

# وأ SX350 لوح ىل ع VLAN ةهجاو تاداع| نيوكت SG350X وأ SX550X

## فدهل

ةيلحملا ةقطنملا ةكبش ةهجاو تاداع| نيوكت ةيفيك لوح تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت SG350X وأ SX350X ةلسلسلا نم لوح ىل ع (VLAN) ةيرهاطلا.

## ةمدقملا

ثب تالاجم ىل ي قطنم لكش ب (LAN) ةيلحم ةقطنم ةكبش ةئزجتب VLAN ةكبش كل حمست، ام ةكبش ىل ع ةساسحلا تانايبلا ثب اهيف متي دق يتلا تاهويرانيسلا يف . ةفلتخم ةنيم VLAN ةكبش ل ثب صيصخت لال خ نم نامال زيزعتل VLAN تاكبش عاشن انكممي ةدوجوملا تانايبلا ىل لوصول VLAN ةكبش ىل ل نومتنني نيزل ني مدختسمل ل طقف نكممي نم ةادال ني سحتل VLAN تاكبش مادختسا اضيأ نكممي . اهتجالعمو هذه VLAN ةكبش ىل ع ةيرورض ريغ تاهجو ىل ددعتملا ثبلا تاي لمعو ثبلا تاي لمع لاسرا ىل ةجال ليلقت لال خ

لقال ىل ع ىل تطبر نوكي VLAN ل ىتحت ريثأت نم ام اذه نأ ريغ، VLAN تقلخ عيطتسي تنأ one or much VLANs ىل تبسنتنا امئاد ريغ بني انمي . ايكي ماني د وأ ايودي ام، انمي دحاو

زاهجال ظفتحي . 4094 ىل 1 نم ةميقب (VID) ديرف VLAN فرعمب VLAN ةكبش لك نيوكت بجي VLAN ةكبش ىل ةفنصملا مزحلا عيمج لهاجت متي . ةلهاجتملا VLAN ةكبش ك 4095 VID ام ذفنم ىل اوهيجوت ةداع مت الو، لوخدل دنع اهلهاجت مت يتلا

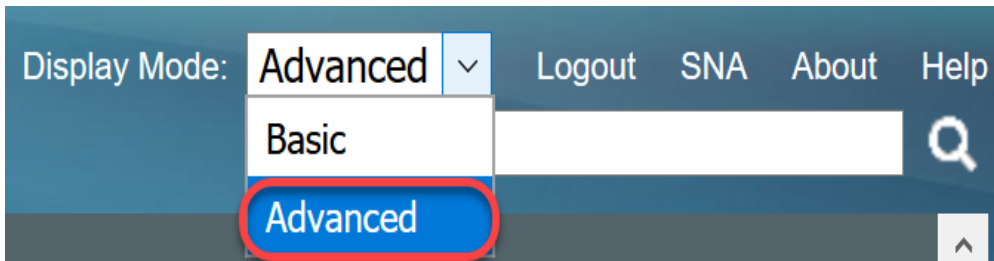
## جماربال رادصا | قيبتلل ةلباقلا ةزهجال

- Sx350 Series | 2.3.5.63 ([ثدجال لي زنت](#))
- SG350X Series | 2.3.5.63 ([ثدجال لي زنت](#))
- Sx550X Series | 2.3.5.63 ([ثدجال لي زنت](#))

## ام لوح ىل ع VLAN ةهجاو تاداع| نيوكت

ةفرعمل . لوح ىل ع VLAN تاكبش نيوكت نم دكأت ، هاندأ تاوطلخا عم ةعباتملا لبق تاميلعت ىل ع لوصول [انه](#) رقنا ، كيديل لوح ىل ع VLAN تاداع| نيوكت ةيفيك

ةمئاقلا نم **مدقتم** رتخاو بيولا ىل ةدنتسملا ةدعاسملا ةادال ىل لوخدل ل جس . 1 ةوطلخا **ضرعلا** عضو ةلدسنملا



دادع| ةيلمع نراق > ةراد| VLAN تررخأ . 2 ةوطلخا



SG350X، لاثم اذه يف .كي دل يذلا لوحملا بسح حاتملا ةمئاقلا تاراخي فلتخت دق: **ةظحالم** حاتم تلمعتسا

ةقطنملا تاكبش ةمالع يف ماع لكش ب مدختسملا تنرثي إا عون نيوكتل 3. ةوطخل ةيالات تاراخي ل نم رتخأ، ةمدخل رفومل (S-VLANs) ةيرهاظلا ةيحلحمل:

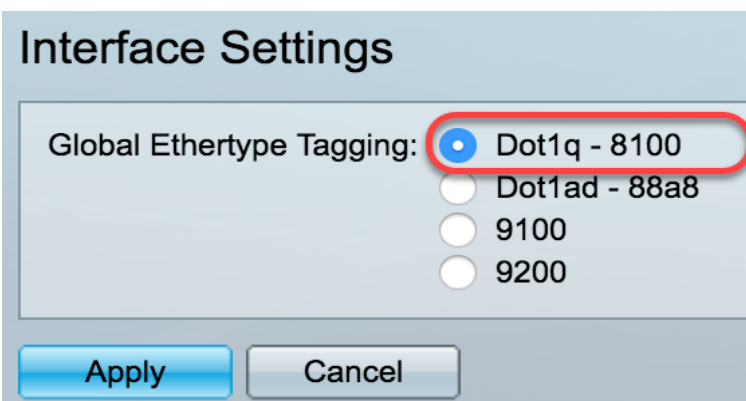
- VLAN ةمالع يف تنرثي إا ةمالعك (VLAN 802.1q ةمالع) 0x8100 ةمي ق مادختسا متي - *dot1q*.
- ةمالع يف تنرثي إا ةمالعك (VLAN 802.1ad ةمالع) 0x88a8 ةمي ق مادختسا متي - *dot1ad* VLAN.
- ةيرهاظلا ةيحلحمل ةكبشلا ةمالع يف تنرثي إا ةمالعك 0x9100 ةمي ق مادختسا متي - *9100* (VLAN).
- ةيرهاظلا ةيحلحمل ةكبشلا ةمالع يف تنرثي إا ةمالعك 0x9200 ةمي ق مادختسا متي - *9200* (VLAN).

**ةظحالم** Dot1q - 8100 رايتخا متي، لاثملا اذه يف.

ريغ تاهجاو ل عيمج ربعت (NNIs). ةكبشلا دق تاهجاو عيمج ل نيوكتل قيبطت متي ةيالات اعاضوال دحا ل عيوتحت ةهجاو يه ةفاحل ةهجاو. ةيحم ريغ تاكبشك ةيفرطلا:

- نوبزلا
- VLAN طي طخت قفن
- دحاو ل دحاو نم VLAN طي طخت قفن

[لنه](#) رقنا، لوحملا ل VLAN طي طخت نيوكت ةيفي ك لوح تاميلعت ل لوصحلل: **ةظحالم**



قبطي ةق طقط 4. ةوطخل

### Interface Settings

Global Ethertype Tagging:  Dot1q - 8100  
 Dot1ad - 88a8  
 9100  
 9200

**Apply** Cancel

ههجاوول عون ةلدسنملا ةمئاقلا نم ههجاوول رتخأ 5. ةوطخل

### Interface Settings

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to **Port of Unit 1** Go

Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode

- دحاو ذفنم رايترخا مزلي ناك اذا ذفنملا رتخأ ههجاوول عون ةلدسنملا ةمئاقلا نم - ذفنملا طقف.
- لىع كلذ رثوي. هنيوكت ديرت يذلا LAG رتخأ ههجاوول عون ةلدسنملا ةمئاقلا نم - LAG (LAG) تاطابترالا عيمجت ةعومجم نيوكت ي ف ةدحمل ذفانملا ةعومجم.

1. ةدحول ذفنم رايترخا متي، لاثملا اذه ي ف: **ةظحالم**

لىع (LAG) تاطابترالا عيمجت تاعومجم وأ ذفانملا ةمئاق ضرعل لاقتنا قوف رقنا 6. ةوطخل ههجاوول.

### Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to **Port of Unit 1** **Go**

Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode

ديرت يتلا (LAG) تاطابترالا عيمجت ةعومجم وأ ذفنملا رايترخالا رز قوف رقنا 7. ةوطخل اهليدعت.

	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Frame Type	Ingress Filtering
<input type="radio"/>	1	GE1	Layer 2	Trunk	Admit All	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2	Layer 2	General	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Layer 2	Access	Admit All	Enabled

GE2 رايترخا متي، لاثملا اذه ي ف: **ةظحالم**

ريرحت رقنا م ةحفصلا لفسأ لىل قزلزنا 8. ةوطخل

<input type="radio"/>	50	XG2	Layer 2	Access
<input type="radio"/>	51	XG3	Layer 2	Access
<input type="radio"/>	52	XG4	Layer 2	Access

Copy Settings... Edit...

ةبولطملا ةهجاو لا عم قفاوتي يذلا رايتخال رز قوف رقنا (يرايتخا). 9 ةوطخلا

Interface:

Unit 1 Port GE2  LAG 1

- هنيوكت ديرت يذلا ذفنملا رتخأ ةلدسنملا ذفنملاو ةحتفل/ةدحو لا مئوق نم - ذفنملا /هرايتخا مت يذلا دحو لا ذفنملا يلع كلذ رثوي.
- عيمجت ةعومجم "رتخأ" (LAG) تااطابترالا عيمجت ةعومجم "ةلدسنملا ةمئوقلا نم - LAG" ةعومجم نيوكت يف ةدحو لا ذفنملا ةعومجم يلع كلذ رثوي. اهنيوكتل "تااطابترالا (LAG) تااطابترالا عيمجت

1. ةدحو لا ge2 ذفنملا رايتخا متي، لاثملا اذه يف: ةطخال

بولسأ Switchport لصفم نم رايتخا رز تقطقط. 10 ةوطخلا

Switchport Mode:

Layer 2  
 Layer 3

- يف مكحتت يتلا تالوكوتوربلا يلع يوتحت يتلا تانايبلا طاابترالا ةقبط - 2 ةقبطلا /طيسولا يلع اهلاسرلا لبق تانايبلا ةغايص ةيفيكيو (1 ةقبطلا) ةيلع فلا ةقبطلا نيءاطق نيء تارااطالا يف اههيجوت ةءاعوا تانايبلا ةيفصتل 2 ةقبطلا ةفيظو فرعتو ل. ل. بصوتلا مساب LAN ةكبش يلع ربع مزحللا يف تانايبلا هيجوت نع ياساسا لكشب ةلوؤسم ةكبشلا ةقبط - 3 ةقبطلا /ةقبطلا نم ةيقطنملا VLAN ةكبش تاهجاو موقت. ةيقطنملا ةنيبلا ةكبشلا تاراسم طبرلاو هيجوتلا فيئاظو جم دب 3

2. ةقبطلا رايتخا متي، لاثملا اذه يف: ةطخال

نراقلا ل بولسأ VLAN ل للاثمي نا رايتخا ترتخأ. 11 ةوطخلا

Interface VLAN Mode:

- Access
- Trunk
- General
- Customer
- Private VLAN - Host
- Private VLAN - Promiscuous
- VLAN Mapping - Tunnel
- VLAN Mapping - One to One

Ethertype Tagging:

Frame Type:

- ل يطيختلاب مقف، رايتخا اذه رايتخا مت اذا. ديجو VLAN نم untagged وضع نراقلا - ذفنم /18 ةوطخلا
- نم زيمي مت تامالع وذ وضع وهو VLAN دحاو رثكألا يلع نم untagged وضع نراقلا - ةطنش one or much VLANs. ل يطيختلاب مقف، رايتخا اذه رايتخا مت اذا. /18 ةوطخلا
- one or much VLANs. نم وضع untagged وا تدحو تنك عيظتسي نراقلا - ماع

- تابيترت مادختسا نم طابتراللا كيرش نكمي اذهو Q-in-Q عضويف هجاوولا - ليمعلا يطختلاب مقف، رايخلا اذه رايختا مت اذا. رفوملا ككبش ربع هب صاخلا VLAN تاكبش [18. ةوطخلا](#) لىلا.
- ةيمتجم واولوزعم اما هنا لىل هجاوولا نييعت لىل رايخلا اذه لمعي - صاخلا vlan-host فيضم - VLAN يوناتلا في VLAN ةعامج واولوزعم اما ترختا كلذ دعب عيطتسي تنأ ةقطنم.
- ةطلتخم هنا لىل هجاوولا نييعت لىل رايخلا اذه لمعي - ةطلتخملا-صاخلا VLAN.

فيضملا - صاخلا VLAN ككبش رايختا متي، لاثملا اذه في: **ةطحالم**

S-VLAN ةمالع في مدختسملا تنرتيالا عونل ماعلا نيوكتلا ريغتلا (يرايختا). 12. ةوطخلا ةيلا تاراخلا نم رتخا:

- ةمالع في تنرتيالا ةمالعك (VLAN 802.1q ةمالع) 0x8100 ةمقيق مادختسا متي - dot1q-8100 VLAN.
- في تنرتيالا ةمالعك (VLAN 802.1ad ةمالع) 0x88a8 ةمقيق مادختسا متي - dot1ad-88a8 VLAN ةمالع.
- ةيرهاطلا ةيلا حمالا ككبشلا ةمالع في تنرتيالا ةمالعك 0x9100 ةمقيق مادختسا متي - 9100 (VLAN).
- ةيرهاطلا ةيلا حمالا ككبشلا ةمالع في تنرتيالا ةمالعك 0x9200 ةمقيق مادختسا متي - 9200 (VLAN).

Ethertype Tagging:

Use Global Setting (Dot1q)

Dot1q - 8100

Dot1ad - 88a8

9100

9200

EtherType ماعلا نيوكتلاب ظافتحالا متي، لاثملا اذه في: **ةطحالم**

هاقلتت نا نكمي يذلا بوغرملا راطالا عون لثامي يذلا وي دارلا رزقنا (يرايختا). 13. ةوطخلا لودلا دنع اذه راطالا عون تسيلا يتلا تارااطالا لهاجت متي. هجاوولا

Frame Type:

Admit All

Admit Tagged Only

Admit Untagged Only

- تامالع تاذ، ةزيمملا ريغ تارااطالا (تارااطالا عاونأ لك هجاوولا لبقت - لكلااب حامسلا (ةزيمملا ةيولوالا تاذ تارااطالا، زييمتلا).
- طقف ةزيمملا تارااطالا هجاوولا لبقت - طقف زييمت تامالع ب حامسلا.
- ةزيمملا ريغ زييمتلا تامالع تاذ تارااطالا هجاوولا لبقت - طقف زييمتلا عاغللاب حامسلا. طقف ةيولوالا.

طقف زييمتلا تامالع ب حامسلا قوف رقنلا متي، لاثملا اذه في: **ةطحالم**

تنكم لخدم ام دنع. نراقلا لىل فيصبي لخدم نكمي نا نكمي تصحف (يرايختا). 14. ةوطخلا وضع سيل نراقلا يا نم VLANs ك تفنص نوكي نا مداق راطالا لك لهاجت نراقلا، فيصبي

Frame Type:

- Admit All
- Admit Tagged Only
- Admit Untagged Only

Ingress Filtering:

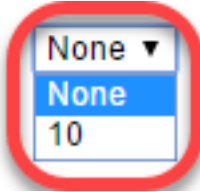


لإصتال طوطخ ذفانم و لوصول ذفانم إلى ع امئاد لوخدلا ةيفصت نيكمت متي: **عظالم**

VLAN ةكبش ةلدسنم ل ةمئاق ل نم ةيساسأل VLAN ةكبش رتخأ (يراي تخأ). 15 ةوطخل ذفانم ل نم 2 ةقبطال لاصتاب حامسل ل ةيساسأل VLAN ةكبش مادختسا متي. ةصاخ ل عم تخم ل ذفانم إلى و ةلوزعم ل ذفانم إلى ةطلتخم ل

م ل إذا. صاخ ل VLAN عضو يف ةهجاو ل نكت م ل إذا عيش ال راي تخأ كنكمي، كلذ نم ال دب: **عظالم** [18 ةوطخل](#) إلى ي تختلاب مقف، اهنم ي راي تخأ متي

Primary VLAN:

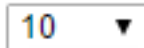


Secondary VLAN - Host:

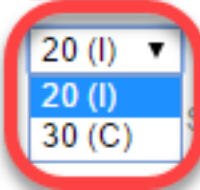
يتل ةففيضم ل ةزهجال كلتل ةي عم تخم و ةلوزعم VLAN ةكبش رتخأ (يراي تخأ). 16 ةوطخل طقف ةدحاو ةيوناث VLAN ةكبش ب ل طتت

طقف ةحاتم فيضم ل - ةيوناث ل VLAN ةكبش ب ةصاخ ل ةلدسنم ل ةمئاق ل نوكت: **عظالم** 11 ةوطخل يف فيضم ل - ةصاخ ل VLAN ةكبش ب قوف رقن ل ةلاح يف

Primary VLAN:



Secondary VLAN - Host:



Available Secondary VLANs:

**عظالم** 20 (I) مقر VLAN ةكبش راي تخأ متي، لاثم ل اذه يف

ةبولطم ل ةيوناث ل VLAN ت اكبش عي مج رتخأ، ةطلتخم ل ذفانم ل (يراي تخأ). 17 ةوطخل نأ نكمي > رزل قوف رقن م ث ةحاتم ل ةيوناث ل VLAN ت اكبش ب نم ةيداع ل مزحل هي جوت ةداع ل ةدعتم VLAN ت اكبش ب يف ةاضعأ ةطلتخم ل ذفانم ل و لاصتال طوطخ ذفانم نوكت

يف ةطلتخم ل - ةصاخ ل VLAN ةكبش ب قوف رقن ل مت إذا ل قطانم ل هذه رفوت ال: **عظالم** 11 ةوطخل

Primary VLAN: 10 ▼

Secondary VLAN - Host: 20 (I) ▼

Available Secondary VLANs:

Selected Secondary VLANs:

The image shows a configuration interface with two lists of VLANs. The left list, 'Available Secondary VLANs', contains '20 (I)' and '30 (C)'. The right list, 'Selected Secondary VLANs', is empty. A red circle highlights '20 (I)' in the available list, and another red circle highlights the right arrow button between the two lists.

Legend: I - Isolated C - Community

VLAN تالکبش ةقطنم ىلإ (I) 20 مقرر VLAN ةكبش لقن متي، لاثملا اذه يف: ةطحالم ةدحمل ةيوناتلا

قالغ| قوف رقنا م ث قيبطت قوف رقنا. 18 ةوطخلا

Interface:  Unit 1 Port GE2  LAG 1

Switchport Mode:  Layer 2  Layer 3

Interface VLAN Mode: Private VLAN - Host

Ethertype Tagging:  Use Global Setting (Dot1q)  Dot1q - 8100  Dot1ad - 88a8  9100  9200

Frame Type:  Admit All  Admit Tagged Only  Admit Untagged Only

Ingress Filtering:  Enable

Primary VLAN: 10

Secondary VLAN - Host: 20 (I)

Available Secondary VLANs: Selected Secondary VLANs:

20 (I)  
30 (C)

Legend: I - Isolated C - Community

**Apply** Close

ليغش التلا عدد نيوكت فلم يي ف تادادع ال اطفحل طافح قوف رقونا (ي راي تخا). 19. ةوطخ لا

Save cisco Language: English Display Mode: Advanced

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Interface Settings

Global EtherType Tagging:  Dot1q - 8100  Dot1ad - 88a8  9100  9200

Apply Cancel

Interface Settings Table Showing 1

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 Go

Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Ethertype Tagging	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN	Sec
1	GE1	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A		
2	GE2	Layer 2	Private VLAN - Host	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A	10	20
3	GE3	Layer 2	Trunk	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A		
4	GE4	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A		

حات فم SX550X sery و SX350، SG350X، ك يلع دادع ةي لمع نراق VLAN لا تل كش نآلا تنأ

ةدي فم اهدجت دق ىرخأ طباور



- ام لوحم ىلع (VLAN) ةيره اظلا ةي لحملا ةقطنملا ةكبش ىلا ذفنملا تادادعلا نيوكت
- ذفنملا (VLAN) ةيره اظلا ةي لحملا ةقطنملا ةكبش ىف لوحم ىلع ةهجاو ةيوضع نيوكت
- ام لوحم (VLAN) ةيره اظلا ةي لحملا ةقطنملا ةكبش ل ةصاخلا تادادعلا نيوكت
- (رم اوألا رطس ةهجاو) CLI لخالخ نم لوحم ىلع VLAN ةهجاو ىلا ذفنم نيوكت تادادعلا
- (رم اوألا رطس ةهجاو) CLI لخالخ نم ام لوحم ىلع ةصاخلا VLAN ةيوضع تادادعلا نيوكت
- لوحم لاب ةلصللا تاذا تالاقملا عي مجل طب اور ىلع يوتحت يتلا "جتنملا ةحفص"

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن ت س مل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل اع ل اء ان ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س مل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س مل ا