# نم لوحم ىلع ذفنمل ساحنلا رابتخإ ةيفيك (CLI) رماوألا رطس ةەجاو لالخ

## فدەلا

تالبكلا ربتخم ةطساوب هؤارجإ مت يذلا ةيساحنلا ذفانملا رابتخإ ءادأ لاقملا اذه حرشي ةصاخلا (CLI) رماوألا رطس ةهجاو لالخ نم (Gigabit Ethernet (GE) ذفانم ىلع (VCT) يرهاظلا كيدل لوحملاب.

# ەمدقملا

مدع وأ طابترالا ام ذفنمل نكمي ناك اذإ ام لوحملل يساحنلا رابتخالا ةزيم ربتخت ةينقت مادختساب لبكلا ءادأ ديدحت ىلع دعاست امك ،RJ45 لصوم لالخ نم طابترالا نأ لبكلا ىلع رابتخإ صيخشت تزجنأ عيطتسي تنأ ،ةلكشم نراق ىقلتي نإ .VCT تارارق ذاختإ كنكمي ،تامولعملا هذه رفوت عم .اهعضو ىري نأ نراق نأ ىلع تطبر نوكي اهحالصاو ةهجاولا ءاطخأ فاشكتسأ دنع لضفاً

سايق ةينقت مادختسإ كنكمي ،كيدل لوحملاب ةصاخلا (CLI) رماوألا رطس ةهجاو لالخ نم ام ذفنمب طبترم يساحن لبك صئاصخو ةدوج رابتخال (TDR) ينمزلا لاجملا ساكعنا. ارتم 140 يلإ اهلوط لصي يتلا تالباكلا رابتخإ نكمي.

ىلإ ةدنتسملا ةدعاسملا ةادألا لالخ نم يساحن ذفنم رابتخإ ةيفيك ةفرعمل **:ةظحالم** ا<mark>انه</mark> رقنا ،لوحملا يف بيولا.

## قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

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

# جماربلا رادصإ

- SX500 و 1.4.7.05 SX300 و SX500
- 2.2.8.4 SX350، SG350X، SX550X

### رطس ةەجاو) CLI لالخ نم حاتفم ىلع ءانيم ساحنلا ربتخي (رماوألا

ساحنلا ذفنم رابتخإ ليغشتل ةقبسملا طورشلا

:يلي امب مق ،رابتخالا ليغشت لبق

- . تالبكلا رابتخإ دنع CAT6a تانايب لبك مدختسأ •
- ةقيقد ةيساسألا لبكلا رابتخإ جئاتن نوكت .ريصقّل لوصولا عضوّ ليطعت (يمازل]) الطعم ريصقلا لوصولا ناك اذإ

لبكلا رابتخإ جئاتن نوكت .(EEE) ةقاطلل ةرفوملا تنرثيا ةكبش ليطعت (يرايتخإ) • درابتخاب موقتس يذلا ذفنملا ىلع الطعم EEE ناك اذإ ةقيقد مدقتملا.

نم كيدل لوحملا ذفانم ىلع EEE و Short-Reach تادادعا نيوكت ةيفيك ةفرعمل **:ةظحالم** تاميلعت ىلع لوصحلل <u>انه</u> رقنا ،(رماوألا رطس ةەجاو) CLI لالخ.

ةعطاقم متيو Down ةلااحلا ىلع ەطبض متي ەنإف ،ذفنملا رابتخا متي امدنع **:ماه** قلاح ىلا ذفنملا عجري ،رابتخالا دعب .تالاصتالا

يساحنلا ذفنملا رابتخإ ليغشتب مق

رورملا ةملكو مدختسملا مسا .لوحملا مكحت ةدحو ىلإ لوخدلا لجس .1 ةوطخلا قملك 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:\*\*\*\*\*\*\*\*\*

اذه يف .كزاهجل قيقدلا زارطلا ىلع ءانب ةحاتملا تارايخلا وأ رماوألا فلتخت دق **:ةظحالم** لوحملا ىلإ لوصولا متي ،لاثملا SG350X switch لوحملا ىل

نم ذفنملا رابتخإ ليغشتب مق ،لوحملل "تازايتمالا يذ EXEC" عضو يف .2 ةوطخلا يلاتلا رمألا نم يأ لاخدا لالخ:

CBS350X#\_\_\_\_\_

• interface-id — (ايرايتخإ) نەرغم ددحي (يرايتخا).

.ساحنلا رابتخال ةددجم ةهجاوك GE1/0/2 مادختسإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** 



0 دنع ةريصق ةرئاد ىلع يوتحي ەرابتخإ مت يذلا ذفنملا لباك نأ ەالعأ رابتخالا رەظيو افلات نوكي نأ نكمي ددحملا ذفنملا ىلع مدختسملا لبكلا نأ ىلإ ريشي اذه .رتم.

رابتخإ ليغشتب مق مث ذفنملا ىلع فلاتلا لبكلا لدبتسا (يرايتخإ) .3 ةوطخلا اەسەن ةەجاولا ىلع ىرخأ قرم ذفنملا.

ISG350X test cable-diagnostics tdr interface GE1/0/2
.26-Apr-2017 03:34:39 %LINK-W-Down: g11/0/2
.
Cable on port gi1/0/2 is good
SG350X#26-Apr-2017 03:34:42 %LINK-I-Up:2 gi1/0/2 modent Ethemet (EEE) is disated
26-Apr-2017 03:34:43 %STP-W-PORTSTATUS: gi1/0/2: STP status Forwarding

رييغت دعب ديج هرابتخإ مت يذلا ذفنملا ىلع دوجوملا لبكلا نأ هالعأ رابتخالا حضوي لبكلا. ديرت يذلا لوحملا ىلع ةيقبتملا ذفانملا ىلا 2 ةوطخلا ررك (يرايتخإ) .4 ةوطخلا مرابتخإ.

يذلا ذفنملا ناك اذاٍ .فايلألا ذفانم ىلع يساحنلا ذفنملا رابتخاٍ لمعي ال **:ةظحالم** نأل هقالغاٍ مزلي الف ،طشن يفيل ذفنم عم ذفانم ةعومجم نم اءزج هرابتخاب موقتس .ةيفيل ذفانم ىلع لمعي ال رابتخالا

SG350X#test cable-diagnostics tdr interface te1/0/3 Cannot perform the test on fiber ports SG350X#

ىلع ددحملا ذفنملا ىلع حاجنب يساحنلا ذفنملا رابتخإ ليغشتب نآلا تمق دقل (رماوألا رطس ةەجاو) CLI لالخ نم كب صاخلا لوحملا.

#### ةيساحنلا ذفانملا رابتخإ جئاتن ضرع

+/- هرصق وأ لبكلاا حتف ناكم لوط ةقد نوكت ،ريصق وأ حوتفم لباك دوجو ةلاح يف لالخ نم كحاتفم ىلع ةجيتن رابتخإ ءانيم يساحن لا يدبي نأ steps اذه تعبت .نيرتم لا CLI:

مت يذلا ساحنلا رابتخإ جئاتن ضرعا ،لوحملل "تازايتمالا يذ EXEC" عضو يف .1 ةوطخلا يلي ام لاخدا لالخ نم نيعم ذفنم يل وأ ذفانملا عيمج يل مؤارجا:

#### CBS350X#

• interface-id — (ايرايتخإ) نەرغم ددحي (يرايتخا).

رمألا الخدامت، المات show cable-diagnostics tdr. رمأل الخدامت المات المات الم

:ةيلاتانا تامولعملا TDR تالبكلا تاصيخشت لودج حضوي

- .ةەجاولا رابتخإ مت ذڧنملا •
- يه ةلمتحملا ميقلا. ذفنملا ذفنملا ذفنملا رابتخإ ةجيتن ةجيتنلا
- .رابتخإلا يف لبكلا تحجن انسح -
- .ذفنملاب لصتم ريغ لبكلا لبك دجوي ال -
- . لبكلا نم طقف دحاو بناج ليصوت متي حوتفم لباك -
- .لباكلا يف ةريصق ةرئاد ثدح ريصق لباك -
- أطخ ثدح ةفورعم ريغ رابتخإ ةجيتن -
- .ذفنملا ىلع TDR رابتخإ ءارجإ متي مل ەرابتخإ متي مل -
  - راتمألاب لباكلا لوط لوطلا.
  - ذفنملا رابتخإ ءارجإ تقوو خيرات خيراتلا.

SG350X	show c	abl	e-diagno	stics t	:dr			
No ( <b>Port</b>	ts Four	Re	sult	Length	[meters	]	Da	te
gi1/0	)/1	(	ок					
gi1/0	/2	(	OK					
gi1/0	/3	(	OK					
gi1/0	)/4 S	hor	t cable		0	26	6-Apr-2017	05:37:21
gi1/0	/5	(	OK					
gi1/0	1/6 N	lot 🕆	tested					
gi1/0	/7	(	OK					
gi1/0	/8 0	pen	cable		0	26	6-Apr-2017	05:40:45
gi1/0	)/9 N	lot	tested					
gi1/0/	'10 N	lot 🕆	tested					
gi1/0/	'11 N	lot 🕆	tested					
gi1/0/	'12 N	lot 🕆	tested					
gi1/0/	'13 N	lot 🕆	tested					
gi1/0/	'14 N	lot 🕆	tested					
gi1/0/	'15 N	lot 🕆	tested					
gi1/0/	'16 N	lot 🕆	tested					
gi1/0/	'17 N	lot 🕆	tested					
gi1/0/	'18 N	lot 🕆	tested					
gi1/0/	'19 N	lot 🕆	tested					
gi1/0/	′20 N	lot 🕆	tested					
gi1/0/	′21 N	lot :	tested					
gi1/0/	'22 N	lot :	tested					
More: <space>,</space>		, (	Quit: q	or CTRL	.+Z, One	line:	<return></return>	

يوتحي امنيب ،ةديج ذفانم يه 7 و 5 و 3 و 2 و 1 تباجيج ذفانم نأ هالعأ لودجلا حضوي لباك (gi1/0/4) نماثلا ذفنملا كلتميو ،ريصق لباك ىلع (gi1/0/4) عبارلا ذفنملا يقابلا رابتخإ متي ال امنيب حوتفم.

ذفنمب وأ ذفانملا عيمجب لصتم ردقم يساحن لباك لوط ضرعل (يرايتخإ) .2 ةوطخلا يلي ام لخداً ،نيعم:

CBS350X#

• interface-id — (ايرايتخإ) نفنم فرعم ددحي (يرايتخإ).

مألا لاخدا متي ،لاثملا اذه يف :هظحالم show cable-diagnostics-length.

ةيلاتلا تامولعملا لبكلا تاصيخشت لبك لوط لودج يدبي:

- .ةەجاولا مسا ذڧنملا •
- راتمألاب لباكلا لوط لوطلا.

SC350Y#	ow cable-diagnostics cable-length
130330/# 1	ow cuble-ulugnostics cuble-lengen
Port	Length [meters]
gi1/0/1	< 50
gi1/0/2	< 50
gi1/0/3	< 50
gi1/0/4	The link is not active
gi1/0/5	< 50
gi1/0/6	< 50
gi1/0/7	< 50
gi1/0/8	The link is not active
gi1/0/9	< 50
gi1/0/10	The link is not active
gi1/0/11	The link is not active
gi1/0/12	The link is not active
gi1/0/13	The link is not active
gi1/0/14	The link is not active
gi1/0/15	The link is not active
gi1/0/16	The link is not active
gi1/0/47	The link is not active
gi1/0/48	The link is not active
te1/0/1	Measurements of cable length are supported only on 1G or 10G
l	Copper links
te1/0/2	Measurements of cable length are supported only on 1G or 10G
	Copper links
te1/0/3	Measurements of cable length are supported only on 1G or 10G
	Copper links
te1/0/4	Measurements of cable length are supported only on 1G or 10G
	Copper links
SG350X#	

لباك ىلع يوتحت 9 و 7 و 6 و 5 و 2 و 2 و 1 و Gigabit Ethernet 1 ذفانم نأ هالعأ لودجلا حضوي تنرثيإ تباجيج ذفانم عيمج دعت .طشن ريغ يقابلا نأ نيح يف ،ارتم 50 نم لقأ لصتم اهيلع يساحنلا ذفنملا رابتخإ لمعي ال ،يلاتلابو ،ةيفيل ذفانم ةرشعلا

ةصاخلا ذفانملا ىلع اەۋارچا مت يتلا ساحنلا تارابتخا جئاتن ضرعب نآلا تمق دقل حاجنب كيدل لوحملاب.

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