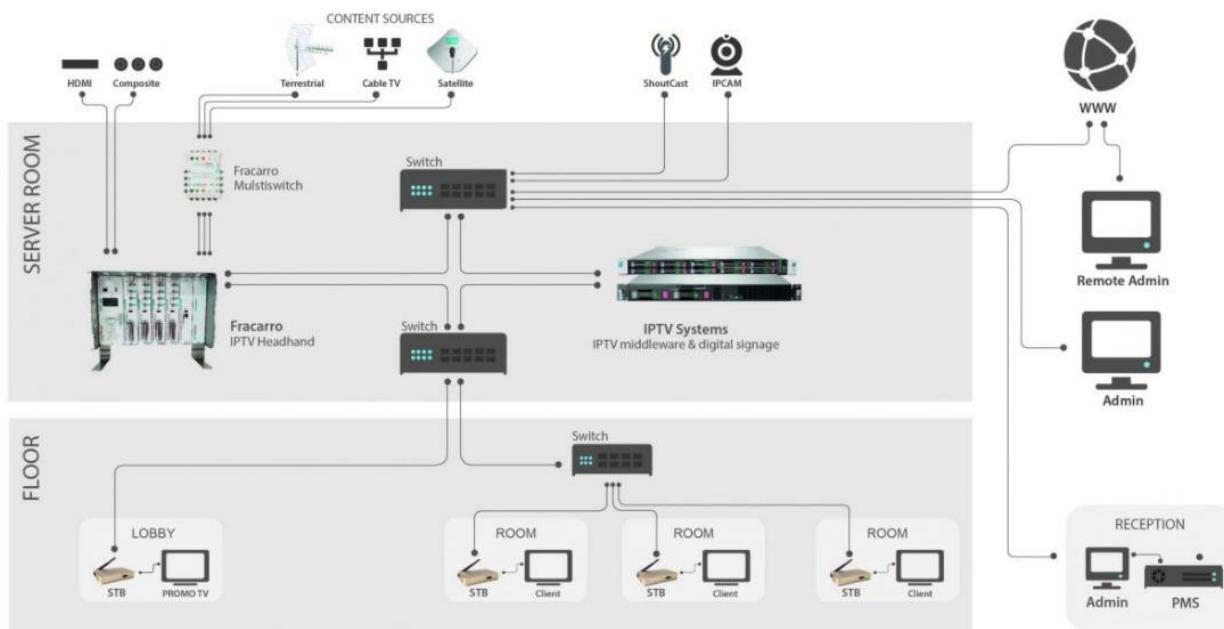




[Solution IPTV Fracarro & Switch GIGAMEDIA]

Paramétrage IGMP dans un réseau dédié à l'IPTV



Exemple avec la solution IPTV de Fracarro et les switchs 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 Maitre :

➔ Activation de l'IGMP Snooping

Configuration Avancée / IGMP Snooping

The screenshot shows the configuration interface for the Gigamedia GS200. On the left, a navigation tree includes 'IGMP Snooping' under 'Configuration Avancée'. The main window displays the 'IGMP Snooping Configuration' page. In the 'Global Configuration' section, 'Snooping Enabled' is checked and 'Unregistered IPMCv4 Flooding Enabled' is unchecked (highlighted with a red box and the note 'à décocher'). The 'Port Related Configuration' table lists ports 1 through 10, each with 'Router Port' and 'Fast Leave' checkboxes and a 'Throttling' dropdown set to 'unlimited'. At the bottom are 'Save' and 'Reset' buttons.



Configuration VLAN :

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

The screenshot shows the 'IGMP Snooping VLAN Configuration' section. The 'VLAN ID' column contains '10'. The 'Snooping Enabled' column has a checked checkbox, which is highlighted with a red box. Below the table is a button labeled 'Add New IGMP VLAN' also highlighted with a red box.

Côté Switch Esclave :

Configuration Avancée / IGMP Snooping

The screenshot shows the 'IGMP Snooping Configuration' section. In the 'Global Configuration' table, the 'Snooping Enabled' checkbox is checked and highlighted with a red box. The 'Port Related Configuration' table lists ports 1 through 10 with their respective settings.

Port	Router Port	Fast Leave	Throttling
*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<> ▾
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited ▾
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited ▾
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited ▾
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited ▾
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited ▾
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited ▾
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited ▾
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited ▾
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited ▾
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited ▾



Activation de l'IGMP Querier :

The screenshot shows the Gigamedia web interface with the following details:

- Header:** GIGAMEDIA SMART BUILDING SOLUTIONS. Port status: Port 2 is up, Port 4 is up, Port 8 is up, Port 9 is up.
- Left Sidebar:** A navigation tree with the following sections:
 - IGMP Snooping (selected)
 - MLD Snooping
 - DHCP
 - Sécurité
 - QoS
 - Admin Réseau
 - Configuration Port
 - Configuration Avancée
 - Table MAC
 - VLANs
 - VLAN Voix
 - Configuration
 - OUI
 - GVRP
 - Isolation Port
 - Détection de boucle
 - Spanning Tree
 - Profil IPMC
 - MEP
 - ERPS
 - IGMP Snooping
 - Configuration basique
 - Configuration VLAN (highlighted with a red box)
- Main Content:** IGMP Snooping VLAN Configuration table.

Delete	VLAN ID	Snooping Enabled	Querier Election	Querier Address	Compatibility
<input type="checkbox"/>	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0.0.0	IGMP-Auto

Buttons: Add New IGMP VLAN, Save, Reset.

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



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