

Link Layer Discovery Protocol (LLDP) configureren op een WAP571 of WAP571E

Doel

Link Layer Discovery Protocol (LLDP) is een protocol voor de ontdekking van een link-laag dat in de IEEE 802.1AB-standaard wordt gedefinieerd. LLDP laat netwerkapparaten toe om informatie over zichzelf aan andere apparaten op het netwerk te adverteren. LLDP gebruikt de diensten Logical Link Control (LLC) om informatie naar en van andere LLDP-agents te verzenden en ontvangen. LLC biedt een Link Service Access Point (LSAP) voor toegang tot LLDP. Elk LLDP-frame wordt verzonden als één MAC-serviceaanvraag. Elk inkomend LLDP-frame wordt bij het MAC Service Access Point (MSAP) door de LLC-entiteit ontvangen als een MAC-servicecontract.

Dit artikel bevat instructies hoe u LLDP op uw draadloos access point (WAP) kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

WAP500 Series — WAP571, WAP571E

Softwareversie

1.0.0.15 — WAP571, WAP571E

LLDP op uw WAP configureren

Voordelen van het configureren van LLDP

Volgt de IEEE 802.1ab-standaard.

Maakt interoperabiliteit tussen multi-leveranciers apparaten mogelijk.

Verhoogt het oplossen van problemen van ondernemingsnetwerken en gebruikt standaard netwerkbeheertools.

Hier vindt u uitbreiding voor toepassingen zoals VoIP.

Als LLDP is ingeschakeld, geeft WAP zijn eigenschappen over op basis van type, lengte en waardebeschrijvingen, die worden aangeduid als type-length-waarde (TLV).

Typen TLV's die worden ondersteund

Chassis ID TLV — Het chassis ID-subtype is 4 (MAC-adres) en de chassis-ID is het Base MAC-adres van de WAP

Port-ID TLV - Het port-ID-subtype is 3 (MAC-adres) en de poort-ID is het Base-MAC-adres van WAP

Tijd tot levend TLV — De tijd tot levend interval wordt ingesteld op het LLDP-transmissieinterval vermenigvuldigd met 4

Systeemnaam TLV — Het systeemnaam TLV is ingesteld op de configureerbare parameter voor systeemnaam

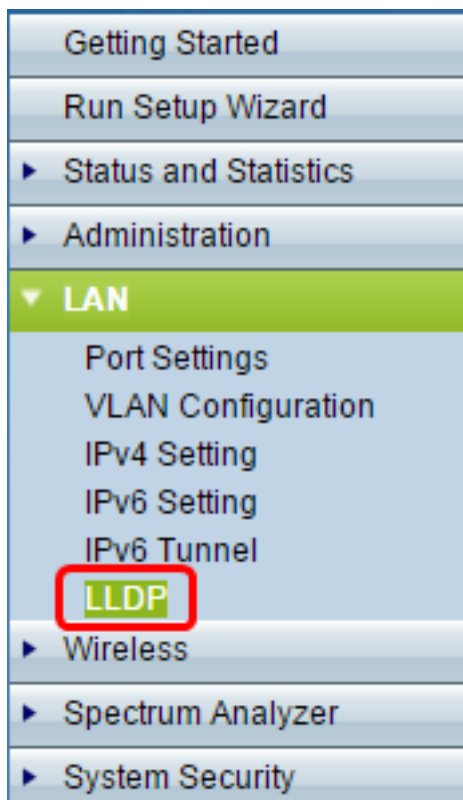
System Description TLV — Het systeem Description TLV is ingesteld op de modelstatusparameter

System Capability TLV - WAP stelt het masker van de System Capability in en het masker van de Ingeschakelde Capability bit aan de zelfde waarde. De Wireless Local Area Network (WLAN) access point Capability (bit 3) wordt ingesteld op 1. Alle andere vermogensbits worden op 0 ingesteld.

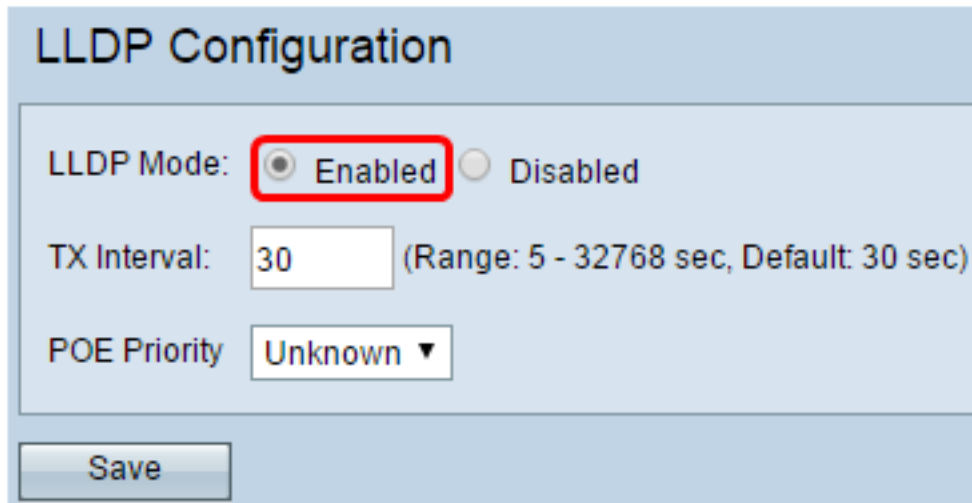
LLDP configureren

Opmerking: De onderstaande beelden worden opgenomen van WAP571.

Stap 1. Meld u aan bij het access point op web gebaseerd hulpprogramma en kies vervolgens **LAN > LLDP**.



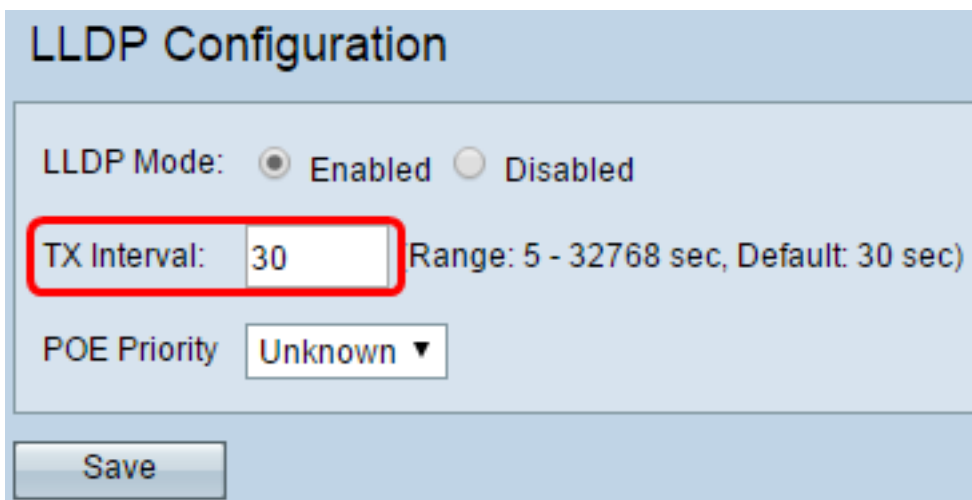
Stap 2. Controleer of de LLDP-modus is ingesteld op **Ingeschakeld**.



The screenshot shows the 'LLDP Configuration' interface. At the top, the title 'LLDP Configuration' is displayed. Below it, there are three configuration fields: 'LLDP Mode' with radio buttons for 'Enabled' (selected) and 'Disabled'; 'TX Interval' with a text input field containing '30' and a note '(Range: 5 - 32768 sec, Default: 30 sec)'; and 'POE Priority' with a dropdown menu showing 'Unknown'. A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

Opmerking: Standaard wordt de LLDP-modus ingesteld op ingeschakeld. Als u niet wilt dat WAP LLDP gebruikt, stelt u deze in op **Uitgeschakeld**.

Stap 3. Voer de waarde in het veld TX-interval in om de waarde voor het opnieuw verzenden-interval op te geven. De standaardwaarde is 30 seconden.



This screenshot is identical to the previous one, but the 'TX Interval' text input field, which contains the value '30', is highlighted with a red rectangular box to draw attention to it.

Stap 4. Klik op **Opslaan**.

U had de LLDP-functie nu op uw WAP moeten configureren. Als u pakketten wilt opnemen en opslaan die door WAP zijn ontvangen en verzonden, moet u de Packet Capture optie configureren. Klik [hier](#) voor meer informatie.