

# Aktivierung von Cisco Discover Protocol (CDP) und Link Layer Discovery Protocol (LLDP) für SPA122 VoIP

## Ziele

Das Cisco Discover Protocol (CDP) ist ein von Cisco Systems entwickeltes Netzwerkprotokoll, das zum Austausch von Informationen über andere direkt verbundene Cisco Geräte verwendet wird, z. B. die Betriebssystemversion und die IP-Adresse. CDP sendet Frames, die TLVs (Type Length Values) enthalten. Hierbei handelt es sich um Felder mit unterschiedlichen Eigenschaften des Ports und/oder der Verbindung.

Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ist ein Link Layer-Protokoll in der Internetprotokoll-Suite, das von Netzwerkgeräten für die Anzeige ihrer Identität, ihrer Funktionen und ihrer Nachbarn in einem LAN verwendet wird. LLDP kann in Szenarien verwendet werden, in denen der Benutzer zwischen Geräten arbeiten muss, die nicht von Cisco proprietär sind, und Geräten, die von Cisco proprietär sind.

In diesem Artikel wird erläutert, wie CDP- und LLDP-Funktionen auf dem SPA122 VoIP-Gerät aktiviert werden.

## Anwendbare Geräte

SPA122

## Softwareversion

·v1.1.0

## CDP und LLDP aktivieren

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Network Setup > Advanced Settings > CDP & LLDP** aus. Die Seite *CDP & LLDP* wird geöffnet:



CDP & LLDP	
Enable CDP:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled
Enable LLDP-MED:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled
Layer 2 Logging:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

CDP & LLDP

Enable CDP:  Enabled  Disabled

Enable LLDP-MED:  Enabled  Disabled

Layer 2 Logging:  Enabled  Disabled

Submit Cancel

Schritt 2: Klicken Sie auf das Optionsfeld **Aktiviert** im Feld Enable CDP (CDP aktivieren), um die CDP-Funktion zu aktivieren. Alternativ kann der Administrator das Feld bei Bedarf deaktivieren und die übrigen Funktionen auf der Seite konfigurieren.

CDP & LLDP

Enable CDP:  Enabled  Disabled

Enable LLDP-MED:  Enabled  Disabled

Layer 2 Logging:  Enabled  Disabled

Submit Cancel

Schritt 3: LLDP- Media Endpoint Discovery (LLDP-MED) ist eine Erweiterung von LLDP, die LLDP zur Unterstützung von Medienendgeräten ermöglicht. Klicken Sie auf das Optionsfeld **Aktiviert** im Feld LLDP-MED aktivieren, um diese Funktion zu aktivieren. Alternativ kann der Administrator das Feld bei Bedarf deaktivieren und die übrigen Funktionen auf der Seite konfigurieren.

CDP & LLDP

Enable CDP:  Enabled  Disabled

Enable LLDP-MED:  Enabled  Disabled

Layer 2 Logging:  Enabled  Disabled

Submit Cancel

Schritt 4: Layer-2-Protokollierung protokolliert alle Daten über die MAC-Adresse, die über Layer 2 gesendet werden. Klicken Sie auf **Aktiviert**, um die Layer-2-Protokollierung auf dem Gerät zu aktivieren. Alternativ kann der Administrator das Feld bei Bedarf deaktivieren und die übrigen Funktionen auf der Seite konfigurieren.

Schritt 5: Klicken Sie auf **Senden**. Die Änderungen werden konfiguriert, und das Gerät wird aktualisiert.