

[Série GGM GS200]

Création d'un VLAN par adresses MAC

Qu'est-ce qu'un Vlan :

Un réseau local virtuel, communément appelé VLAN (Virtual LAN), est un réseau informatique logique indépendant. Les switches administrables vous permettent de paramétrer plusieurs VLAN sur un même switch afin de séparer efficacement les différents flux cohabitants sur les réseaux IP modernes.



Intérêts des VLAN :

Le recours aux VLAN vous apportera de nombreux avantages, tels que : l'amélioration de la gestion de votre réseau, l'optimisation de l'utilisation de la bande passante disponible, une séparation efficace des flux IP, une meilleure sécurisation des accès... etc.

Vlan par adresse MAC :

Tous d'abord il faut vérifier quel sont les adresses déjà actives sur votre switch

MAC Address Table

Start from VLAN and MAC address with entries per page.

Type	VLAN	MAC Address	CPU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Static	1	33-33-00-00-00-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Static	1	33-33-00-00-00-02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Static	1	33-33-FF-02-CB-93	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Dynamic	1	74-78-27-16-DA-E7	✓																										
Static	1	8C-79-21-02-CB-93	✓																										

Pour pouvoir créer une Vlan par adresse MAC nous allons dans les paramètres avancés -> MAC Table puis appuyer sur le bouton « ADD New Static Entry »

MAC Address Table Configuration

Aging Configuration

Disable Automatic Aging ☐

Aging Time seconds

MAC Table Learning

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Auto	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Disable	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Secure	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Static MAC Table Configuration

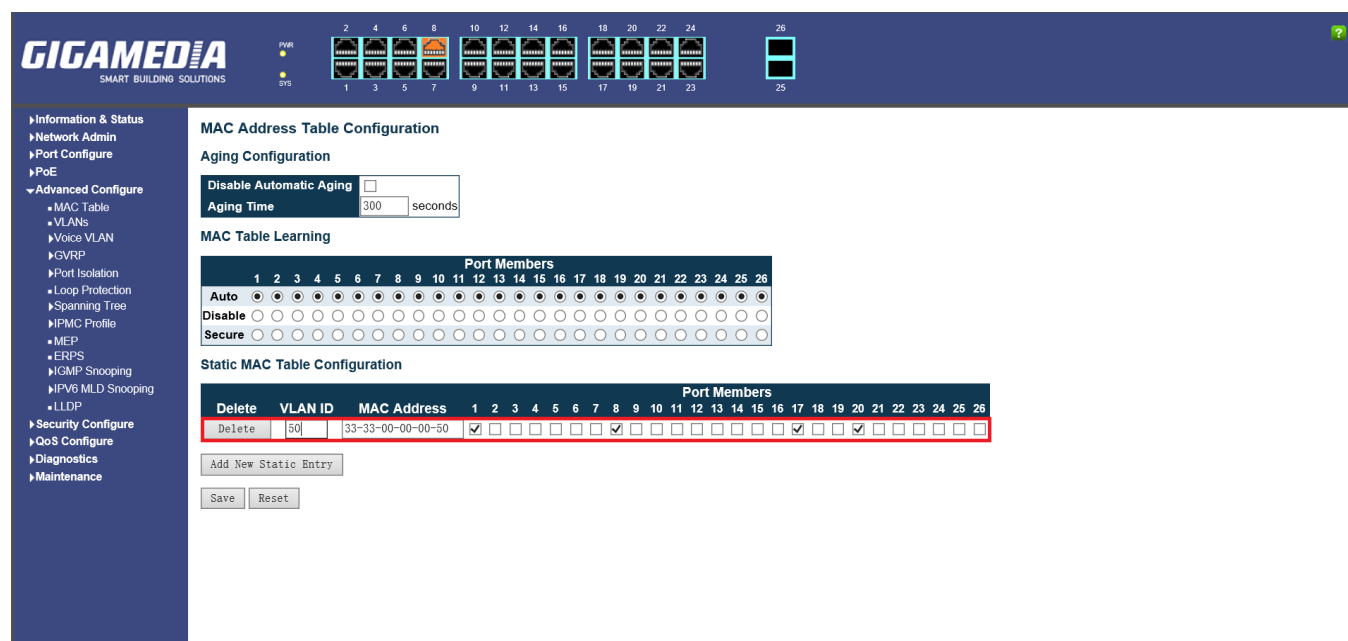
Delete	VLAN ID	MAC Address	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Add New Static Entry

Save Reset

Vous pourrez ainsi paramétrer votre vlan en ajoutant les adresses MAC et choisir l'ID du vlan (attention de ne pas mettre une adresse déjà utilisée. Exemple : on ne peut pas utiliser l'adresse MAC 33-33-00-00-00-01 sur le vlan ID 1 mais on peut l'utiliser sur un autre Vlan ID).

Sélectionner les ports liés au vlan puis appuyer sur le bouton save.



MAC Address Table Configuration

Aging Configuration

Disable Automatic Aging ☐

Aging Time seconds

MAC Table Learning

Port Members

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Auto	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Disable	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Secure	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

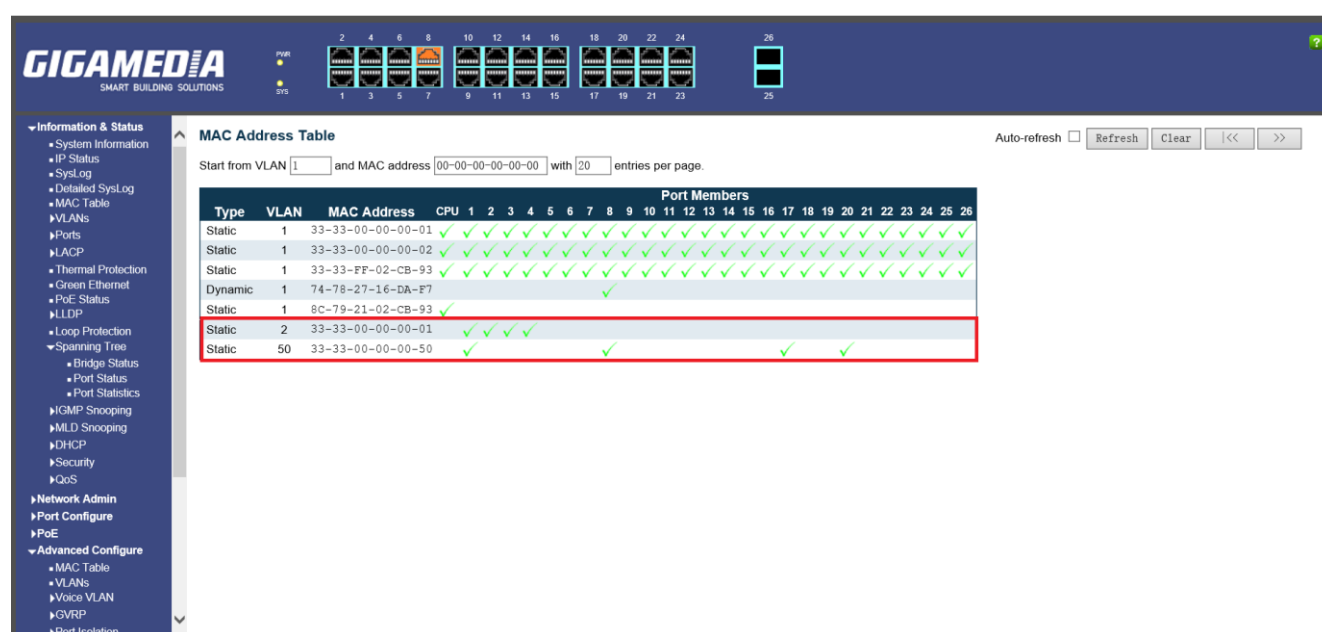
Static MAC Table Configuration

Delete	VLAN ID	MAC Address	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
☐	50	33-33-00-00-00-50	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

Add New Static Entry

Save Reset

Les Vlan par adresse MAC créés apparaitront ensuite dans ce tableau.



MAC Address Table

Start from VLAN and MAC address with entries per page.

Type	VLAN	MAC Address	CPU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Static	1	33-33-00-00-00-01		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Static	1	33-33-00-00-00-02		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Static	1	33-33-FF-02-CB-93		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Dynamic	1	74-78-27-16-DA-F7																											
Static	1	8C-79-21-02-CB-93		✓																									
Static	2	33-33-00-00-00-01		✓	✓	✓	✓																						
Static	50	33-33-00-00-00-50		✓							✓									✓									