

# Link Layer Discovery Protocol Media Endpoint Discovery (LLDP-MED) Network Policy Configuration op ESW2-350G-switches

## Doel

Link Layer Discovery Protocol (LLDP) is een protocol dat netwerkmanagers in staat stelt problemen op te lossen en netwerkbeheer in omgevingen met meerdere leveranciers te wijzigen.

LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED) biedt extra mogelijkheden om media-endpointapparaten te ondersteunen, zoals het inschakelen van advertentie van netwerkbeleid voor toepassingen zoals spraak of video, ontdekking van apparaatlocatie en informatie over probleemoplossing.

Een LLDP-MED-netwerkbeleid is een verzameling configuratieinstellingen voor een real-time toepassing zoals spraak of video. Een netwerkbeleid is in de uitgaande LLDP-pakketten opgenomen in het aangesloten media-endpointapparaat. De MED stuurt vervolgens haar verkeer op de wijze aangegeven in het door haar ontvangen netwerkbeleid.

In dit document wordt uitgelegd hoe u een LLDP-MED-netwerkbeleid kunt opzetten voor ESW2-350G-switches.

## Toepasselijke apparaten

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

## Softwareversie

- 1.3.0.62

## LDP MED-netwerkbeleid configureren

Stap 1. Gebruik het programma voor webconfiguratie om **Beheer > Detectie - LLDP > LDP MED-netwerkbeleid** te kiezen. De pagina *LLDP MED Network Policy* wordt geopend:

LLDP MED Network Policy

LLDP MED Network Policy for Voice Application :  Auto

Apply Cancel

LLDP MED Network Policy Table

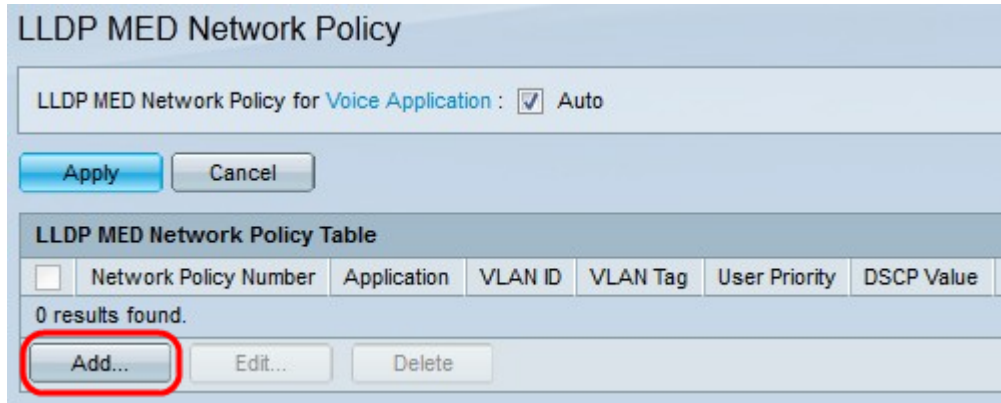
<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Tag	User Priority	DSCP Value
0 results found.						

Add... Edit... Delete

Stap 2. (Optioneel) Controleer het aankruisvakje **Auto** in het LLDP-MED Network Policy for Voice Application veld als u wilt dat de schakelaar automatisch een netwerkbeleid voor de spraaktoepassing genereert en adverteert.

Opmerking: De gebruiker kan het beleid voor een spraaknetwerk niet handmatig configureren wanneer het vakje **Auto** controleren is ingeschakeld.

Stap 3. Klik op **Toepassen** om deze instelling bij te werken in het configuratiebestand.



LLDP MED Network Policy

LLDP MED Network Policy for Voice Application :  Auto

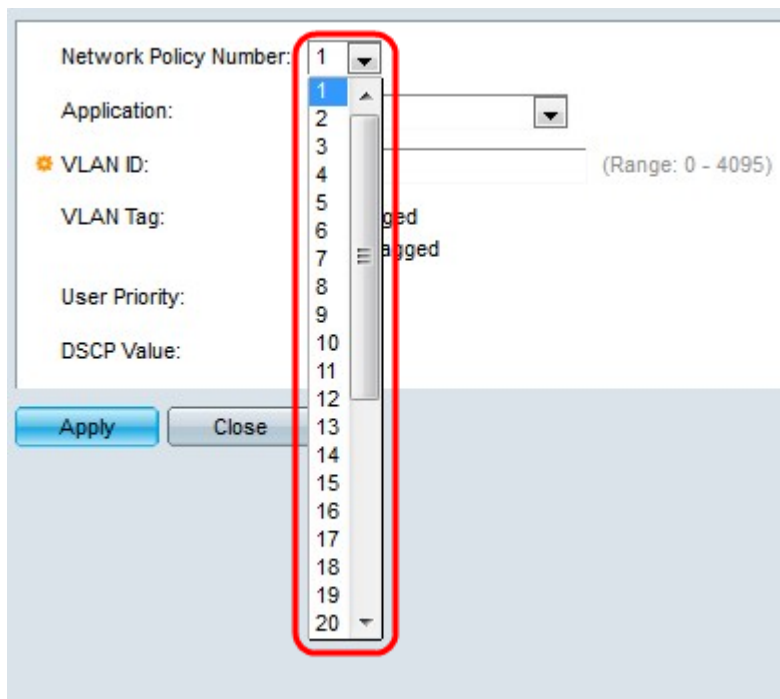
Apply Cancel

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

Stap 4. Om een nieuw netwerkbeleid te definiëren, klikt u op **Toevoegen**. Het venster *Add LLDP MED Network Policy* verschijnt.



Network Policy Number: 1

Application: 2

VLAN ID: 3 (Range: 0 - 4095)

VLAN Tag: 4

User Priority: 5

DSCP Value: 6

Apply Close

Stap 5. Kies het netwerkbeleidsnummer dat in de vervolgkeuzelijst Netwerkbeleid moet worden gemaakt.

Network Policy Number: 1

Application: Voice

VLAN ID: (Range: 0 - 4095)

VLAN Tag:

User Priority:

DSCP Value:

Apply Close

Stap 6. Kies het type toepassingsverkeer dat in het netwerkbeleid moet worden gedefinieerd in de vervolgkeuzelijst Toepassingsverkeer.

Network Policy Number: 1

Application: Softphone Voice

VLAN ID: 12 (Range: 0 - 4095)

VLAN Tag:  Tagged  Untagged

User Priority: 3

DSCP Value: 0

Apply Close

Stap 7. Voer ID van het VLAN in waaraan het verkeer in het veld VLAN-id moet worden verzonden.

Network Policy Number: 1

Application: Softphone Voice

VLAN ID: 12 (Range: 0 - 4095)

VLAN Tag:  Tagged  Untagged

User Priority: 3

DSCP Value: 0

Apply Close

Stap 8. Klik op een geschikte radioknop op basis van de vraag of het VLAN-verkeer moet worden gelabeld of niet-gelabeld in het veld VLAN-tag.

- Tagged - De interface is een lid van het gekozen VLAN en pakketten die van deze interface worden verzonden naar het gekozen VLAN hebben het pakket gelabeld met de VLAN-id.
- Untagged - De interface is een lid van het gekozen VLAN en pakketten die van deze interface worden verzonden naar het gekozen VLAN worden niet gelabeld met de VLAN-id. Een poort kan worden toegevoegd als niet-gelabeld aan één VLAN.

Network Policy Number: 1

Application: Softphone Voice

VLAN ID: 12 (Range: 0 - 4095)

VLAN Tag:  Tagged  Untagged

User Priority: 3

DSCP Value:

Apply Close

Stap 9. Kies de verkeersprioriteit die door het netwerkbeleid wordt gedefinieerd in de vervolgkeuzelijst Gebruikersprioriteit. Dit is een serviceklasse. CoS is een parameter die in gegevens en stemprotocollen wordt gebruikt om tussen de lading in de pakketten te onderscheiden die worden verzonden en om voorrang te geven aan het pakket. De hoogste prioriteit is 7, en de laagste is 0.

Network Policy Number: 1

Application: Softphone Voice

VLAN ID: 12 (Range: 0 - 4095)

VLAN Tag:  Tagged  Untagged

User Priority: 3

DSCP Value:

Apply Close

Stap 10. Kies de waarde van het Gedifferentieerde Punt van de Servicescode (DSCP) die aan de toepassingsgegevens moet worden gekoppeld die door burens van de schakelaar van de vervolgkeuzelijst DSCP Waarde worden verstuurd. Dit informeert burens over hoe zij de toepassingsgegevens moeten markeren die naar de schakelaar worden verzonden.

Stap 1. Klik op **Toepassen**. Het nieuw geconfigureerd LLDP-MED-netwerkbeleid wordt toegevoegd aan de tabel met het LDP MED-netwerkbeleid

LLDP MED Network Policy

LLDP MED Network Policy for Voice Application :  Auto

LLDP MED Network Policy Table

<input checked="" type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Tag	User Priority	DSCP Value
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Softphone Voice	12	Tagged	3	8

Stap 12. (Optioneel) Controleer het aanvinkvakje van de ingang die u wilt bewerken in de kolom Network Policy Number en klik op **Bewerken** om het beleid te bewerken. Volg stap 5 tot stap 11 om het beleid te bewerken.

Stap 13. (Optioneel) Controleer het aanvinkvakje van de ongewenste ingang in de kolom Network Policy Number en klik op **Verwijderen** om het beleid te verwijderen.

## Verwante artikelen

[Link Layer Discovery Protocol \(LLDP\) Port Status Display op ESW2-350G-switches](#)

[Link Layer Discovery Protocol \(LLDP\) Local Information op ESW2-350G-switches](#)

[Link Layer Discovery Protocol \(LLDP\) - statistieken over ESW2-350G switches](#)

[Discovery Bonjour op ESW2-350G-switches inschakelen/uitschakelen](#)