

# Connectez les commutateurs de la gamme SG200/300 au téléphone de la gamme SPA500 via le protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol)

## Objectif

Le protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) permet à un périphérique de reconnaître les voisins du périphérique. LLDP fournit des informations telles que le type de périphérique, les adresses MAC et les adresses IP des périphériques. Cet article explique comment connecter des commutateurs SG200/300 à un téléphone SPA via LLDP. Cette procédure peut être utilisée avec n'importe quel téléphone IP de Cisco ou périphérique qui peut configurer LLDP.

**Note:** Avec les produits Cisco, cette connexion peut être établie avec le protocole CDP (Cisco Discovery Protocol) ou LLDP.

## Périphériques pertinents

Commutateurs · série SG200/300  
Téléphone · série SPA500

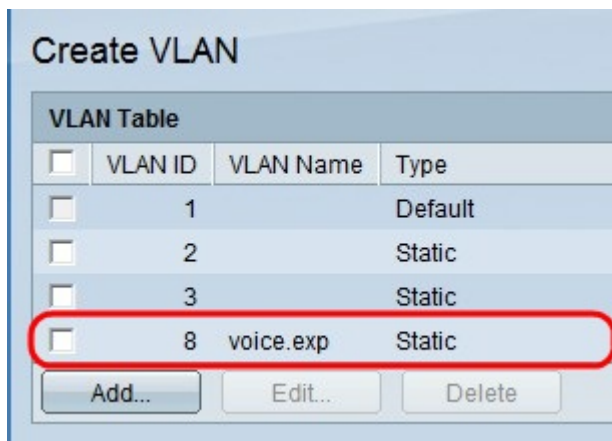
## Version du logiciel

· 1.2.7.76 [SG300]  
· 7.5.4 [SPA500]

## Connectez SG200/300 avec SPA500 via LLDP

### Créer un VLAN sur le SG200/300

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **VLAN Management > Create VLAN**.



Étape 2. Créez un VLAN sur les commutateurs de la gamme SG200/300.

**Note:** Pour créer un VLAN, suivez les étapes mentionnées dans l'article *Configuration VLAN sur les commutateurs gérés de la gamme 200/300*.

## Configuration de l'ID VLAN voix sur le SG200/300

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **VLAN Management > Voice VLAN > Properties**.

**Properties**

Auto Smartport is currently enabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive. CoS/802.1p and DSCP values are used only for LLDP MED Network Policy and Auto Voice VLAN.

**Voice VLAN Settings**

Operational Status can be affected by Auto Voice VLAN if enabled

| Administrative Status |  | Operational Status |
|-----------------------|--|--------------------|
| ✱ Voice VLAN ID:      | <input type="text" value="8"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1) | Voice VLAN ID: 8   |
| CoS/802.1p:           | <input type="text" value="5"/> (Default: 5)                  | CoS/802.1p: 5      |
| DSCP:                 | <input type="text" value="46"/> (Default: 46)                | DSCP: 46           |

**Dynamic Voice VLAN Settings**

Dynamic Voice VLAN:

- Enable Auto Voice VLAN
- Enable Telephony OUI
- Disable

Auto Voice VLAN Activation:

- Immediate
- By external Voice VLAN trigger

Étape 2. Entrez l'ID que vous souhaitez attribuer au VLAN voix dans le champ *ID VLAN voix*.

**Note:** Pour plus d'informations sur le VLAN voix, reportez-vous à l'article *Voice VLAN Configuration sur les commutateurs gérés de la gamme 200/300*.

## Activer LLDP sur le SG200/300

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Administration > Discovery - LLDP > Properties**.

**Properties**

**LLDP Properties**

LLDP Status:  Enable

LLDP Frames Handling:  Filtering  Flooding

TLV Advertise Interval:  Use Default  User Defined 30

Topology Change SNMP Notification Interval:  Use Default  User Defined 5

Hold Multiplier:  Use Default  User Defined 4

Reinitializing Delay:  Use Default  User Defined 2

Transmit Delay:  Use Default  User Defined 2

Étape 2. Pour activer LLDP dans les commutateurs de la gamme SG200/300, cochez la case **Activer**.

**Note:** Pour plus d'informations sur LLDP, référez-vous à l'article *Link Layer Discovery Protocol Properties Configuration sur les commutateurs gérés de la gamme 200/300*.

## Activer LLDP-MED sur le SG200/300

Une stratégie de réseau LLDP-MED est un ensemble de paramètres de configuration pour une application en temps réel telle que la voix ou la vidéo. Une stratégie réseau est incluse dans les paquets LLDP sortants vers le périphérique de point de terminaison média connecté. Le MED envoie ensuite son trafic tel que spécifié dans la stratégie réseau qu'il reçoit.

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Administration > Discovery - LLDP > LLDP MED Network Policy**.

**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 Tag | User Priority | DSCP Value |
|--------------------------|-----------------------|-------------|---------|----------|---------------|------------|
| 0 results found.         |                       |             |         |          |               |            |

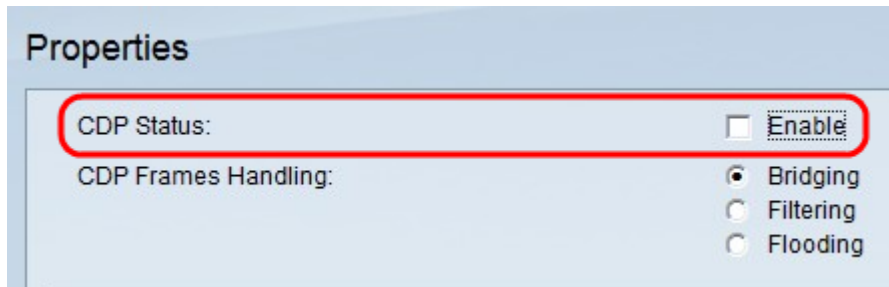
Add... Edit... Delete

Étape 2. Cochez **Auto** dans la case LLDP MED Network Policy for Voice Application pour vous assurer que LLDP-MED est activé sur tous les ports.

**Note:** Pour plus d'informations sur LLDP-MED, référez-vous à l'article *LLDP (Link Layer Discovery Protocol) Media Endpoint Discovery (MED) Network Policy Configuration sur les commutateurs gérés de la gamme 200/300*.

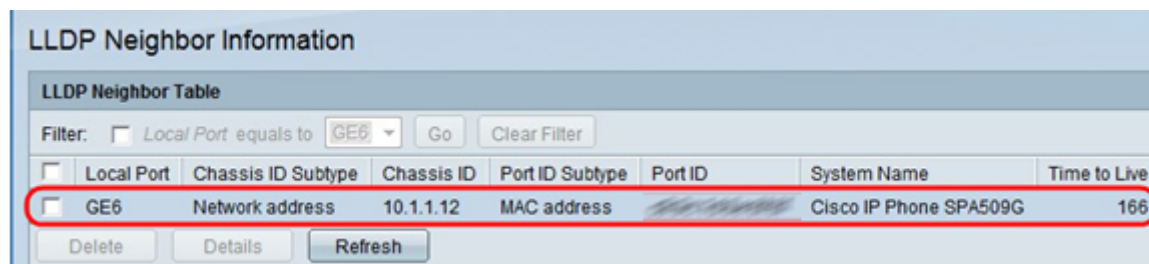
## Désactiver CDP sur le SG200/300

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Administration > Discovery - CDP > Properties**.



Étape 2. Désactivez le protocole CDP (Cisco Discovery Protocol) sur les commutateurs de la gamme SG200/300 et SPA500 en décochant la case **Activer**. Ce protocole permet aux périphériques de se reconnaître et de reconnaître leurs attributs sans utiliser LLDP.

Étape 3. Dans l'utilitaire de configuration Web, sélectionnez **Administration > Discovery - LLDP > Neighbor Information**.

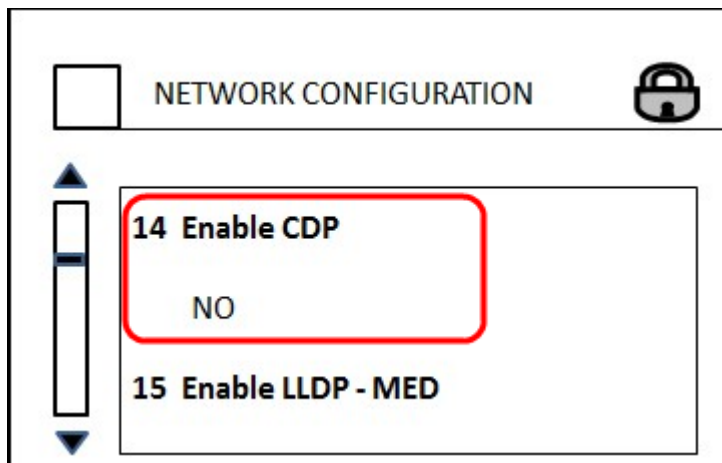


Étape 4. Connectez les périphériques et vérifiez que les périphériques que vous avez connectés apparaissent dans le tableau LLDP Neighbor Information.

## Désactiver CDP sur les téléphones de la gamme SPA500

Le protocole CDP (Cisco Discovery Protocol) est un protocole utilisé par tous les produits Cisco. Ce protocole permet aux périphériques de se reconnaître et de reconnaître leurs attributs sans utiliser LLDP. Vous pouvez désactiver le protocole CDP de deux manières, à partir de l'interface du téléphone ou via la page Web.

### Désactiver CDP via l'interface téléphonique

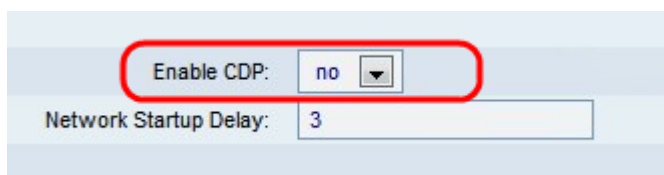


Étape 1. Sur l'interface du téléphone, sélectionnez **Paramètres > Configuration réseau > Activer CDP**.

Étape 2. Entrez le code permettant de déverrouiller l'interface et de modifier les propriétés. Le code du téléphone est **\*\*#**.

Étape 3. Désactivez le protocole CDP sur le périphérique.

#### Désactiver CDP via le Web



Étape 1. Lorsque vous êtes connecté au téléphone, connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **System > CDP**.

**Note:** Vous pouvez accéder au téléphone directement via votre ordinateur ou via un périphérique de communication unifiée (UC). Si vous souhaitez modifier les paramètres de l'utilitaire de configuration Web, assurez-vous d'avoir activé le **serveur Web accessible en écriture** à partir de l'interface. Pour activer cette option sur l'interface, accédez à **Paramètres > Configuration de la sécurité > Serveur Web accessible en écriture**, puis sélectionnez **Oui**.

Étape 2. Choisissez **no** dans la liste déroulante CDP pour désactiver le CDP sur le téléphone.

Étape 3. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.