

Configuración de los parámetros CDP en un switch

Objetivo

Cisco Discovery Protocol (CDP) es un protocolo utilizado por los dispositivos de Cisco para compartir información de dispositivos con otros dispositivos Cisco conectados. Esto incluye el tipo de dispositivo, la versión de firmware, la dirección IP, el número de serie y otra información de identificación. La configuración CDP se puede ajustar globalmente o en un puerto individual en el switch. .

Al igual que el protocolo LLDP (Link Layer Discovery Protocol), CDP es un protocolo de capa de link para que los vecinos conectados directamente se anuncien entre sí y sus capacidades. Sin embargo, a diferencia de LLDP, CDP es un protocolo propietario de Cisco.

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo configurar los parámetros CDP en un switch a través de la interfaz gráfica de usuario (GUI), que cubre el siguiente flujo de trabajo:

1. [Configure los parámetros globales CDP en el switch.](#)
2. [Configure los parámetros CDP por interfaz.](#)
3. (Opcional) Si Auto Smartport se utiliza para detectar las capacidades de los dispositivos CDP, configure la configuración CDP en las propiedades Smartport. Para obtener instrucciones, haga clic [aquí](#).

Dispositivos aplicables

- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

Versión del software

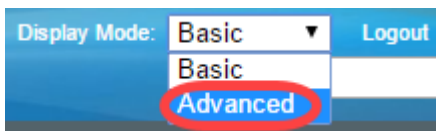
- 2.3.0.130

Configurar propiedades CDP

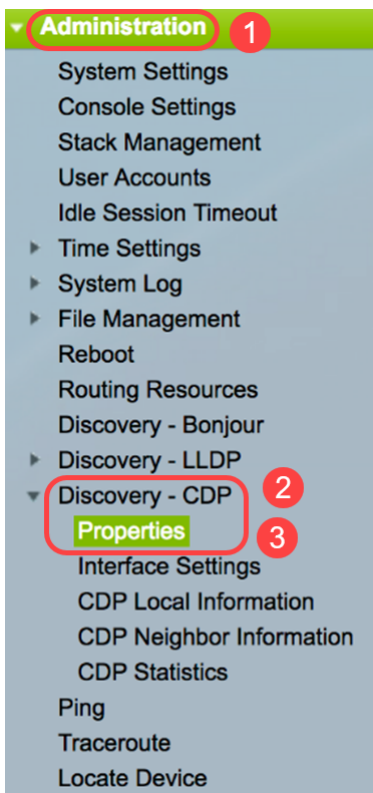
Configurar las propiedades globales de CDP

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web de su switch y luego elija **Advanced** en la *lista desplegable Modo de visualización*.

Nota: Las opciones de menú disponibles pueden variar en función del modelo de dispositivo. En este ejemplo, se utiliza SG350X-48MP.



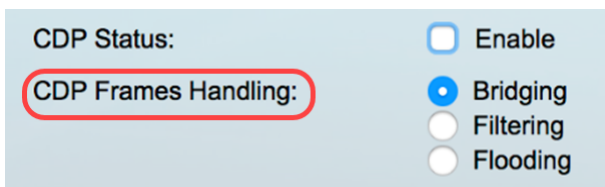
Paso 2. Elija **Administration > Discovery - CDP > Properties**.



Paso 3. En el área *Estado CDP*, marque la **casilla de verificación Habilitar** para activar CDP en el switch. Esto se activa como opción predeterminada. Si habilitó CDP, vaya directamente al [Paso 5](#).



Paso 4. (Opcional) En el área *Manejo de Tramas CDP*, elija un botón de opción correspondiente a la acción que desea que realice el switch cuando reciba un paquete CDP. Esta área sólo está disponible si CDP está inhabilitado en el switch. Después de elegir una opción, vaya directamente al [Paso 13](#).



Las opciones son:

- *Bridging*: cuando CDP está globalmente inhabilitado, los paquetes CDP se puentean como paquetes de datos regulares y se reenvían según la red de área local virtual (VLAN).
- *Filtrado*: cuando CDP se inhabilita globalmente, los paquetes CDP se filtran o eliminan.
- *Inundación*: cuando CDP está globalmente inhabilitado, los paquetes CDP se inundan en todos los puertos del producto que se encuentran en estado de reenvío de protocolo de árbol de extensión (STP), ignorando las reglas de filtrado de VLAN.

Paso 5. En el área *CDP Voice VLAN Advertisement*, marque la casilla de verificación **Enable** para que el switch anuncie la VLAN de voz sobre CDP en todos los puertos que tienen CDP habilitado y son miembros de la VLAN de voz.

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

Paso 6. En el área *Validación de TLVs Obligatoria de CDP*, active la casilla de verificación **Habilitar** para descartar los paquetes CDP entrantes que no contienen el valor de longitud-tipo (TLV) obligatorio.

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

Paso 7. En el área *Versión CDP*, haga clic en un botón de opción para elegir la versión de CDP que desea utilizar. CDPv2 es la versión más reciente del protocolo y proporciona funciones de seguimiento de dispositivos más inteligentes.

CDP Version: Version 1
 Version 2

Nota: En este ejemplo, se elige la **versión 2**.

Paso 8. En el área *Tiempo de Espera CDP*, haga clic en un botón de radio para determinar la cantidad de tiempo que los paquetes CDP se retienen antes de ser descartados.

Las opciones son:

- *Usar valor predeterminado:* haga clic para utilizar el tiempo predeterminado de 180 segundos.
- *Definido por el usuario:* haga clic para introducir una cantidad de tiempo personalizada entre 10 y 255 segundos en el campo proporcionado.

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined 240 sec

Nota: En este ejemplo, el período de tiempo en espera se establece en **240** segundos.

Paso 9. En el campo *Velocidad de transmisión CDP*, seleccione un botón de radio para determinar la velocidad de transmisión de los paquetes CDP en segundos.

Las opciones son:

- *Usar valor predeterminado:* haga clic para utilizar el tiempo predeterminado de 60 segundos.
- *Definido por el usuario:* haga clic para introducir una cantidad de tiempo personalizada entre 5 y 254 segundos en el campo proporcionado.

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined 120 sec

Paso 10. En el campo *Device ID Format*, haga clic en un botón de opción para determinar cuál será el formato de la ID del dispositivo.

Las opciones son:

- *Dirección MAC:* especifica que el TLV Device-ID contiene la dirección MAC del

dispositivo.

- *Número de serie*: Especifica que el TLV Device-ID contiene el número de serie de hardware del dispositivo.
- *Nombre de host*: Especifica que el TLV Device-ID contiene el nombre de host del dispositivo.

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Nota: En este ejemplo, se elige **dirección MAC**.

Paso 11. En el área *Interfaz de Origen*, elija un botón de radio para determinar qué dirección IP se pondrá en el campo TLV de los paquetes CDP salientes.

Las opciones son:

- *Usar valor predeterminado*: haga clic para utilizar la dirección IP de la interfaz saliente. Si se elige esta opción, vaya directamente al [Paso 13](#).
- *Definido por el usuario*: haga clic para elegir una interfaz (se utilizará la dirección IP seleccionada de la interfaz) de las listas desplegables en el área Interfaz.

Source Interface: Use Default
 User Defined

Nota: En este ejemplo, se elige **Definido por el usuario**.

Paso 12. (Opcional) En el área *Interface*, elija la unidad y el puerto de las listas desplegables correspondientes.

Source Interface: Use Default
 User Defined

Interface: Unit Port

Paso 13. En el área *Discordancia de VLAN de Voz de Syslog*, marque la casilla de verificación **Enable** para enviar un mensaje de syslog cuando se detecte una discordancia de VLAN de voz. Una discordancia de VLAN es cuando la información de VLAN en una trama entrante no coincide con las capacidades anunciadas del dispositivo local.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Paso 14. En el área *Discordancia de VLAN Nativa de Syslog*, marque la casilla de verificación **Enable** para enviar un mensaje de syslog cuando se detecta una discordancia de VLAN nativa.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Paso 15. En el área *Discordancia de Dúplex de Syslog*, marque la casilla de verificación **Habilitar** para enviar un mensaje de syslog cuando se detecta una discordancia dúplex.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Paso 16. Haga clic en Apply (Aplicar).

Properties

CDP Status: Enable

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined sec

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined sec

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Source Interface: Use Default
 User Defined

Interface: Unit Port

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

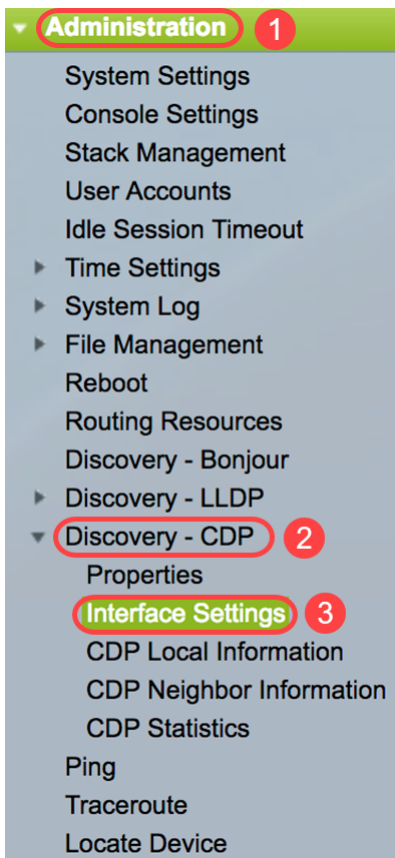
Syslog Duplex Mismatch: Enable

Ahora debería haber configurado correctamente los parámetros CDP globales en su switch.

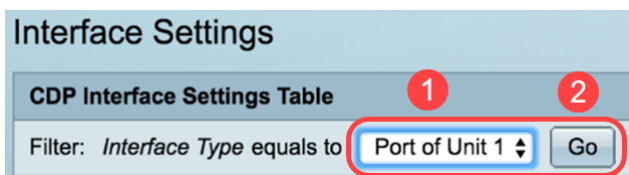
Configurar las propiedades de la interfaz CDP

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en Web y elija **Administration > Discovery-CDP > Interface Settings**.

Nota: Esta página sólo está disponible en modo de visualización avanzada. El modo de visualización se puede cambiar con la lista desplegable de la esquina superior derecha de la utilidad web.



Paso 2. (Opcional) Para elegir un filtro, elija una unidad y haga clic en Ir. En este ejemplo, se elige **Puerto de la Unidad 1**.



Nota: Si el switch forma parte de una pila, puede mostrar las interfaces de otras unidades en la pila mediante la lista desplegable de la parte superior de la tabla.

Paso 3. En la tabla de configuración de la interfaz CDP, seleccione el botón de opción de la interfaz que desea configurar.

	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbors			No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	1
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5

Paso 4. Desplácese hacia abajo y haga clic en **Editar**.

<input type="radio"/>	48	GE48	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	49	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	50	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled

Below the table, there are three buttons: 'Copy Settings...', 'Edit...' (circled in red), and 'CDP Local Information Details'.

Paso 5. El área *Interface* muestra el puerto elegido en la Tabla de Configuraciones de la Interfaz CDP. Puede utilizar las listas desplegables Unit y Port para elegir otra unidad y puerto para configurar, respectivamente.

Interface:

Unit Port

Paso 6. En el área *Estado CDP*, marque la **casilla de verificación Habilitar** para habilitar CDP en el puerto especificado.

CDP Status: Enable

Paso 7. En el área *Discordancia de VLAN de Voz de Syslog*, marque la casilla de verificación **Enable** para enviar un mensaje de syslog cuando se detecta una discordancia de VLAN de voz en el puerto especificado. Una discordancia de VLAN es cuando la información de VLAN en una trama entrante no coincide con las capacidades anunciadas del dispositivo local.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Paso 8. En el área *Discordancia de VLAN Nativa de Syslog*, marque la casilla de verificación **Enable** para enviar un mensaje de syslog cuando se detecta una discordancia VLAN nativa en el puerto especificado.

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Paso 9. En el área *Discordancia del Dúplex de Syslog*, marque la casilla de verificación **Enable** para enviar un mensaje de syslog cuando se detecta una discordancia dúplex en el puerto especificado.

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Paso 10. Haga clic en **Aplicar** y luego haga clic en **Cerrar**. Los cambios se aplicarán al puerto especificado.

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Paso 11. (Opcional) Para copiar rápidamente los parámetros de un puerto a otro puerto o puertos, elija su botón de opción, desplácese hacia abajo y haga clic en el botón **Copiar configuración**.

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbors			No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	1
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5

<input type="radio"/>	48	GE48	Enabled	Enabled	Enabled	Enable
<input type="radio"/>	49	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enable
<input type="radio"/>	50	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enable

Nota: En este ejemplo, se elige **GE2**.

Paso 12. (Opcional) En el campo *Copiar configuración de entrada*, introduzca el puerto o puertos (separados por comas) en los que desea copiar los parámetros del puerto especificado. También puede introducir un intervalo de puertos.

Copy configuration from entry 2 (GE2)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-XG4)

Nota: En este ejemplo, la configuración CDP del puerto 2 se aplicará a los puertos 13 y 15 a 20.

Paso 13. Haga clic en **Aplicar** y luego haga clic en **Cerrar**. La configuración del puerto CDP debe copiarse.

Copy configuration from entry 2 (GE2)

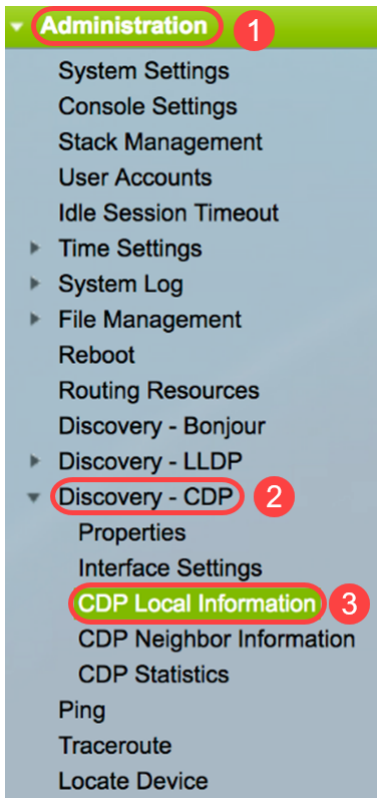
to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-XG4)

Ahora debería haber configurado correctamente los parámetros CDP en los puertos del switch.

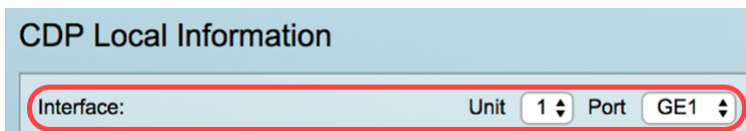
Mostrar o borrar la configuración CDP

Información Local CDP

Paso 1. Para mostrar la información local CDP del switch, elija **Administration > Discovery - CDP > CDP > CDP Local Information**.



Paso 2. En el área *Interface*, elija la unidad y el puerto de las listas desplegables correspondientes.



Nota: En este ejemplo, se muestra la *información local CDP* del puerto **GE1** de la Unidad 1.

CDP Local Information	
Interface:	Unit 1 Port GE1
CDP State:	Enabled
Device ID TLV	
Device ID Type:	MAC address
Device ID:	40:a6:e8:e6:f4:d3
System Name TLV	
System Name:	SG350X
Address TLV	
Address 1:	192.168.100.148
Address 2:	N/A
Address 3:	fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3 vlan1
Port TLV	
Port ID:	gi1/0/1
Capabilities TLV	
Capabilities:	Router, Switch, IGMP
Version TLV	
Version:	2.3.0.130
Platform TLV	
Platform:	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD
Native VLAN TLV	
Native VLAN:	1
Full/Half Duplex TLV	
Duplex:	Full
Appliance TLV	
Appliance ID:	N/A
Appliance VLAN ID:	N/A
Extended Trust TLV	
Extended Trust:	0
CoS for Untrusted Ports TLV	
CoS for Untrusted Ports:	0
Power Available TLV	
Request ID:	0
Power Management ID:	17818
Available Power:	30000 milliwatts
Management Power Level:	No preference
4-Wire Power via MDI (UPOE) TLV	
4-Pair PoE Supported:	No
Spare Pair Detection/Classification Required:	No
PD Spare Pair Desired State:	Disabled
PD Spare Pair Operational State:	Disabled

Se muestran los siguientes detalles:

Estado CDP: muestra si CDP está habilitado o no.

TLV de ID de dispositivo

- *Tipo de ID de dispositivo:* tipo de ID de dispositivo anunciado en el TLV de ID de dispositivo.
- *ID de dispositivo:* ID de dispositivo anunciado en el TLV de ID de dispositivo.

Nombre del sistema TLV

- *Nombre del sistema:* nombre del sistema del dispositivo.

Dirección TLV

- *Dirección 1-3:* direcciones IP (anunciadas en la dirección TLV del dispositivo).

Port TLV

- *Port ID* - Identificador del puerto anunciado en el TLV del puerto.

TLV de capacidades

- *Capacidades* - Capacidades anunciadas en el TLV del puerto.

Versión TLV

- *Versión*: información sobre la versión de software en la que se está ejecutando el dispositivo.

TLV de la plataforma

- *Plataforma*: Identificador de la plataforma anunciada en la plataforma TLV.

TLV de VLAN nativa

- *VLAN nativa*: el identificador de VLAN nativa anunciado en el TLV de VLAN nativa.

TLV dúplex completo/medio

- *Dúplex* - Si el puerto es semidúplex o dúplex completo anunciado en el TLV dúplex completo/semidúplex.

TLV del dispositivo

- *ID del dispositivo*: tipo de dispositivo conectado al puerto anunciado en el TLV del dispositivo.
- *ID de VLAN de dispositivo*: VLAN en el dispositivo utilizado por el dispositivo. Por ejemplo, si el dispositivo es un teléfono IP, ésta es la VLAN de voz.

TLV de confianza ampliada

- *Confianza extendida*: Habilitado indica que el puerto es de confianza, lo que significa que el host/servidor desde el que se recibe el paquete es de confianza para marcar los paquetes en sí. En este caso, los paquetes recibidos en tal puerto no son remarcados. Disabled (Desactivado) indica que el puerto no es de confianza en cuyo caso, el siguiente campo es relevante.

CoS para TLV de Puertos no Confiables

- *CoS para puertos no confiables*: si la confianza extendida está inhabilitada en el puerto, este campo muestra el valor de CoS de Capa 2, es decir, un valor de prioridad 802.1D/802.1p. Este es el valor COS con el que el dispositivo remarca todos los paquetes recibidos en un puerto no confiable.

TLV disponible de alimentación

- *ID de solicitud*: la última ID de solicitud de alimentación recibida hace eco del campo ID de solicitud recibida por última vez en un TLV solicitado desde el principio. Es 0 si no se recibió TLV solicitado desde la última transición de la interfaz a Up.
- *ID de administración de energía*: valor incrementado en 1 (o 2, para evitar 0) cada vez que se produce alguno de los siguientes eventos:

Cambio de nivel de energía disponible o de gestión

Se recibe un TLV solicitado de energía con un área Request-ID que es diferente del último conjunto recibido (o cuando se recibe el primer valor). La interfaz pasa a Down.

- *Potencia disponible*: cantidad de energía consumida por el puerto.
- *Nivel de potencia de administración*: muestra la solicitud de los proveedores al dispositivo de PoE para su TLV de consumo energético. El dispositivo siempre muestra "Sin preferencias" en este campo.

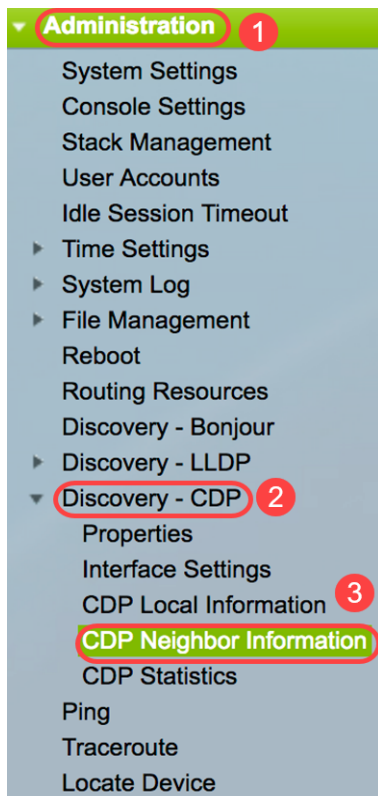
Alimentación con 4 cables mediante TLV MDI (UPOE)

Muestra si se admite este TLV.

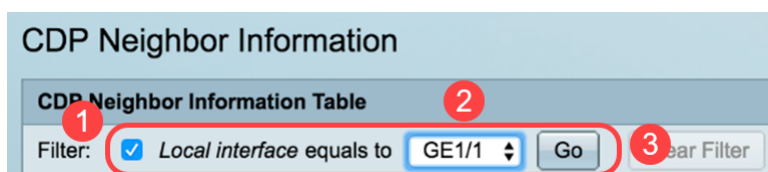
- *4 pares de PoE admitidos*: muestra si se admite PoE.
- *Detección/Clasificación de Par de Repuesto Requerida* - Muestra si esta clasificación es necesaria.
- *Estado Deseado del Par de Repuesto PD* - Muestra el estado deseado del par de repuesto PD.
- *Estado de funcionamiento del par de repuesto de PD*: muestra el estado del par de repuesto de PSE.

Información de vecino CDP

Paso 1. Para mostrar la información de vecino CDP del switch, elija **Administration > Discovery - CDP > CDP Neighbor Information**.



Paso 2. (Opcional) Para elegir un filtro, marque la casilla de verificación **Filtro**, elija una interfaz local y haga clic en **Ir**.



La página *Información de Vecino CDP* contiene los siguientes campos para el socio de link (vecino):

- *ID de dispositivo*: ID de dispositivo vecino.
- *Nombre del sistema*: Nombre del sistema Vecino.
- *Interfaz local*: número del puerto local al que está conectado un vecino.
- *Versión de anuncio*: versión de protocolo CDP.
- *Tiempo de vida (s)*: intervalo de tiempo (en segundos) tras el cual se elimina la información de este vecino.
- *Capacidades* - Capacidades anunciadas por el vecino.
- *Plataforma*: información de la plataforma TLV de un vecino.
- *Interfaz de Vecino*: Interfaz saliente de un vecino.

CDP Neighbor Information

CDP Neighbor Information Table

Filter: Local interface equals to GE1/1

Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities	Platform	Neighbor Interface
40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD	gi1/0/4
c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP	Cisco SG500X-48MP (PID:SG500X-48MP-K9)-VSD	gi1/1/9
40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD	gi1/0/26
c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP	Cisco SG550XG-24T (PID:SG550XG-24T)-VSD	oob
c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP	Cisco SG550XG-8F8T (PID:SG550XG-8F8T)-VSD	oob

Paso 3. (Opcional) Para ver los detalles del vecino CDP de un vecino específico, haga clic en su botón de opción ID de dispositivo y luego haga clic en el botón **Detalles**.

CDP Neighbor Information Table

Filter: Local interface equals to GE1/1

Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities
40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP
40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP
c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP

Nota: En este ejemplo, se muestra la información del *ID de dispositivo* 40a6e8e6f4d3.

Device ID:	40a6e8e6f4d3
System Name:	SG350X
Local Interface:	GE1/1
Advertisement Version:	2
Time to Live:	174 sec
Capabilities:	Router, Switch, IGMP
Platform:	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD
Neighbor Interface:	gi1/0/4
Native VLAN:	1
Duplex:	Full
Addresses:	192.168.100.148, fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3
Power Drawn:	0.000 Watts
Version:	2.3.0.130
Power Request	
Power Request List:	N/A
4-Wire Power via MDI	
4-Pair PoE Supported:	No
Spare Pair Detection/Classification Required:	No
PD Spare Pair Desired State:	Disabled
PD Spare Pair Operational State:	Disabled

Esta página contiene la siguiente información sobre el vecino:

- *ID de dispositivo*: Identificador del dispositivo vecino.
- *Nombre del sistema*: nombre del ID del dispositivo vecino.
- *Interfaz local*: número de interfaz del puerto a través del cual llegó la trama.
- *Versión de anuncio*: versión de CDP.
- *Tiempo de vida*: intervalo de tiempo (en segundos) tras el cual se elimina la información de este vecino.
- *Capacidades*: funciones principales del dispositivo. Las capacidades se indican con dos octetos. Los bits 0 a 7 indican Other, Repeater, Bridge, WLAN AP, Router, Telephone, DOCSIS cable device y station, respectivamente. Los bits 8 a 15 están reservados.
- *Plataforma*: identificador de la plataforma vecina.
- *Interfaz de Vecino*: Número de interfaz del vecino a través del cual llegó la trama.
- *VLAN nativa*: Vecina VLAN nativa.
- *Aplicación*: nombre de la aplicación que se ejecuta en el vecino.
- *Dúplex* - Si la interfaz de vecinos es semidúplex o dúplex completo.
- *Direcciones*: Direcciones del vecino.
- *Consumo de energía*: cantidad de energía consumida por el vecino en la interfaz.
- *Versión*: versión de software del vecino.

Solicitud de alimentación

- *ID de solicitud*: la última ID de solicitud de alimentación recibida hace eco del campo ID de solicitud recibida por última vez en un TLV solicitado desde el principio. Es 0 si no se recibió TLV solicitado desde la última transición de la interfaz a Up.
- *ID de administración de energía*: valor incrementado en 1 (o 2, para evitar 0) cada vez que se produce alguno de los siguientes eventos:

Available-Power (Potencia disponible) o Management Power Level (Nivel de potencia de gestión) cambian el valor. Se recibe un TLV solicitado de energía con un campo Request-ID diferente del último conjunto recibido (o cuando se recibe el primer valor). La interfaz pasa a Down.

- *Potencia disponible*: cantidad de energía consumida por el puerto.
- *Nivel de potencia de administración*: muestra la solicitud del proveedor al dispositivo de pod para su TLV de consumo energético. El dispositivo siempre muestra "Sin preferencias" en esta área.

Alimentación con 4 cables a través de MDI

- *4-PoE de par*: indica la compatibilidad con el sistema y los puertos que habilitan el cable de 4 pares (true sólo para puertos específicos que tienen esta capacidad de hardware).
- *Detección/Clasificación de Par de Repuesto Requerida* - Indica que se necesita el cable de 4 pares.
- *Estado Deseado del Par de Repuesto PD* - Indica un dispositivo de POD que solicita habilitar la capacidad de 4 pares.
- *Estado de funcionamiento del par de repuesto PD*: indica si la capacidad de 4 pares está habilitada o inhabilitada.

Paso 4. (Opcional) Haga clic en el botón **Cerrar** para cerrar la ventana detallada de vecino CDP.

Device ID:	40a6e8e6f4d3
System Name:	SG350X
Local Interface:	GE1/1
Advertisement Version:	2
Time to Live:	174 sec
Capabilities:	Router, Switch, IGMP
Platform:	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD
Neighbor Interface:	gi1/0/4
Native VLAN:	1
Duplex:	Full
Addresses:	192.168.100.148, fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3
Power Drawn:	0.000 Watts
Version:	2.3.0.130
Power Request	
Power Request List:	N/A
4-Wire Power via MDI	
4-Pair PoE Supported:	No
Spare Pair Detection/Classification Required:	No
PD Spare Pair Desired State:	Disabled
PD Spare Pair Operational State:	Disabled

Close

Paso 5. (Opcional) Haga clic en el botón **Clear Table** para desconectar todos los dispositivos conectados si provienen de CDP, y si Auto Smartport está habilitado, cambiará todos los tipos de puerto a valor predeterminado.

CDP Neighbor Information

CDP Neighbor Information Table						
Filter: <input checked="" type="checkbox"/> Local interface equals to GE1/1 <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>						
	Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities
<input type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP
<input type="button" value="Clear Table"/> <input type="button" value="Details..."/> <input type="button" value="Refresh"/>						

Paso 6. (Opcional) Haga clic en el botón **Refresh** para actualizar la *tabla de información de vecino CDP*.

CDP Neighbor Information

CDP Neighbor Information Table						
Filter: <input checked="" type="checkbox"/> Local interface equals to GE1/1 <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>						
	Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities
<input type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP
<input type="button" value="Clear Table"/> <input type="button" value="Details..."/> <input type="button" value="Refresh"/>						

Estadísticas de CDP

La página Estadísticas CDP muestra información sobre las tramas CDP que se envían o reciben desde un puerto. Los paquetes CDP se reciben de los dispositivos conectados a las interfaces de los switches y se utilizan para la función Smartport.

Paso 1. Para mostrar las estadísticas CDP del switch, elija **Administration > Discovery - CDP > CDP Statistics**.

- Administration **1**
 - System Settings
 - Console Settings
 - Stack Management
 - User Accounts
 - Idle Session Timeout
 - Time Settings
 - System Log
 - File Management
 - Reboot
 - Routing Resources
 - Discovery - Bonjour
 - Discovery - LLDP
 - Discovery - CDP **2**
 - Properties
 - Interface Settings
 - CDP Local Information
 - CDP Neighbor Information
 - CDP Statistics **3**
 - Ping
 - Traceroute
 - Locate Device

Paso 2. (Opcional) Para elegir un filtro, elija una unidad y haga clic en Ir. En este ejemplo, se elige el puerto de la unidad 1.

CDP Statistics

CDP Statistics Table **1**

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 **2** Go

	Interface	Packets Received			Packets Transmitted			CDP Error Statistics		
		Version 1	Version 2	Total	Version 1	Version 2	Total	Illegal Checksum	Other Errors	Neighbors Over Maximum
<input type="radio"/>	GE1	0	1382	1382	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE2	0	277	277	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE3	0	0	0	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE4	0	1382	1382	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE13	0	274	274	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE14	0	281	281	0	276	276	0	0	0
<input type="radio"/>	GE15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE25	0	282	282	0	276	276	0	0	0
<input type="radio"/>	GE26	0	1380	1380	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE27	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Se muestran los siguientes campos para cada interfaz, incluido el puerto OOB:

- *Paquetes Recibidos/Transmitidos:*

- *Versión 1* - Número de paquetes de la versión 1 de CDP recibidos/transmitidos.

- *Versión 2* - Número de paquetes de la versión 2 de CDP recibidos/transmitidos.

- *Total:* número total de paquetes CDP recibidos/transmitidos.

- *Estadísticas de Error CDP* - Esta sección muestra los contadores de errores CDP.

- *Suma de comprobación ilegal:* número de paquetes recibidos con valor de suma de comprobación ilegal.

- *Otros errores* - Número de paquetes recibidos con errores distintos de las sumas de comprobación ilegales.

- *Vecinos por encima del máximo* - Cantidad de veces que la información del paquete no se pudo almacenar en la memoria caché debido a la falta de espacio.

Paso 3. (Opcional) Para borrar los contadores en una interfaz específica, haga clic en el botón de opción de la interfaz correspondiente y luego haga clic en **Borrar contadores de interfaz.**

<input type="radio"/>	GE25	0	350	350	0	344	344	0	0	0
<input checked="" type="radio"/>	GE26	0	1717	1717	0	345	345	0	0	0
<input type="radio"/>	GE27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE43	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	XG3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	XG4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="button" value="Clear Interface Counters"/> <input type="button" value="Clear All Interface Counters"/> <input type="button" value="Refresh"/>										

En este ejemplo, se elige **GE26**.

Paso 4. (Opcional) Para borrar todos los contadores en todas las interfaces, haga clic en **Borrar todos los contadores de interfaces.** Para actualizar todos los contadores, haga clic en

Actualizar.

Ahora debería haber configurado correctamente los parámetros CDP en su switch mediante la GUI.

Para configurar los parámetros CDP en un switch mediante la interfaz de línea de comandos (CLI), haga clic [aquí](#).