فاشتكا لوكوتورب ذفنم تادادعإ نيوكت نم تالّدبملا دحأ ىلع (LLDP) طابترالا ةقبط (CLI) رماوألا رطس ةهجاو لالخ

فدەلا

طابترالا ةقبط فاشتكا لوكوتوربل (MED) طئاسولا ةياهن ةطقن فاشتكا رفوي نع نالعإلا نيكمت لثم طئاسولا ةياهن ةطقن ةزهجأ معدل ةيفاضإ تاناكمإ (LLDP زاهجلا عقوم فاشتكاو ويديفلا وأ توصلا لثم تاقيبطتل ةكبشلا تاسايس Cisco فاشتكا لوكوتوربو LLDP لوكوتورب اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ تامولعمو قيلباق لهسي LLDP لوكوتورب نأ وه قرفلاو ،نالثامتم نالوكوتورب امه (CDP) مصاخلا LLDP لوكوتورب و CDP لوكوتورب نأو ،نالثامتم نالوكوتورب امه (CDP)

ةرواجملا ةزهجألل متاناكمإو منيوكتو مفيرعت نع نالعإلا ةيناكمإ زامجلل LLDP حيتي دعاست .(MIB) قرادإلا تامولعم ةدعاق يف تانايبلا نيزختب كلذ دعب موقت يتلا ىلإ ديدج زامج ةفاضإل مزاللا تقولا ليلقت ىلع ناريجلا نيب ةكرتشملا تامولعملا نيوكتلا ءاطخأ فاشكتسال ةمزاللا ليصافتلا رفوت امك (LAN) ةيلحملا ةكبشلا امحالصإو

نيب لمعلاا ىلإ اەيف جاتحت يتلاا تاەويرانيسلا يف LLDP لوكوتورب مادختسإ نكمي عيمج لوحملا حنمي Cisco ب ةصاخ نوكت يتلا ةزەجألاو Cisco ب ةصاخلا ريغ ةزەجألا حالصإل تامولعملا ەذە مادختسإ كنكميو ذفانملل ةيلاحلا LLDP قلاح لوح تامولعملا تاقيبطت لبق نم ةمدختسملا تالوكوتوربلا دحأ اذە .ةكبشلا لخاد لاصتالا لكاشم .ةكبشلا يف ةزەجألا فاشتكال FindIT Network Management ليثم قكبشلا فاشتكا

:ةيلاتلا تاردقلا تاعومجم نم يأب ةلصتم ةزهجأ ىلع ددحملا LAN ةكبش لوحم يوتحي دق

- (ةيجراخ ةهج فتاه لثم) طقف LLDP-MED لوكوتورب معدت يتلا ةزهجألاا •
- (مدقألا Cisco فتاه وأ مدقألا Cisco لوحم لثم) طقف CDP لوكوتورب معدت يتلا ةزهجألا •
- (ةيجراخ ةهج نم لوحم وأ ةيجراخ ةهج نم هجوم لثم) طقف LLDP لوكوتورب معدت يتلا ةزهجألا •
- (Cisco هجوم لثم) CDP و LLDP نم لك معدت يتالا ةزهجألاا •
- (Cisco فتاه لثم) CDP و LLDP-MED نم الك معدت يتلا ةزهجألا •
- (Cisco لوحم لثم) CDP و LLDP-MED و LLDP لوكوتورب معدت يتلا ةزهجألاا •

وأ LLDP و CDP تالوكوتورب هيف لمعت ويرانيس هاندأ يطيطختلا مسرلا حضوي MED نكمي ىتح مكحتلا رصنع نيوكت كنكمي .Cisco ةزهجأ ىلع تقولا سفن يف تالوكوتوربلا هذه نم يأ ليطعت.



--- LLDP

لعفلاب تالوكوتوربلاا يف مكحتلا نيوكت هېف مت ويرانيس هاندأ ططخملا حضوي نيب LLDP-MED مادختسإ متي امنيب Cisco ةزهجأ نيب CDP مادختسإ متي :كلذل اقفو .ثلاثلا فرطلا ةزهجأو Cisco ةزهجأ



لاف نم لّدبُملا ىلع LLDP ذفنم تادادعإ نيوكت ةيفيك لوح تاداشرا ةلاقملا هذه رفوت رماوألا رطس ةهجاو (CLI).

ةادألا لالخ نم كيدل لوحملل LLDP ذفنم تادادعا نيوكت ةيفيك ةفرعمل **:ةظحالم** <u>انه</u> رقنا ،بيولا يلا قدنتسملا قدعاسملا.

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

جماربلا رادصإ

- 1.4.7.05 SX300, SX500
- 2.2.8.4 SX350, SG350X, SX550X

ةەجاو) CLI لالخ نم لوحملا ىلع LLDP ذفنم تادادعا نيوكت (رماوألا رطس

لخدأو ،ذفنم لكل SNMP و LLDP مالعإ طيشنت LLDP ذفنم تادادعإ نيوكت كل حيتي للكر الحاري الحكون الحالي الحكون الحيت الكلي الحفن الملي الكلي الكلي الكلي الحيال المتي من الحيال المتي يتل الكلي الكلي الكلي الكمي الما الحيال الكلي الكلي الكلي الكلي المتي الكلي الكلي الكلي الكلي الكلي الكلي الكلي الما الحيال الكلي الما الكلي الما الكلي الما الكلي الما الكلي الكل

معطل	حالة LLDP العامة
30 ثانية	مؤقت LLDP (تكرار تحديث الحزمة)
4 (120 ثانية)	مضاعف الاحتجاز LLDP (قبل التخلص منه)
ثانىتىن	تأخير إعادة تهيئة LLDP
ثانىتىن	تأخير LLDP TX
5 ثوان	الفاصل الزمني لإعلامات LLDP
التصفية (عند تعطيل LLDP)	معالجة حزم LLDP
عنوان MAC	معرف هیکل LLDP
تم تمكين إرسال كافة TLVs واستقبالها.	تحدید بروتوکول LLDP tlv
ممکن	حالة واجهة LLDP
ممکن	تلقي LLDP
ممکن	إرسال LLDP
تم تمكين إرسال جميع بروتوكولات LLDP-MED TLVs	بروتوكول LLDP المتوسط-tlv-select

نيوكت لبق الوأ ەنيكمت بجي ،يضارتفا لكشب ماع لكشب لطعم LLDP نأل ارظن **:ماه** لوحملا ىلع اەنيوكتو ةماعلا LLDP صئاصخ نيكمتل .ةنيعم ةەجاو ىلع LLDP تادادعإ .<u>انە</u> رقنا ،كيدل

ةەجاولا ىلع LLDP ليطعت

نيكمت بجي .ةموعدملا تاهجاولا عيمج ىلعو لوحملا ىلع ماع لكشب LLDP ليطعت متي يأ ءارجإ مزلي ال ،اەنيكمت درجمب .LLDP مزح لاسراب زاهجلل حامسلل ماع لكشب LLDP ةەجاولا ىوتسم ىلع تارييغت.

ةكبشلا ىلع اهلابقتساو LLDP مزح لاسراب موقت ال ثيحب ةهجاولا نيوكت كنكمي نيوكت ةيناكمإ ددحم ذفنم ىلع LLDP لوكوتورب ليطعت كل حيتيس .يئاقتنا لكشب لوكوتورب Cisco لوحم ذفنملا ىلع لصتملا زاهجلا ناك اذإ ديفم اذهو .مكحتلل CDP لوكوتورب .ميدق Cisco فتاه وأ ميدق

:ةيلاتلا تاوطخلا عبتا ،ةنيعم ةمجاو ىلع LLDP ليطعتل

رورملا ةملكو مدختسملا مسا .لوحملا مكحت ةدحو ىلإ لوخدلا لجس .1 ةوطخلا ةملك وأ ديدج مدختسم مسا نيوكت نم تيهتنا دق تنك اذإ .cisco/cisco امه نايضارتفالا كلذ نم ًالدب دامتعالا تانايب لخدأف ،ةديدج رورم.

User Name:cisco Password:*********

متي ،لاثملا اذه يف .كيدل لوحملل قيقدلا زارطلا بسح رماوألا فلتخت دق **:ةظحالم** لوحملا ىلإ لوصولا SG350X switch جمانرب لالخ نم SG350X switch لوحملا ىل

نم "ماعلا نيوكتلا" قايس ىلإ لخدأ ،لوحملل "تازايتمالا يذ EXEC" عضو يف .2 ةوطخلا يلاتلا لاخدا لالخ

> sg350X#**configure** الخطوة 3. دخلت القارن أن أنت تريد أن يشكل ب يدخل التالي:

[SG350X(config) #interface [interface-id

SG350X#configure SG350X(config)<mark>/</mark>interface_ge1/0/6 SG350X(config-if)#

ملاحظة: في هذا المثال، يتم إستخدام واجهة GE1/0/6.

الخطوة 4. لتعطيل إرسال LLDP على واجهة، أدخل ما يلي:

SG350X(config-if)#no lldp transmit

[SG350X#configure
[SG350X(config)#interface_ge1/0/6
[SG350X(config-if)#no lldp transmit
SG350X(config-if)#

الخطوة 5. لتعطيل تلقي LLDP على واجهة، أدخل ما يلي:

SG350X(confi	g-if)# no	lldp	receiv	76
SG350X#configure				
SG350X(config)#inter	face	ge1/(0/6	
SG350X(config-if)#no	11dn	tra	nsmit	
SG350X(config-if) #no	lldp	rece	eive	
SG350X(config-if)#				

الخطوة 6. أدخل الأمر end للعودة إلى سياق "EXEC للامتياز":

SG350X(config-if)#end

[SG350X#configure [SG350X(config)#interface ge1/0/6 [SG350X(config-if)#no lldp transmit [SG350X(config-if)#no lldp receive [SG350X(config-if)#end SG350X#

الخطوة 7. (اختياري) في وضع "EXEC ذي الامتيازات" للمحول، احفظ الإعدادات التي تم تكوينها في ملف تكوين بدء التشغيل، من خلال إدخال ما يلي:

SG350X#copy running-config startup-config

[SG350Xi copy running-config startup-config Overwrite file [startup-config].... (Y/N)[N] ?

الخطوة 8. (اختياري) اضغط على Y **للإجابة بـ "نعم" أو N للإجابة بـ "لا" على لوحة المفاتيح لديك بمجرد ظهور** موجّه الأمر Overwrite file [startup-config]. [SG350X#copy running-config startup-config Overwrite file [startup-config].... (Y/N)[N] ?? 16-May-2017 05:45:25 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destination URL flash://system/configuration/startup-config 16-May-2017 05:45:28 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully

SG350X#

يجب أن تكون قد قمت الآن بتعطيل LLDP على منفذ محدد من المحول الخاص بك من خلال CLI (واجهة سطر الأوامر).

عرض إعدادات LLDP على واجهة

الخطوة 1. لعرض إعدادات التكوين الحالية للمنفذ أو المنافذ التي تريد تكوينها، أدخل ما يلي:

interface-id] SG350X#show 11dp [الخيارات هي:

• interface-id — (إختياري) يحدد معرف المنفذ.

• تفاصيل — (إختياري) يعرض معلومات للمنافذ غير الموجودة بالإضافة إلى المنافذ الحالية.

ملاحظة: في هذا المثال، يتم عرض إعدادات تكوين LLDP ل GE1/0/6. خصائص بروتوكول LLDP العامة أدناه هي إعدادات تم تكوينها مسبقا.

[SG350X #sho	w lldp confi	guration ge1/0/6		
LLDP state Timer: 60 Hold multi Reinit del Tx delay: Notificati LLDP packe Chassis ID	: Enabled Seconds plier: 5 ay: 3 Second 15 Seconds ons Interval ts handling: : host-name	s : 360 Seconds Filtering		
Port	State	Optional TLVs	Address	Notifications
gi1/0/6	Disabled	SN, SC	automatic	Disabled
802.3 opti	onal TLVs: N	one		
802.1 opti PVID: Enab PPVIDs: VLANs: Protocols: 1G350X#	onal TLVs led			

يعرض تكوين LLDP المعلومات التالية:

- حالة LLDP حالة LLDP في المحول.
- المؤقت الفاصل الزمني بين تحديثات LLDP.

- مضاعف الاحتجاز مقدار الوقت (كمضاعف للفاصل الزمني) الذي يحتفظ به الجهاز المتلقي بحزمة LLDP قبل التخلص منه.
 - إعادة إدخال التأخير الحد الأدنى للفاصل الزمني الذي ينتظره منفذ LLDP قبل إعادة تهيئة إرسال LLDP.
 - التأخير Tx التأخير بين عمليات الإرسال المتعاقبة لإطارات بروتوكول LLDP التي تبدأ بتغييرات في القيمة/الحالة في قاعدة معلومات الإدارة (MIB) الخاصة بالأنظمة المحلية لبروتوكول LLDP.
 - الفاصل الزمني للإعلامات الحد الأقصى لمعدل إرسال إعلامات LLDP.
 - معالجة حزم LLDP معالجة حزمة LLDP عند تعطيل LLDP بشكل عام.
 - معرف الهيكل معرف الهيكل. معرف الهيكل الافتراضي هو عنوان MAC.
 - المنفذ رقم المنفذ.
 - الدولة حالة المنفذ LLDP. الافتراضي هو Rx و Tx.
 - بطاقات TLV إختيارية بطاقات TLV إختيارية يتم الإعلان عنها. القيمة SN و SC. القيم المحتملة هي:
 - PD وصف المنفذ
 - SN اسم النظام
 - SD وصف النظام
 - SC إمكانات النظام
 - العنوان عنوان الإدارة المعلن عنه. القيمة الافتراضية تلقائية.
 - الإعلامات تشير إلى ما إذا كانت إعلامات LLDP ممكنة أو معطلة. هذا أعجزت افتراضيا.
 - TLVs 802.3 إختياري TLVs سيقوم المحول بنشرها. مواصفات TLV المتوفرة هي:

- MAC-PHY 802.3 — إمكانية الإرسال ثنائي الإتجاه ومعدل البت وإعدادات معدل البت الحالية للجهاز المرسل. كما يشير إلى ما إذا كانت الإعدادات الحالية ناجمة عن التفاوض التلقائي أو التكوين اليدوي.

- طاقة 802.3 عبر MDI — الحد الأقصى للطاقة المرسلة عبر واجهة المستندات المتعددة (MDI).

- تجميع الارتباطات وفقا لمعيار 802.3 — ما إذا كان يمكن تجميع الارتباط (المرتبط بالمنفذ الذي يتم إرسال وحدة بيانات بروتوكول LLDP عليه). كما يشير إلى ما إذا كان الارتباط مجمعا حاليا، وإذا كان الأمر كذلك، فإنه يوفر معرف المنفذ المجمع.

- 802.3 الحد الأقصى لحجم الإطار — الحد الأقصى لحجم الإطار لتنفيذ MAC-PHY.

• TLVs 802.1 إختيارى

- PVID — معرف المنفذ VLAN الذي تم الإعلان عنه. هذا سمة معأق افتراضيا.

- PPVID معرف شبكة VLAN لمنفذ البروتوكول المعلن عنه.
 - شبكات VLAN شبكات VLAN التي سيتم الإعلان عنها.
 - البروتوكولات البروتوكولات التي سيتم الإعلان عنها.

الخطوة 2. (إختياري) لعرض معلومات LLDP التي يتم الإعلان عنها من واجهة معينة، أدخل ما يلي:

[interface-id] SG350X#show lldp

• interface-id — (إختياري) يحدد معرف منفذ.



يجب عليك الآن عرض إعدادات LLDP بنجاح على واجهة معينة على المحول الخاص بك من خلال CLI (واجهة سطر الأوامر).

تكوين إعدادات LLDP على الواجهة

لتمكين LLDP على واجهة تم تعطيلها، اتبع الخطوات التالية:

الخطوة 1. في وضع "EXEC ذي الامتيازات" للمحول، أدخل إلى سياق "التكوين العام" من خلال إدخال التالي:

sG350x#**configure** الخطوة 2. دخلت القارن أن أنت تريد أن يشكل ب يدخل التالى:

ملاحظة: تأكد من أن الجهاز المتصل بهذا المنفذ يدعم بروتوكول LLDP، مثل موجه من جهة خارجية أو محول من جهة خارجية.

[SG350X(config)#interface [interface-id



ملاحظة: في هذا المثال، يتم إستخدام واجهة GE1/0/6.

الخطوة 3. لتمكين إرسال LLDP على الواجهة، أدخل ما يلي:

SG350X(config-if)#11dp transmit

[SG350X#configure
[SG350X(config)#interface_ae1/0/6
[SG350X(config-if)#lldp_transmit
SG350X(config-if)#

الخطوة 4. لتمكين تلقي LLDP على الواجهة، أدخل ما يلي:

SG350X(config)#interface ge1/0/6 SG350X(config-if)#lldp transmit SG350X(config-if]#lldp receive SG350X(config-if]#

الخطوة 5. لتمكين إرسال إعلامات LLDP على واجهة، أدخل ما يلي:

[SG350X(config-if)#**11dp [enable | disable** الخيارات هي:

• enable — يمكن إرسال إعلامات LLDP.

• disable — يعجز إرسال إعلامات LLDP.

ملاحظة: يتم تعطيل إرسال إعلامات LLDP بشكل افتراضي. وبدلا من ذلك، يمكنك إستخدام الأمر **no lldp** notifications لتعطيل إرسال إعلامات LLDP.

[SG350X(config)#interface ge1/0/6
[SG350X(config-if)#lldp transmit
[SG350X(config-if)#lldp receive
[SG350X(config-if)#lldp notifications enable
SG350X(config-if)#

ملاحظة: في هذا المثال، يتم تمكين إعلامات LLDP.

الخطوة 6. دخلت أن يعين أي TLVs إختياري يكون بثثت على القارن، التالي:

sc350x(config-if)#11**dp optional-t1v [t1v-name | none]** هام: يؤدي إدخال TLV إختياري جديد إلى إستبدال أدوات TLV الاختيارية الافتراضية.

الخيارات هي:

• - tlv — يحدد TLVs التي سيتم تضمينها. تتوفر أدوات التحكم في الإرسال (TLV) الاختيارية التالية: - بروتوكول وصف المنفذ — بروتوكول TLV الاختياري.

- sys-name — اسم النظام TLV إختياري. ويتم إرسال هذا بشكل افتراضي.

- sys-desc — وصف النظام TLV إختياري.

- sys-cap — إمكانات النظام TLV الاختيارية. ويتم إرسال هذا بشكل افتراضي.

- 802.3-mac-phy — إمكانية الإرسال ثنائي الإتجاه ومعدل البت وإعدادات معدل البت الحالية الخاصة بجهاز الإرسال. كما يشير إلى ما إذا كانت الإعدادات الحالية ناجمة عن التفاوض التلقائي أو التكوين اليدوي.

- 802.3-lag — ما إذا كان يمكن تجميع الارتباط (المرتبط بالمنفذ الذي يتم إرسال وحدة بيانات بروتوكول LLDP عليه). كما يشير إلى ما إذا كان الارتباط مجمعا حاليا، وإذا كان الأمر كذلك، فإنه يوفر معرف المنفذ المجمع.

- 802.3-max-frame-size — أقصى إمكانية لحجم الإطار لتنفيذ MAC-PHY.

- تقنية Power-via-MDI — أقصى طاقة يتم إرسالها عبر واجهة مستندات متعددة (MDI).

- 4-wirePower-via-MDI — (ذو صلة بمنافذ التزويد بالطاقة عبر شبكة إيثرنت (PoE) التي تدعم التزويد بالطاقة عبر شبكة إيثرنت (PoE) بقوة 60 وات) خاصة و Cisco TLV المعرفة لدعم التزويد بالطاقة عبر شبكة إيثرنت التي تتيح طاقة بقدرة 60 وات (الدعم القياسي يصل إلى 30 وات).

• none — (إختياري) امسح جميع TLVs الاختيارية من الواجهة.

[SG350X(config-if)#lldp notifications enable [SG350X(config-if)#lldp optional-tlv port-desc SG350X(config-if)#

يدخل خطوة 7. (إختياري) أن يحيي التقصير إختياري TLVs تشكيل عملية إعداد، التالي:

sg350x(config-if)**#no 1ldp optional-tlv** يدخل خطوة 8. (إختياري) أن يعين ما إذا أن يبث ال PVID 802.1، التالي:

[SG350X(config-if)#11dp optional-tlv 802.1 pvid [enable | disable الخيارات هی:

• enable — يتم الإعلان عن PVID.

• disable — لا يعلن PVID.

ملاحظة: في هذا المثال، يتم تمكين إرسال TLV 802.1 PVID الاختياري.

[SG350X(config-if)#lldp notifications enable
[SG350X(config-if)#lldp optional-tly port-desc
[SG350X(config-if)#lldp optional-tly 802.1 pvid enable
SG350X(config-if)#

الخطوة 9. (إختياري) لإعادة إرسال PVID 802.1 إلى التكوين الافتراضي، أدخل ما يلي:

sg350X(config-if) **#no 11dp optional-tlv 802.1 pvid** يدخل خطوة 10. (إختياري) أن يعين ما إذا أن يبث ال PPVID 802.1، التالي:

[SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 ppvid [add | remove] [ppvid الخيارات هي:

• add — يتم الإعلان عن PPVID. PPVID هو PVID الذي يتم إستخدامه بناء على بروتوكول الحزمة. • remove — ال PPVID غير معلن.

ملاحظة: نطاق PPVID من 0 إلى 4094. إن ال PPVID هو 0، هو يشير أن الميناء ليس قادر على دعم ميناء وبروتوكول VLANs و/أو الميناء لا يمكن مع أي بروتوكول VLANs. في هذا مثال، PPVID 802.1 تركت مع التقصير تشكيل.

الخطوة 11. (إختياري) لتحديد ما إذا كنت تريد إرسال معرف شبكة VLAN رقم 802.1، أدخل ما يلي:

SG350X(config-if)#11dp optional-tlv 802.1 vlan [add | remove] [vlan-id الخيارات هی:

• add — يتم الإعلان عن معرف شبكة VLAN. • remove — لا يتم الإعلان عن معرف شبكة VLAN. **ملاحظة:** نطاق معرف شبكة VLAN من 0 إلى 4094. في هذا المثال، يتم إستخدام شبكة VLAN رقم 20.

> [SG350X(config-if)#lldp notifications enable [SG350X(config-if)#lldp optional-tlv port-desc [SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 pvid enable [SG350X(config-if]#lldp optional-tlv 802.1 vlan add 20 SG350X(config-if)#

> > يدخل خطوة 12. (إختياري) أن يعين ما إذا أن يبث ال 802.1 بروتوكول، التالي:

[] [add | remove] SG350X(config-if)#11dp optional-tlv 802.1 الخيارات هي:

إضافة — يحدد الإعلان عن البروتوكول المحدد.

• remove — يحدد عدم الإعلان عن البروتوكول المحدد. تأكد من تكوين البروتوكول بشكل عام على المحول لديك. البروتوكولات المتاحة هي:

- بروتوكول STP بروتوكول الشجرة الممتدة الاختياري TLV
- بروتوكول الشجرة المتفرعة السريع (RSTP) بروتوكول الشجرة المتفرعة السريعة الاختياري TLV
 - MSTP بروتوكول الشجرة المتفرعة المتعددة الاختياري TLV
 - إيقاف مؤقت إيقاف مؤقت TLV إختياري
- معيار 802.1x التحكم في الوصول إلى الشبكة (PNAC) القائم على المنافذ إختياري لبروتوكول TLV
 - بروتوكول التحكم في تجميع الارتباطات بروتوكول التحكم في تجميع الارتباطات الاختياري TLV
 - GVRP بروتوكول التسجيل لشبكة VLAN الخاصة GARP بروتوكول TLV الاختياري

م لاحظة: في هذا المثال، يتم إستخدام RSTP.
SG350X(config-if)#lldp notifications enable
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv port-desc
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 pvid enable
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 vlan add 20
SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 protocol add rstp

الخطوة 13. (إختياري) لتحديد عنوان الإدارة المعلن عنه بواسطة واجهة، أدخل ما يلي:

```
[interface-id] | | SG350X(config-if)#lldp management-address {ip-address
الخيارات هي:
```

- ip-address يحدد عنوان الإدارة الثابت للإعلان.
 - none يحدد عدم الإعلان عن أي عنوان.
- تلقائي يحدد أن البرنامج يحدد تلقائيا عنوان إدارة للإعلان من جميع عناوين IP الخاصة بالمنتج. في حالة عناوين IP المتعددة، يحدد البرنامج أقل عنوان IP بين عناوين IP الديناميكية. إذا لم يكن هناك عناوين ديناميكية، يحدد البرنامج أقل عنوان IP بين عناوين IP الثابتة. هذا هو الإعلان الافتراضي.

SG350X(config-if)#

• يعين آلي قارن-id — أن البرمجية تلقائيا يحدد عنوان إدارة أن يعلن من العنوان أن يكون شكلت على القارن id. في حالة عناوين IP المتعددة، يحدد البرنامج أقل عنوان IP بين عناوين IP الديناميكية للواجهة. إذا لم يكن هناك عناوين ديناميكية، فسيقوم البرنامج بتحديد أقل عنوان IP بين عناوين IP الثابتة للواجهة. يمكن أن يكون معرف الواجهة واحدا من الأنواع التالية: منفذ الإيثرنت أو port-channel أو VLAN. لاحظ أنه إذا كان المنفذ أو المنفذchannel أعضاء في شبكة NLAN التي تحتوي على عنوان IP، فإن هذا العنوان لا يتم تضمينه لأن العنوان مرتبط بشبكة المناف لا يتم تضمينه لأن العنوان الا العنوان IP، فإن هذا العنوان لا يتم تضمينه لأن العنوان

ملاحظة: بشكل افتراضي، لا يتم الإعلان عن عنوان IP. في هذا المثال، يتم إستخدام 192.168.1.150.

```
[SG350X(config-if)#lldp notifications enable
[SG350X(config-if)#lldp optional-tlv port-desc
[SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 pvid enable
[SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 vlan add 20
[SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 protocol add rstp
[SG350X(config-if)#lldp management-address 192.168.1.150
SG350X(config-if)#]
```

الخطوة 14. أدخل الأمر end للعودة إلى سياق "EXEC للامتياز":

[SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 pvid enable [SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 vlan add 20 [SG350X(config-if)#lldp optional-tlv 802.1 protocol add rstp [SG350X(config-if)#lldp management-address 192.168.1.150 [SG350X(config-if)#end SG350X#

يدخل خطوة 15. (إختياري) أن يعرض التشكيل حالي من الميناء أو ميناء أن أنت تشكل، التالي:

			[interface-id]	SG350X# show lldp
SG350X(cor	nfia-if)#end			
[SG350X #sho	ow lldp config	guration ge1/0/6		
LLDP state Timer: 60 Hold multi Reinit del Tx delay: Notificati LLDP packe Chassis II	e: Enabled Seconds iplier: 5 lay: 3 Seconds ions Interval ets handling: D: host-name	s : 360 Seconds Filtering		
Port	State	Optional TLVs	Address	Notifications
gi1/0/6	Rx and Tx	PD	192.168.1.150	Enabled
802.3 opti 802.1 opti PVID: Enat PPVIDs: VLANs: 20 Protocols:	ional TLVs: No ional TLVs pled : RSTP	one		
SG350X#				

الخطوة 16. (إختياري) لعرض معلومات بروتوكول LLDP المعلن عنها من واجهة معينة، أدخل ما يلي:

[interface-id] SG350X#show 11dp] • interface-id - (إختياري) يحدد معرف منفذ. SG350X tshow lldp local ge1/0/6 Device ID: SG350X Port ID: gi1/0/6 Port description: GigabitEthernet1/0/6 Management address: 192.168.1.150 802.1 PVID: 20 802.1 PPVID: 802.1 VLAN: 20 (20) 802.1 Protocol: 00 00 42 42 03 00 00 02

الخطوة 17. (اختياري) في وضع "EXEC ذي الامتيازات" للمحول، احفظ الإعدادات التي تم تكوينها في ملف تكوين بدء التشغيل، من خلال إدخال ما يلي:

> SG350X#copy running-config startup-config SG350X: copy running-config startup-config Overwrite file [startup-config].... (Y/N)[N] ?

الخطوة 18. (اختياري) اضغط على **Y للإجابة بـ "نعم" أو N للإجابة بـ "لا" على لوحة المفاتيح لديك بمجرد** ظهور موجّه الأمر Overwrite file [startup-config].



يجب أن تكون قد انتهيت الآن من تكوين إعدادات منفذ LLDP بنجاح على المحول لديك من خلال CLI (واجهة سطر الأوامر).

للتعرف على المزيد حول بروتوكول LLDP وبروتوكول LLDP-MED وفهمه، انقر <u>هنا</u>.

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