

Configuration manuelle de Protocole ARP (Address Resolution Protocol) sur des Commutateurs ESW2-350G

Objectif

Le Protocole ARP (Address Resolution Protocol) est utilisé pour maintenir tous les périphériques qui sont directement des sous-réseaux connectés IP du commutateur. Le commutateur met à jour une table ARP qui trace l'adresse IP du périphérique à son adresse MAC. Quand un paquet doit être conduit à un certain périphérique, les consultations de commutateur l'adresse IP du périphérique dans sa table ARP pour obtenir l'adresse MAC du périphérique de destination. La table ARP inclut des adresses statiques et dynamiques. Les adresses statiques restent dans la table ARP jusqu'à ce qu'elles soient manuellement retirées, alors que des adresses dynamiques sont retirées après un intervalle spécifié de minuterie.

Ce document explique comment configurer des paramètres de Protocole ARP (Address Resolution Protocol) et la configuration de table ARP sur des Commutateurs ESW2-350G.

Périphériques applicables

- ESW2-350G
- ESW2-350G-DC

Version de logiciel

- 1.3.0.62

Configurez les paramètres de table ARP

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration de commutateur et choisissez la configuration IP > l'ARP. La page d'ARP s'ouvre :

ARP

⚙️ ARP Entry Age Out: sec. (Range: 1 - 40000000, Default: 300)

Clear ARP Table Entries: ☐ All ☒ Dynamic ☐ Static ☐ Normal Age Out

| <input type="checkbox"/> | Interface | IP Address | MAC Address | Status |
|--------------------------|-----------|---------------|-------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | VLAN 1 | 192.168.1.128 | | Dynamic |

Étape 2. Écrivez l'âge d'entrée d'ARP chronométré dans l'âge d'entrée d'ARP mettez en place. La valeur par défaut est 300. Après qu'une durée spécifique les entrées d'ARP soient retirées de la table.

ARP

⚙️ ARP Entry Age Out: sec. (Range: 1 - 40000000, Default: 300)

Clear ARP Table Entries: ☐ All ☒ Dynamic ☐ Static ☐ Normal Age Out

| <input type="checkbox"/> | Interface | IP Address | MAC Address | Status |
|--------------------------|-----------|---------------|-------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | VLAN 1 | 192.168.1.128 | | Dynamic |

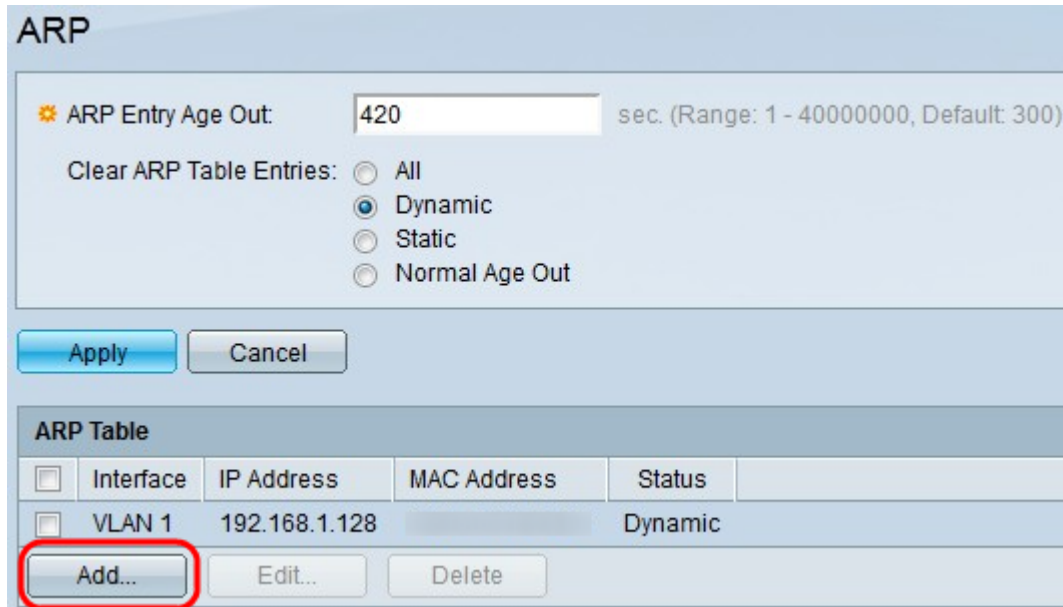
Étape 3. Cliquez sur un du champ d'entrées de la table ARP suivant de cases d'option en clair pour décrire que des entrées de la table ARP doivent être effacé de la table ARP.

- Retire entièrement toutes les entrées statiques et dynamiques d'ARP.
- Dynamique — Retire seulement les entrées dynamiques d'ARP. Les entrées dynamiques d'ARP sont les adresses MAC apprises dynamiquement.
- Statique — Retire seulement les entrées statiques d'ARP. Les entrées statiques d'ARP sont les entrées écrites par l'administrateur à la table ARP.
- Âge normal — Retire toutes les entrées dépassées d'ARP d'âge.

Étape 4. Cliquez sur Apply.

Configurez la table ARP

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration de commutateur et choisissez la **configuration IP > l'ARP**. La page d'ARP s'ouvre :



ARP

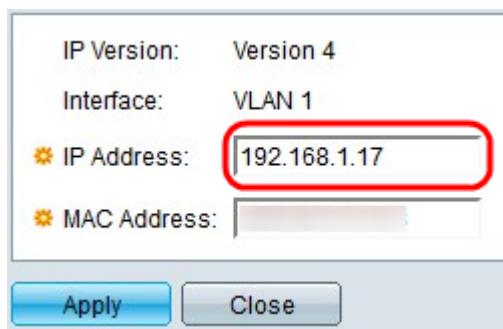
⚙️ ARP Entry Age Out: sec. (Range: 1 - 40000000, Default: 300)

Clear ARP Table Entries: ☐ All ☒ Dynamic ☐ Static ☐ Normal Age Out

| ARP Table | | | | |
|--------------------------|-----------|---------------|-------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | Interface | IP Address | MAC Address | Status |
| <input type="checkbox"/> | VLAN 1 | 192.168.1.128 | | Dynamic |

Note: On ne permet pas la configuration de l'ARP statique au-dessus de l'adresse IP par défaut. L'interface de gestion doit être changée à la charge statique. Référez-vous à la [configuration d'interface d'ipv4 d'article sur des Commutateurs ESW2-350G](#).

Étape 2. Le clic **Add**.The ajoutent la page d'ARP s'ouvre :



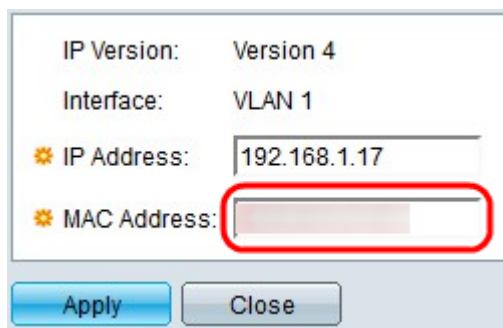
IP Version: Version 4

Interface: VLAN 1

⚙️ IP Address:

⚙️ MAC Address:

Étape 3. Dans le champ IP Address, écrivez l'adresse IP de l'hôte auquel l'adresse MAC doit être configurée.



IP Version: Version 4

Interface: VLAN 1

⚙️ IP Address:

⚙️ MAC Address:

Étape 4. Écrivez l'adresse MAC de l'hôte dans le domaine d'adresse MAC.

Étape 5. Cliquez sur Apply.

ARP

* ARP Entry Age Out: sec. (Range: 1 - 40000000, Default: 300)

Clear ARP Table Entries:
 ☐ All
 ☒ Dynamic
 ☐ Static
 ☐ Normal Age Out

ARP Table

| <input type="checkbox"/> | Interface | IP Address | MAC Address | Status |
|--------------------------|-----------|---------------|-------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | VLAN 1 | 192.168.1.17 | | Static |
| <input type="checkbox"/> | VLAN 1 | 192.168.1.128 | | Dynamic |

Éditez/entrée de la table ARP d'effacement

Étape 1. Cochez la case désirée de l'entrée correspondante d'ARP qui les besoins d'être édité ou supprimé de la table ARP.

Étape 2. (facultative) cliquent sur Delete pour supprimer l'entrée d'ARP. Si une adresse MAC non valide est ajoutée à la table ARP qui peut être supprimée.

ARP

* ARP Entry Age Out: sec. (Range: 1 - 40000000, Default: 300)

Clear ARP Table Entries:
 ☐ All
 ☒ Dynamic
 ☐ Static
 ☐ Normal Age Out

ARP Table

| <input type="checkbox"/> | Interface | IP Address | MAC Address | Status |
|-------------------------------------|-----------|---------------|-------------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | VLAN 1 | 192.168.1.17 | f0:de:f1:3b:bb:17 | Static |
| <input type="checkbox"/> | VLAN 1 | 192.168.1.128 | f0:de:f1:3b:bb:97 | Dynamic |

Étape 3. Cliquez sur Edit.

Interface: VLAN 1

* IP Address:

* MAC Address:

Status:
 ☐ Dynamic
 ☒ Static

Étape 4. Choisissez l'adresse IP de la liste déroulante.

Interface: VLAN 1

IP Address: 192.168.1.17

MAC Address:

Status: ☐ Dynamic ☒ Static

Apply Close

Étape 5. (facultative) éditez l'adresse MAC dans le domaine d'adresse MAC si le MAC address était ajouté manuellement ce champ peut être édité.

Interface: VLAN 1

IP Address: 192.168.1.128

MAC Address:

Status: ☒ Dynamic ☐ Static

Apply Close

Étape 6. Cliquez sur une des cases d'option suivantes dans la zone STATUS. L'état peut être changé si l'adresse MAC est apprise dynamiquement par le commutateur.

- Dynamique — Si l'entrée d'ARP est dynamique.
- Statique — Si l'entrée d'ARP est ajoutée manuellement.

Étape 7. Cliquez sur Apply.