

Configuratie van Link Layer Discovery Protocol-eigenschappen op 200/300 Series beheerde Switches

Doelstellingen

De belangrijkste functies van Link Layer Discovery Protocol (LLDP) zijn ervoor te zorgen dat netwerkapparaten die op een bepaald netwerk zijn geïnstalleerd, zichzelf correct adverteren naar zijn burens en het apparaat in staat te stellen om detectiegegevens over zijn burens op te slaan. Dit protocol is handig voor het oplossen van problemen. De 300 Series beheerde Switches biedt verschillende LLDP-eigenschappen die u handmatig kunt configureren. Op deze manier kunt u nauwkeuriger informatie over de verschillende gebeurtenissen in uw netwerk hebben, zodat u een mogelijk connectiviteitsprobleem sneller kunt detecteren. Dit artikel legt uit hoe u de LLDP-eigenschappen kunt configureren op de 200/300 Series beheerde Switches.

Toepasselijke apparaten

- SF/SG 200 en SF/SG 300 Series beheerde Switches

Softwareversie

- 1.3.0.62

LLDP Eigenschappen instellen

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Beheer > Detectie - LLDP > Eigenschappen**. De pagina *Eigenschappen* wordt nu geopend:

Properties

LLDP Properties

LLDP Status: Enable

LLDP Frames Handling: Filtering Flooding

TLV Advertise Interval: Use Default User Defined sec. (Range: 5 - 32768, Default: 30)

Topology Change SNMP Notification Interval: Use Default User Defined sec. (Range: 5 - 3600, Default: 5)

Hold Multiplier: Use Default User Defined (Range: 2 - 10, Default: 4)

Reinitializing Delay: Use Default User Defined sec. (Range: 1 - 10, Default: 2)

Transmit Delay: Use Default User Defined sec. (Range: 1 - 8192, Default: 2)

LLDP-MED Properties

Fast Start Repeat Count: Times (Range: 1 - 10, Default: 3)

Apply Cancel

Stap 2. Schakel het aanvinkvakje **Enable** in om LLDP op de switch in het veld LLDP-status in te schakelen.

Opmerking: Als LLDP niet is ingeschakeld, klikt u op het keuzerondje voor de actie die u wilt uitvoeren als een pakket dat aan de gekozen criteria voldoet, wordt ontvangen:

- Filtering — verwijdert het pakket.
- Overstroming — Doorsturen van het pakket naar alle VLAN-leden.

Stap 3. Het veld TLV Advertising Interval stelt de snelheid in seconden in waarmee LLDP-advertentieupdates worden verzonden. Klik op het keuzerondje van een van de beschikbare opties om de parameter in te stellen:

- Standaard gebruiken — Er wordt een standaardwaarde voor deze parameter gebruikt.
- Door gebruiker gedefinieerde - er kan een gedefinieerde waarde voor deze parameter in het gegeven veld worden ingevoerd.

Stap 4. In het veld Interval voor meldingen van SNMP-wijziging op topologie wordt het minimale tijdsinterval in seconden ingesteld voor meldingen wanneer de topologie van de switch verandert. Klik op het keuzerondje van een van de beschikbare opties om deze parameter in te stellen:

- Standaard gebruiken — Er wordt een standaardwaarde voor deze parameter gebruikt.
- Door gebruiker gedefinieerde - er kan een gedefinieerde waarde voor deze parameter in het gegeven veld worden ingevoerd.

Stap 5. Het veld Hold Multiplier stelt de hoeveelheid tijd in die LLDP-pakketten worden bewaard voordat de pakketten worden verwijderd. Deze eenheid wordt gemeten in veelvoud van het TLV-reclame-interval. Bijvoorbeeld, als het TLV-publicatieinterval 20 seconden is en de Hold Multiplier 4 is, zullen de LLDP-pakketten na 80 seconden worden

verwijderd. Klik op het keuzerondje voor een van de beschikbare opties om deze parameter in te stellen:

- Standaard gebruiken — Er wordt een standaardwaarde voor deze parameter gebruikt.
- Door gebruiker gedefinieerde - er kan een gedefinieerde waarde voor deze parameter in het gegeven veld worden ingevoerd.

Stap 6. Het veld *Vertraging opnieuw initialiseren* stelt het tijdsinterval in seconden in dat verloopt tussen het uitschakelen en het opnieuw initialiseren van LLDP. Deze gebeurtenis volgt op een LLDP-cyclus voor in- en uitschakelen. Klik op het keuzerondje van een van de beschikbare opties om deze parameter in te stellen:

- Standaard gebruiken — Er wordt een standaardwaarde voor deze parameter gebruikt.
- Door gebruiker gedefinieerde - er kan een gedefinieerde waarde voor deze parameter in het gegeven veld worden ingevoerd.

Stap 7. In het veld *Vertraging verzenden* wordt de hoeveelheid tijd in seconden ingesteld die tussen opeenvolgende LLDP-frames transmissies wordt doorgegeven. Dit komt door veranderingen in de lokale LLDP-informatiebasis voor systeembeheer. Klik op het keuzerondje van een van de beschikbare opties om deze parameter in te stellen:

- Standaard gebruiken — Er wordt een standaardwaarde voor deze parameter gebruikt.
- Door gebruiker gedefinieerde - er kan een gedefinieerde waarde voor deze parameter in het gegeven veld worden ingevoerd.

Stap 8. Het veld *Fast Start Repeat Count* stelt het aantal keren in dat LLDP-pakketten worden verzonden wanneer het mechanisme van het LDP-MED Fast Start wordt geïnitieerd. Deze gebeurtenis doet zich voor wanneer een nieuw media-endpointapparaat koppelt naar de switch. Geef in dit veld het gewenste aantal keren op.

Stap 9. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.