فاشتكا لوكوتوربل ةيلحملا تامولعملا ضرع ام لوحم ىلع (LLDP) طابترالا ةقبط

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 اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ تامولعمو قيلباق لهسي LLDP لوكوتورب نأ وه قرفلاو ،نالثامتم نالوكوتورب امه (CDP) نكمي .صاخلا مال لوكوتورب وه CDP لوكوتورب نأو دروملل ينيبلا ليغشتلا نكمي .صاخلا مالا ليغشتان العامي ليغشتلا نكمي .صاخلا الالات تاليغ نكرشل تكول م نوكت يال الالات تاليغ ناي مالالات تالي الالات تاليغ ناي مالالات تالي تالات تاليغ ناي مالات تالات تالي مالات تالات تالات تالي مالات تالات تال

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

ىلع لوصحلل <u>انە</u> رقنا ،ام لوحم ىلع LLDP صئاصخ نيوكت ةيفيك ةفرعمل **:ةظحالم** تاميلعت.

ىلع LLDP لوكوتوربل ةيلحملا تامولعملا ضرع ةيفيك لوح تاداشرا ةلاقملا هذه مدقت كيدل لوحملا.

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

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

جماربلا رادصإ

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

LLDP لوكوتوربل ةيلحملا تامولعملا ضرع

.**ةيلحملا LLDP تامولعم < LLDP - فاشتكا < ةرادإ** رتخأ .1 ةوطخلا

 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
Properties
Port Settings
LLDP MED Network Policy
LLDP MED Port Settings
LLDP Port Status
LLDP Local Information
LLDP Neighbor Information
LLDP Statistics
LLDP Overloading

متي ،لاثملا اذه يف .زاهجلا جذومن ىلع قحاتملا قمئاقلا تارايخ فلتخت دق **:قظحالم** مادختسإ SG350X-48MP.

"ةەجاول" ةلدسنملا مئاوقلا نم بولطملا ةەجاولا عون رتخأ .2 ةوطخلا

LLDP Local Information	
Interface:	Unit 1 🛊 Port GE10 🛊

.1 ةدحولل GE10 ذفنملا رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم**

يمومع

Global

Chassis ID Subtype:	MAC address
Chassis ID:	40:a6:e8:e6:f4:d3
System Name:	switche6f4d3
System Description:	N/A
Supported System Capabilities:	Bridge, Router
Enabled System Capabilities:	Bridge, Router
Port ID Subtype:	Interface name
Port ID:	gi1/0/1
Port Description:	GigabitEthernet1/0/1

- ناونع ،لاثملا ليبس ىلع) .لكيەلا فرعم عون لكيەلا فرعمل يعرفلا عونلا MAC.)
- ناونع وه لكيهلا فرعمل يعرفلا عونلا نوكي ثيح .لكيهلا فرعم لكيهلا فرعم MAC، زاهجلاب صاخلا MAC ناونع رهظي
- زاہجلا مسا ماظنلا مسا.
- . (يمقر يدجبأ قِيسنتب) زاهجلا فصو ماظنلا فصو •
- ةطقن وأ رسجلا لثم ،زاهجلل ةيساسألا فىظولا ةموعدملا ماظنلا تاناكمإ مجوملا وأ (WLAN) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا ىلإ لوصولا.
- . زاهجلل ةنكمملا ةيساسألا ماظنلا (فئاظو) فئاظو ةنكمملا ماظنلا تاناكمإ •
- . ەضرع متي يذلا ذفنملا فرعم عون ذفنملا فرعمل يعرفلا عونلا •
- .ذفنملا فرعم ذفنملا فرعم •
- مساو ةعنصملا ةكرشلا كلذ يف امب ،ذفنملا لوح تامولعم ذفنملا فصو جماربلا/ةزەجألا رادصاو جتنملا.

ةرادإلا ناونع

اذه مادختسإ نيرخآلا دعب نع نيريدملل نكمي .يلحملا LLDP ليكو نيوانع لودج ضرعي نم ناونعلا نوكتي .يلحملا زاهجلاب ةقلعتملا تامولعملا ىلع لوصحلل ناونعلا ةيلاتلا رصانعلا:

:SG350X و SG350X و SX250 و SX250 ةلسلسلا نم تالوحملا يف

Management Address		
IPv4 Address:	192.168.1.119	
IPv6 Global Address:	fec0::42a6:e8ff:fee6:f4d3	
IPv6 Link Local Address:	fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3%vlan1	

- لوحملل IPv4 ناونع. IPv4 ناونع.
- لوحملل يملاعلا Pv6 ناونع يملاعلا Pv6 ناونع.
- الوحملل ١٩٧٥ طابترال يلحملا ناونعلا ١٩٧٥ طابترال يلحملا ناونعل.

:SX500 و SX300 و SX300 ةلسلسلا تالوحم يف

Management Address	
Address Subtype:	N/A
Address:	N/A
Interface Subtype:	N/A
Interface Number:	N/A

- ىلع ؛ةرادإلا ناونع لقح يف جردملا ةرادإلل IP ناونع عون ناونعلل يعرفلا عونلا ،لاثملا ليبس، IPv4.
- .ةرادإلا مادختسال بسنألا عجترملا ناونعلا ناونعلا.
- . ةەجاولا مقر فيرعتل ةمدختسملا ميقرتلا ةقيرط ةەجاولل يعرفلا عونلا •
- . اذه ةرادإلا ناونعب ةنرتقم ةددحم ةهجاو ةهجاولا مقر

MAC/PHY ليصافت

و SX350 و SX250 ةلسلسلا نم تالوحملا ىلع طقف ةقطنملا هذه رفوتت **:ةظحالم** SG350X و SX550X. و SS550X

MAC/PHY Details	
Auto-Negotiation Supported:	N/A
Auto-Negotiation Enabled:	N/A
Auto-Negotiation Advertised Capabilities:	N/A
Operational MAU Type:	N/A

- .ذفنملا ةعرسب يئاقلتلا ضوافتلا معد ةلاح يئاقلتلا ضوافتلا معد •
- ذفنملا ةعرسب يئاقلتلا ضوافتلا ةلاح يئاقلتلا ضوافتلا نيكمت ةطشنلا.
- ةعرسب يئاقلتلا ضوافتلا تاناكمإ اەنع نلعملا يئاقلتلا ضوافتلا تاناكمإ لاسرالا عضو ،1000BASE-T ەاجتالا يداحأ لاسرالا عضو ،لاثملا ليبس ىلع ؛ذفنملا 100BASE-TX. لماكلا ەاجتالا يئانث
- قافرالاا ةدجو عون ةيليغشتلا (MAU) ةرادالاا ةكبش ىلإ لوصولا ةدجو عون فئاظو ءادأب (MAU) لابقتسالل لوصولا يف مكحتلا ةدجو موقت .(MAU) طسوتملا تامجاول مداصتلا فشك نم ةيمقرلا تانايبلا ليوحت كلذ يف امب ،ةيدام ةقبط يئانث لاسرالا عضو ،لاثملا ليبس ىلع ،ةكبشلا يف تبلا نقحو تنرثيالا الماكلا ماجتإلا

802.3 رايعم ليصافت

802.3 Details

802.3 Maximum Frame Size:

N/A

. موعدملا 3 .18EE اراطإ مجحل ىصقألاا دحلا — راطإلاا مجحل ىصقألاا دحلا 3 .802 •

802.3 رايعمل اقفو تاطابترالا عيمجت

802.3 Link Aggregation	
Aggregation Capability:	N/A
Aggregation Status:	N/A
Aggregation Port ID:	N/A

- .ةەجاولا عيمجت نكمي ناك اذإ ام ىلإ ريشت عيمجتلا ةيناكمإ •
- .ةعمجم ةەجاولا تناك اذإ ام ىلإ ريشت عيمجتلا ةلاح.
- .نلعملا ةعمجملا ةهجاولا فرعم عيمجتلا ذفنم فرعم.

802.3 رايعملل اقفو (EEE) ةقاطلل ةرفوملا تنرثيإ ةكبش

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)	
Local Tx:	17 µsec
Local Rx:	17 µsec
Remote Tx Echo:	17 µsec
Remote Rx Echo:	17 µsec

- اەنع نلعملا ةقاطلا معد ذفنم ةئف MDI ل ةقاطلا معد ذفنم ةئف •
- .ذفنملا يلع ةموعدم MDI ةقاط تناك اذإ ام يلإ ريشي PSE MDI ةقاط معد •
- .ذفنملا ىلع MDI ةقاط نيكمت مت اذإ ام ىلإ ريشت PSE MDI ةقاط ةلاح •
- ةقاطلاا جوز يف مكحتلا ناك اذإ ام ىلإ ريشت PSE ةقاط جوز يف مكحتلا ةيناكمإ ذفنملا ىلع اموعدم.
- .ذفنملا ىلع موعدملا ةقاطلا جوز يف مكحتلا عون PSE ل ةقاطلا جوز •
- .ذفنملل اەنع نلعملا ةقاطلا ةئف PSE قواط ةئف .
- .ذفنملاب لصتمل pod زاهج عون ةقاطلا عون •
- ذفنملل ةقاط ردصم ةقاطلا ردصم.
- .ذفنملا ةقاط ةيولوأ ةقاطلا ةيولوأ •
- . PD ىلإ PSE لبق نم ةصصخملا ةقاطلا رادقم PD ل ةبولطملا ةقاطلا ةميق •
- . (PSE) ديروتلا ةزهجأل ةصصخملا ةقاطلا ةيمك PSE ل ةصصخملا ةقاطلا ةميق •

MDl ربع 802.3 ةقاط

و SX350 و SX250 ةلسلسلا نم تالوحملا ىلع طقف ةقطنملا هذه رفوتت **:ةظحالم** SG350X و SX550X. و SS550X.

802.3 Power via MDI

MDI Power Support Port Class:	N/A
PSE MDI Power Support:	N/A
PSE MDI Power State:	N/A
PSE Power Pair Control Ability:	N/A
PSE Power Pair:	N/A
PSE Power Class:	N/A
Power Type:	N/A
Power Source:	N/A
Power Priority:	N/A
PD Requested Power Value:	N/A
PSE Allocated Power Value:	N/A

- Tx طابترا كيرش ەرظتني يذلا (ةقيقدلا يناوثلاب) تقولا ىلإ ريشي يلحملا Tx درت دعب تانايبلا لاسرا يف أدبي نأ لبق لاسرالا .
- Rx لي موف بلطي يذلا (ةقيقدلا يناوثلاب) تقولا ىل ريشي يلحملا Rx دعب تانايبلا لاسرا لبق ةلسرملا طابترالا كيرش رظتني نأ يقلتملا طابترالا عضو
- echo ا طابترالا كيرش ساكعنا ىل إريشي ديعبلا Tx ل echo دعب نع Tx ةميقل يلحملا طابترالا كيرش ساكعنا ىل إريشي طابترالا كيرشب ةصاخلا.

MDI ربع كالسأ 4 تاذ ةقاط

و SX350 و SX250 ةلسلسلا نم تالوحملا ىلع طقف ةقطنملا هذه رفوتت **:قظحالم** SG350X و SX550X. و SK550X

4-Wire Power via MDI	
4-Pair PoE Supported:	N/A
Spare Pair Detection/Classification Required:	N/A
PD Spare Pair Desired State:	N/A
PD Spare Pair Operational State:	N/A

- ىلإ ريشي جاوزاً 4 تاذ (PoE) تنرثيا ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا ةينقت معد احيحص اذه دعي) جاوزاً 4 لا يذ كلسلا ءاشنا ةيناكمإ حيتي امم ذفانملاو ماظنلا معد . (هذه ةزهجألا ةيناكمإب زيمتت يتلا ةددحملا ذفانملل طقف
- جاوزأ 4 لا وذ كلسلا نأ ىلإ ريشي بولطملا يطايتحالا جوزلا فينصت/فاشتكا بولطم.
- -4 ةردق نيكمت بلطي pod زاهج ىلإ ةبوغرملا ةلاحلا ىلإ PD يطايتحإ جوز ريشي •

pair.

ة تعبرألاا جاوزألاا ةيلباق تناك اذإ ام ىلإ ريشي — PD ل يطايتحإ جوز ليغشت ةلاح • .ةلطعم وأ ةنكمم

MED ليصافت

MED Details	
Capabilities Supported:	N/A
Current Capabilities:	N/A
Device Class:	N/A
PoE Device Type:	N/A
PoE Power Source:	N/A
PoE Power Priority:	N/A
PoE Power Value:	N/A
Hardware Revision:	N/A
Firmware Revision:	N/A
Software Revision:	N/A
Serial Number:	N/A
Manufacturer Name:	N/A
Model Name:	N/A
Asset ID:	N/A

. ذفنملا ىلع ةموعدملا MED تاناكمإ — ةموعدملا تايناكمإلا •

- . ذفنملا ىلع ةنكمملا MED تاناكما ةيلاحلا تايناكمإلا •
- : يه ةلمتحملا ةزهجألا تائف .LLDP-MED ةياهن ةطقن زاهج ةئف زاهجلا ةئف •

- المدخ رفوت يتلا، ،ةماعلا ةياەنلا ةطقن ةئف — 1 ةياەنلا ةطقن ةئف LLDP تامدخ رفوت يتلا، ،ةماعل المياسال الله الم

قفد تاناكمإ رفوت يتلا ،طئاسولا ةياهن ةطقن ةئف — 2 ةياهنلا ةطقن ةئف -1. ةئفلا تازيم عيمج يلإ قفاضإلاب ،طئاسولا

1 ةئفلاا تازيم عيمج رفوت يتلا ،تالاصتالا زامج ةئف — 3 ةياەنلا ةطقن ةئف -تامولعم ةرادإ تاناكمإو 2 ةقبطلا ةزمجأ معدو 911 و عقوملا ىلإ ةفاضإلاب 2 ةئفلاو .ةزمجألا

- ربع ةقاطلاب ديوزتلا ذفنم عون تنرثيإ ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا زاهج عون لاثملا ليبس ىلع ؛تنرثيإ ةكبش، PD.
- ردصم (PoE) تنرثياٍ ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا ةينقتب لمعي ةقاط ردصم ذفنم ةقاط.
- .ذفنملا ةقاط ةيولوأ (PoE) تنرثيإ ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا ةقاط ةيولوأ •
- .ذفنملاً ةقاط ةميق (PoE) تنرثيا ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلل ةقاطلا ةميق •
- .ةزەجألا رادصإ ةزەجألا ةعجارم.

- .تباثلا جمانربلا رادصا تباثلا جمانربلا ةعجارم.
- جماربلا رادصإ جماربلا ةعجارم.
- زاەجلل يلسلستلا مقرلا زاەجلل يلسلستلا مقرلا.
- زاەجلل ةعنصملا ةەجلا مسا ةعنصملا قەجلا مسا.
- زاہجلا زارط مسا جذوم ِنلا مسا.
- . لصألا فرعم لصألا فرعم •

ةيلحم تامولعم

Location Information	
Civic:	N/A
Coordinates:	N/A
ECS ELIN:	N/A

- .يندم عراش ناونع •
- . عافترالاو ضرعلاو لوطلا :ةطيرخلا تايثادحإ تايثادحإلا •
- ECS Elin ئراوطلا تالاصتإ ةمدخل ئراوطلا عقوم فيرعت مقر (ECS) (ELIN).

ةكبشلا جەن لودج

Network Policy Table						
Application Type	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP		
0 results found.						
LLDP Port Status Table						

- توصلا، الاثملال اليبس ىلع ؛ةكبشلا ةسايس قيبطت عون قيبطتال عون.
- . هل ةكبشلا ةسايس ديدحت متي يذلا VLAN فرعم VLAN فرعم •
- ميق .ەل ةكبشلا ةسايس ديدحت متي يذلا VLAN ةكبش عون VLAN ةكبش عون يە ةلمتحملا لقحلا:

- tagged — تاكبشل ةفرعم ةكبشلا ةسايس نأ ىلإ ريشي VLAN تاكبش. زييمت.

. ةزيمملا ريغ VLAN تاكبشل ةفرعم ةكبشلا ةسايس نأ ىلإ ريشي — untagged -

- . ةكبشلا جەنل مدختسملا ةيولوأ مدختسملا ةيولوأ •
- DSCP ةكبشلا ةسايس DSCP.

نع ةماعلا تامولعملا ضرعل LLDP ذ**فنملا ةلاح لودج** رزلا قوف رقنا (يرايتخإ) .3 ةوطخلا تاميلعت ىلع لوصحلل <mark>انه</mark> رقنا ،ةزيملا هذه لوح ديزملا ةفرعمل .LLDP ذفنملا قلاح.

Network Policy Table							
Application Type	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP			
0 results found.							
LLDP Port Status Table							

.كحاتفم ىلع ءانيم نم يلحم ةمولعملا ضرع ىقلتي نآلا تفوس تنأ

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