

Información local de Cisco Discovery Protocol (CDP) sobre switches gestionados serie 200/300

Objetivos

Cisco Discovery Protocol (CDP) es un protocolo de propiedad de Cisco de capa de enlace que permite a los dispositivos de Cisco comunicarse independientemente de la conectividad IP. Se utiliza principalmente para comunicar direcciones de protocolo y capacidades de dispositivos. El CDP envía tramas que contienen valores de longitud de tipo (TLV), que son campos que contienen diferentes propiedades del puerto o la conexión. La página *CDP Local Information* muestra información que el protocolo CDP anuncia sobre el dispositivo local.

En este artículo se explica la información que se muestra en la página *CDP Local Information* en los switches gestionados de las series 200 y 300.

Dispositivos aplicables

·Switches gestionados serie SF/SG 200 y SF/SG 300

Versión del software

•v1.2.7.76

Información local de CDP

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

CDP Local Information

Interface: Port

CDP State: Enabled

Device ID TLV

Device ID Type: MAC Address

Device ID: **ca-78-4f-9c-8b-08**

System Name TLV

System Name: switchecdbd4

Address TLV

Address 1: 192.168.1.254

Address 2: N/A

Address 3: N/A

Port TLV

Port ID: gi1

Capabilities TLV

Capabilities: Switch, IGMP

Version TLV

Version: 1.2.7.76

Platform TLV

Platform: Cisco SG200-26 (PID:SLM2024T)-VSD

Native VLAN TLV

Native VLAN: 1

Full/Half Duplex TLV

Duplex: Full

Appliance TLV

Appliance ID: 1 (VoIP Phone)

Appliance VLAN ID: 1

Extended Trust TLV

Extended Trust: 0

Paso 2. Elija el puerto para el que desea mostrar información en la lista desplegable Interfaz.

A continuación se muestra información que el puerto anuncia en los paquetes CDP.

- Estado CDP: el estado de CDP del puerto especificado.
- Tipo de ID de dispositivo: el tipo de ID de dispositivo anunciado. Este campo muestra la dirección MAC o el número de serie.
- ID del dispositivo: la ID del dispositivo. Se trata de la dirección MAC o el número de serie del switch.
- Dirección: las direcciones de la capa de red asignadas al puerto especificado.
- ID de puerto: la ID del puerto especificado.
- Capacidades: las capacidades anunciadas del dispositivo. El switch anuncia que es capaz de conmutar y utilizar IGMP.
- Versión: la versión de software actual del switch.
- Plataforma: el nombre de la plataforma, el número y la ID del producto (PID) del switch.
- VLAN nativa: el identificador de VLAN nativa.
- Dúplex: Muestra si el puerto está en modo dúplex medio o completo. El modo semidúplex restringirá a los socios de link a la comunicación unidireccional. Esto significa que solo uno de los socios de link puede transmitir datos a la vez. El modo dúplex completo permite que los socios de link reciban y transmitan datos simultáneamente.
- ID del dispositivo: tipo de dispositivo conectado al puerto especificado. Para la mayoría de los dispositivos que no son de Cisco, el ID de dispositivo será 1.
- ID de VLAN de dispositivo: ID de VLAN del dispositivo conectado.
- Confianza ampliada: el estado de la confianza ampliada en el puerto. Si el host o el servidor desde el cual se recibe el paquete es confiable, ese host puede marcar los paquetes con valores de prioridad. Si el host o el servidor desde el cual se recibe el paquete no es confiable, se utiliza el campo CoS para puertos no confiables.
- CoS/802.1p para puertos no confiables: el valor de prioridad de CoS dado a todos los paquetes en el puerto si la confianza extendida está inhabilitada en el puerto.
- ID de solicitud: la última ID de solicitud de energía recibida se hace eco del campo Request-ID recibido por última vez en un TLV solicitado por energía. Es 0 si no se recibió ningún TLV solicitado de energía desde la última vez que el puerto se activó.
- Power Management ID: este campo aumenta en 1 cada vez que cambian los campos Available-Power o Management Power, se recibe un TLV de potencia solicitada con un campo Request-ID que es diferente del último conjunto recibido o cuando el puerto se desactiva.
- Potencia disponible: cantidad de potencia consumida por el puerto especificado en vatios.
- Nivel de potencia de gestión: la solicitud del proveedor al dispositivo alimentado para el

TLV de consumo de energía. Los switches 200/300 siempre muestran Sin preferencia, ya que el switch es un proveedor de energía.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).