

Konfigurieren des Link Layer Discovery Protocol (LLDP) auf einem WAP571 oder WAP571E

Ziel

Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ist ein Link Layer Discovery Protocol, das im IEEE 802.1AB-Standard definiert ist. Mithilfe von LLDP können Netzwerkgeräte anderen Geräten im Netzwerk Informationen über sich selbst übermitteln. LLDP verwendet die Logical Link Control (LLC)-Dienste, um Informationen an andere LLDP-Agenten und von diesen zu senden und zu empfangen. LLC stellt einen Link Service Access Point (LSAP) für den Zugriff auf LLDP bereit. Jeder LLDP-Frame wird als eine einzige MAC-Serviceanfrage übertragen. Jeder eingehende LLDP-Frame wird von der LLC-Einheit als MAC-Dienstanzeige am MAC Service Access Point (MSAP) empfangen.

Dieser Artikel enthält Anweisungen zur Konfiguration von LLDP auf Ihrem Wireless Access Point (WAP).

Anwendbare Geräte

WAP500-Serie - WAP571, WAP571E

Softwareversion

1.0.0.15 — WAP571, WAP571E

Konfigurieren von LLDP auf dem WAP

Vorteile der LLDP-Konfiguration

Entspricht dem IEEE 802.1ab-Standard.

Ermöglicht die Interoperabilität zwischen Geräten verschiedener Hersteller.

Erleichtert die Fehlerbehebung in Unternehmensnetzwerken und verwendet standardmäßige Netzwerkverwaltungstools.

Stellt Erweiterungen für Anwendungen wie VoIP bereit.

Wenn LLDP aktiviert ist, überträgt der WAP seine Attribute basierend auf Typ-, Längen- und Wertbeschreibungen, die als TLV (Type-Length-Value) bezeichnet werden.

Unterstützte TLV-Typen

Chassis-ID TLV - Der Chassis-ID-Subtyp ist 4 (MAC-Adresse), und die Chassis-ID ist die MAC-Basisadresse des WAP.

Port-ID TLV - Der Port-ID-Subtyp ist 3 (MAC-Adresse), und die Port-ID ist die MAC-Basisadresse des WAP.

Time to Live TLV (Zeit bis zum Live-Intervall): Das Zeitintervall wird auf das LLDP-Übertragungsintervall multipliziert mit 4 festgelegt.

Systemname TLV - Der Systemname TLV wird auf den konfigurierbaren Systemnamen-Parameter festgelegt.

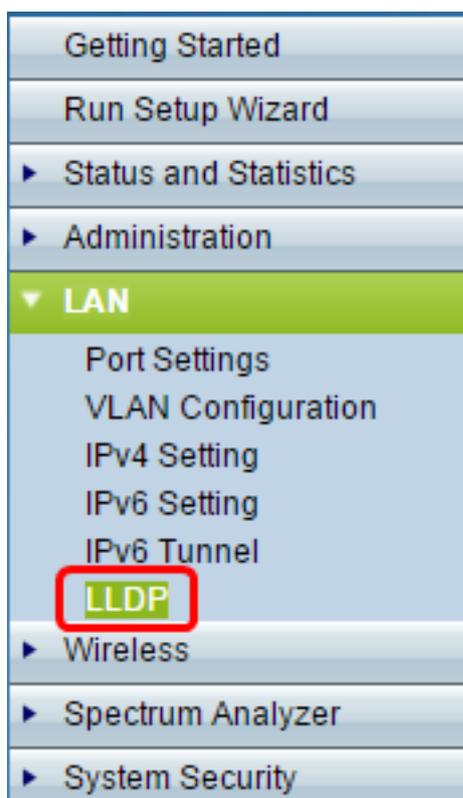
Systembeschreibung TLV - Die Systembeschreibung TLV wird auf den Modellstatusparameter festgelegt.

Systemfunktionen TLV - Der WAP legt die Bitmaske Systemfunktionen und die Bitmaske Enabled Capabilities (Aktivierte Funktionen) auf denselben Wert fest. Die Wireless Local Area Network (WLAN) Access Point-Funktion (Bit 3) ist auf 1 festgelegt. Alle anderen Funktionsbits sind auf 0 eingestellt.

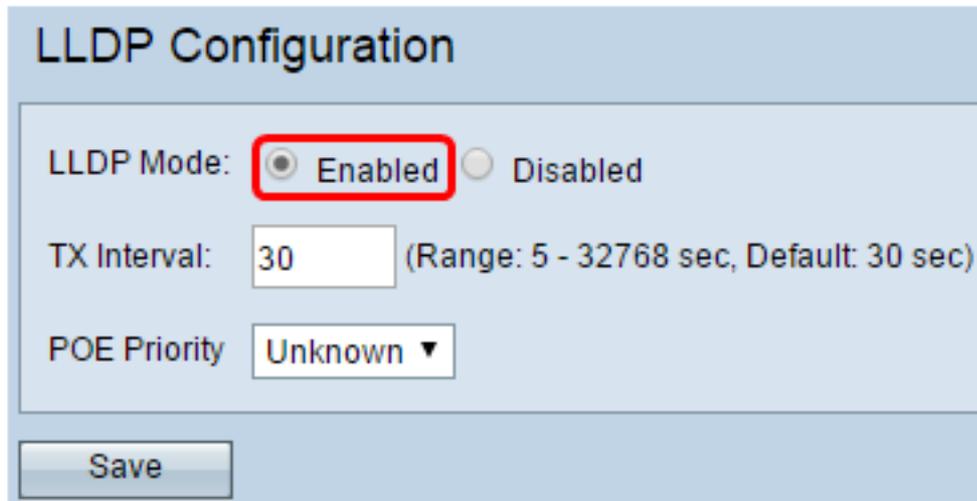
LLDP konfigurieren

Hinweis: Die folgenden Bilder werden aus WAP571 erfasst.

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm des Access Points an, und wählen Sie dann **LAN > LLDP** aus.



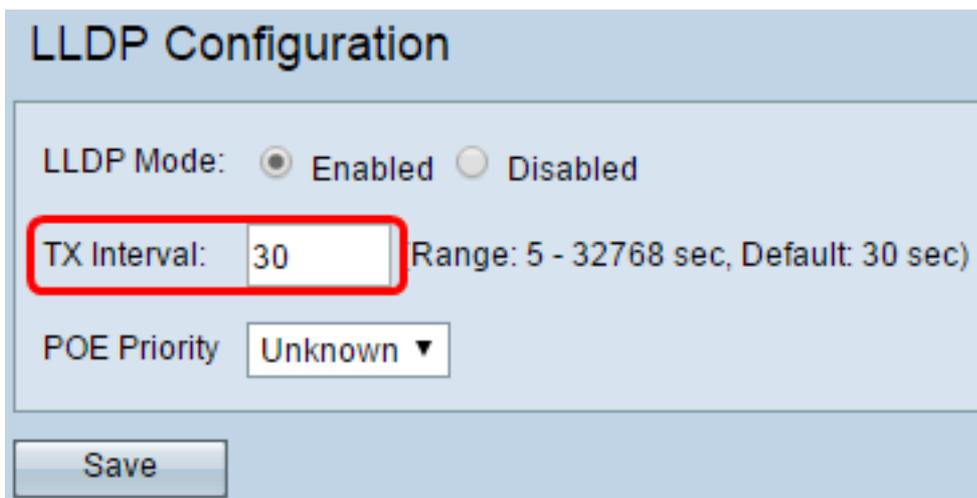
Schritt 2: Stellen Sie sicher, dass der LLDP-Modus auf **Aktiviert** eingestellt ist.



The screenshot shows the 'LLDP Configuration' interface. At the top, the title 'LLDP Configuration' is displayed. Below it, there are three main settings: '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 set to 'Unknown'. A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

Hinweis: Der LLDP-Modus ist standardmäßig auf aktiviert eingestellt. Wenn der WAP kein LLDP verwenden soll, stellen Sie ihn auf **Disabled (Deaktiviert)** ein.

Schritt 3: Geben Sie den Wert im Feld "TX Interval" (TX-Intervall) ein, um den Wert für das Intervall für die erneute Übertragung anzugeben. Der Standardwert ist 30 Sekunden.



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.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Speichern**.

Sie sollten jetzt die LLDP-Funktion auf Ihrem WAP konfiguriert haben. Wenn Sie Pakete erfassen und speichern möchten, die vom WAP empfangen und übertragen wurden, konfigurieren Sie die Funktion zur Paketerfassung. Anweisungen hierzu erhalten Sie [hier](#).