

Configurazione delle impostazioni CDP sugli switch CBS serie 220

Obiettivo

In questo documento viene spiegato come configurare le impostazioni di Cisco Discovery Protocol (CDP) sullo switch CBS220 tramite l'interfaccia utente grafica (GUI).

Introduzione

Il Cisco Discovery Protocol (CDP) è un protocollo utilizzato dai dispositivi Cisco per condividere le informazioni sui dispositivi con altri dispositivi Cisco connessi. tra cui il tipo di dispositivo, la versione del firmware, l'indirizzo IP, il numero di serie e altre informazioni di identificazione. il CDP è abilitato per impostazione predefinita.

Le impostazioni CDP possono essere regolate a livello globale o su base individuale. Iniziamo!

Dispositivi interessati | Versione software

- Serie CBS220 ([Data Sheet](#)) | 2.0.0.17

Proprietà CDP

Passaggio 1

Accedere allo switch CBS220.



Switch

admin **1**

●●●●●●●● **2**

English ▼

Log In **3**

Passaggio 2

Scegliere **Amministrazione** > **Discovery CDP** > **Proprietà**.

- Administration** **1**
- System Settings
- Console Settings
- User Accounts
- Idle Session Timeout
- ▶ Time Settings
- ▶ System Log
- ▶ File Management
- CBD Settings
- ▶ PnP
- Reboot
- ▶ Diagnostics
- Discover Bonjour
- ▶ Discovery LLDP
- ▶ **Discovery CDP** **2**
- Properties**

Passaggio 3

Nel campo *CDP Status* (Stato CDP), selezionare la casella di controllo **Enable** (Abilita) per attivare il CDP sullo switch.

Properties

Properties

CDP Status: Enable

È attivata per impostazione predefinita.

Passaggio 4

Se il CDP non è abilitato, selezionare un pulsante di opzione corrispondente all'azione che lo switch deve eseguire quando riceve un pacchetto CDP. Le opzioni sono:

- Bridging: inoltra il pacchetto in base alla VLAN.
- Filtro: elimina il pacchetto.
- Flooding (Inoltro) - Inoltra tutti i pacchetti CDP a tutte le porte, ad eccezione della porta da cui hanno avuto origine.

CDP Frames Handling:

Filtering

Bridging

Flooding

Passaggio 5

Nel campo *CDP Voice VLAN Advertisement*, selezionare la casella di controllo **Enable** (Abilita) per fare in modo che lo switch annunci la VLAN vocale sul CDP su tutte le porte che hanno il CDP abilitato e che sono membri della VLAN vocale.

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

Passaggio 6

Nel campo *CDP Mandatory TLVs Validation* (Convalida TLV obbligatori CDP), selezionare la casella di controllo **Enable** (Abilita) per eliminare i pacchetti CDP in arrivo che non contengono il TLV obbligatorio (tipo-lunghezza-valore).

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

Passaggio 7

Nel campo *CDP Version* (Versione CDP), selezionare un pulsante di opzione per scegliere la versione di CDP da utilizzare (*versione 1* o *versione 2*).

CDP Version: Version 1
 Version 2

Passaggio 8

Nel campo *CDP Hold Time* (Tempo di attesa CDP), selezionare un pulsante di opzione per determinare il tempo di attesa dei pacchetti CDP prima che vengano scartati. Selezionate *Usa default* (*Use Default*) per utilizzare la quantità di tempo predefinita (180 secondi) o *Definito dall'utente* (*User Defined*) per specificare una quantità di tempo personalizzata compresa tra 10 e 255 secondi.

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

Passaggio 9

Nel campo *CDP Transmission Rate* (Velocità di trasmissione CDP), selezionare un pulsante di opzione per determinare la velocità di trasmissione dei pacchetti CDP in secondi. Selezionare *Usa predefinito* per utilizzare la quantità di tempo predefinita (60 secondi) o *Definito dall'utente* per specificare una quantità di tempo personalizzata compresa tra 5 e 254 secondi.

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

Passaggio 10

Nel campo *Device ID Format*, selezionare un pulsante di opzione per determinare il formato dell'ID del dispositivo.

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Passaggio 11

Nel campo *Source Interface* (Interfaccia di origine), selezionare un pulsante di opzione per determinare l'indirizzo IP da usare nel campo TLV dei pacchetti CDP in uscita. Selezionare *Utilizza predefinito* per utilizzare l'indirizzo IP dell'interfaccia in uscita, oppure *Definito dall'utente* per scegliere un'interfaccia (verrà utilizzato l'indirizzo IP dell'interfaccia selezionata) dal menu a discesa nel campo *Interfaccia*.

Source Interface: Use Default
 User Defined
Interface: GE1

Passaggio 12

Nel campo *Syslog Voice VLAN Mismatch*, selezionare la casella di controllo **Enable**

per inviare un messaggio syslog quando viene rilevata una mancata corrispondenza della VLAN vocale. Una mancata corrispondenza VLAN si ha quando le informazioni VLAN in un frame in ingresso non corrispondono alle funzionalità annunciate del dispositivo locale.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Passaggio 13

Nel campo *Syslog Native VLAN Mismatch*, selezionare la casella di controllo **Enable** per inviare un messaggio syslog quando viene rilevata una mancata corrispondenza della VLAN nativa.

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

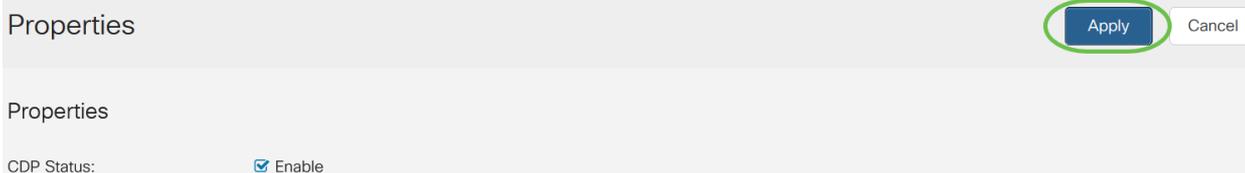
Passaggio 14

Nel campo *Syslog Duplex Mismatch*, selezionare la casella di controllo **Enable** per inviare un messaggio syslog quando viene rilevata una mancata corrispondenza del duplex.

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Passaggio 15

Fare clic su **Apply** (Applica). Vengono definite le proprietà del CDP.

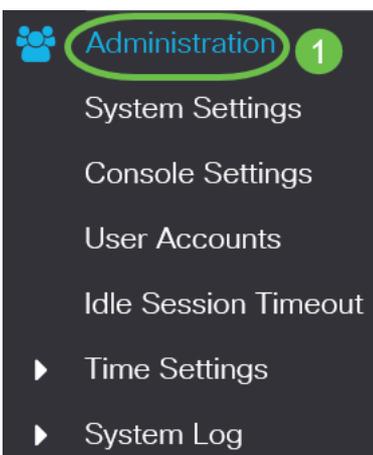


Impostazioni porta CDP

La pagina Impostazioni porta consente di abilitare/disabilitare CDP per porta. Impostando queste proprietà, è possibile selezionare i tipi di informazioni da fornire alle periferiche che supportano il protocollo.

Passaggio 1

Fare clic su **Amministrazione > CDP rilevamento > Impostazioni porta**.



Passaggio 2

Selezionare una porta e fare clic su **Modifica**.

CDP Port Settings Table

2

CDP Local Information Details CDP Neighbor Information Details

Reporting Conflicts with CDP Neighbors

1

Entry No.	Port	CDP Status	Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	No. of Neighbors
1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	2
2	GE2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

Passaggio 3

Nel campo *Interface* (Interfaccia) viene visualizzata la porta selezionata nella *tabella CDP Interface Settings* (Impostazioni interfaccia CDP). È possibile utilizzare gli elenchi a discesa *Porta* e *LAG* per selezionare rispettivamente un'altra porta e un LAG da configurare.

Edit CDP Interface Settings

Interface:

Port GE1 LAG LAG1

Passaggio 4

Nel campo *CDP Status* (Stato CDP), selezionare la casella di controllo **Enable** (Abilita) per abilitare CDP sulla porta specificata.

Interface:

Port GE1 LAG LAG1

CDP Status:

Enable

Passaggio 5

Nel campo *Syslog Voice VLAN Mismatch*, selezionare la casella di controllo **Enable** per inviare un messaggio syslog quando viene rilevata una mancata corrispondenza della VLAN vocale sulla porta specificata. Una mancata corrispondenza VLAN si ha quando le informazioni VLAN in un frame in ingresso non corrispondono alle funzionalità annunciate del dispositivo locale.

Interface:

Port GE1 LAG LAG1

CDP Status:

Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Passaggio 6

Nel campo *Syslog Native VLAN Mismatch*, selezionare la casella di controllo **Enable** per inviare un messaggio syslog quando viene rilevata una mancata corrispondenza della VLAN nativa sulla porta specificata.

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Passaggio 7

Nel campo *Syslog Duplex Mismatch*, selezionare la casella di controllo **Enable** per inviare un messaggio syslog quando viene rilevata una mancata corrispondenza duplex sulla porta specificata.

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Passaggio 8

Fare clic su **Apply** (Applica). Le modifiche verranno applicate alla porta specificata.

Edit CDP Interface Settings

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Passaggio 9

Per copiare rapidamente le impostazioni di una porta su un'altra porta o su altre porte, selezionare il pulsante di opzione corrispondente e fare clic sull'icona **Copia impostazioni**. Viene visualizzata la finestra *Copia impostazioni*.

CDP Port Settings Table

2

CDP Local Information Details CDP Neighbor Information Details

Reporting Conflicts with CDP Neighbors

1

Entry No.	Port	CDP Status	Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	No. of Neighbors
1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	2

Passaggio 10

Nel campo di testo, immettere la porta o le porte (separate da virgole) su cui copiare le impostazioni della porta specificata. È inoltre possibile immettere un intervallo di porte. Fare clic su **Apply** (Applica).

Copy Settings



Copy configuration from entry 1 (GE1)

1 to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

2

Apply

Close

Conclusioni

È tutto! Le impostazioni CDP sono state configurate correttamente a livello globale o su singole porte dello switch CBS220.

Per ulteriori configurazioni, fare riferimento al [Cisco Business serie 220 Switch Administration Guide](#).