

Configuración de CDP en SG350XG y SG550XG

Objetivo

Cisco Discovery Protocol (CDP) es un protocolo que utilizan 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 los switches de las series SG350XG y SG550XG.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo configurar la configuración CDP global e individual en los SG350XG y SG550XG.

Dispositivos aplicables

- SG350XG
- SG550XG

Versión del software

- v2.0.0.73

Configuración CDP

Propiedades globales

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

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 (Range: 10 - 255, Default: 180)

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined sec (Range: 5 - 254, Default: 60)

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

Paso 2. En el campo *Estado CDP*, marque la **casilla Enable** para activar CDP en el switch. Si utiliza el modo de visualización Básico, vaya directamente al [Paso 14](#). Si habilitó CDP, vaya directamente al [Paso 4](#).

CDP Status: **Enable**

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

Nota: El modo de visualización se puede cambiar mediante la lista desplegable de la esquina superior derecha de la utilidad web.

Paso 3. En el campo *Manejo de Tramas CDP*, seleccione un botón de opción correspondiente a la acción que desea que realice el switch cuando reciba un paquete CDP. Este campo sólo está disponible si CDP no está habilitado en el switch. Después de seleccionar una opción, vaya directamente al [Paso 11](#).

CDP Status: Enable

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

Las opciones son:

- Bridging - Reenvía el paquete basado en la VLAN.
- Filtrado: elimine el paquete.
- Inundación: reenvía todos los paquetes CDP a todos los puertos, excluyendo el puerto del que se originó.

Paso 4. En el campo *CDP Voice VLAN Advertisement*, marque la casilla **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

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined sec (Range: 10 - 255, Default: 180)

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined sec (Range: 5 - 254, Default: 60)

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Paso 5. En el campo *Validación obligatoria de TLVs CDP*, marque la **casilla Enable** para descartar los paquetes CDP entrantes que no contienen el TLV obligatorio (tipo-longitud-valor).

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined sec (Range: 10 - 255, Default: 180)

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined sec (Range: 5 - 254, Default: 60)

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Paso 6. En el campo *CDP Version*, seleccione un botón de opción para elegir qué versión de CDP usar (**Versión 1** o **Versión 2**).

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable
CDP Mandatory TLVs Validation: Enable
CDP Version: Version 1 Version 2
CDP Hold Time: Use Default User Defined 180 sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate: Use Default User Defined 60 sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format: MAC Address Serial Number Hostname

Paso 7. En el campo *Tiempo de Espera CDP*, seleccione un botón de radio para determinar la cantidad de tiempo que los paquetes CDP permanecen antes de ser descartados. Seleccione **Usar valor predeterminado** para utilizar la cantidad de tiempo predeterminada (180 segundos) o **Definido por el usuario** para especificar una cantidad de tiempo personalizada entre 10 y 255 segundos.

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable
CDP Mandatory TLVs Validation: Enable
CDP Version: Version 1 Version 2
CDP Hold Time: Use Default User Defined 180 sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate: Use Default User Defined 60 sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format: MAC Address Serial Number Hostname

Paso 8. En el campo *Velocidad de transmisión CDP*, seleccione un botón de radio para determinar la velocidad de transmisión de los paquetes CDP en segundos. Seleccione **Use Default** para utilizar la cantidad de tiempo predeterminada (60 segundos) o **User Defined** para especificar una cantidad de tiempo personalizada entre 5 y 254 segundos.

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable
CDP Mandatory TLVs Validation: Enable
CDP Version: Version 1 Version 2
CDP Hold Time: Use Default User Defined 180 sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate: Use Default User Defined 60 sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format: MAC Address Serial Number Hostname

Paso 9. En el campo *Device ID Format*, seleccione un botón de opción para determinar cuál será el formato del ID del dispositivo. Seleccione **MAC Address** para utilizar la dirección MAC del switch como ID de dispositivo, **Serial Number** para utilizar el número de serie o

Hostname para utilizar el nombre de host.

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable
CDP Mandatory TLVs Validation: Enable
CDP Version: Version 1
 Version 2
CDP Hold Time: Use Default
 User Defined sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Paso 10. En el campo *Interfaz de Origen*, seleccione un botón de radio para determinar qué dirección IP se pondrá en el campo TLV de los paquetes CDP salientes. Seleccione **Use Default** para utilizar la dirección IP de la interfaz saliente, o **User Defined** para elegir una interfaz (se utilizará la dirección IP de la interfaz seleccionada) de las listas desplegadas en el campo *Interface*.

Source Interface: Use Default
 User Defined
Interface: Unit Port

Paso 11. En el campo *Discordancia de VLAN de Voz de Syslog*, marque la casilla **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
Syslog Native VLAN Mismatch: Enable
Syslog Duplex Mismatch: Enable

Paso 12. En el campo *Discordancia de VLAN Nativa de Syslog*, marque la casilla de verificación **Enable** para enviar un mensaje de syslog cuando se detecte una discordancia VLAN nativa.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable
Syslog Native VLAN Mismatch: Enable
Syslog Duplex Mismatch: Enable

Paso 13. En el campo *Discordancia dúplex de Syslog*, marque la casilla **Enable** para enviar un mensaje syslog cuando se detecte una discordancia dúplex.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable
Syslog Native VLAN Mismatch: Enable
Syslog Duplex Mismatch: Enable

Paso 14. 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 (Range: 10 - 255, Default: 180)

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined sec (Range: 5 - 254, Default: 60)

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

Propiedades de la interfaz

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Administration > Discovery - CDP > Interface Settings**. Se abrirá la página *Configuración de interfaz*.

Interface Settings

CDP Interface Settings Table

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	XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

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. En la *Tabla de Configuración de la Interfaz CDP*, seleccione el botón de opción de la interfaz que desea configurar y haga clic en el botón **Editar....** Se abre la ventana *Edit CDP Interface Settings*.

Interface Settings

CDP Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbors			No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
<input checked="" type="radio"/>	1	XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

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. El campo *Interface* muestra el puerto seleccionado en la *Tabla de Configuraciones de la Interfaz CDP*. Puede utilizar las listas desplegables *Unit* y *Port* para seleccionar otra unidad y otro puerto para configurar, respectivamente.

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

Paso 4. En el campo *Estado CDP*, marque la **casilla Enable** para habilitar CDP en el puerto especificado.

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

Paso 5. En el campo *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 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.

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

Paso 6. En el campo *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.

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Paso 7. En el campo *Discordancia dúplex de Syslog*, marque la casilla **Enable** para enviar un mensaje syslog cuando se detecte una discordancia dúplex en el puerto especificado.

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Paso 8. Haga clic en Apply (Aplicar). Los cambios se aplicarán al puerto especificado. Puede utilizar el campo *Interface* para configurar otro puerto sin volver a la página *Interface Settings*.

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Paso 9. Para copiar rápidamente los parámetros de un puerto a otro puerto o puertos, seleccione su botón de opción y haga clic en el botón **Copy Settings...**. Se abre la ventana *Copy Settings*.

Interface Settings

CDP Interface Settings Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbors			No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
<input checked="" type="radio"/>	1	XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

Paso 10. En el campo de texto, 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 1 (XG1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)

Paso 11. Haga clic en Apply (Aplicar). Se copian los parámetros.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)