

Configuration de la surveillance MLD sur les commutateurs gérés de la gamme 200/300

Objectif

MLD (Multicast Listener Discovery) est utilisé par les routeurs IPv6 pour détecter les écouteurs multicast sur une liaison directement connectée. Par contre, le commutateur conserve une liste des VLAN auxquels les trames de multidiffusion doivent être transférées. De cette manière, le commutateur envoie uniquement des trames de multidiffusion aux VLAN de la liste, ce qui améliore la fonctionnalité du commutateur de votre réseau.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment configurer la surveillance MLD sur les commutateurs gérés de la gamme 200/300.

Périphériques pertinents

Commutateurs gérés · SF/SG 200 et SF/SG 300

Version du logiciel

•1.3.0.62

Configuration de la surveillance MLD sur VLAN

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Multicast > MLD Snooping**. La page *MLD Snooping* s'ouvre :

VLAN ID	MLD Snooping Operational Status	Router MLD Version	MRouter Ports Auto Learn	Query Robustness	Query Interval (sec.)	Query Max Response Interval (sec.)	Last Member Query Counter	Last Member Query Interval (mSec.)	Immediate Leave
1	Disabled	v2	Enabled	2	125	10	2	1000	Disabled
10	Disabled	v2	Enabled	2	125	10	2	1000	Disabled

Étape 2. Dans le champ *État de la surveillance MLD*, cochez la case **Activer** pour activer la surveillance MLD.

Étape 3. Cliquez sur Apply.

VLAN ID	MLD Snooping Operational Status	Router MLD Version	MRouter Ports Auto Learn	Query Robustness	Query Interval (sec.)	Query Max Response Interval (sec.)	Last Member Query Counter	Last Member Query Interval (mSec.)	Immediate Leave
1	Disabled	v2	Enabled	2	125	10	2	1000	Disabled
10	Disabled	v2	Enabled	2	125	10	2	1000	Disabled

Étape 4. Cliquez sur la case d'option de l'ID de VLAN que vous souhaitez appliquer à la surveillance MLD.

Étape 5. Cliquez sur **Edit**. La fenêtre *Modifier la surveillance MLD* s'affiche :

VLAN ID:	10	Operational MLD Snooping Status:	Disabled
MLD Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
MRouter Ports Auto Learn:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Query Robustness:	2 (Range: 1 - 7, Default: 2)	Operational Query Robustness:	2
Query Interval:	125 sec. (Range: 30 - 18000, Default: 125)	Operational Query Interval:	125 (sec.)
Query Max Response Interval:	10 sec. (Range: 5 - 20, Default: 10)	Operational Query Max Response Interval:	10 (sec.)
Last Member Query Counter:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined 4 (Range: 1 - 7, Default: 2 (Query Robustness))	Operational Last Member Query Counter:	2
Last Member Query Interval:	3000 mS (Range: 100 - 25500, Default: 1000)	Operational Last Member Query Interval:	1000 (mS)
Immediate leave:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		

Apply Close

Étape 6. (Facultatif) Si vous souhaitez configurer MLD Snooping sur un ID de VLAN différent de l'ID de VLAN choisi à l'étape 4, sélectionnez un ID de VLAN différent dans la liste déroulante *ID de VLAN*.

Étape 6. Dans le champ *État de la surveillance MLD*, cochez la case **Activer**. Cette option surveille le trafic réseau pour déterminer quels hôtes ont demandé d'envoyer le trafic multidiffusion.

Étape 7. Dans le champ *MRouter Ports Auto Learn*, cochez la case **Activer**. Cette option active l'apprentissage automatique des ports auxquels le routeur est connecté. Un routeur est un routeur conçu pour acheminer correctement les paquets de multidiffusion.

Étape 8. Dans le champ *Robustesse de requête*, saisissez le nombre de requêtes MLD que le commutateur effectue pour se connecter à un hôte. Si aucune réponse n'est reçue, le commutateur supprime les informations d'hôte.

Étape 9. Dans le champ *Intervalle de requête*, saisissez l'intervalle à utiliser par le commutateur pour envoyer des messages de requête.

Étape 10. Dans le champ *Intervalle de réponse max. de requête*, saisissez le temps (en secondes) qu'un hôte doit consacrer à une requête.

Étape 11. Dans le champ *Dernier compteur de requêtes de membre*, cliquez sur l'une des cases d'option suivantes :

- Use Default : utilise le nombre par défaut de requêtes spécifiques au groupe IGMP à envoyer avant que le commutateur ne suppose qu'il n'y a plus de membres dans le groupe.
- défini par l'utilisateur : vous permet d'entrer un nombre spécifique de requêtes spécifiques au groupe IGMP à envoyer avant que le commutateur ne suppose qu'il n'y a plus de membres dans le groupe.

Étape 12. Dans le champ *Dernier intervalle de requête de membre*, saisissez le délai de réponse maximal utilisé dans le cas où le commutateur ne peut pas lire la valeur Intervalle de réponse maximal des requêtes spécifiques au groupe.

Étape 13. Dans le champ *Quitter immédiat*, activez la case à cocher **Activer** pour bloquer plus rapidement un flux de multidiffusion envoyé à un port membre dans le cas où un message IGMP Group Leave est reçu.

Note: Les informations situées à droite de la fenêtre *Modifier la surveillance IGMP* affichent la configuration IGMP actuelle. Les informations suivantes s'affichent :

- Operational IGMP Status : affiche l'état IGMP actuel du VLAN sélectionné.
- Operational Query Robustness : affiche la valeur actuelle de Robustness de la requête du VLAN sélectionné.
- Operational Query Interval : affiche la valeur actuelle de l'intervalle de requête du VLAN sélectionné.
- Operational Query Max Response Interval : affiche la valeur actuelle de l'intervalle de réponse maximal de la requête du VLAN sélectionné.
- Operational Last Member Response Interval : affiche la valeur Last Member Response Interval du VLAN sélectionné.
- Opérationnel Dernier compteur de requête de membre : affiche la valeur Dernier compteur de requête de membre du VLAN choisi.
- Operational Last Member Query Interval : affiche la valeur Last Member Query Interval du VLAN sélectionné.
- Operational Querier Source IP Address : affiche l'adresse IP source de requête actuelle du VLAN sélectionné.

Étape 14. Cliquez sur Apply.