ىلع ماعلا رضخألا تنرثيإلا صئاصخ نيوكت (CLI) رماوألا رطس ةەجاو لالخ نم ام لوحم

فدەلا

ام لوحم ىلع ماعلا رضخألا تنرثيإلا صئاصخ نيوكت ةيفيك لوح تاداشرا ةلاقملا هذه مدقت رماوألا رطس ةهجاو لالخ نم (CLI).

هذه ةعجارم كنكميف ،(GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادختسا نيوكتب امتهم تنك اذا <u>ام لوحم ىلع ماعلا رضخالا تنرثيالا صئاصخ نيوكت</u> لوح ةلاقملا.

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

ةمدقملا

ةقىدص نوكتل اەمىمصت مت يتلا تازىملا نم ةعومجمل اعىئاش امسا رضخألا تنرثىإ دعى ةقاطلل ةرفوملا تنرثىإ ةكبش سكع ىلعو .زاەجلا يف ةقاطلا كالەتسإ لىكقتو ةئىبلل عيمج ىلع ةئىبلل ةقىدصلا تنرثىإ ةكبش ربع ةقاطلا فاشتكا ةزىم نىكمت متي ،(EEE) ةكبش عم طقف تباجىج ذفانم ىلع يوتحت يتلا ةزەجألا نىكمت متي نىح يف ذفانملا (EEE).

ةيلاتلا قرطلاب ةقاطلا كالهتسإ يلامجإ ليلقت "رضخألا تنرثيإ" ةزيمل نكمي:

- ريغ عضولا ىلإ ذفنملا لقتني ،طشن ريغ طابترا ىلع ةقاطلا فاشتكا عضو ليغشتلا ديق ذفنملل ةيرادإلا ةلاحلا ىلع ظافحلا عم ةقاطلا رفويو طشنلا يأ دقف متي الو ،فافشو ،عيرس لماكلا ليغشتلا عضو ىلإ ةلاحلا هذه نم دادرتسالا (FE) عيرسلا تنرثياو (GE) تباجيج تنرثيا ذفانم نم لك ىلع موعدم عضولا اذه .تاراطإ ايضارتفا قأعم بولسأ اذه
- دعب .ريصق لباك لوط ىلع ةقاطلا ريفوت ةزيملا هذه رفوت ريصقلا ىدملا عضو لبكلا ناك اذا .تالبكلا لاوطأ فلتخمل ةقاطلا مادختسا طبض متي ،لبكلا لوط ليلحت مدختسي زاهجلا نإف ،ذفانملا نم رخآ عونل ارتم 50 و تباجيج 10 ذفانمل ارتم 30 نم لقأ طقف موعدم عضولا اذه .ةقاطلا ريفوت يلاتلابو ،لبكلا ربع تاراطا لاسرال لقأ ةقاط . ايضارتفا قأعم بولسأ اذه .Combo ذفانم ىلع قبطي الو EJ45 GE ذفانم ى

لوحم ةهجاو لكل وأ/و ماع لكشب ءارضخلا تنرثيإ تادادعإ نيوكت نكمي.

نم ام لوحم ىلع ءارضخلا ةيملاعلا تنرثيإلا صئاصخ نيوكت

(رماوألا رطس ةەجاو) CLI لالخ

ام لوحم ىلع رضخألا تنرثيإلا صئاصخ ضرع

امه نايضارتفالا رورملا ةملكو مدختسملا مسا .لوحملا مكحت ةدحو ىلإ لوخدلا لجس .1 ةوطخلا cisco/cisco.

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

يلاتان رمألا لخدأ ،لوحملا ىلع تامولعملاو يلاحل رضخالا تنرثيالا نيوكت ضرعل .2 ةوطخلا تازايتمالا يذ EXEC عضو يف

SG350X#show green-ethernet [interface-id | detailed]

يه تارايخلا:

- interface-id (يرايتخإ) خفنم ىلع ةيلاحلا المرضي المولعم ضرعي (يرايتخ). نيعم.
- هذفانمو لوحملل ةيلاحلا ءارضخلا تنرثيإلا تامولعم (يرايتخإ) ضرعي.

رمألا مادختسإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** show green-ethernet detail.

SG350X	fshow	green-ethernet	detailed
--------	-------	----------------	----------

Energy-Detect mode: Disabled Short-Reach mode: Disabled Disable Port LEDs mode: Disabled Power Savings: 75% (21.45W out of maximum 28.74W) Cumulative Energy Saved: 10038 [Watt*Hour] * Estimated Annual Power saving: 183456 [Watt*Hour] Short-Reach cable length threshold: 50m

* Annual estimate is based on the saving during the previous week NA - information for previous week is not available

Port	Ene	Energy-Detect			Short-	VCT Cable		
	Admin	Oper	Reason	n Admi	n Force	0per	Reason	Length
gi1/0/1	off	off		off	off	off		
gi1/0/2	off	off		off	off	off		
gi1/0/3	off	off		off	off	off		
gi1/0/4	off	off		off	off	off		
gi1/0/5	off	off		off	off	off		
gi1/0/6	off	off		off	off	off		
gi1/0/7	off	off		off	off	off		
More: <sp< td=""><td>pace>,</td><td>Quit</td><td>; q or</td><td>CTRL+Z,</td><td>One lin</td><td>e: <r< td=""><td>eturn></td><td>- 100</td></r<></td></sp<>	pace>,	Quit	; q or	CTRL+Z,	One lin	e: <r< td=""><td>eturn></td><td>- 100</td></r<>	eturn>	- 100

متيو .لوحملا يف Energy Detect عضول ةيلاحلا ةلاحل اققاطلا فاشتكا عضو ةقطنم ضرعت طشن طابترا كيرشب الصتم زاهجلا نوكي ال امدنع ةقاطلا ريفوتل رمألا اذه مادختسإ.

يف ريصقلا ىدملا نم بارتقالل ةيلاحلا ةلاحلا ريصقلا لوصولا عضو ةقطنم ضرعت متجلاعم طبارلل نكمي امم لقأ ةقاط كالمتساب تاطابترالا ليغشت كل حيتي اذهو .لوحملا ةداع.

تنرثيإ اعضو ليغشت دنع هريفوت متي يذلا ةقاطلا رادقم ةقاطلا ريفوت ةقطنم ضرعت ةقاطلل ةرفوملا تنرثيا ةكبش ربع ةقاطلا ريفوت تالدعم ذخأ متي ال .ىدملا ريصقو رضخأ (EEE) ذفنملا مادختسإ عم قفاوتيو يكيمانيد هنأل رابتعالا يف.

ةداعإ رخآ نم اەظفح مت يتلا ةقاطلا رادقم "ةظوفحملا ةيمكارتلا ةقاطلا" ةحاسملا ضرعت ريفوت ىلع رثؤي ثدح اەيف ثدحي ةرم لك يف ةميقلا ەذە ثيدحت متي .لوحملل ديەمت قاطلا.

ىدملا عضو لمعي ىتح لبكلا لوطل ىندألا دحلا ىدملا ريصق لبكلا لوط دح ةقطنم ضرعت م 50 وه يضارتفالا دادعإلاا .ريصقلا Energy-Detect mode: Disabled Short-Reach mode: Disabled Disable Port LEDs mode: Disabled Power Savings: 75% (21.45W out of maximum 28.74W) Cumulative Energy Saved: 10038 [Watt*Hour] * Estimated Annual Power saving: 183456 [Watt*Hour] Short-Reach cable length threshold: 50m

* Annual estimate is based on the saving during the previous week
 NA - information for previous week is not available

يلي ام ذفنملا دادعإ لودج ضرعي:

Port	Ene	rgy-De	etect		Short-I	VCT Cable		
	Admin	Oper	Reason	Admi	in Force	Oper	Reason	Length
gi1/0/1	off	off		off	off	off		
gi1/0/2	off	off		off	off	off		
gi1/0/3	off	off		off	off	off		
gi1/0/4	off	off		off	off	off		
gi1/0/5	off	off		off	off	off		
gi1/0/6	off	off		off	off	off		
gi1/0/7	off	off		off	off	off		
More: <sp< td=""><td>ace>,</td><td>Quit</td><td>; q or</td><td>CTRL+Z,</td><td>One line</td><td>e: <r< td=""><td>eturn></td><td>- 200</td></r<></td></sp<>	ace>,	Quit	; q or	CTRL+Z,	One line	e: <r< td=""><td>eturn></td><td>- 200</td></r<>	eturn>	- 200

. ذفنملا مقر — ذفنملا •

• Energy Detect — ذفنملا عن المات المات

.ال مأ انكمم ةقاطلا فاشتكا عضو ناك اذإ ام ضرعي — لوؤسملا -

.ال مأ ايلاح ليغشتلا ديق ةقاطلا فاشتكا عضو ناك اذإ ام — OPER حضوي -

- ىلءأل طابترا يه ةلمتحملا ميقلا .ةقاطلا فاشتكا عضو ليغشت مدع ببس — ببسلا (LU) لفسأل طابتراو (LU).

• ذفنملا ىلع ىدملا ريصق عضولا ةلاح — ىدملا ريصق.

ال مأ انكمم ريصقلا لوصولا عضو ناك اذإ ام ضرعي — لوؤسملاً -

ال مأ ةهجاولا يف انكمم ىدملا ةريصق ةوقلا عضو ناك اذإ ام ضرعي — ضرف -

.ال مأ ايلاح ليغشتلا ديق ريصقلا ىدملا عضو ناك اذإ ام — OPER حضوي -

- ببس – بابس العابترإ يه ةلمتحملاً ميقلاً .ريصقلاً ىدملاً عضو ليغشت مدع ببس – ببسلاً (LU) ىلعأل طابتراً ي لفسأل طابتراو (LD).

• دراتمألاب Virtual Cable Tester (VCT) لبك لوط.

رطس ةەجاو ل|لخ نم ذفنم لكل رضخأل| تنرثيإل| تادادع| نيوكت ةيفيك ةفرعمل **:ةظحالم** تاميلعت ىلع لوصحلل <mark>انە</mark> رقنا ،(CLI) رماوأل| لالخ نم حاجنب كيدل لوحملا ىلع Green Ethernet صئاصخ نآلاا تدەاش دق نوكت نأ بجي CLI لالخ نم حاجنب كيدل لوحمل الى (رماوألاا رطس ةەجاو).

ام لوحم ىلع رضخألا تنرثيإلا صئاصخ نيوكت

يلاتال لخدي ب حاتفملا نم بولسأ ليكشت لماشلا تلخد .1 ةوطخلا:

SG350X#configure

يلاتا، كحاتفم ىلع بولسأ فشكي ةقاطلا نكمي نأ (يرايتخإ) .2 ةوطخ لخدي

SG350X(config)#green-ethernet energy-detect

رمألا لخدأ ،ةزيملا هذه ليطعتل .ةقاطلا فاشتكا عضو نيكمت متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** no green-ethernet energy-detect.

SG350X#configure SG350X(config)⁴green-ethernet energy-detect SG350X(config)#

يلاتا ،كحاتفم ىلع بولسأ ىدملا ريصق نكمي نأ (يرايتخإ) .3 ةوطخ لخدي

SG350X(config)#green-ethernet short-reach

رمألا لخدأ ،ةزيملا هذه ليطعتل .ريصقلا لوصولا عضو نيكمت متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** no green-ethernet short-reach.



.EEE عضو ليطعت بجيف ،ريصقلا ىدملا عضو نيكمت مت اذإ **:ماه**

:يلاتالا ،كحاتفم ىلع بولسأ LEDs ءانيم زجعي نكمي نأ (يرايتخإ) .4 ةوطخ لخدي

SG350X(config)#disable port leds

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#green-ethernet energy-detect
[SG350X(config)#green-ethernet short-reach
[SG350X(config)#disable port leds
[SG350X(config)#no eee enable
```

رمألا لخدأ ،ذفنملل LED حيباصم نيكمتل .قاعم LEDs رسيأ ،لاثم اذه يف **:ةظحالم no disable** port led.

:يلاتلا، كحاتفم ىلع EEE زجعي نأ (يرايتخإ) .5 ةوطخ لخدي

SG350X(config)#no eee enable

. eee enable رمألا لخدأ ،ةزيملا هذه نيكمتل .EEE ليطعت متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم**

[SG350X#configure
[SG350X(config)#green-ethernet energy-detect
[SG350X(config)#green-ethernet short-reach
[SG350X(config)#no eee enable

لي جست متيسف ،Telnet وأ (SSH) لالخ نم لوحملاب دعب نع الصتم تنك اذإ **:ماه** تنأ نوكي نإ .ةعباتملل ىرخأ قرم لوخدلا ليجست كيلع بجي كلذل مكحتلا قدحو نم كجورخ قطشنألاا نم تاراطخإ ملتست تنأ ،حاتفملا نم ءانيم لسلستلا لالخ نم تطبر قرشابم حاتفملا يف

SG350X(config)#no eee enable
18-Apr-2017 14:08:02 %LINK-W-Down: gi1/1/4
SG350X(config)#18-Apr-2017 14:08:02 %LINK-W-Down: gi1/1/5
18-Apr-2017 14:08:02 %LINK-W-Down: gi1/1/11
18-Apr-2017 14:08:02 %LINK-W-Down: gi1/1/22
18-Apr-2017 14:08:05 %LINK-I-Up: gi1/1/5
18-Apr-2017 14:08:05 %LINK-I-Up: gi1/1/4
18-Apr-2017 14:08:05 %LINK-I-Up: gi1/1/22
18-Apr-2017 14:08:05 %NT_GREEN-W-EeeLldpSingleNeighbour: Single LLDP neighbour on port gi1/1/22 -
EEE operational state can be TRUE
18-Apr-2017 14:08:06 %LINK-I-Up: gi1/1/11
18-Apr-2017 14:08:07 %STP-W-PORTSTATUS: gi1/1/11: STP status Forwarding
18-Apr-2017 14:08:10 %STP-W-PORTSTATUS: gil/1/5: STP status Forwarding
18-Apr-2017 14:08:10 %STP-W-PORTSTATUS: gi1/1/22: STP status Forwarding
18-Apr-2017 14:08:10 %STP-W-PORTSTATUS: gi1/1/4: STP status Forwarding
18-Apr-2017 14:08:25 %NT_GREEN-W-EeeLldpMultiNeighbours: Multiple LLDP neighbours on port gi1/1/22
- EEE operational state is FALSE

SG350X (config) #

حاجنب كيدل لوحملا ىلع رضخألاا تنرثيإلا صئاصخ نيوكت نم نآلاا تيەتنا دق نوكت نأ بجي رماوألا رطس ةەجاو) CLI لالخ نم.

ام لوحم ىلع رضخألا تنرثيإلا تادادعاٍ نم ققحتلا

لوحملا مكحت ةدحو ىلإ ىرخأ ةرم لوخدلا لجس 1. ةوطخلا.

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

عضو ىلاٍ ةدوعلل exit رمألا لاخداٍ كنكميف ،لوحملاب ةرشابم الصتم تنك اذاٍ ،كلذ نم الدبو "EXEC تاتازايتمالا يذ :

SG350X(config)#exit

مت يتلا "رضخألا تنرثيإلا" صئاصخ نم ققحت ،"تازايتمالا يذ EXEC" عضو يف .2 ةوطخلا يلي ام لاخدا لالخ نم اهنيوكت:

SG350X#show green-ethernet

Energy-Detect mode: Enabled Short-Reach mode: Enabled Disable Port LEDs mode: Enabled Power Savings: 78% (22.50W out of maximum 28.74W) Cumulative Energy Saved: 10081 [Watt*Hour] * Estimated Annual Power saving: 183456 [Watt*Hour] Short-Reach cable length threshold: 50m

* Annual estimate is based on the saving during the previous week NA - information for previous week is not available

Port	Ene	Energy-Detect			Short-Reach				
	Admin	Oper	Reason	Admin	Force	Oper	Reason	Length	
gi1/0/1	off	off		off	off	off			
gi1/0/2	off	off		off	off	off			
gi1/0/3	off	off		off	off	off			
gi1/0/4	off	off		off	off	off			
gi1/0/5	off	off		off	off	off			
gi1/0/6	off	off		off	off	off			
gi1/0/7	off	off		off	off	off			
More: <sp< td=""><td>pace>,</td><td>Quit</td><td>q or (</td><td>CTRL+Z, O</td><td>ne line</td><td>e: <r< td=""><td>eturn></td><td></td></r<></td></sp<>	pace>,	Quit	q or (CTRL+Z, O	ne line	e: <r< td=""><td>eturn></td><td></td></r<>	eturn>		

يلي ام لاخدإ لالخ نم اهنيوكت مت يتلا EEE تادادعإ نم ققحت .3 ةوطخلا:

SG350X#show eee SG350X#show eee EEE globally disabled

EEE Administrate status is enabled on ports: gi1/0/1-48,te1/0/1-4,gi2/0/1-48,te2/0/1-4,g i3/0/1-48,te3/0/1-4,gi4/0/1-48,te4/0/1-4 EEE Operational status is enabled on ports: EEE LLDP Administrate status is enabled on ports: gi1/0/1-48,te1/0/1-4,gi2/0/1-48,te2/0/ 1-4,gi3/0/1-48,te3/0/1-4,gi4/0/1-48,te4/0/1-4 EEE LLDP Operational status is enabled on ports:

ليكشت ةفزاجملامسأر وذلا ىلإ دادعا ةيلمع لكشي لا ظفحي نأ (يرايتخإ) .4 ةوطخ لخدي يلاتلا، ،دربم: SG350X#copy running-config startup-config

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

حيتافملا قحول ىلع "ال" ـب قباجإلل N وأ "معن" ـب قباجإلل Y ىلع طغضا (يرايتخا) .5 ةوطخلا رمألا مجوم رومظ درجمب كيدل Overwrite file [startup-config].

SG350X#copy running-config startup-config Overwrite file [startup-config].... (Y/N)[N] ?Y 18-Apr-2017 06:28:29 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destination URL flash://system/configuration/startup-config 18-Apr-2017 06:28:31 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully SG350X#

ص ىلع طغضلا متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم**.

كيدل لوحملا ىلع رضخألا تنرثيإلا تادادعإ نم ققحتلا نم نآلا تيەتنا دق نوكت نأ بجي (رماوألا رطس ةەجاو) CLI لالخ نم حاجنب.

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