

LLDP (Link Layer Discovery Protocol) Media Endpoint Discovery (MED)-netwerkbeleidsinstellingen op een switch configureren

Doel

Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Media Endpoint Discovery (LLDP MED) biedt extra mogelijkheden voor traditionele LLDP om media-endpointapparaten te ondersteunen. Een LDP MED-netwerkbeleid is een verzameling configuratieinstellingen die in real-time toepassingen worden gebruikt, zoals spraak of video. Elke uitgaande LLDP-pakketten naar het aangesloten media-endpointapparaat zal een netwerkbeleid bevatten. De MED stuurt haar verkeer als bepaald in het netwerkbeleid.

LLDP wordt vaak gebruikt om verkoper interoperabiliteit te bieden waar Cisco Discovery Protocol (CDP), een Cisco eigen zoekprotocol, niet kan worden gebruikt. De beheerder gebruikt dit netwerkbeleid voor de reclame van de configuraties van het Virtual Local Area Network (VLAN) en de bijbehorende eigenschappen Layer 2 en Layer 3 voor specifieke toepassing op die poort. Daarom kan een telefoon bericht krijgen van de schakelaar die aan over VLAN ID is verbonden die het zou moeten gebruiken. Dit staat de telefoon toe om aan om het even welke schakelaar aan te sluiten, zijn aantal van VLAN te verkrijgen, en met de schakelaar met de hulp van vraagcontrole te beginnen te communiceren.

Opmerking: Om netwerkbeleid met poorten te leren associëren, klikt u [hier](#) voor instructies. U kunt een of meer netwerkbeleid en de interfaces handmatig configureren waar het beleid moet worden verzonden. Het is uw verantwoordelijkheid om de VLAN's en hun havenlidmaatschap handmatig te creëren op basis van het netwerkbeleid en hun bijbehorende interfaces.

Dit artikel bevat instructies over het configureren van de LDP MED-netwerkbeleidsinstellingen op uw schakelaar.

Toepasselijke apparaten

- SX250 Series-switches
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

Softwareversie

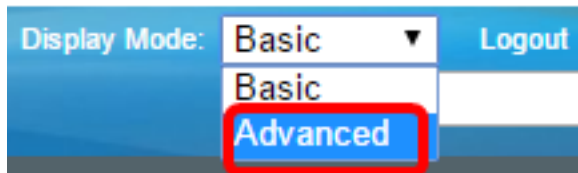
- 1.4.7.05 — SX300, SX500
- 2.2.5.68 — SX250, SX350, SG350X, SX550X

Instellingen LDP MED-netwerkbeleid op een switch configureren

LDP MED-netwerkbeleid voor spraaktoepassing inschakelen

Stap 1. Meld u aan bij het op web gebaseerde hulpprogramma van uw switch en kies vervolgens **Geavanceerd** in de vervolgkeuzelijst Weergavemodus.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de SG350X-48MP-switch gebruikt.



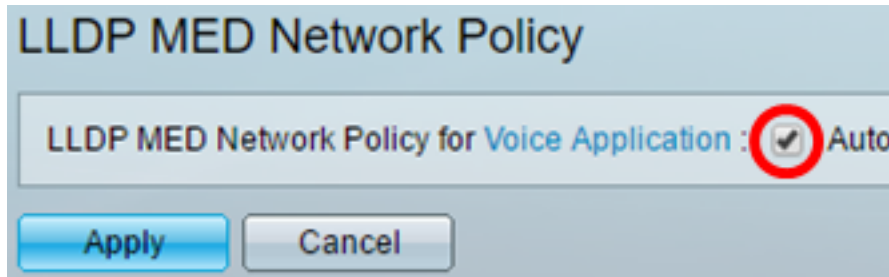
Opmerking: Als u een SX300 Series-switch hebt, slaat u over naar [Stap 2](#).

[Stap 2](#) . Kies **Administratie > Detectie - LLDP > MED-netwerkbeleid voor LLDP**.



Stap 3. Controleer of het vakje **Auto** check voor LLDP MED Network Policy voor Voice Application is ingeschakeld. Dit zal de schakelaar in staat stellen om automatisch een netwerkbeleid voor de spraaktoepassing te genereren en te adverteren. Deze optie is standaard ingeschakeld.

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



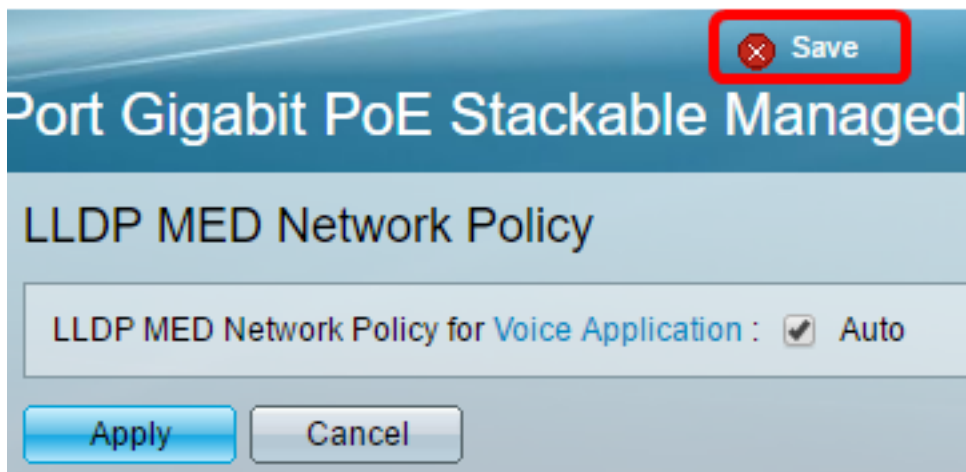
LLDP MED Network Policy

LLDP MED Network Policy for Voice Application : Auto

Apply Cancel

Stap 4. Klik op **Toepassen**.

Stap 5. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om instellingen op te slaan in het opstartconfiguratiebestand.



Save

Port Gigabit PoE Stackable Managed

LLDP MED Network Policy

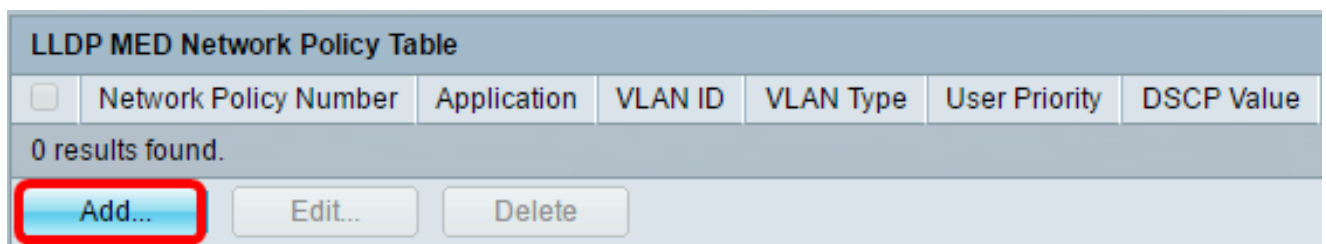
LLDP MED Network Policy for Voice Application : Auto

Apply Cancel

U zou nu met succes het LDP MED-netwerkbeleid voor de instellingen van de Spraaktoepassing op uw schakelaar moeten hebben ingeschakeld.

LLDP MED-netwerkbeleid toevoegen

Stap 1. Klik op de knop **Add** om een nieuw netwerkbeleid te definiëren in de tabel met beleid voor het LLDP-netwerk.



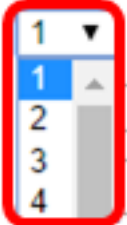
LLDP MED Network Policy Table

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

Add... Edit... Delete

Stap 2. Kies het nummer van het beleid dat u wilt maken in de vervolgkeuzelijst Netwerkbeleid.

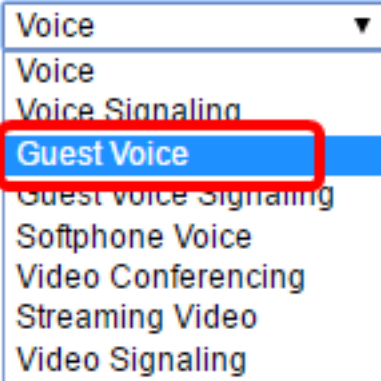
Network Policy Number: 1 ▾
Application:
* VLAN ID:



Opmerking: In dit voorbeeld wordt 1 gekozen.

Stap 3. Kies het type toepassing (verkeer) waarvoor het netwerkbeleid is gedefinieerd in de vervolgkeuzelijst Application.

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




De opties zijn:

- Voice — Pas het netwerkbeleid op een spraaktoepassing toe.
- Spraaksignalering - Pas het netwerkbeleid toe op een spraaksignaleringstoepassing.
- Guest Voice — Pas het netwerkbeleid toe op een gastspraaktoepassing.
- Guest Voice Signaling — Pas het netwerkbeleid toe op een gastspraaksignaleringstoepassing.
- Softphone Voice - Pas het netwerkbeleid toe op een software-spraaktoepassing.
- Videoconferencing - Pas het netwerkbeleid toe op een videoconferencing-toepassing.
- Streamingvideo — Pas het netwerkbeleid op een streaming video toepassing toe.
- Video Signaling — Pas het netwerkbeleid op een video signaleringstoepassing toe.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de Guest Voice geselecteerd.

Stap 4. Voer de VLAN-id in waarnaar het verkeer in het veld *VLAN-id* moet worden verzonden.

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



Opmerking: In dit voorbeeld wordt 100 gebruikt.

Stap 5. Klik op de gewenste tag voor het VLAN-type.

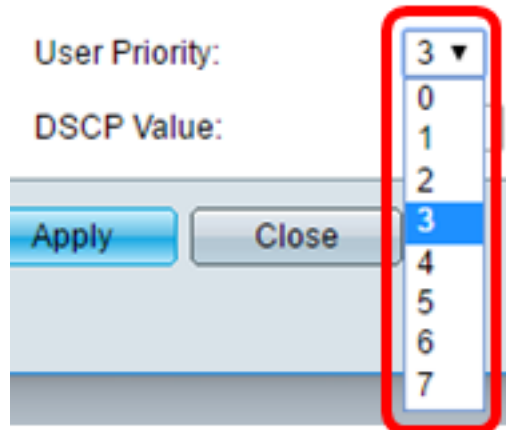
VLAN Type:



- Tagged - De interface is een lid van het gekozen VLAN en de pakketten die van deze interface worden verzonden naar het gekozen VLAN hebben de pakketten die met VLAN ID worden getagd.
- Niet gelabeld - 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.

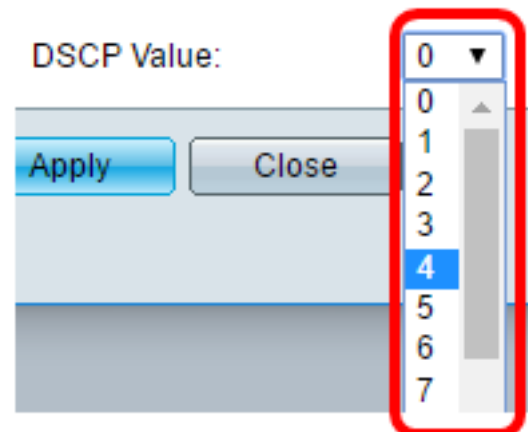
Opmerking: In dit voorbeeld wordt Tagged geselecteerd.

Stap 6. Kies de verkeersprioriteit die van toepassing is op verkeer dat door dit netwerkbeleid wordt gedefinieerd in de vervolgkeuzelijst Gebruikersprioriteit. Dit is de CoS-waarde (Cost of Service). De minste prioriteit is 0 en 7.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt 3 gekozen.

Stap 7. Kies de waarde van het Gedifferentieerde Punt van de Servicescode (DSCP) om te associëren met toepassingsgegevens die door burenen van de vervolgkeuzelijst DSCP Waarde worden verstuurd. Dit informeert de burenen hoe zij het toepassingsverkeer moeten markeren dat zij naar de schakelaar verzenden. Het varieert van 0 tot 63.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt 4 gekozen.

Stap 8. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **Sluiten**.

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

Stap 9. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om instellingen op te slaan in het opstartconfiguratiebestand.

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

U had nu met succes een LDP MED-netwerkbeleid voor de instellingen van de Spraaktoepassing op uw switch moeten toevoegen.

LDP MED-netwerkbeleid bewerken

Stap 1. Controleer een ingang en klik op **Bewerken** om de instellingen van een bepaalde ingang in de tabel van het LDP-netwerkbeleid bij te werken.

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

Stap 2. Kies het type toepassing of verkeer waarvoor het netwerkbeleid is gedefinieerd in de vervolgkeuzelijst Application.

Application:

* VLAN ID:

VLAN Type:

User Priority:

DSCP Value:

De opties zijn:

- Voice — Pas het netwerkbeleid op een spraaktoepassing toe.
- Spraaksignalering - Pas het netwerkbeleid toe op een spraaksignaleringstoepassing.
- Guest Voice — Pas het netwerkbeleid toe op een gastspraaktoepassing.
- Guest Voice Signaling — Pas het netwerkbeleid toe op een gastspraaksignaleringstoepassing.
- Softphone Voice - Pas het netwerkbeleid toe op een software-spraaktoepassing.
- Videoconferencing - Pas het netwerkbeleid toe op een videoconferencing-toepassing.
- Streamingvideo — Pas het netwerkbeleid op een streaming video toepassing toe.
- Video Signaling — Pas het netwerkbeleid op een video signaleringstoepassing toe.

Opmerking: In dit voorbeeld is Guest Voice veranderd in Streaming Video.

Stap 3. Voer de VLAN-id in waarnaar het verkeer in het veld VLAN-id moet worden verzonden.

* VLAN ID: (Range: 0 - 4095)

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt VLAN ID 100 behouden.

Stap 4. Klik de gewenste tag op het VLAN-type gebied.

VLAN Type: Tagged Untagged

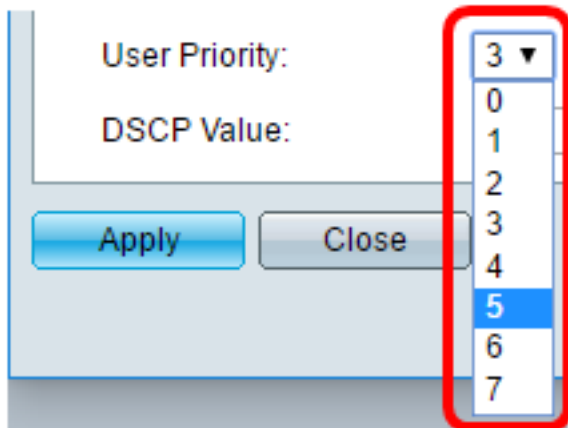
- Tagged - De interface is een lid van het gekozen VLAN en de pakketten die van deze

interface worden verzonden naar het gekozen VLAN hebben de pakketten die met VLAN ID worden getagd.

- Niet gelabeld - 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.

Opmerking: In dit voorbeeld blijft Tagged behouden.

Stap 5. Kies de verkeersprioriteit die van toepassing is op verkeer dat door dit netwerkbeleid wordt gedefinieerd in de vervolgkeuzelijst Gebruikersprioriteit. Dit is de CoS waarde. De minste prioriteit is 0 en 7.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt Gebruiker Prioriteit 3 veranderd in 5.

Stap 6. Kies de DSCP-waarde om te associëren met toepassingsgegevens die door burens worden verzonden uit de vervolgkeuzelijst DSCP-waarde. Dit informeert de burens hoe zij het toepassingsverkeer moeten markeren dat zij naar de schakelaar verzenden. Het varieert van 0 tot 63.

DSCP Value:

Opmerking: In dit voorbeeld blijft de DSCP Waarde van 4 behouden.

Stap 7. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **Sluiten**.

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

Stap 8. (Optioneel) Kies een geschikte ingang en klik op **Verwijderen** om de ingang in de tabel met blogbeleid voor het LLDP te verwijderen.

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**

Stap 9. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om instellingen op te slaan in het opstartconfiguratiebestand.

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

U zou nu met succes het LDP MED-netwerkbeleid voor de instellingen van de Spraaktoepassing op uw switch moeten hebben bewerkt.