

Conecte los switches serie SG200/300 con el teléfono serie SPA500 a través del protocolo LLDP (Link Layer Discovery Protocol)

Objetivo

El protocolo LLDP (Link Layer Discovery Protocol) permite que un dispositivo reconozca los vecinos del dispositivo. LLDP proporciona información como el tipo de dispositivo, las direcciones MAC y las direcciones IP de los dispositivos. En este artículo se explica cómo conectar los switches SG200/300 con el teléfono de la serie SPA a través de LLDP. Este procedimiento se puede utilizar con cualquier teléfono IP de Cisco o dispositivo que pueda configurar LLDP.

Nota: Con los productos de Cisco, esta conexión se puede realizar con Cisco Discovery Protocol (CDP) o LLDP.

Dispositivos aplicables

Switches · serie SG200/300
Teléfono · serie SPA500

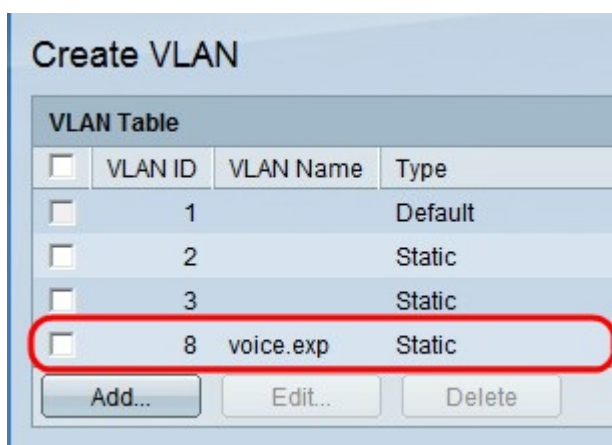
Versión del software

· 1.2.7.76 [SG300]
· 7.5.4 [SPA500]

Conecte SG200/300 con SPA500 a través de LLDP

Creación de VLAN en el SG200/300

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **VLAN Management > Create VLAN**.



VLAN Table			
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Type
<input type="checkbox"/>	1		Default
<input type="checkbox"/>	2		Static
<input type="checkbox"/>	3		Static
<input type="checkbox"/>	8	voice.exp	Static

Add... Edit... Delete

Paso 2. Cree una VLAN en los switches serie SG200/300.

Nota: Para crear una VLAN, siga los pasos mencionados en el artículo *Configuración de*

Configuración del ID de VLAN de voz en el SG200/300

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **VLAN Management > Voice VLAN > Properties**.

Properties

Auto Smartport is currently enabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.
CoS/802.1p and DSCP values are used only for LLDP MED Network Policy and Auto Voice VLAN.

Voice VLAN Settings

Operational Status can be affected by Auto Voice VLAN if enabled

Administrative Status		Operational Status
<input checked="" type="checkbox"/> Voice VLAN ID:	<input type="text" value="8"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID: 8
CoS/802.1p:	<input type="text" value="5"/> (Default: 5)	CoS/802.1p: 5
DSCP:	<input type="text" value="46"/> (Default: 46)	DSCP: 46

Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN: Enable Auto Voice VLAN
 Enable Telephony OUI
 Disable

Auto Voice VLAN Activation: Immediate
 By external Voice VLAN trigger

Paso 2. Ingrese el ID que desea asignar a la VLAN de voz en el campo *Voice VLAN ID*.

Nota: Para obtener más información sobre la VLAN de voz, consulte el artículo *Configuración de VLAN de voz en los switches gestionados serie 200/300*.

Habilite LLDP en el SG200/300

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Administration > Discovery - LLDP > Properties**.

Properties

LLDP Properties

LLDP Status: Enable

LLDP Frames Handling: Filtering Flooding

TLV Advertise Interval: Use Default User Defined 30

Topology Change SNMP Notification Interval: Use Default User Defined 5

Hold Multiplier: Use Default User Defined 4

Reinitializing Delay: Use Default User Defined 2

Transmit Delay: Use Default User Defined 2

Paso 2. Para habilitar LLDP en los switches de la serie SG200/300, marque la casilla **Enable**.

Nota: Para obtener más información sobre LLDP, refiérase al artículo *Configuración de las Propiedades de Link Layer Discovery Protocol en los Switches Gestionados 200/300 Series*.

Habilite LLDP-MED en el SG200/300

Una política de red LLDP-MED es un conjunto de configuraciones para una aplicación en tiempo real como voz o vídeo. Se incluye una política de red en los paquetes LLDP salientes al dispositivo de terminal de medios conectado. Luego, el MED envía su tráfico según lo especificado en la política de red que recibe.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Administration > Discovery - LLDP > LLDP MED Network Policy**.

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 Tag	User Priority	DSCP Value
0 results found.						

Add... Edit... Delete

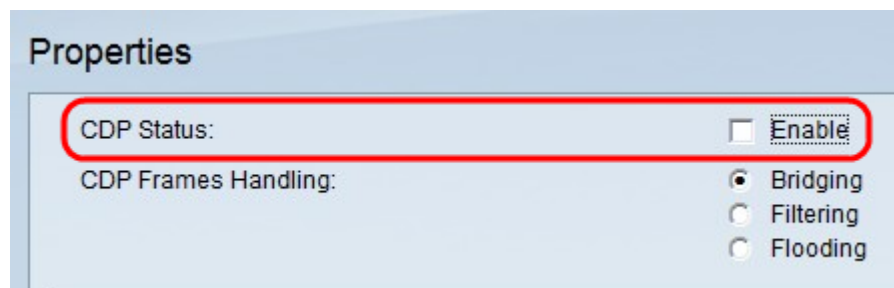
Paso 2. Marque **Auto** en la casilla de verificación LLDP MED Network Policy for Voice Application para asegurarse de que LLDP-MED esté habilitado en todos los puertos.

Nota: Para obtener más información sobre LLDP-MED, consulte el artículo *Configuración de*

la política de red de descubrimiento de terminales de medios (MED) de Link Layer Discovery Protocol (LLDP) en los switches gestionados serie 200/300.

Desactivar CDP en el SG200/300

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Administration > Discovery - CDP > Properties**.



Paso 2. Inhabilite Cisco Discovery Protocol (CDP) en los switches de la serie SG200/300 y SPA500 desmarcando la casilla de verificación **Enable**. Este protocolo permite que los dispositivos se reconozcan entre sí y sus atributos sin el uso de LLDP.

Paso 3. En la utilidad de configuración web, elija **Administration > Discovery - LLDP > Neighbor Information**.

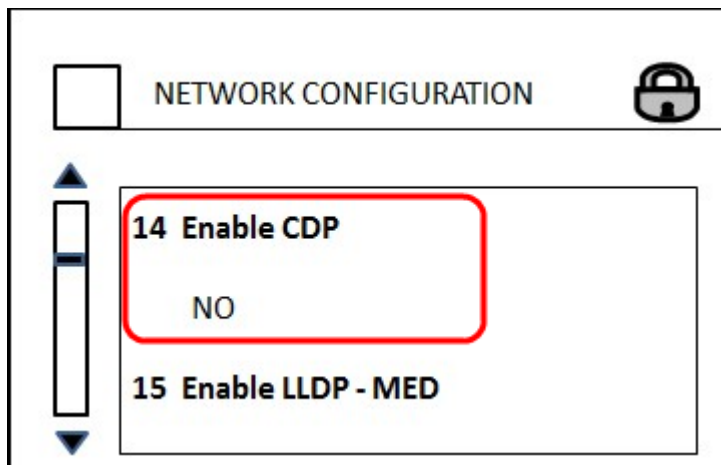


Paso 4. Conecte los dispositivos y compruebe que los dispositivos que ha conectado aparecen en la tabla Información de vecino LLDP.

[Desactivar CDP en el teléfono de la serie SPA500](#)

Cisco Discovery Protocol (CDP) es un protocolo utilizado por todos los productos de Cisco. Este protocolo permite que los dispositivos se reconozcan entre sí y sus atributos sin el uso de LLDP. Puede inhabilitar el CDP de dos maneras, desde la interfaz del teléfono o a través de la página web.

Desactivar CDP a través de la interfaz del teléfono

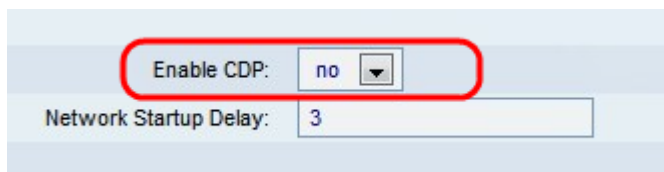


Paso 1. En la interfaz del teléfono, elija **Settings > Network Configuration > Enable CDP** .

Paso 2. Introduzca el código para desbloquear la interfaz y cambiar las propiedades. El código del teléfono es ****#**.

Paso 3. Desactive CDP en el dispositivo.

Deshabilitar CDP a través de Web



Paso 1. Mientras esté conectado al teléfono, inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **System > CDP**.

Nota: Puede acceder al teléfono directamente a través del PC o a través de un dispositivo de Unified Communication (UC). Si desea cambiar la configuración desde la utilidad de configuración web, asegúrese de haber habilitado **Web Server Writable** desde la interfaz. Para habilitar esto en la interfaz vaya a, seleccione **Settings > Security Configuration > Web Server Writable** y seleccione **Yes** .

Paso 2. Elija **no** en la lista desplegable CDP para inhabilitar el CDP en el teléfono.

Paso 3. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.