# نم ام لوحم ىلع Smartport صﺉاصخ نيوكت (رماوألا رطس ةەجاو) CLI لالخ

### فدەلا

لوحملا ىلع يئاقلتلا SmartPort صئاصخ نيوكت ةيفيك لوح تاداشرا ةلاقملا هذه مدقت رماوألا رطس ةهجاو لالخ نم كيدل (CLI).

.<u>انه</u> رقنا ،بيولا ىلإ ةدنتسم ةدعاسم ةادأ ىلع ةيكذلا ذفانملا نيوكتل

## قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

## جماربلا رادصإ

• 2.3.0.130

### Smartport صﺉاصخ نيوكت

#### ةماعلا Smartport صئاصخ نيوكت

كنكمي .ەب ةلصتملاا ةزەجألاا عاوناً ديدحت لوحملل ،ەنيكمت دنع ،يكذلاا ذفنملا حيتي طابتراٍ فاشتكا لوكوتورب وأ/و (Cisco (CDP فاشكتسأ لوكوتورب دادعإ لالخ نم نيكمتلا قابطلا

ةزهجأ لوح تامولعملا ةكراشمل همادختسإ متي صاخ تانايب طابترا ةقبط لوكوتورب وه CDP Cisco رادصإو زاهجلا عون نع نالعإلاا ةيناكمإ زاهجلل CDP حيتت .ةرشابم ةلصتملا ىرخألاا ةدعاق يف هنيزخت مث ةرواجملا ةزهجألل تاناكمإلاو نيوكتلاو IP ناونعو ليغشتلا ماظن .قرادإلاا تامولعم

ىلٍا ديدج زاهج ةفاضإل مزاللاا تقولاا ليلقت ىلع ناريجلاا نيب ةكرتشملاا تامولعملا دعاست نيوكتلا ءاطخا فاشكتسال ةمزاللاا ليصافتلا رفوت امك (LAN) ةيلحملا ةكبشلا اهحالصإو.

LLDP لوكوتورب نأ وه قرافلاو .CDP لوكوتورب فئاظو سفنب LLDP لوكوتورب لمعيو .ةصاخلا Cisco ةكرش وه CDP لوكوتورب نأو عئابلل ينيبلا ليغشتلا ةيلباق لهسي

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

وأ SSH لالخ نم SMB لوحمل (CLI) رماوألاا رطس ةمجاو ىلإ لوصولا ةيفيك ةفرعمل :**قظحالم** Telnet، ا<u>نه</u> رقنا . لوصولا متي ،لاثملا اذه يف .كيدل لوحملل قيقدلا زارطلا بسح رماوألا فلتخت دق :**قظحالم** جمانرب لالخ نم SG350X switch لوحملا يلإ

لالخ نم "ماعلا نيوكتلا" عضو ىلإ لخدا ،لوحملل "تازايتمالا يذ EXEC" عضو نم .2 ةوطخلا يلاتل ل

SG350X#configure

:يلاتالا ،حاتفملا يف ةلود يرادإ auto Smartports لا لكشي نأ تلخد .3 ةوطخلا

SG350X(config)#macro auto [ | ]

ةقطنملا ةكبش نيكمت مت اذإ ماع لكشب Auto SmartPort نيكمت كنكمي ال :**قظحالم** ل (VLAN) قيرهاظلا قيلحملا

- متي نكمم متي نكمم Auto Smartport. ل ةيليغشتلاو قماعلا قيرادإلا تال
- . Auto Smartport ل ةيليغشتلاو ةماعلا ةيرادإلا تالاحلا ليطعت متي لطعم •
- control دنع Auto Voice VLAN ل ةيليغشتلاو ةماعلا ةيرادإلا تال حلا نيكمت متي Auto Voice VLAN دنع مرادإ قلاح يف مكحتلا مت اذإ ليغشتلا يلات المن وحنل الحال المنيي عن متيو قيتوصل الكلام الما المالي المالي المت المت
- .WI ةيتوصلا VLAN ةكبش نيكمت دنع Auto SmartPort ليغشت ةلاح ليطعت متي -
- .ةيئاقلتلا ةيتوصلا VLAN ةكبش نيكمت دنع Auto Smartport ليغشت ةلاح نيكمت متي -

ايودي Smartport وركام قېبطت امئاد كنكمي ،Auto Smartport ةلاح نع رظنلا ضغب **:ةظحالم** لبق نم فرعم وركام وأ جمدم وركام امإ Smartport وركاملا .ەب نرتقملا Smartport عون ىلع مدختسملا.

[SG350X#configure [SG350X(config)#macro auto enabled SG350X(config)#

:يلي ام لخدأ ،قڧرملا زاهجلا عون ديدحتل CDP ةردق تامولعم نيكمتل .4 ةوطخلا

\SG350X#configure
\SG350X(config)#macro auto enabled
\SG350X(config)#macro auto processing cdp
SG350X(config)#

SG350X(config)#macroprocessing auto cdp

.CDP لوكوتورب نيكمت متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** 

:يلي ام لخدأ ،قڧرملا زاهجلا عون ديدحتل LLDP ةردق تامولعم مادختسإ نيكمتل .5 ةوطخلا



عون فاشتكاب LLDP ل حمسيس اذهو .LLDP لوكوتورب نيكمت متي ،لااثملاا اذه يف **:ةظحالم** دديدحتو لوحملا ىلع قفرملا زاهجلا.

يلي ام لخدأ ،نيعم عون نم ةزهجألا نع يئاقلتلا فشكلا نيكمتل .6 ةوطخلا :

SG350X(config)#macro auto processing [smartport-type] [enable | disable]

• smartport-type - وأ فيضملل Smartport عون نم يئاقلتلا فشكلا ip\_phone وأ فيضملل ip\_phone\_desktop وأ الوحمل وأ لوحمل وأ (AP).

ةطقنو لوحملاو ip\_phone\_desktop و IP\_phone ل يئاقلتلا فشكلا نيكمت متي **:ةظحالم** يضارتفا لكشب (AP) ةيكلساللا لوصولا.



.IP فتاهل يئاقلتلا فشكلا نيكمت متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** 

يف ةجمدملا وركاملا تادحول ةيضارتفالا Auto Smartport ميق لادبتسال (يرايتخا) .7 ةوطخلا Smartport، يلي ام لخدا:

SG350X(config)#macro auto integrated parameters [smartport-type] [parameter-name value]

- وأ بتكملا حطس وأ ةعباطلل Smartport عون نم يئاقلتلا فشكلا Smartport عونلا وأ لوحملا وأ مداخلا وأ فيضملا وأ مداخلا وأ فيضلا وأ لوحملا وأ مداخلا وأ فيضلا (ap).
- وأ جمدملا وركاملا تاملعم يه هذه .اهتميقو ةملعملا مسا ددحت name-ةملعملا ةميق .يئاقلتلا مدختسملل Smartport وركاملا رمأ يف ددحملا مدختسملا لبق نم فرعملا

تقجمدملا وركاملا تادحو نم جوزب انرتقم Smartport عون لك نوكي ،يضارتفا لكشب **:قظحالم** سفن يه Smartport عاوناً نوكت .نيوكتلا قلازال (وركام ال) ماع دوزمو ،نيوكتلا قبطي وركام نكمي ال .\_ نودب وركاملا لقص ةئداب عم ،ةلباقملا ةنمضملا Smartport وركاملا تادحو مسا .رمألا اذه قطساوب voice\_vlan قملعملا قميق رييغت

[SG350X#configure
[SG350X(config)#macro auto enabled
SG350X(config)#macro auto processing cdp
SG350X(config)#macro auto processing lldp
SG350X(config)#macro auto processing type ip_phone enable
SG350X(config)#macro auto built-in parameters switch \$native_vlan 1
SG350X(config)#18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-W-Down: Vlan 10
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-W-Down: Vlan 20
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-W-Down: Vlan 30
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-W-Down: Vlan 50
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-W-Down: Vlan 60
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-I-Up: Vlan 10
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-I-Up: Vlan 20
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-I-Up: Vlan 30
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-I-Up: Vlan 50
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-I-Up: Vlan 60
SG350X(config)#

.native\_vlan 1 ةملعملا مادختساب لوحملا نيوكت متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** 

:يلي ام لخدأ ،لوحملل "تازايتمالا يذ EXEC" عضو ىلٍ ةدوعلل .8 ةوطخلا

SG350X(config)#exit

SG350X#configure				
[SG350X(config)#macro auto enabled				
SG350X(config)#macro auto processing cdp				
SG350X(config)#macro auto processing lldp				
SG350X(config)#macro auto processing type ip_phone enable				
[SG350X(config)#macro auto built-in parameters switch \$native_vlan 1				
SG350X(config)#18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-W-Down: Vlan 10				
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-W-Down: Vlan 20				
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-W-Down: Vlan 30				
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-W-Down: Vlan 50				
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-W-Down: Vlan 60				
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-I-Up: Vlan 10				
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-I-Up: Vlan 20				
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-I-Up: Vlan 30				
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-I-Up: Vlan 50				
18-Oct-2017 07:16:49 %LINK-I-Up: Vlan 60				
SG350X(config)#exit				
SG350X#				

تالوكوتورب لوح وركاملل ةيئاقلتلا ةجلاعملا تامولعم ضرعل (يرايتخإ) .9 ةوطخلا يلي ام لخدأ ،ايئاقلت اهفاشتكا نكمي يتلا ةزهجألا عاونأو اهنيكمت متي يتلا فاشتكالا:

SG350X#**show** 

SG350X(config)#exit				
SG350 #show macro	o auto	processing		
CDP: Enabled				
LLDP: Enabled				
•				
host	:disa	bled		
ip-phone	:enab	led		
ip-phone-desktop	:enabi	Led		
switch	:enab	led		
router	:disa	bled		
ap	:enab	led		
SG350X#				

.كيدل لوحملا ىلع حاجنب ةماعلا Smartport صئاصخ نيوكت نم نآلا تيهتنا دق نوكت نأ بجي

#### ةەجاو ىلع Smartport صئاصخ نيوكت

نم (CLI) رماوألا رطس ةهجاو رماوأل مدختسملا لبق نم ةفرعم ةعومجم وه SmartPort وركاملا ةمات ةلوهسو ةقىئاف ةعرسب ةعىئاشلا ةئيەتلا تايلمع دادعإب كل حمسي وهو .Cisco IOS ةكبشلا ةزهجأل تالاصتالاو تادادعإلاو تازيملا حيتي وهو .قسانتم لكشبو.

نرتقملا Smartport عون ةطساوب وأ ،وركاملا مساب ةهجاو ىلع Smartport وركام قيبطت نكمي (رماوألا رطس ةهجاو) CLI لالخ نم طقف وركاملا مساب Smartport وركام ذيفنت نكمي .وركاملاب

ةفاضإ متت .ةدوجوملا ةەجاولا تانيوكت دقف متي ال ،ةەجاو ىلع وركام قيبطت دنع **:ةظحالم** .ەليغشت يراجلا نيوكتلا فلم يف اەظفح متيو ةەجاولا ىلإ ةديدجلا رماوألا

ةلصتم ةهجاولا تناك اذاٍ (QoS) ةمدخلا ةدوجو ةكبشلا ىلاٍ لوصولا تابلطتم فلتخت **:قظحالم** فتاهب (AP) لوصو ةطقن وأ هجوم وأ ةعباط وأ IP فتاهب

.<u>انه</u> رقنا، Cisco اهرفوت يتلا Smartport وركام تادحو لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل.

:ةەجاو ىلع Smartport عون ةطساوب Smartport وركام قىيبطتل ناتقىرط كانە

- قيبطت يه ةجيتنلاا .ةهجاو ىلع ايودي Smartport عون نييعت كنكمي تباثلا Smartport فاشتكالاب حمسي ال لصتملا زاهجلا ناك اذإ .ةهجاولا ىلع قفاوتملا Smartport وركام قطساوب .
- Auto Smartport رظتني Auto Smartport وي زاهج Auto Smartport رظتني Auto Smartport رظتني (هنييعت ةلاح يف) Smartport وركام قيبطت متي ،ةهجاو نم زاهج فاشتكا دنع .ام نيوكت ايضارتفا اذه تنكم .ايئاقلت قفرملا زاهجلل Smartport عون لثامي يذلا

عاونأ قيبطت دنع Smartport تادحو يف نيوكتلاو Smartport عاونأ ظفح متي ،تامجاولا ىلع Smartport عاونأ قيبطت دنع نيوكتلا فلم ظفحب تمق اذإ .مليغشت يراجلا نيوكتلا فلم يف ةنرتقملا Smartport وركام وركامو Smartport عاونأ قبطي زامجلا نإف ،ليغشتلا ءدب نيوكت فلم يف مليغشت يراجلا Smartport عاونا يلع المعالي عليه عنه الي امك يهمتلا الما الما ي

- عون نييعت متيسف ،ةەجاول Smartport عون ليغشتلا ءدب نيوكت فلم ددحي مل اذإ يضارتفالا ىلع ەب صاخلا Smartport
- عون نإف ،يكيتاتسإ نكاس Smartport عون ددحي ليغشتلا عدب نيوكت فلم ناك اذإ .تباثلا عونلا اذه ىلع ەنييعت متي ةەجاولل Smartport
- ايكيمانيد ەنييعت مت يذلا Smartport عون ددحي ليغشتلا عدب نيوكت فلم ناك اذإ قطساوب Auto Smartport:

- ةەجاولل يئاقلتلا ذفنملا ةلاحو Auto Smartport ل ماعلا ليغشتلا ةلاح نيكمت مت اذإ يكيمانيدلا عونلا اذه ىلع Smartport عون نييعت متي ەنإف ،ةتباثلا قلاحلاو.
- . يضارتفالا ىلع تاهجاولا ةلاح نييعت متيو قباطملا وركاملا لقص قيبطت متي ،الإو •

:ةيلاتلا تاوطخلا عبتا ،كيدل لوحملا ىلع ةنيعم ةمجاو ىلع Smartport تادادعإ نيوكتل

لالخ نم "ماعلا نيوكتلا" عضو ىلإ لخدا ،لوحملل "تازايتمالا يذ EXEC" عضو نم .1 ةوطخلا يلاتل ل

SG350X#configure

يلي ام لاخدإ لالخ نم "ةهجاولا نيوكت" قايس لخِدأ ،"ماعلا نيوكتلا" عضو يف 2 ةوطخلا :

SG350X(config)#interface ge1/0/19

• interface-id - ەنيوكت متيل ةەجاو فّرعم ددحي.



لوكوتورب فتاه ليصوت متي .ge1/0/19 ةهجاولا نيوكت متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** لوكوتوربلا سفن عم ذفانملا نم قاطن نيوكتل .ذفنملا اذهب Cisco 8861 IP تنرتنإلاا [يئاهن ذفنم مقر - يلوأ ذفنم مقر]/0/ge1 لخدت فوس ،تباث لكشب

:يلي ام لخدأ ،ةەجاولا ىلع Auto Smartport ةزيم نيكمتل .3 ةوطخلا



SG350X(config-if)#macro auto smartport

.ةەجاولا ىلع Auto Smartport نيكمت متي ،لاثملا اذە يف :**قظحالم** 

:يلاتلا، Smartport تباث نراقك نراقلا تبثي نأ (يرايتخإ) .4 ةوطخ لخدي

SG350X(config-if)#macro auto persistent

تەجاو ظفتحت **:قظحالم** SmartPort ايف اەب صاخلاا يكيمانيدلا نيوكتلاب قتباثلا SmartPort قەجاو ظفتحت نوكت يكل .ديەمتلا قداعإو ،قافرالا زاەج قىحالص ءاەتناو ،down/up طابترالا :قىلاتلا نيوكتلا فلم ظفح بجي ،ليغشتلا قداعإ ربع نيلاعف Smartport نيوكتو قىرارمتسالا نيوكتلا فلم يف مليغشت يراجلا



ةەجاولا ىلع "يئاقلتلا تيبثتلا" ةزيم نيكمت متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** 

يلي ام لخدأ ،ةهجاو ىلإ تباث لكشب وأ ايودي Smartport عون نييعتل .5 ةوطخلا :

وأ فيضلا وأ بتكملا حطس وأ ةعباطلا لثم Smartport عون ددحي - name-ةملعملا ةميق • وأ هجوملا وأ لوحملا وأ مواخلا وأ مداخلا وأ هجوملا وأ لوحملا وأ موافل وأ مداخلا (ap).

SG350X#configure
SG350X(config)#interface ge1/0/19
SG350X(config-if)#macro auto smartport
SG350X(config-if)#macro auto persistent
SG350X(config-if #macro auto smartport type ip_phone
SG350X(config-if)#

لوكوتورب فتاه عم تباث لكشب ge1/0/19 ةهجاولا صيصخت متي ،لااثملا اذه يف **:ةظحالم** (IP). تنرتنإلا

تازايتمالا يذ EXEC" عضو يل المدوع ال المناب من المناب ا

SG350X(config-if)#end



ياي ام لخدأ ،نيعم ذفنم وأ ةيكذلا ذفانملا عيمج لوح تامولعم ضرعل .7 ةوطخلا :

SG350X#show macro auto [interface-id | ]

- interface-id ذفنملا قانق وأ تنرثيإلا قمجاو لثم قمجاولا فرعم.
- . ةيلاحلا ذفانملا ىل قفاضإلاب قدوجوملا ريغ ذفانملل تامولعم ضرعي يليصفت •



.ge1/0/19 ةەجاولل Auto Smartport تامولعم ضرع متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** 

ىلإ دادعإ ةيلمع لكشي لاا ،حاتفملا نم بولسأ EXEC زايتما وذلا يف (يرايتخإ) .8 ةوطخ ذقني يلاتل لخدي ب دربم ليكشت ةفزاجملامسأر وذلا:

SG350X#copy running-config startup-config

[SG350(#copy running-config startup-config ) Overwrite file [startup-config].... (Y/N)[N] ?

دربم overwrite لا نإ ام حيتافم ةحول ك قوف نم ام ل **ن** وأ ةقفاومل Y ةفاحص (يرايتخإ) .9 ةوطخ

.ثح ةلاسر رەظي ...[config].



كيدل لوحملا ىلع ةنيعم ذفانم وأ ذفنم ىلع Smartport تادادعإ نيوكت نم نآلا تيەتنا دقل حاجنب.

عرض فيديو متعلق بهذه المقالة...

<u>انقر هنا لعرض المحادثات التقنية الأخرى من Cisco</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