

Estadísticas del Cisco Discovery Protocol (CDP) sobre el Switches manejado 200/300 Series

Objetivos

El Cisco Discovery Protocol (CDP) es un protocolo de propietario de Cisco de la capa de link que permite que los dispositivos de Cisco comuniquen sin importar la conectividad del IP. Se utiliza sobre todo para comunicar las direcciones de protocolo y las capacidades del dispositivo. El CDP envía las tramas que contienen los valores de la longitud del tipo (TLV), que son campos que contienen diversas propiedades del puerto y/o de la conexión.

El artículo explica la información sobre la página de las *estadísticas CDP del Switches* manejado las 200/300 Series.

Dispositivos aplicables


- Switches manejado 300 Series SF/SG 200 y SF/SG

Versión del software

- v1.2.7.76

Estadísticas CDP

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **administración > la detección - las estadísticas CDP > CDP**. La página de las *estadísticas CDP* se abre:



The screenshot shows the 'CDP Statistics' configuration page. At the top, there is a 'Refresh Rate' section with four radio button options: 'No Refresh', '15 sec.', '30 sec.', and '60 sec.'. The '15 sec.' option is selected. Below this is a table with two columns: 'Packets Received' and 'Packets Transmitted'. The table contains three rows of data: 'Version 1', 'Version 2', and 'Total'. The 'Packets Received' column shows values of 0, 1, and 1 respectively, while the 'Packets Transmitted' column shows values of 0, 4, and 4. Below the table is a section titled 'CDP Error Statistics' with three rows: 'Illegal Checksum: 0', 'Other Errors: 0', and 'Neighbors Over Maximum: 0'. At the bottom left, there is a button labeled 'Clear Counters'.

CDP Statistics	
Refresh Rate:	<input type="radio"/> No Refresh <input checked="" type="radio"/> 15 sec. <input type="radio"/> 30 sec. <input type="radio"/> 60 sec.
Packets Received	Packets Transmitted
Version 1: 0	Version 1: 0
Version 2: 1	Version 2: 4
Total: 1	Total: 4
CDP Error Statistics	
Illegal Checksum:	0
Other Errors:	0
Neighbors Over Maximum:	0
<input type="button" value="Clear Counters"/>	

Paso 2. Haga clic el botón de radio al lado del intervalo de tiempo deseado en el campo de

la velocidad de actualización para fijar cuantas veces la información abajo se restaura.

La información sobre estadísticas CDP se visualiza en los campos siguientes:

- Recibido — Visualiza las estadísticas para el número de paquetes CDP recibidos.
 - Versión 1 — El número de paquetes CDP de la versión 1 que el Switch ha recibido.
 - Versión 2 — El número de paquetes CDP de la versión 2 que el Switch ha recibido. Los paquetes de la versión 2 contienen más información sobre el vecino que los paquetes de la versión 1, tales como el estado dúplex de la conexión de vecino (media o por completo - duplex), del consumo de energía, y de un mecanismo de la detección de error que proporcione operaciones de búsqueda más rápidas del error en la conexión con el dispositivo vecino.
 - Total — El número total de paquetes CDP que el Switch ha recibido.
- Transmitido — Visualiza las estadísticas para el número de paquetes CDP transmitidos.
 - Versión 1 — El número de paquetes CDP de la versión 1 que el Switch ha transmitido.
 - Versión 2 — El número de paquetes CDP de la versión 2 que el Switch ha transmitido.
 - Total — El número total de paquetes CDP que el Switch ha transmitido.
- Pantallas de estadísticas de error CDP el número de errores CDP del tipo.
 - Suma de comprobación ilegal — El número de paquetes CDP con un checksum incorrecto. Esto significa que se ha corrompido el paquete.
 - Otros errores — El número de paquetes CDP que tienen errores con excepción de la suma de comprobación ilegal. Esto es generalmente debido a una discordancia en los tipos TLV que son transmitidos.
 - Vecinos sobre el máximo — El número de paquetes CDP que han sido caído debido a la falta de memoria.

El paso 3. (opcional) para borrar el CDP recibió y transmitió los contadores, los **contadores claros del teclado**.