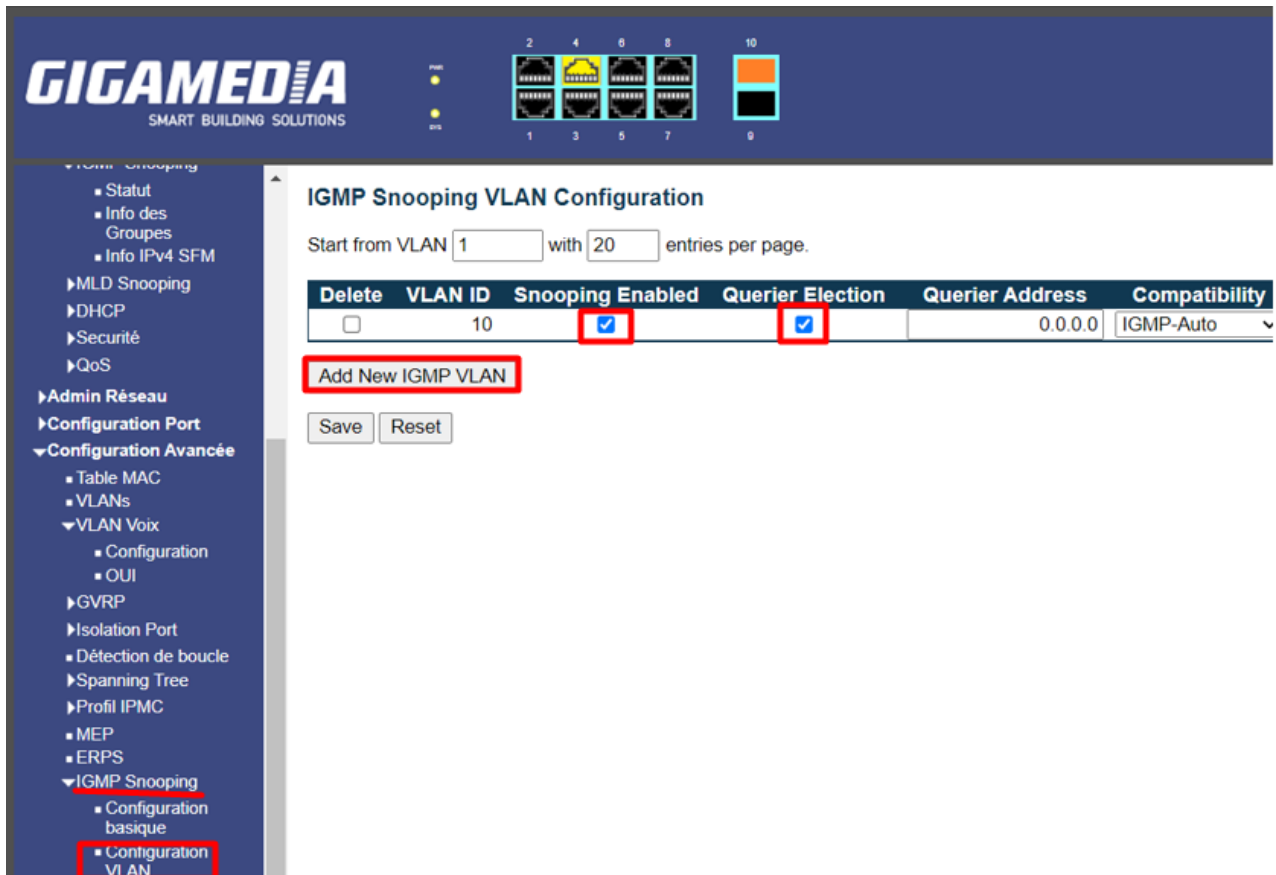
Leave Proxy Enabled ☐

Proxy Enabled ☐

Port Related Configuration

Port	Router Port	Fast Leave	Throttling
*	☐	☐	<> ▼
1	☐	☐	unlimited ▼
2	☐	☐	unlimited ▼
3	☐	☐	unlimited ▼
4	☐	☐	unlimited ▼
5	☐	☐	unlimited ▼
6	☐	☐	unlimited ▼
7	☐	☐	unlimited ▼
8	☐	☐	unlimited ▼
9	☐	☐	unlimited ▼
10	☐	☐	unlimited ▼

Activation de l'IGMP Querier :



IGMP Snooping VLAN Configuration

Start from VLAN with entries per page.

Delete	VLAN ID	Snooping Enabled	Querier Election	Querier Address	Compatibility
☐	10	☒	☒	0.0.0.0	IGMP-Auto

Add New IGMP VLAN

Plus d'information à propos de la Solution IPTV Fracarro :



<https://fracarro.com/fr/solutions-hospitality/solutions-iptv/>