

Informazioni locali Cisco Discovery Protocol (CDP) sugli switch gestiti serie 200/300

Obiettivi

Cisco Discovery Protocol (CDP) è un protocollo proprietario di Cisco Link Layer che consente ai dispositivi Cisco di comunicare indipendentemente dalla connettività IP. Viene utilizzato principalmente per comunicare indirizzi di protocollo e funzionalità dei dispositivi. Il CDP invia frame contenenti valori di lunghezza del tipo (TLV, Type Length Values), ovvero campi contenenti proprietà diverse della porta e/o della connessione. La pagina *CDP Local Information* visualizza le informazioni sul dispositivo locale annunciate dal protocollo CDP.

Questo articolo spiega le informazioni visualizzate nella pagina *CDP Local Information* sugli switch gestiti serie 200 e 300.

Dispositivi interessati

·SF/SG serie 200 e SF/SG serie 300 Managed Switch

Versione del software

·v1.2.7.76

Informazioni locali CDP

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Amministrazione > Rilevamento - CDP > Informazioni locali CDP**. Viene visualizzata la pagina *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

Passaggio 2. Selezionare la porta per la quale si desidera visualizzare le informazioni dall'elenco a discesa Interfaccia.

Quanto segue visualizza le informazioni che la porta annuncia nei pacchetti CDP.

- Stato CDP: lo stato del CDP della porta specificata.
- Tipo ID dispositivo - Il tipo di ID dispositivo annunciato. In questo campo viene visualizzato l'indirizzo MAC o il numero di serie.
- ID periferica - ID della periferica. Questo è l'indirizzo MAC o il numero di serie dello switch.
- Indirizzo: gli indirizzi del livello di rete assegnati alla porta specificata.
- ID porta - l'ID della porta specificata.
- Funzionalità: le funzionalità annunciate del dispositivo. Lo switch dichiara di essere in grado di passare a un altro switch e di utilizzare IGMP.
- Versione: la versione software corrente dello switch.
- Piattaforma: il nome della piattaforma, il numero e l'ID del prodotto (PID) dello switch.
- VLAN nativa: l'identificatore della VLAN nativa.
- Duplex: visualizza se la porta è in modalità half o full duplex. La modalità half-duplex limita i partner di collegamento alla comunicazione unidirezionale. Questo significa che solo uno dei partner di collegamento può trasmettere i dati alla volta. La modalità full duplex consente ai partner di collegamento di ricevere e trasmettere dati contemporaneamente.
- ID accessorio: tipo di dispositivo collegato alla porta specificata. Per la maggior parte dei dispositivi non Cisco, l'ID accessorio sarà 1.
- ID VLAN accessorio: l'ID VLAN del dispositivo collegato.
- Trust esteso: stato del trust esteso sulla porta. Se l'host o il server da cui il pacchetto viene ricevuto è attendibile, è possibile contrassegnare i pacchetti con valori di priorità. Se l'host o il server da cui il pacchetto viene ricevuto non è attendibile, viene utilizzato il campo CoS per porte non attendibili.
- CoS/802.1p per porte non attendibili - Valore di priorità CoS assegnato a tutti i pacchetti sulla porta se l'attendibilità estesa è disabilitata sulla porta.
- ID richiesta - L'ultimo ID richiesta di alimentazione ricevuto corrisponde all'ultimo campo Request-ID ricevuto in un TLV di alimentazione richiesto. È 0 se non è stata ricevuta alcuna richiesta di alimentazione per il valore TLV dall'ultima volta in cui la porta è diventata attiva.
- ID risparmio energia: questo campo aumenta di 1 ogni volta che i campi Disponibile - Alimentazione o Potenza di gestione cambiano, viene ricevuto un TLV di alimentazione richiesta con un campo Request-ID diverso dall'ultimo set ricevuto o quando la porta si spegne.
- Alimentazione disponibile: la quantità di energia consumata dalla porta specificata in watt.
- Livello di potenza di gestione: la richiesta del fornitore al dispositivo alimentato per il TLV

di consumo energetico. Sugli switch serie 200/300 non viene sempre visualizzata alcuna preferenza poiché lo switch è un fornitore di alimentazione.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).