ام لوحم ىلع CDP تادادعإ نيوكت

فدەلا

فاشكتسأ لوكوتورب وه Cisco (CDP) قزهجأ لبق نم مدختسي لوكوتورب وه Cisco (CDP) فاشكتسأ لوكوتورب رادصإو زاهجلا عون لمشي اذهو .ةلصتملا ىرخألا Cisco قزهجأ عم زاهجلا تامولعم ةكراشمل نكمي .ىرخألا فيرعتلا تامولعمو يلسلستلا مقرلاو IP ناونعو تباثلا جمانربلا . .لوحملا ىلع يدرف ذفنم ساسأ ىلع وأ ماع لكشب CDP تادادعإ طبض

وه CDP لوكوتورب نإف ،(LLDP) طابترالاا ةقبط فاشتكا لوكوتورب عم لاحلا وه امكو مەسفنأ نع نالعإلل ةرشابم نيلصتملا ناريجلل طابترالاا ةقبط لوكوتورب وه CDP نإف ،LLDP لوكوتورب سكع ىلعو ،كلذ عمو .ضعبلا مەضعبل مەتاردقو لوكوتورب

ةەجاو ل|لخ نم ام لوحم ىلع CDP تادادعا نيوكت ةيفيك لوح تاميلعت ةلاقملا ەذە مدقت يلاتلا لمعلا ريس يطغت يتلا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا:

1. <u>لوحملا ىلع ةماعلا CDP تاملعم نيوكتب مق.</u>

2. <u>ةەجاو لكل CDP تادادعا نيوكت</u>.

نيوكتب مقف ،CDP ةزهجأ تاناكمإ فاشتكال Auto Smartport مادختسإ مت اذإ (يرايتخإ) .3 .<u>انه</u> رقنا ،تاميلعت ىلع لوصحلل .Smartport صئاصخ ىلع CDP تادادعإ

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

جماربلا رادصإ

• 2.3.0.130

CDP صﺉاصخ نيوكت

ةيمومعلا CDP صئاصخ نيوكت

رتخأ مث كيدل لوحملل بيولا ىلإ ةدنتسملا ةدعاسملا ةادألاا ىلإ لوخدلا لجس .1 ةوطخلا *ضرعلا عضو* ةلدسنملا ةمئاقلا يف **ةمدقتم تارايخ**.

متي ،لاثملا اذه يف .زاهجلا زارط ىلع ءانب ةحاتملا ةمئاقلا تارايخ فلتخت دق :**قظحالم** مادختسإ SG350X-48MP.

Display Mode:	Basic 🔹	Logout
	Basic	
	Advanced	

.**صﺉاصﺥ < CDP - ﻑﺍﺵﺕﻙﺍ < ﺓﺭﺍﺩן** ﺭﺕﺥﺃ .2 ﺓﻭﻃﺦﻝﺍ

Administration 1
System Settings
Console Settings
Stack Management
User Accounts
Idle Session Timeout
Time Settings
System Log
File Management
Reboot
Routing Resources
Discovery - Bonjour
Discovery - LLDP
Discovery - CDP
Properties 3
Interface Settings
CDP Local Information
CDP Neighbor Information
CDP Statistics
Ping
Traceroute
Locate Device

لوحملا ىلع CDP طيشنتل **enable** رايتخالاا ةناخ ددح *،CDP ةل*اح ةقطنم يف .3 ةوطخلا. <u>5 ةوطخلا</u> ىلإ يطختلاب مقف ،CDP نيكمتب تمق اذإ .ايضارتفا اذه تنكم

Properties	
CDP Status:	C Enable
(ىراىتخا) .4 قوطخا	<i>جلاعم</i> ةقطنم يف

ءارجإلا عم قفاوتي ءاقتنا رز رتخأ ،*CDP تاراطإ ةجلاعم* ةقطنم يف (يرايتخإ) .4 ةوطخلا مت اذإ طقف ةقطنملا هذه رفوتت .CDP ةمزح ملتسي امدنع لوحملا هذختي نأ ديرت يذلا مت اذإ طقف مقطنملا عنه رفوتا .

CDP Status:	0	Enable
CDP Frames Handling:		Bridging Filtering Flooding

يه تارايخلا:

- ةمظتنم تانايب مزحك CDP مزح طبر متي ،ماع لكشب CDP ليطعت دنع *طبرل*ا (VLAN) قيرهاظلا قيلحملا ققطنملا ةكبش ىلإ ادانتسا اههيجوت قداعإو
- .اەڧذح وأ CDP مزح ةيڧصت متت ،ماع لكشب CDP ليطعت دنع *ةيڧصتل*ا •
- يف ذفانملا عيمج ىلإ CDP مزح ضيف متي ،ماع لكشب CDP ليطعت دنع *ضيفي* امم ،(STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب هيجوت ةداعإ ةلاح يف دوجوملا جتنملا تكبش ةيفصت دعاوق لهاجتي

لوحملا لعجل **enable** رايتخالاا ةناخ ددح ،*CDP Voice VLAN نالعإ* ةقطنم يف .5 ةوطخلاا CDP نيكمت مت يتلا ذفانملا عيمج ىلع CDP ربع ةيتوصلاا VLAN ةكبش نع نلعي ةيتوصلا VLAN ةكبش يف ءاضعأ نوكتو اهيلع.

CDP Voice VLAN Advertisement: 🕑 Enable

ةناخ ددح ،CDP *لوكوتورب* نم *ةيمازلإلا TLVs ةحص نم ققحتلا* ةقطنم يف .6 ةوطخلا (TLV) ةميق-length-عون ىلع يوتحت ال يتلا ةدراولا CDP مزح لهاجتل **enable** رايتخالا .ةيمازلإلا CDP Voice VLAN Advertisement: 🗹 Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: 🔽 Enable

متيس CDP نم رادصإ يأ رايتخال رايتخإ رز ىلع رقنا ،*CDP رادصإ* ةقطنم يف .7 ةوطخلا . ةزهجألا عبتتل ءاكذ رثكأ تازيم رفويو لوكوتوربلا نم رادصإ ثدحأ وه CDPv2 .همادختسإ

CDP Version: Version 1 • Version 2

.2 **رادصإلا** رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف :**ةظحالم**

تقولاا رادقم ديدحتل رايتخإ رز قوف رقنا ،*قيلعتلا تقو CDP* ةقطنم يف .8 ةوطخلا اهنم صلختلا لبق CDP مزحب ظافتحالا هيف متي يذلا.

يه تارايخلا:

. ةيناث 180 نم تقولل يضارتفالا رادقملا مادختسال رقنا - *يضارتفالا مدختساً* • 255 و 10 نيب حوارتي صصخم ينمز رادقم لاخدال رقنا - *مدختسملا لبق نم فرعم* • رفوتملا لقحلا يف ةيناث.

CDP Hold Time:	Use Default	
	User Defined 240	sec

.ةيناث **240** ىلع زاجتحالل ةينمزلا ةرتفلا نييعت متي ،لاثملا اذه يف :**ةظحالم**

يف CDP مزح لااسرا لدعم ديدحتل ءاقتنا رز ددح *CDP لاسرا لدعم* لقح يف .9 ةوطخلا .ناوث

يه تارايخلا:

• .ةيناث 60 وهو تقولل يضارتفالا رادقملا مادختسال رقنا - *يضارتفالا مدختسأ* • 254 و 5 نيب حوارتي صصخم ينمز رادقم لاخدال رقنا - *مدختسملا لبق نم فرعم* رفوتملا لقحلا يف ةيناث.

CDP Transmission Rate:	O Use Default		
	 User Defined 	120	sec

فرعم قيسنت ديدحتل رايتخا رز قوف رقنا ،*زامجلا فرعم قيسنت* لقح يف .10 ةوطخلا زامجلا.

:يە تارايخلا

- .زاهجلاب صاخلا MAC ناونع ىلع يوتحي device-id TLV لا نأ ددحي *MAC ناونع* •
- . زاهجلل يلسلستلا مقرلا يلع يوتحي Device-ID TLV نأ ددجي *يلسّلستلا مقرل*اً •
- hostname زاهجلل فيضملا مسا ىلع يوتحي Device-id TLV نأ ددحي.



MAC. ناونع رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف :قظحالم

متيس يذلا IP ناونع ديدحتل يكلسال رز رتخأ ،*ردصملا ةمجاو* ةقطنم يف 11 ةوطخلا ةرداصلا CDP مزح نم TLV لقح يف معضو

:يە تارايخلا

- راىتخإ مت اذإ .رداصلا ةەجاوب صاخلا IP ناونع مادختسال رقنا *ىضارتفالا مدختسا* اذه ،رایخلا اذه ،<u>رایخلا ایم مق</u>ف ،رایخلا اذه .
- نم ددحملا IP ناونع مادختسإ متيس) ةهجاو رايتخال رقنا *مدختسملا لبق نم فرعم* ةەجاولا ةقطنم ىف ةلدسنملا مئاوقلا نم (قەجاولا.

Source Interface:

Use Default User Defined

.مدختسملاا لبق نم فرعم رايتخإ متي ،لاثملاا اذه يف :ةظحالم

ةلدسنملا مئاوقلا نم ذفنملاو ةدحولا رتخا ،*ةهجاولا* ةقطنم يف (يرايتخإ) .12 ةوطخلا .ةقباطملا

Source Interface:	 Use Default User Defined
Interface:	Unit 1 🕈 Port GE1 🖨

لااسرال enable رايتخالاا ةناخ ددح ،*Syslog VLAN توص قباطت مدع* ةقطنم يف .13 ةوطخلا ِ ةلاح VLAN .ةيتوصلا VLAN ةكبش يف قباطت مدع فاشتكا متي امدنع syslog ةلاسر نلعملا تاردقلا عم مداق راطإ يف VLAN ةكبش تامولعم قباطتت ال امدنع قفاوت مدع .يلحملا زاهجلل اەنع

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

enable لا تصحف ،ةقطنم *قفاوت مدع ةلاح VLAN يعيبط يلهأ syslog لا* يف 14 ةوطخلا ِقِفَاوت مدع ةلااج يعيبط يلها VLAN امدنع ةلااسر syslog لسري نأ قودنص قيقدت .تڧشك

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: (Enable

رايتخالاا ةناخ ددح ،Syslog نم *هاجتإلا يئانث لاسرإلا قباطت مدع* ةقطنم يف .15 ةوطخلا .هاجتإلا يئانث لاسرا قباطت مدع فاشتكا دنع syslog ةلاسر لاسرال enable

Syslog Voice VLAN Mismatch:		Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:		Enable
Syslog Duplex Mismatch:		Enable
ق طع يقة طقط 16 قوط خا		

.**ٯبطي** ەٯطەط ١٥. ەوطح

Properties	
CDP Status:	C Enable
CDP Frames Handling:	 Bridging Filtering Flooding
CDP Voice VLAN Advertisement:	C Enable
CDP Mandatory TLVs Validation:	C Enable
CDP Version:	Version 1Version 2
CDP Hold Time:	O Use Default
	User Defined 240 sec
CDP Transmission Rate:	Use Default
	User Defined 120 sec
Device ID Format:	 MAC Address Serial Number Hostname
Source Interface:	Use Default User Defined
Interface:	Unit 1 Port GE1
Syslog Voice VLAN Mismatch:	C Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	C Enable
Syslog Duplex Mismatch:	C Enable
Apply Cancel	

.كيدل لوحملا ىلع حاجنب ةماعلا CDP تادادعإ نيوكت نم نآلا تيەتنا دق نوكت نأ بجي

CDP ةەجاو صﺉاصخ نيوكت

عضو رييغت نكمي .طقف مدقتملا ضرعلا عضو يف ةحفصلا هذه رفوتت :**قظحالم** بيولا ةادأ نم رسيألا يولعلا نكرلا يف ةدوجوملا ةلدسنملا ةمئاقلا مادختساب ضرعلا ةدعاسملا

Administration
System Settings
Console Settings
Stack Management
User Accounts
Idle Session Timeout
Time Settings
System Log
File Management
Reboot
Routing Resources
Discovery - Bonjour
Discovery - LLDP
Discovery - CDP 2
Properties
(Interface Settings) 3
CDP Local Information
CDP Neighbor Information
CDP Statistics
Ping
Traceroute
Locate Device

ا عانيم ترتخأ ،لاثم اذه يف .**لاقتنا** رقناو ةدحو رتخأ ،حشرم رايتخال (يرايتخإ) .2 ةوطخلا 1. **قدحو نم**

Interface Settings		
CDP Interface Settings Table	1	2
Filter: Interface Type equals to	Port of Unit 1 🖨	Go

سدكملا يف ىرخألا تادحولا تاهجاو ضرع كنكميف ،سدكم نم اءزج لوحملا ناك اذإ :**قظحالم** لودجلا ىلعأ يف ةلدسنملا ةمئاقلا مادختساب.

.اەنيوكت ديرت يتلا ةەجاولل رايخلا رز ددح ،CDP ةەجاو تادادعإ لودج يف .3 ةوطخلا

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 \$ Go								
	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbors		No. of Neighbors		
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex		
0	1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5	
$\overline{\mathbf{O}}$	2	GE2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled		
0	3	GE3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\bigcirc	4	GE4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5	

ريرحت قوف رقنا مث لفسأل ريرمتلاب مق .4 ةوطخلا.

0	48	GE48	Enabled	Enabled	Enabled	Enable
	49	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enable
	Su Carry Satt	XG4	Enabled			Enable
Copy Settings				CDP Loca	I Information D	etalls

كنكمي .CDP ةەجاو تادادعإ لودج يف راتخملا ذفنملا *ةەجاولا* ةقطنم ضرعت .5 ةوطخلا ىلع ،ەنيوكتل رخآ ذفنمو ةدحو رايتخال "ذفنملا"و "ةدحولا" ةلدسنملا مئاوقلا مادختسإ يلاوتلا Interface:

Unit 1 \$ Port GE2 \$

ذفنملا ىلع CDP نيكمتل **enable** رايتخالا ةناخ ددح *،CDP قلاح* ةقطنم يف .6 ةوطخلا ددحملا.

CDP Status:

C Enable

لاسرال enable رايتخالا ةناخ ددج *Syslog VLAN توص قباطت مدع* ةقطنم يف .7 ةوطخلا ذفنملا ىلع ةيتوصلا VLAN ةكبش يف قباطت مدع فاشتكا متي امدنع syslog قلاسر عم مداق راطإ يف VLAN ةكبش تامولعم قباطتت ال امدنع قفاوت مدع قلاح VLAN .ددحملا يلحملا زامجلل امنع نلعملا تاردقلا

Syslog Voice VLAN Mismatch: 🕑 Enable

لا يف syslog لا تصحف ،ةقطنم *قفاوت مدع ةلاح VLAN يعيبط يلهأ syslog لا* يف 8 ةوطخلا يع يعيبط يلهأ قفاوت مدع ةلاح تفشك امدنع ةلاسر syslog لسري نأ قودنص قيقدت VLAN دنيعي عانيملا يل

Syslog Native VLAN Mismatch: 🕢 Enable

رايتخالا ةناخ ددح ،Syslog نم *هاجتإلا يئانث لاسرإلا قباطت مدع* ةقطنم يف .9 ةوطخلا enable قلاسر لاسراق عنه مدع فاشتكا متي امدنع syslog قل ددحملا ذفنمل

Syslog Duplex Mismatch: 🛛 🕢 Enable

ىلع تارييغتلا قيبطت متيس ."**قالغا** قوف رقنا مث **قيبطت** قوف رقنا .10 ةوطخلا ددحملا ذفنملا.

Interface:	Unit 1 🕈 Port GE2 ¢
CDP Status:	Enable
Syslog Voice VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Duplex Mismatch:	C Enable
Apply Close	

رز رتخأ ،ةعرسب ىرخأ ذفانم وأ ذفنم ىلإ ام ذفنم تادادعإ خسنل (يرايتخإ) .11 ةوطخلا تادادع[لا خسن رز رقناو ،لفسأ ىلإ ريرمتلاب مق ،ەب صاخلا ويدارلا.

Filte	Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 🖨 Go									
	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbor			No. of Neighbors	Ī		
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex				
	1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5			
\odot	2	GE2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled				
	3	GE3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0			
\bigcirc	4	GE4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5			
0	48	GE48	Enabled	Enabled	Enabled	Enable				
	49	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enable				
0	50	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enable				
Copy Settings			Edit	CDP Lo	cal Information [Details				

.GE2 رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف :**ةظحالم**

لصفي) ءانيم وأ ءانيملا ،لاجم *لخدم نم ليكشت copy لا* يف (يرايتخإ) .12 ةوطخ لخدي عيطتسي تنأ .ىلإ ءانيم نيعي لا نم دادعإ ةيلمعلا خسني نأ ديرت تنأ نأ (ةلصافب ءانيملا ىدم تلخد اضيأ

Copy configuration from entry 2 (GE2)						
to:	13,15-20	(Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-XG4)				

ىلا 15 و 13 ذفانملا ىلع 2 ذفنملل CDP تادادعا قيبطت متيس ،لاثملا اذه يف :**قظحالم** 20.

.CDP ذفنم تادادعإ خسن بجي ."**قالغإ** قوف رقنا مث **قيبطت** قوف رقنا .13 ةوطخلا



.كحاتفم ىلع ءانيملا ىلع دادعإ ةيلمع CDP لا تلكش حاجنب ىقلتي نآلا تفوس تنأ

اهحسم وأ CDP تادادعإ ضرع

ةيلحملا CDP تامولعم

CDP - فاشتكا < ةرادإ رتخأ ،لوحملا نع ةيلحملا CDP تامولعم ضرعل 1. ةوطخلا </p>
CDP - فاشتكا < قرادإ رتخأ ،لوحملا نع قيلحمل CDP تامولعم.</p>

 Administration System Settings **Console Settings** Stack Management **User Accounts Idle Session Timeout** Time Settings System Log File Management Reboot **Routing Resources Discovery - Bonjour** Discovery - LLDP Discovery - CDP 2 Properties Interface Settings (CDP Local Information) 3 **CDP** Neighbor Information **CDP Statistics** Ping Traceroute Locate Device

ةقباطملا ةلدسنملا مئاوقلا نم ذفنملاو ةدحولا رتخأ *،ةەجاولا* ةقطنم يف .2 ةوطخلا.

Interface:

Unit 1 🕈 Port GE1 🖨

ةصاخلا *CDP* لوكوتوربل *ةيلحملا تامولعملا* ضرع متي ،لاثملا اذه يف :**قظحالم** ذفنملاب **GE1** ذفنملاب

\sim	DP		Information
\sim		LUCai	mormation

Interface:	Unit 1 ¢ Port GE1 ¢		
CDP State:	Enabled		
Device ID TLV			
Device ID Type:	MAC address		
Device ID:	40:a6:e8:e6:f4:d3		
System Name TLV			
System Name:	SG350X		
Address TLV			
Address 1:	192.168.100.148		
Address 2:	N/A		
Address 3:	fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3 vlan1		
Port TLV			
Port ID:	gi1/0/1		
Capabilities TLV			
Capabilities:	Router, Switch, IGMP		
Version TLV			
Version:	2.3.0.130		
Platform TLV			
Platform:	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD		
Native VLAN TLV			
Native VLAN:	1		
Full/Half Duplex TLV			
Duplex:	Full		
Appliance TLV			
Appliance ID:	N/A		
Appliance VLAN ID:	N/A		
Extended Trust TLV			
Extended Trust:	0		
CoS for Untrusted Ports TLV			
CoS for Untrusted Ports:	0		
Power Available TLV			
Request ID:	0		
Power Management ID:	17818		
Available Power:	30000 milliwatts		
Management Power Level:	No preference		
4-Wire Power via MDI (UPOE) TLV			
4-Pair PoE Supported:	No		
Spare Pair Detection/Classification Required:	No		
PD Spare Pair Desired State:	Disabled		
PD Spare Pair Operational State:	Disabled		

ةيلاتلا ليصافتلا ضرع متي:

ال مأ انكمم CDP ناك اذإ ام ضرعي *- CDP ةل*اح.

زاهجلا فرعمل TLV

- . زاهجلا فرعمل TLV يف هنع نلعملا زاهجلا فرعم عون *زاهجلا فرعم عون* •
- TLV. زاهجلا فرعم يف هنع نلعملا زاهجلا فرعم *زاهجلا فرعم*

TLV ماظنلا مسا

.زاهجلا ماظن مسا *- ماظنلا مسا* •

TLV ناونعلا

• انيوانع - *3-1 ناونع ي*ف اهنع نلعملا) IP نيوانع - *3-1 ناونعل*ا.

. ذفنملاب صاخلا TLV يف ەنع نلعملا ذفنملا فرعم - *ذفنملا فرعم* •

TLV تاردقلا

.ذفنملل TLV يف اەنع نلعملا تاردقلا - *تاردقل*ا •

TLV رادص<u>إل</u>ا

• المعالية المعام المعامية المعان المعالية المعالية المعام المعام المعام . المعالية المعالية المعالية المعالية ا

TLV يساسألا ماظنلا

• TLV يساسألا ماظنلاا يف ەنع نلعملا يساسألا ماظنلا فرعم - *يساسألا ماظنل*ا.

TLV ةيلصألI VLAN

• كل المت - *قيل صألاا العالية العابي فرعم نع نال ع*ال امت - *قيل صألاا VLAN قكبش* يل صأل ا

ەاجتإلا يداحأ/لماك TLV لوكوتورب

وأ هاجتإلا يداحأ هاجتإلا يئانث لاسرإ وه ذفنملا ناك اذإ ام - *هاجتإلا يئانث لاسرإلا* • .هاجتإلا يداحأ/لماكلا TLV لوكوتورب يف هنع نلعملا لماكلا هاجتإلا يئانث لاسرإ

TLV زاەج

- TLV. زاەجلا يف ەنع نلعملا ذفنملاب لصتملا زاەجلا عون *زاەجلا فرعم*
- ليبس ىلع .زاهجلا لبق نم مدختسملا زاهجلا ىلع Appliance VLAN VLAN كرعم .قيتوصلا VLAN ةكبش وه اذهف ،IP فتاه زاهجلا ناك اذإ ،لاثملا

Extended Trust TLV

مداخلا/فيضملا نأ ينعي امم ،هب قوثوم ذفنملا نأ ىلإ ريشت ةنكمم - *ةعسوم ةقث* • ال ،ةلاحلا هذه يف .اهسفن مزحلا ميلعتل هب قوثوم هنم ةمزحلا مالتسإ متي يذلا ريغ ءانيملا نأ ىلإ ريشي لطعم .ذفنملا اذه ىلع ةملتسملا مزحلا ةظحالم متت .قلص وذ لاجم يلاتلا، ،ةلاح يأ يف قوثوم

TLV اەب قوثوملا ريغ ذفانملل COs

، ذفنملا ىلع ةعسوملا ةقثلا ليطعت مت اذإ *- اەب قوثوملا ريغ ذفانملل مامت بيج* • ةيولوأ ةميق ،ينعي امم ،2 ةقبطلل ةعرسلا مامت بيج ةميق لقحلا اذه ضرعي ىلع ةملتسملا مزحلا عيمج زييمت اەب متي يتلا COs قميق يە ەذە .802.1D/802.1p زاهجلا ةطساوب ەب قوثوم ريغ ذفنم

TLV ةرفوتملا ةقاطلا

- مت يذلا Request-ID لقح اددرم ريخألاا ةقاطلا بلط فرعم يقلت مت *بلطلا فرعم* TLV ةقاط يأ يقلت متي مل اذإ 0 نوكي .Power Requested TLV يف ةرم رخآ همالتسإ UP. ىلإ ةهجاولل لقن ةيلمع رخآ ذنم ةبولطم
- ِيأ اهيف عقي ةرم لك يف 0 بنجتل (2 وأ) 1 رادقمب ةميقلا دادزت *ةقاطلا ةرادإ فرعم* ةيلاتلا ثادحألا نم:

ةرادإلا ةقاط ىوتسم رييغت وأ ةقاطلا رفوت

ةريخألاا ةعومجملا نع ةفلتخم Request-ID ةقطنم عم Power Requested TLV يقلت متي ةهجاولل لفسأ ىلإ لاقتنالاا .(ىلوألاا ةميقلا مالتسإ دنع وأ) اهمالتسإ مت يتلا

- . ذفنملا ةطساوب ةكلەتسملا ةقاطلا ةيمك *ةرفوتملا ةقاطل*ا •
- صاخلا TLV ب صاخلا pod زاهجل نيدروملا بلط ضرعي *قرادإلا ققاط ىوتسم* لقحلا اذه يف "ليضفت دجوي ال" امئاد زاهجلا ضرعي .ققاطلا كالهتساب.

MDI (UPOE) TLV ربع كالسأ 4 تاذ ةقاط

ال مأ اموعدم اذه TLV ناك اذإ ام ضرع.

- .ال مأ اموعدم PoE ناك اذإ ام ضرعي *موعدملا PoE* •
- ابولطم فينصتلا اذه ناك اذإ ام ضرعي *بولطم رايغلا عطق جوز فينصت/فاشتكا* ال مأ.
- .ةبولطملا ةلاحلا PD رايغلا عطق جوز ضرعي ةبولطملا *ةلاحلا PD رايغلا عطق جوز* •
- . PSE يطايتحإ جوز ةلاح ضرعي *PD يطايتحإ جوز ليغشت ةل*اح •

CDP راوج تامولعم

تامولعم **- CDP - فاشتكا < ةرادإ** رتخأ ،لوحملل رواجملا CDP تامولعم ضرعل .1 ةوطخلا **CDP**. راوجلا



رقناو ،ةيلحم ةهجاو رتخاو ،**حشرم** رايتخالاا ةناخ ددح ،حشرم رايتخال (يرايتخإ) .2 ةوطخلا ل**اقتنا**.



(رواجملا) طابترالا كيرشل ةيلاتلا لوقحلا ىلع *CDP راوج تامولعم* ةحفص يوتحت:

• رواجملا زاهجلا فرعم - *زاهجلا فرعم*.

- راوجلا ماظن مسا *ماظنلا مسا*.
- . هب رواجم ليصوت متي يذلا يلحملا ذفنملا ددع *قيلحملا ةهجاول*ا •
- لوكوتورب رادصإ *نالعإلا رادصإ*
- ةصاخلا تامولعملا فذح اهدعب متي (يناوثلاب) ةينمز ةرتف *(ةيناث) ءاقبلا ةدم* رواجملا اذهب.
- راجلاب ةصاخلا TLV ةصنم نم تامولعم *لمعلا ةصنم*.
- . ناريجلا دحأل ةرداصلا ةهجاولا *ةرواجملا ةهجاول*ا •

(CDP Neighbor Information										
	CDP Neighbor Information Table										
Filter: 2 Local interface equals to GE1/1 \$ Go Clear Filter											
		Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities	Platform	Neighbor Interface		
		40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD	gi1/0/4		
I		c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP	Cisco SG500X-48MP (PID:SG500X-48MP-K9)-VSD	gi1/1/9		
I		40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD	gi1/0/26		
I		c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP	Cisco SG550XG-24T (PID:SG550XG-24T)-VSD	oob		
		c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP	Cisco SG550XG-8F8T (PID:SG550XG-8F8T)-VSD	oob		
ſ	Cle	ar Table D	etails Re	fresh							

،ةرواجملا ةزهجألا دحأب ةصاخلا رواجملا CDP جمانرب ليصافت ضرعل (يرايتخإ) .3 ةوطخلا لي**صافتلا** رز قوف رقنا مث هب صاخلا "زاهجلا فرعم" رزلا قوف رقنا.

CD	CDP Neighbor Information Table							
Filte	Filter: 🗹 Local interface equals to GE1/1 🛊 Go Clear Filter							
1	Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities		
\mathbf{O}	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1		158	Router, Switch, IGMP		
Ō	c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP		
	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP		
\circ	c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP		
	c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP		
Cl	ear Table De	tails Re	fresh					

اذه يف :**ةظحالم بالثمرا الأمرع م**تامولعم ضرع متي ،لاثملا الذه يف :

Device ID:	40a6e8e6f4d3
System Name:	SG350X
Local Interface:	GE1/1
Advertisement Version:	2
Time to Live:	174 sec
Capabilities:	Router, Switch, IGMP
Platform:	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD
Neighbor Interface:	gi1/0/4
Native VLAN:	1
Duplex:	Full
Addresses:	192.168.100.148, fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3
Power Drawn:	0.000 Watts
Version:	2.3.0.130
Power Request	
Power Request List:	N/A
4-Wire Power via MDI	
4-Pair PoE Supported:	No
Spare Pair Detection/Classification Required:	No
PD Spare Pair Desired State:	Disabled
PD Spare Pair Operational State:	Disabled

رواجملا لوح ةيلاتات تامولعملا يلع ةحفصلا هذه يوتحت:

- . رواجملا زاهجلا فرعم فرعم *زاهجلا فرعم* •
- رواجملا زاهجلا فرعم مسا *ماظنلا مسا*.
- راطإلا ەلالخ نم لصي يذلا ذفنملا ةەجاو مقر *قيلحملا ةەجاول*ا.
- . CDP رادصإ *نالعإلا رادصإ* •
- يذلا (يناوثلاب) ينمزلا لصافلا *ةايحلا ديق* ىلع *هيف نوكت نا بجي يذلا تقولا* رواجملا اذهب ةصاخلا تامولعملا فذح هدعب متي.
- نيماظن ةطساوب تاردقلا ىل قراشإلا متي .زاهجلل ةيساسألا فئاظولا *تاناكمإلا* لوصو ةطقن ،رسج ،رركم ،ىرخأ تادحو ىل 7 ىل 0 نم تبلا تادحو ريشت .نيينامث WLAN، ىيلامت تادحو زجح متي .يلاوتلا ىلع ،ةطحمو ،DOCSIS لبك زاهج ،فتاه ،هجوم 15. ىل
- . رواجملا يساسألا ماظنلا فرعم *ةصنم* •
- راطإلا الله اللغ نم لصي يذلا المرواجمل المالية المجاوم مقر *مرواجملا محاول*ا.
- . ةيلصألاا VLAN ةكبش ناريج *ةيلصألاا VLAN ةكب*ش •
- .رواجملا ىل ەليغشت متي يذلا قيبطتلا مسا *قيبطتل*ا.
- الم *ماجتإلا يئانث ل*اسرا ناريجلا ةمجاو تناك اذإ ام *ماجتإلا يئانث لاسرإلا* ماجتإلا لماك وأ.
- . رواجملا نيوانع *نيوانعلا* •
- . ةەجاولا ىلع رواجملا اەڭلەتسى يتلا ةقاطلا ةيمك *ققاطلا كالەتسا* •
- رادص رادص رادص . رواجمل زاهجل نم جمانربل رادص .

ةقاطلا بلط

مت يذلاا Request-ID لقح اددرم ريخألاا ةقاطلا بلط فرعم يقلت مت - *بلطلا فرعم* • TLV ةقاط يأ يقلت متي مل اذإ 0 نوكي Power Requested TLV يف ةرم رخآ همالتسإ UP. يلإ ةهجاولل لقن ةيلمع رخآ ذنم ةبولطم يأ اهيف عقي ةرم لك يف 0 بنجتل (2 وأ) 1 رادقمب ةميقلا دادزت - *ةقاطلا ةرادإ فرعم* • ةيلاتلا ثادحألا نم:

يقلت متي .ةرفوتملا ةقاطلا وأ ةرادإلا ةقاط ىوتسم قطانم ةميق ريغتت Request-ID لقح عم Requested TLV لتحي المالتسإ مت يتلا ةريخالا ةعومجملا نع فلتخي ةەجاولل لفسأ ىلإ لاقتنالا. (ىلوألا ةميقلا مالتسإ دنع.

- · ذفنملا ةطساوب ةكلهتسملا ةقاطلا ةيمك *ةرفوتملا ةقاطل*ا.
- صاخلا TLV ةقاطلا كالەتسال pod زاەج ىلإ دروملا بلط ضرعي *ةرادإلا ةقاط ىوتسم* ةقطنملا ەذە يف "ليضفت الب" امئاد زاەجلا ضرعي .ەب.

MDI ربع كالسأ 4 تاذ ةقاط

- معد ىلإ ريشي *جاوزا*ً 4 تاذ (*PoE) تنرثياٍ ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا ةينقت معد* رمالا اذه دعي) جاوزاً ةعبرالا يذ كلسلا نيكمت ىلع لمعي امم ذفانملاو ماظنلا . (ةزهجالا ىلع ةردقلا هذهب عتمتت يتلا ةددحملا ذفانملل طقف احيحص
- .بولطم جاوزاً 4 لا وذ كلسلا نأ ىلإ ريشي *رايغلا عطق جوز فينصت/فاشتكا مزلي* •
- جاوزألا ةيلباق نيكمت بلطي Pod زاهج ىلإ ريشت *بوغرملا PD يطايتحإ جوز ةلاح* .ةعبرألا .
- جاوزألاا ةيلباق تناك اذإ ام ىلإ ريشي *PD ل ةيطايتحالاا ةمدخلا جوز ليغشت قلاح* .ةلطعم وأ ةنكمم ةعبرألا

لوكوتوربل رواجملا راطإلا قالغإل **قالغإ** رز قوف رقنا (يرايتخإ) .4 ةوطخلا CDP لوكوتوربل رواجمل راطإلا قالغإل قالغ

Device ID:	40a6e8e6f4d3
System Name:	SG350X
Local Interface:	GE1/1
Advertisement Version:	2
Time to Live:	174 sec
Capabilities:	Router, Switch, IGMP
Platform:	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD
Neighbor Interface:	gi1/0/4
Native VLAN:	1
Duplex:	Full
Addresses:	192.168.100.148, fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3
Power Drawn:	0.000 Watts
Version:	2.3.0.130
Power Request	
Power Request List:	N/A
4-Wire Power via MDI	
4-Pair PoE Supported:	No
Spare Pair Detection/Classification Required:	No
PD Spare Pair Desired State:	Disabled
PD Spare Pair Operational State:	Disabled

Close

اذإ ةلصتملا ةزهجألاا عيمج لـاصتا عطقل **لودجلا حسم** رزلا قوف رقنا (يرايتخإ) .5 ةوطخلا رييغتب موقي فوسف ،Auto Smartport ذفنم نيكمت مت اذإو ،CDP لوكوتورب نم تناك يضارتفالا عضولا ىلإ ذفانملا عاوناً عيمج.

CD	CDP Neighbor Information								
CD	CDP Neighbor Information Table								
Filte	Filter: 🗹 Local interface equals to GE1/1 🛊 Go Clear Filter								
	Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities			
	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP			
\circ	c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP			
0	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP			
\circ	c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP			
	c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP			
Cle	ear Table De	etails Re	fresh						

CDP. ل راوجلا تامولعم لودج ثيدحتل **ثيدحت** رزلا قوف رقنا (يرايتخإ) .6 ةوطخلا

CDI	CDP Neighbor Information							
CDP Neighbor Information Table								
Filter: 🗹 Local interface equals to GE1/1 🛊 Go Clear Filter								
	Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities		
	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP		
\bigcirc	c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP		
	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP		
\bigcirc	c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP		
	c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP		
Cle	ear Table De	etails Re	fresh					

CDP تايئاصحإ

وأ اهلاسرا متي يتلا CDP تاراطإب ةقلعتملا تامولعملا CDP تايئاصحا ةحفص ضرعت ،تالوحملا تامجاوب ةلصتملا ةزمجألا نم CDP مزح يقلت متي .ام ذفنم نم اهلابقتسا، قزيمل اهمادختسا متيو

< CDP - فاشتكا < ةراداٍ رتخأ ،لوحملاب ةصاخلا CDP تايئاصحاٍ ضرعل .1 ةوطخلا تايئاصحاٍ CDP.

Administration 1
System Settings
Console Settings
Stack Management
User Accounts
Idle Session Timeout
Time Settings
 System Log
File Management
Reboot
Routing Resources
Discovery - Bonjour
Discovery - LLDP
Discovery - CDP
Properties
Interface Settings
CDP Local Information
CDP Neighbor Information
CDP Statistics 3
Ping
Traceroute
Locate Device

ءانيم ترتخأ ،لااثم اذه يف .**لاقتنا** رقناو ةدحو رتخأ ،حشرم رايتخال (يرايتخإ) .2 ةوطخلا 1. قدحو نم

CDP Statistics												
	CDF	CDP Statistics Table										
	Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 ; Go 2											
		Interface	Packets Received			Packets Transmitted			CDP Error Statistics			
			Version 1	Version 2	Total	Version 1	Version 2	Total	Illegal Checksum	Other Errors	Neighbors Over Maximum	
		GE1	0	1382	1382	0	277	277	0	0	0	
	\bigcirc	GE2	0	277	277	0	277	277	0	0	0	
	0	GE3	0	0	0	0	277	277	0	0	0	
		GE4	0	1382	1382	0	277	277	0	0	0	
	0	GE5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	\bigcirc	GE6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	\mathbf{O}	GE7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	GE8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	\mathbf{O}	GE9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	GE10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		GE11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	\bigcirc	GE12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	\mathbf{O}	GE13	0	274	274	0	277	277	0	0	0	
	\bigcirc	GE14	0	281	281	0	276	276	0	0	0	
		GE15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	\bigcirc	GE16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		GE17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	GE18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		GE19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	GE20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		GE21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	GE22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		GE23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	\bigcirc	GE24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	GE25	0	282	282	0	276	276	0	0	0	
	\bigcirc	GE26	0	1380	1380	0	277	277	0	0	0	
		GE27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

:OOB ذفنم كلذ يف امب ةهجاو لكل ةيلاتلا لوقحلا ضرع متي

- السرملا/ةملتسملا مزحل:
 - .اەلاسرا/اەلابقتسا مت يتلا CDP نم 1 رادصإلا مزح ددع *1 رادصإل*ا -
 - . اەلاسرإ/اەلابقتسا مت يتلا 2 رادصإلا CDP مزح ددع *2 رادصإل*ا -
 - .اەلاسرإ/اەيقلت مت يتلا CDP مزح ددع يلامجإ *يلامجإلا* -
- حاطخاً تادادع مسقلا اذه ضرعي *CDP ءاطخاً تايئاصحا* عومجملا ةميقب ةملتسملا مزحلا ددع - *ينوناقلا ريغ يرابتخالا عومجمل*ا ةينوناقلا ريغ يرابتخالا.

غلابم فالخب ءاطخأ ىلع يوتحت يتلا ةملتسملا مزحلا ددع - *ىرخأ ءاطخأ -*ةينوناقلا ريغ صحفلا.

تامولعم نيزخت اهيف رذعت يتلا تارملا ددع - *ىصقألا دحلا قوف ناريجلا -*ةحاسملا صقن ببسب تقؤملا نيزختلا ةركاذ يف ةمزحلا.

	GE25	0	350	350	0	344	344	0	0	0	
\mathbf{O}	GE26		1717	1717		345	345				
1	GE27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	GE28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	GE29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
\circ	GE30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	GE31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
\circ	GE32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	GE33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
\circ	GE34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	GE35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
\circ	GE36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	GE37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
\circ	GE38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	GE39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
\circ	GE40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	GE41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
\circ	GE42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	GE43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
\circ	GE44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	GE45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
\circ	GE46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	GE47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
\circ	GE48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	XG3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	XG4 🙎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C	lear Interfac	ce Counters	Clear A	II Interfa	ce Counters	Refre	Refresh				

صاخلا ويدارلا رز قوف رقنا ،ةنيعم ةمجاو ىلع تادادعلا حسمل (يرايتخإ) .3 ةوطخلا **مجاولا تادادع حسم** قوف رقنا مث ةلباقملا ةمجاولاب.

رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف GE26.

عيمج حسم قوف رقنا ،تاهجاولا عيمج ىلع تادادعلا عيمج حسمل (يرايتخإ) .4 ةوطخلا **غيمج حسم** قوف رقنا ،تادادعلا ةفاك ثيدحتل .**قمجاولا تادادع** يid لا لمعتسي كحاتفم ىلع دادعإ ةيلمع CDP تلكش حاجنب ىقلتي نآلاا تفوس تنأ . <u>انه</u> رقنا ،(CLI) رماوألا رطس ةهجاو مادختساب لوحم ىلع CDP تادادعإ نيوكتل.

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما