# ةياەن ةطقن فاشتكا ذفنم تادادعإ نيوكت ةقبط فاشتكا لوكوتوربل (MED) طئاسولا ام لوحم ىلع (LLDP) طابترالا

## فدەلا

طابترالاا ةقبط فاشتكا لوكوتوربل (MED) طئاسولا ةياەن ةطقن فاشتكا رفوي نع نالعإلا نيكمت لثم طئاسولا ةياەن ةطقن ةزهجأ معدل ةيفاضإ تاناكمإ (LLDP زاهجلا عقوم فاشتكاو ويديفلا وأ توصلا لثم تاقيبطتل ةكبشلا تاسايس Cisco فاشتكا لوكوتوربو LLDP لوكوتورب .اەحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ تامولعمو قيلباق لەسي LLDP لوكوتورب نأ وه قرفلا ،نالثامتم نالوكوتورب امه (CDP) نكمي .صاخلا ماك لوكوتورب و CDP لوكوتورب نأو دروملل ينيبلا ليغشتلا نكمي .صاخلا ماك لوكوتورب و CDP لوكوتورب ناو درومل ا يالثامتم نالوكوتورب امه زامعل المعل اليغ نكمي .صاخلا ماكول دورب و CDP لوكوتورب ناو درومل يا يال ياي نكمي .صاخلا ماك لوكوتورب و CDP لوكوتورب ناو درومل لين يال اليغ نكمي .صاخلا ماك لوكوتورب و CDP لوكوتورب ناو درومل ياي يال ليغ نكمي .صاخلا ماك لوكوتورب و CDP لوكوتورب يا درومل ياي يال اليغ نكرا كان ماكول ماكول دورب و دارم لي ياي دارم دارم دارم دارم دروم دارم يا دورب و دارم دارم دروم دارل ياي دارم دارم

اهحالصإو ءاطخألاا فاشكتسأ ضارغأل ةكبشلا يلوؤسمل اديفم LLDP لوكوتورب دعيو. ةكبشلا لوؤسمل نكمي .ءانيملا ةلاح LLDP يلاحلا لوح ةمولعم all the حاتفملا يطعي قكبشلا لخاد لاصتالا لكاشم حالصإل تامولعملا هذه مادختسإ.

نيوكت ةيفيك ةفرعمل .نيوكتلا اذهل يساسأ طرش وه ةكبشلا جەن نيوكت **:ةظحالم** تاميلعت ىلع لوصحلل <u>انە</u> رقنا ،ةكبشلا جەن.

لوحم ىلع LLDP MED ذفنملا تادادعا نيوكت ةيفيك لوح تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت ام.

## قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

- Sx250 sery
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

# جماربلا رادصإ

- 1.4.7.05 SX300, SX500
- 2.2.5.68 SX250, SX350, SG350X, SX550X

## كيدل لوحملا ىلع LLDP MED ذفنملا تادادعإ نيوكت

#### LLDP MED ذفنملا تادادعإ نيوكت

تاسايس وأ/و MED (TLVs)-عون ميق ديدحت LLDP MED ذفنملا تادادعا ةحفص حيتت مادختسإ متي .ةهجاو لكل رداصلا LLDP نالعإ يف اهنيمضت متيس يتلا ةكبشلا LLDP TLVs .تالوكوتوربلا اهلقنت يتلا ةيدرفلا تامولعملا عطق فصول :ذفانملا عيمجل ةيلاتلا LLDP MED تادادعا قحفصلا هذه ضرعت

- ةكرح عاونأل تاسايسلا ديدحت متي مدختسملا لبق نم ةفرعملا ةكبشلا ةسايس هذه يف LLDP MED ةكبش جهن يف كلذ ديدحت متيو .قيبطتلا ىمست يتلا رورملا ذفنملا ىلع جەنلل ةيلاتلا تامولعملا ضرع متي ،ةلاحلا
- .ذفنملا ىلع ةطشنلا رورملا ةكرح عون وه active -
- .اەل ةسايسلا ديدحت متي يتلا رورملا ةكرح عون قيبطتلا -
  - . ال مأ هلقن متي TLV عقوملا ناك اذإ ام عقوملا •
  - PoE-PSE TLV ناك اذإ ام PoE •
  - انوزخمل TLV لاسرا مت دق ناك اذا ام نوزخمل.

:ةيلاتانا تاوطخلا عبتا ،كيدل لوحملا ىلع LLDP MED ذفنم تادادعإ نيوكتل

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

.SG350X-48MP لوحم مادختسإ متي ،لاثملا اذه يف :ةظحالم



.<u>2 ةوطخلا</u> ىلإ يطختلاب مقف ،SX500 وأ SX300 ةلسلسلا نم لوحم كيدل ناك اذإ **:ةظحالم** 

.دادعإ ةيلمع ءانيم LLDP > LLDP - تفشتكا<ةرادإ ترتخأ <u>.2 ةوطخلا</u>

<ul> <li>Administration</li> </ul>
System Settings
Console Settings
Stack Management
User Accounts
Idle Session Timeout
Time Settings
System Log
<ul> <li>File Management</li> </ul>
Reboot
Routing Resources
Discovery - Boniour
<ul> <li>Discovery - LLDP</li> </ul>
Properties
Port Settings
LLDP MED Network Policy
LLDP MED Port Settings
LLDP Port Status
LLDP Local Information
LLDP Neighbor Information
LLDP Statistics
LLDP Overloading

قوف رقنا مث ةەجاولا عون ةلدسنملا ةمئاقلا نم بولطملا ةەجاولا عون رتخأ .3 ةوطخلا **Go**.

LLC	LLDP MED Port Settings						
LLDP MED Network Policy for Voice Application is in Auto mode.							
LLC	LLDP MED Port Setting Table						
Filte	Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 ▼ Go						
	Entry No. Port LLDP MED Status SNMP Notification User Defined Network Police						
					Active	Application	

1. ةدحولا ذفنم رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** 

مقر نراقلا راوجب يكلسال رز تقطقط .4 ةوطخلا.

LLC	LLDP MED Port Setting Table							
Filte	Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 ▼ Go							
	Entry No. Port LLDP MED Status SNMP No		SNMP Notification	User Defined Network Policy				
					Active	Application		
0	1	GE1	Enabled	Disabled	Yes			
0	2	GE2	Enabled	Disabled	Yes			
$\odot$	3	GE3	Enabled	Disabled	Yes			
0	4	GE4	Enabled	Disabled	Yes			
0	5	GE5	Enabled	Disabled	Yes			

.GE3 رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** 

TLV تالوكوتورب نارقإل **ريرحت** قوف رقنا مث لفسأ ىلإ ريرمتلاب مق .5 ةوطخلا قيفاضإ LLDP MED قامجاول .

	Copy Sett	ings	Edit	LLDP Local Informa	tion Detail
0	52	XG4	Enabled	Disabled	Yes
•	51	XG3	Enabled	Disabled	Yes
0	50	XG2	Enabled	Disabled	Yes
•	49	XG1	Enabled	Disabled	Yes

ةەجاولا" ةلدسنملا ةمئاقلا نم اەنيوكتل ةبولطملا ةەجاولا رتخأ (يرايتخإ) .6 ةوطخلا.

.1 ةدحولل GE3 ذفنملا رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** 

Interface:

Unit 1 🔻 Port GE3 🔻

.ةحتف/ةدحوك رايخلاا اذه رهظيسف ،SX500 لوحم كيدل ناك اذإ **:ةظحالم** 

نيكمتل enable رايتخالاً ةناخ ددح ،"LLDP MED ةلاح" ةقطنم يف (يرايتخ<u>ا</u>) .7 ةوطخلاً LLDP MED دايتخالاً توباع العام ال



لاسرإ متي ىتح **enable** رايتخالاا ةناخ ددح ،SNMP مالعإ ةقطنم يف (يرايتخ<u>ا</u>) .8 ةوطخلا معدت ةياهن ةطحم فاشتكا متي امدنع ذفنم لكل لجسلا مالعإ MED.

LLDP MED Status:	Enable
SNMP Notification:	Enable

نوقيأ **نيمي مەسلا** تقطقطو رشني نأ حاتفملا ديرت تنأ نأ TLVs لا تزكر .9 ةوطخلا

متي ةريصق تامولعم رصانع TLVs دعت .ةمئاق TLVs يرايتخإ يقتني لا ىل مەلقني نأ تامولعملا نم دحاو عون نع TLV لك نلعي .ةدقعملا تانايبلا عم لصاوتلل اممادختسإ مب ةصاخلا ةرادإلا نيوانع وأ عونلا وأ زامجلا فرعم لثم.

**مەسلا** ةنوقيأ رقنو بوغرملا رايخلا رايتخاب TLVs ةلازا كنكمي ،كلذ نم الدب **:ةظحالم** ر**سيألا** 

Available Optional TLVs: Selected Optional TLVs:

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

اەرشنب لوحملا موقي نأ ديرت يتلا LLDP MED تاسايس زييمتب مق .10 ةوطخلا ةكبشلا تاسايس ةمئاق ىلإ اەلقنل **نميألا مەسلا** ةنوقيأ قوف رقناو LLDP قطساوب ەذە يف رفوتم ريغ ەنإف ،يئاقلتلا عضولا يف يتوصلا قيبطتلا نأ امب .ةددحملا .ةحاتملا ةكبشلا تاسايس بجومب ايودي ەديدحت نكمي الو ةمئاقلا

قوف رقنلاو بوغرملا رايخلا رايتخاب ةكبشلا جەن ةلازا كنكمي ،كلذ نم الدب **:ةظحالم** لبق نم ةفرعم رثكأ وأ ةدحاو ةكبش ةسايس نيمضتل .**رسيالا مەسلا** ةنوقيا تاودا نم "ةكبشلا جەن" رتخا ،نالعإلا يف مدختسملا.

Available Network Policies:

Selected Network Policies:

1 (Guest Voice) 2 (Voice Signaling)		$\triangleright$	-
	-	<	Ŧ

(ةيتوصلا تاراشإلا لاسراٍ) 2 رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** 

*تايثادحإ* لقح يف هرشنب LLDP موقي نأ ديرت يذلا يثادحإلا عقوم لخدأ .11 ةوطخلا عافترالا عون ،لوطلا ،عافترالا ،ضرعلا ،فرعملا لثم عقوم تايثادحإلا يطعي اذه .*عقوملا* لقحلا اذه يف ةيرشعلا ةيسادسلا ماقرألا نم اجوز 16 لاخدا بجي .اذكهو.

Location Coordinate:	12AB34CD56EF78AB90CD12EF34AB56CD		(16 pairs of hexade
----------------------	----------------------------------	--	---------------------

طوغضملا صرقلا مادختسا متي ،لاثملا اذه يف **:قطحالم** 12AB34CD56EF78AB90CD12EF34AB56CD.

ناونعلا لقح يف هرشنب LLDP موقي نأ يف بغرت يذلا يندملا ناونعلا لخداً .12 ةوطخلا مقر ،يديربلا زمرلا ،مسإلا لثم ةيندم نيوانع عقوملا يطعي اذه .*عقوملل يندملا* ماقرألا نم جوز 160 ىلإ 6 نم لاخدا بجي .اذكهو ملعملا ،ةيضرألا ،ةدحولا ،ىنبملا لقحلا اذه يف ةيرشعلا ةيسادسلا. Location Civic Address: 12AB34CD56EF

(6-160 pairs of hexade

.12AB34CD56EF مادختسإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** 

ةطساوب اهرشن متي نأ ديرت يتلا ECS) ELIN (تراوطلا تالاصتا ةمدخ" لخداً .13 ةوطخلا فيرعت مقر ةطساوب ةكبشلا زاهج عقوم ديدحتل اذه مدختسي .*ECS ELIN* لقح يف LLDP ِ ةيسادسلا ماقرألا نم اجوز 25 يلإ 10 نم لاخدإ بجي .هب صاخلا (ELIN) ئراوطلا عقوم لقحلا اذه يف ةيرشعلا.

. 12AB34CD56EF78AB90CD12EF مادختسإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** 

Location ECS ELIN: 12AB34CD56EF78AB90CD12EF (10-25 pairs of hexade)

تامولعم رشنل ةددحملا ةيرايتخالاا TLV ةمئاق يف TLV عقوملا نوكي نا بجي **:ةظحالم** قىسنت دجوي .ةىرشعلا ةىسادسلا فورحلاب عقوملا تامولعم لاخدا بجي امك .عقوملا يف تانايبال الخدا LLDP-MED Standard ANSI/TIA-1057.

."**قالغاٍ** قوف رقنا مث **قيٻطت** قوف رقنا .14 ةوطخلا

Interface:	Unit 1 V Port GE3 V	
LLDP MED Status:		
SNMP Notification:	Enable	
Available Ontional TLVs	Selected Optional TLVe:	
	Selected Optional TEVS.	
Location PoE-PSE Inventory	Network Policy	
Available Network Polic	ies: Selected Network Policies:	
1 (Guest Voice)	<ul> <li>2 (Voice Signaling)</li> <li>✓</li> </ul>	
Location Coordinate:	12AB34CD56EF78AB90CD12EF34AB56CD	(16 pairs of I
Location Civic Address:	12AB34CD56EF	6-160 pairs
Location ECS ELIN:	12AB34CD56EF78AB90CD12EF	(10-25 pairs
Apply Close		

ءدب نيوكت فلم يف تادادعإلا يف ظفحلل **ظفح** قوف رقنا (يرايتخإ) .15 ةوطخلا ليغشتلا.

🚫 Save cisco Language: English Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch LLDP MED Port Settings LLDP MED Network Policy for Voice Application is in Auto mode. LLDP MED Port Setting Table Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 V G0 SNMP Notification Entry No. Port LLDP MED Status User Defined Network Policy Active Application 1 GE1 Enabled Disabled Yes

Voice Signaling 4 GE4 Enabled Disabled Yes 5 GE5 Enabled Disabled Yes

Disabled

Enabled

Yes

Yes

Enabled

Enabled

لوحملا يلع حاجنب LLDP MED ذفنملا تادادعا نيوكت نم نآلا تيهتنا دق نوكت نأ بجي ا .كىدل

#### LLDP MED ذفنم خسن

2

3

GE2

GE3

.ەخسن مزلي لاخدا قوف رقنا .1 ةوطخلا

LLC	LLDP MED Port Setting Table							
Filte	Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1  Go							
	Entry No.	Port	LLDP MED Status	SNMP Notification	User Def	ined Network Policy		
					Active	Application		
0	1	GE1	Enabled	Disabled	Yes			
0	2	GE2	Enabled	Disabled	Yes			
$\odot$	3	GE3	Enabled	Enabled	Yes	Voice Signaling		
Ŏ	4	GE4	Enabled	Disabled	Yes			

.GE3 رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** 

رخآ يلإ ذفنم نم نيوكتلا تادادعإ خسنل **تادادعإلا خسن** يلع رقنا .2 ةوطخلا.

Copy Settings		Edit	LLDP Local Inform	ation Detail	
$\circ$	52	XG4	Enabled	Disabled	Yes
	51	XG3	Enabled	Disabled	Yes
$\bigcirc$	50	XG2	Enabled	Disabled	Yes
$\mathbf{O}$	49	XG1	Enabled	Disabled	Yes

ةلاح ةفرعمل LLDP ل **قيلحملا تامولعملا ليصافت** رز قوف رقنا (يرايتخإ) .3 ةوطخلا LLDP ا<u>انه</u> رقنا ،ةزيملا هذه لوح ديزملا ةفرعمل .ذفنملل ةيلاحلا

لقحلا يف اهيلٍ راتخملا نيوكتلا خسن مزلي يتلا تاهجاولا وأ ةهجاولا لخداً .4 ةوطخلا رفوتملا.

Copy configuration from entry 3 (GE3)							
to: GE48 (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)							

، GE48 مادختسإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** 

نا .5 ةوطخلا	<b>بطت</b> قوف رق	ِقنا مث <b>قيب</b>	." <b>قالغإ</b> قوف ر
--------------	-------------------	--------------------	-----------------------

Cop	opy configuration from entry 47 (GE47)					
to:	GE 48	(Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)				
	Apply Close					

ءدب نيوكت فلم يف تادادعإلاا يف ظفحلل **ظفح** قوف رقنا (يرايتخإ) .6 ةوطخلا ليغشتل.



رخآ ىلٍ ءانيم دحاو نم دادعٍ ةيلمعلا تخسن حاجنب نآلا تفوس تنأ.

LLDP MED Port Setting Table								
Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 Co								
	Entry No.	Port	LLDP MED Status	SNMP Notification	User Defined Network Policy			
					Active	Application		
	1	GE1	Enabled	Disabled	Yes			
	2	GE2	Enabled	Disabled	Ves			
	3	GE3	Enabled	Enabled	Yes	Voice Signaling		
0	4	GE4	Enabled	Disabled	Yes			
	47	GE47	Enabled	Disabled	Vee			
•	48	GE48	Enabled	Enabled	l Yes	Voice Signaling		
	49	XG1	Enabled	Disabled	Yes			
	50	XG2	Enabled	Disabled	Yes			

•	51 XG3	Enabled	Disabled	Yes
$\bigcirc$	52 XG4	Enabled	Disabled	Yes
	Copy Settings	Edit	LLDP Local Information	on Detail

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