

# Configurer les paramètres de la stratégie réseau MED (Link Layer Discovery Protocol) sur un commutateur

## Objectif

Le protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) Media Endpoint Discovery (LLDP MED) offre des fonctionnalités supplémentaires pour le protocole LLDP traditionnel afin de prendre en charge les périphériques des points d'extrémité multimédias. Une stratégie de réseau MED LLDP est un ensemble de paramètres de configuration utilisés pour les applications en temps réel telles que la voix ou la vidéo. Chaque paquet LLDP sortant vers le périphérique de point de terminaison de support connecté est associé à une politique réseau. Le MED envoie son trafic tel que défini dans la stratégie réseau.

Le protocole LLDP est souvent utilisé pour assurer l'interopérabilité des fournisseurs lorsque le protocole CDP (Cisco Discovery Protocol), un protocole de découverte propriétaire de Cisco, ne peut pas être utilisé. L'administrateur utilise ces stratégies réseau pour l'annonce des configurations VLAN (Virtual Local Area Network) et des attributs associés de couche 2 et de couche 3 pour une application spécifique sur ce port. Par conséquent, un téléphone peut recevoir des notifications du commutateur auquel il est connecté au sujet de l'ID de VLAN qu'il doit utiliser. Cela permet au téléphone de se connecter à n'importe quel commutateur, d'obtenir son numéro de VLAN et de commencer à communiquer avec le commutateur à l'aide du contrôle des appels.

**Note:** Pour savoir comment associer des stratégies réseau à des ports, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions. Vous pouvez configurer manuellement une ou plusieurs stratégies réseau et les interfaces sur lesquelles elles doivent être envoyées. Il est de votre responsabilité de créer manuellement les VLAN et leurs appartenances aux ports en fonction des politiques réseau et des interfaces associées.

Cet article explique comment configurer les paramètres de stratégie réseau MED LLDP sur votre commutateur.

## Périphériques pertinents

- Gamme Sx250
- Série Sx300
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Série Sx500
- Gamme Sx550X

## Version du logiciel

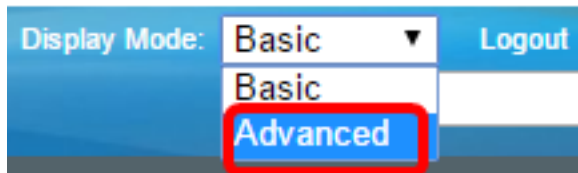
- 1.4.7.05 - Sx300, Sx500
- 2.2.5.68 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

# Configurer les paramètres de stratégie réseau LLDP MED sur un commutateur

## Activer la stratégie de réseau MED LLDP pour l'application vocale

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur, puis sélectionnez **Avancé** dans la liste déroulante Mode d'affichage.

**Note:** Dans cet exemple, le commutateur SG350X-48MP est utilisé.



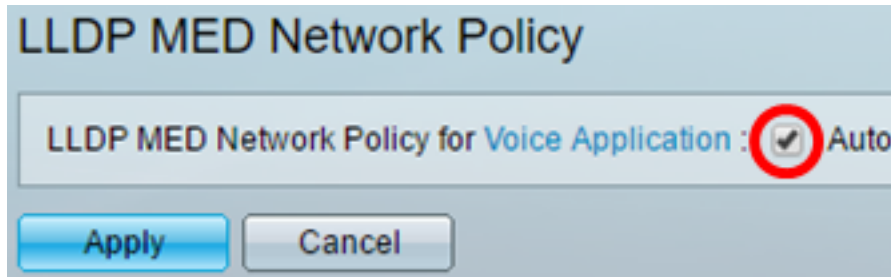
**Note:** Si vous disposez d'un commutateur Sx300, passez à l'[étape 2](#).

[Étape 2](#). Choisissez **Administration > Discovery - LLDP > LLDP MED Network Policy**.



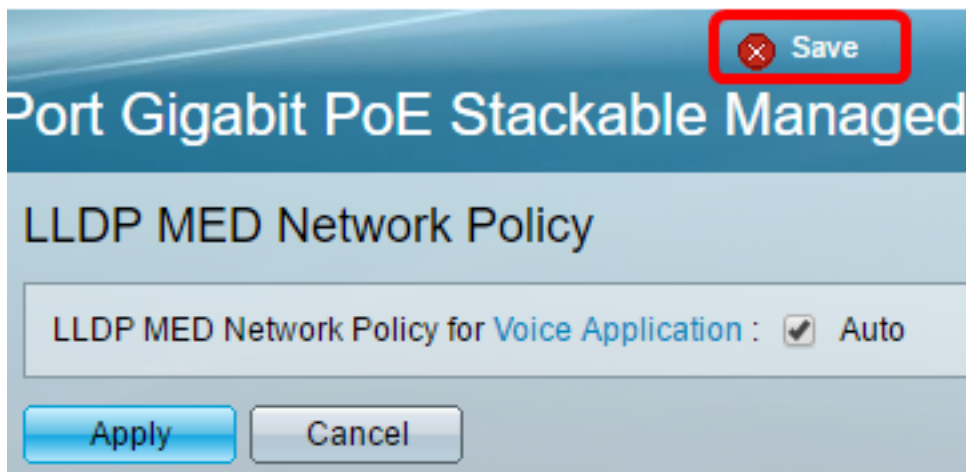
Étape 3. Assurez-vous que la case **Auto** pour LLDP MED Network Policy for Voice Application est cochée. Cela permettra au commutateur de générer et d'annoncer automatiquement une stratégie réseau pour l'application vocale. Cette option est cochée par défaut.

**Remarque :** l'utilisateur ne pourra pas configurer manuellement une stratégie de réseau vocal lorsque la case Auto est cochée.



Étape 4. Cliquez sur Apply.

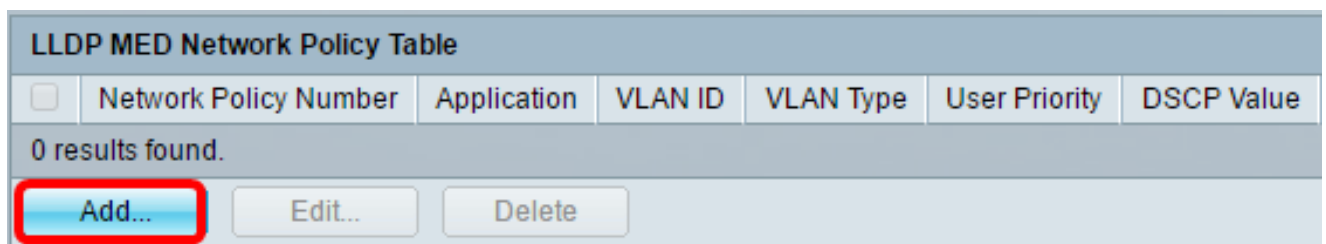
Étape 5. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.



Vous devez maintenant avoir activé les paramètres LLDP MED Network Policy for Voice Application sur votre commutateur.

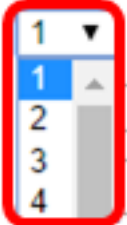
## Ajouter une stratégie de réseau LLDP MED

Étape 1. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour définir une nouvelle stratégie réseau dans la table des stratégies réseau LLDP.



Étape 2. Sélectionnez le numéro de la stratégie à créer dans la liste déroulante Network Policy Number.

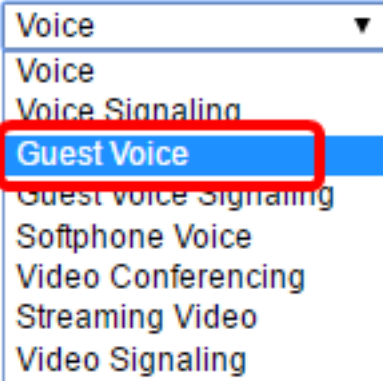
Network Policy Number: 1 ▾  
Application:  
\* VLAN ID:



**Note:** Dans cet exemple, 1 est sélectionné.

Étape 3. Sélectionnez le type d'application (trafic) pour lequel la stratégie réseau est définie dans la liste déroulante Application.

Application: Voice ▾  
\* VLAN ID:  
VLAN Type:  
User Priority:  
DSCP Value:



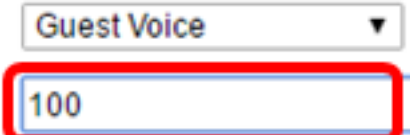
Les options sont les suivantes :

- Voix : appliquez la stratégie réseau à une application vocale.
- Signalisation vocale : appliquez la stratégie réseau à une application de signalisation vocale.
- Guest Voice : appliquez la stratégie réseau à une application vocale invitée.
- Guest Voice Signaling : appliquez la stratégie réseau à une application de signalisation vocale invitée.
- Softphone Voice : appliquez la stratégie réseau à une application vocale de téléphone logiciel.
- Vidéoconférence : appliquez la stratégie réseau à une application de vidéoconférence.
- Streaming Video : appliquez la stratégie réseau à une application vidéo en continu.
- Video Signaling : appliquez la stratégie réseau à une application de signalisation vidéo.

**Note:** Dans cet exemple, Guest Voice est sélectionné.

Étape 4. Entrez l'ID de VLAN auquel le trafic doit être envoyé dans le champ *ID de VLAN*.

Application: Guest Voice ▾  
\* VLAN ID: 100 (Range: 0 - 4095)



**Note:** Dans cet exemple, 100 est utilisé.

Étape 5. Cliquez sur la balise souhaitée pour la zone VLAN Type.

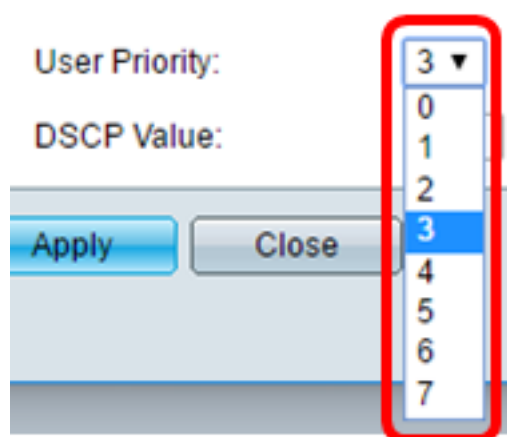
VLAN Type:



- Tagged : l'interface est membre du VLAN sélectionné et les paquets envoyés à partir de cette interface destinés au VLAN sélectionné ont les paquets marqués avec l'ID de VLAN.
- Untagged : l'interface est membre du VLAN sélectionné et les paquets envoyés à partir de cette interface destinés au VLAN sélectionné ne sont pas marqués avec l'ID de VLAN. Un port peut être ajouté comme non balisé à un seul VLAN.

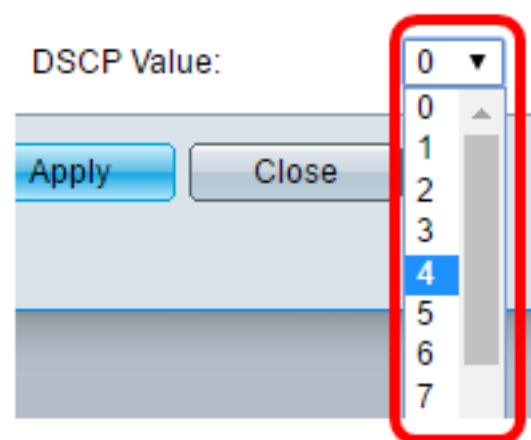
**Note:** Dans cet exemple, Tagged est sélectionné.

Étape 6. Sélectionnez la priorité de trafic appliquée au trafic défini par cette stratégie réseau dans la liste déroulante Priorité utilisateur. Il s'agit de la valeur de coût de service (CoS). La priorité la moins élevée est 0 et 7 est la priorité la plus élevée.



**Note:** Dans cet exemple, 3 est sélectionné.

Étape 7. Choisissez la valeur DSCP (Differentiated Services Code Point) à associer aux données d'application envoyées par des voisins dans la liste déroulante Valeur DSCP. Cela informe les voisins de la manière dont ils doivent marquer le trafic d'application qu'ils envoient au commutateur. Elle varie de 0 à 63.



**Note:** Dans cet exemple, 4 est sélectionné.

Étape 8. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Fermer**.

Network Policy Number: 1 ▼

Application: Guest Voice ▼

⚙️ VLAN ID: 100 (Range: 0 - 4095)

VLAN Type:  Tagged  Untagged

User Priority: 5 ▼

DSCP Value: 4 ▼

**Apply** Close

Étape 9. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.

Save

cisco Language: English

## Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

### LLDP MED Network Policy

LLDP MED Network Policy for Voice Application :  Auto

Apply Cancel

#### LLDP MED Network Policy Table

<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
<input type="checkbox"/>	1	Guest Voice	100	Tagged	5	
<input type="checkbox"/>	2	Voice Signaling	200	Tagged	4	

Add... Edit... Delete

Vous devez maintenant avoir ajouté une stratégie de réseau MED LLDP pour les paramètres d'application vocale sur votre commutateur.

## Modifier la stratégie de réseau LLDP MED

Étape 1. Cochez une entrée et cliquez sur **Modifier** pour mettre à jour les paramètres d'une entrée particulière dans la table des stratégies réseau LLDP.

LLDP MED Network Policy Table					
<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Type	User Priority
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Guest Voice	100	Tagged	3
<input type="checkbox"/>	2	Voice Signaling	200	Tagged	4

Étape 2. Sélectionnez le type d'application ou de trafic pour lequel la stratégie réseau est définie dans la liste déroulante Application.

Application:

\* VLAN ID:

VLAN Type:

User Priority:

DSCP Value:

Les options sont les suivantes :

- Voix : appliquez la stratégie réseau à une application vocale.
- Signalisation vocale : appliquez la stratégie réseau à une application de signalisation vocale.
- Guest Voice : appliquez la stratégie réseau à une application vocale invitée.
- Guest Voice Signaling : appliquez la stratégie réseau à une application de signalisation vocale invitée.
- Softphone Voice : appliquez la stratégie réseau à une application vocale de téléphone logiciel.
- Vidéoconférence : appliquez la stratégie réseau à une application de vidéoconférence.
- Streaming Video : appliquez la stratégie réseau à une application vidéo en continu.
- Video Signaling : appliquez la stratégie réseau à une application de signalisation vidéo.

**Note:** Dans cet exemple, Guest Voice a été remplacé par Streaming Video.

Étape 3. Saisissez l'ID VLAN auquel le trafic doit être envoyé dans le champ VLAN ID.

\* VLAN ID:  (Range: 0 - 4095)

**Note:** Dans cet exemple, l'ID de VLAN 100 est conservé.

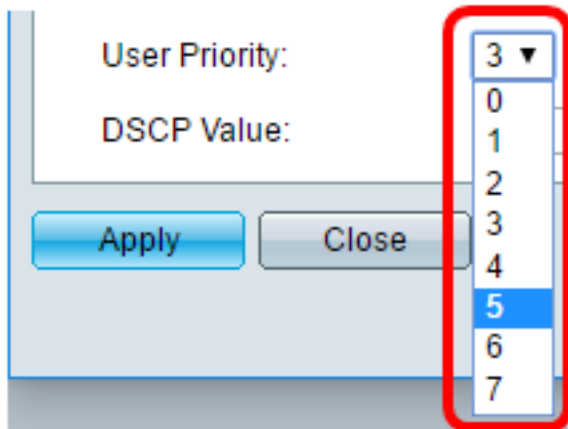
Étape 4. Cliquez sur la balise souhaitée dans la zone VLAN Type.

VLAN Type:  Tagged  Untagged

- Tagged : l'interface est membre du VLAN sélectionné et les paquets envoyés à partir de cette interface destinés au VLAN sélectionné ont les paquets marqués avec l'ID de VLAN.
- Untagged : l'interface est membre du VLAN sélectionné et les paquets envoyés à partir de cette interface destinés au VLAN sélectionné ne sont pas marqués avec l'ID de VLAN. Un port peut être ajouté comme non balisé à un seul VLAN.

**Note:** Dans cet exemple, Tagged est conservé.

Étape 5. Sélectionnez la priorité de trafic appliquée au trafic défini par cette stratégie réseau dans la liste déroulante Priorité utilisateur. Il s'agit de la valeur CoS. La priorité la moins élevée est 0 et 7 est la priorité la plus élevée.



**Note:** Dans cet exemple, la priorité utilisateur 3 est remplacée par 5.

Étape 6. Sélectionnez la valeur DSCP à associer aux données d'application envoyées par des voisins dans la liste déroulante Valeur DSCP. Cela informe les voisins de la manière dont ils doivent marquer le trafic d'application qu'ils envoient au commutateur. Elle varie de 0 à 63.

DSCP Value:

**Note:** Dans cet exemple, la valeur DSCP de 4 est conservée.

Étape 7. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Fermer**.



Network Policy Number: 1 ▼

Application: Streaming Video ▼

⚙️ VLAN ID: 100 (Range: 0 - 4095)

VLAN Type:  Tagged  Untagged

User Priority: 5 ▼

DSCP Value: 4 ▼

**Apply** Close

Étape 8. (Facultatif) Choisissez une entrée appropriée et cliquez sur **Supprimer** pour supprimer l'entrée dans la table de stratégies réseau LLDP.

**LLDP MED Network Policy Table**

<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Type
<input type="checkbox"/>	1	Streaming Video	100	Tagged
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Voice Signaling	200	Tagged

Add... Edit... **Delete**

Étape 9. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.

**Save** cisco Language: Er

**MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch**

**LLDP MED Network Policy**

LLDP MED Network Policy for Voice Application :  Auto

**Apply** Cancel

**LLDP MED Network Policy Table**

<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
<input type="checkbox"/>	1	Streaming Video	100	Tagged	5	
<input type="checkbox"/>	2	Voice Signaling	200	Tagged	4	

Add... Edit... Delete

Vous devez maintenant avoir correctement modifié les paramètres LLDP MED Network Policy for Voice Application sur votre commutateur.