

Impostazioni CDP su SG350XG e SG550XG

Obiettivo

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. Le impostazioni CDP possono essere regolate globalmente o su una base di porta singola sugli switch serie SG350XG e SG550XG.

L'obiettivo di questo documento è mostrare come configurare le impostazioni CDP globali e individuali su SG350XG e SG550XG.

Dispositivi interessati

- SG350XG
- SG550XG

Versione del software

- v2.0.0.73

Impostazioni CDP

Proprietà globali

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

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

Passaggio 2. Nel campo *CDP Status* (Stato CDP), selezionare la casella di controllo **Enable** (Abilita) per attivare il CDP sullo switch. Se si utilizza la modalità di visualizzazione Base, andare al [passaggio 14](#). Se è stato abilitato CDP, andare al [passaggio 4](#).

CDP Status: **Enable**

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

Nota: La modalità di visualizzazione può essere modificata utilizzando l'elenco a discesa nell'angolo superiore destro dell'utilità Web.

Passaggio 3. Nel campo *CDP Frames Handling*, selezionare un pulsante di opzione corrispondente all'azione che lo switch deve eseguire quando riceve un pacchetto CDP. Questo campo è disponibile solo se CDP non è abilitato sullo switch. Dopo aver selezionato un'opzione, andare al [passo 11](#).

CDP Status: Enable

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

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.

Passaggio 4. 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 con CDP abilitato e membri della VLAN vocale.

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

Passaggio 5. Nel campo *CDP Mandatory TLV Validation*, selezionare la casella di controllo **Enable** (Abilita) per eliminare i pacchetti CDP in arrivo che non contengono il TLV (type-length-value) obbligatorio.

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

Passaggio 6. Nel campo *Versione CDP*, selezionare un pulsante di opzione per scegliere la versione di CDP da utilizzare (**versione 1** o **versione 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

Passaggio 7. Nel campo *CDP Hold Time*, selezionare un pulsante di opzione per determinare il tempo di blocco 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 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

Passaggio 8. Nel campo *Velocità di trasmissione CDP*, selezionare un pulsante di opzione per determinare la velocità di trasmissione dei pacchetti CDP in secondi. Selezionate **Usa default (Use Default)** per utilizzare la quantità di tempo predefinita (60 secondi) o **Definito dall'utente (User Defined)** per specificare una quantità di tempo personalizzata compresa tra 5 e 254 secondi.

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

Passaggio 9. Nel campo *Device ID Format*, selezionare un pulsante di opzione per determinare il formato dell'ID del dispositivo. Selezionare **Indirizzo MAC** per utilizzare

l'indirizzo MAC dello switch come ID dispositivo, **Numero di serie** per utilizzare il numero di serie o **Nome host** per utilizzare il nome 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

Passaggio 10. Nel campo *Source Interface* (Interfaccia di origine), selezionare un pulsante di opzione per determinare l'indirizzo IP da inserire 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) dagli elenchi a discesa nel campo *Interfaccia*.

Source Interface: Use Default
 User Defined
Interface: Unit Port

Passaggio 11. 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
Syslog Native VLAN Mismatch: Enable
Syslog Duplex Mismatch: Enable

Passaggio 12. 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 Voice VLAN Mismatch: Enable
Syslog Native VLAN Mismatch: Enable
Syslog Duplex Mismatch: Enable

Passaggio 13. 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 Voice VLAN Mismatch:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Syslog Duplex Mismatch:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

Passaggio 14. Fare clic su **Applica**.

Properties

CDP Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Frames Handling:	<input type="radio"/> Bridging <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
CDP Voice VLAN Advertisement:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Mandatory TLVs Validation:	<input type="checkbox"/> Enable
CDP Version:	<input type="radio"/> Version 1 <input checked="" type="radio"/> Version 2
CDP Hold Time:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="180"/> sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="60"/> sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	<input checked="" type="radio"/> MAC Address <input type="radio"/> Serial Number <input type="radio"/> Hostname
Source Interface:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined
Interface:	Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/>
Syslog Voice VLAN Mismatch:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Syslog Duplex Mismatch:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

Proprietà interfaccia

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Amministrazione > Rilevamento - CDP > Impostazioni interfaccia**. Si apre la pagina *Interface Settings* (Impostazioni interfaccia).

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: Questa pagina è disponibile solo nella modalità di visualizzazione avanzata. La modalità di visualizzazione può essere modificata con l'elenco a discesa nell'angolo superiore destro dell'utilità Web.

Passaggio 2. Nella *tabella CDP Interface Settings*, selezionare il pulsante di opzione dell'interfaccia che si desidera configurare e fare clic sul pulsante **Edit...** Viene visualizzata la finestra *Modifica impostazioni interfaccia CDP*.

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: Se lo switch fa parte di uno stack, è possibile visualizzare le interfacce di altre unità nello stack usando l'elenco a discesa nella parte superiore della tabella.

Passaggio 3. Il campo *Interfaccia* visualizza la porta selezionata nella *tabella Impostazioni interfaccia CDP*. È possibile utilizzare gli elenchi a discesa *Unit* (Unità) e *Port* (Porta) rispettivamente per selezionare un'altra unità e un'altra porta da configurare.

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

Passaggio 4. Nel campo *CDP Status* (Stato CDP), selezionare la casella di controllo **Enable** (Abilita) per abilitare CDP sulla porta specificata.

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

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: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

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: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex 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: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Passaggio 8. Fare clic su **Applica**. Le modifiche verranno applicate alla porta specificata. È possibile utilizzare il campo *Interface* per configurare un'altra porta senza tornare alla pagina *Interface Settings* (Impostazioni interfaccia).

Interface: Unit Port

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 sul pulsante **Copia impostazioni...** Viene visualizzata la finestra *Copia impostazioni*.

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

Passaggio 10. Nel campo di testo, immettere la porta o le porte (separate da virgole) in cui copiare le impostazioni della porta specificata. È inoltre possibile immettere un intervallo di porte.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

Passaggio 11. Fare clic su **Applica**. Le impostazioni vengono copiate.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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