

# (SNA) ةيكذلا ةكبشلا قيبطت ططخم ضرع

## فدهلا

يف امب ةكبشلا ططخم ىلع ةماع ةرطن (SNA) ةيكذلا ةكبشلا قيبطت ماظن ضرعي ضرع SNA حيتي. رورملا ةكرحو ةزهجالل ةيليصفتلا ةبقارملا تامولعم كلذ ةكبشلا يف ةمومدملا ةزهجالل عيمج ىلع ماع لكشب اهليدعتو تانيوكتلا

يموسرر ليثمت اهنأل SNA قيبطت لي سيئرلا ضرعلا يه ططخملا ضرع ةقيرط نكمي. ةزهجالل نيبتا لاصتالاو ةيدرفلا ةزهجالل لوح تامولعمل كلذ يف امب، ةكبشلا ليثمت ىلع رثوت يتيلا ططخملا ضرع ةقيرطلا ةفلتخم تايشغت ديحت مدختسملا ةفلتخم ريياعم ىلا اذانتسا ططخملا ضرع ةقيرط يف رصانعلا موسرلا

دجالا دح ميق نم اهعيجت مت يتيلا تامولعمل ططخملا فاشتكا ةيلا مدختست (TLVs) Cisco (CDP) فاشتكا لوكوتوربو (LLDP) طابترالا ةقبط فاشتكا لوكوتوربو يف ةمدقملا تامولعمل ةدايز لجا نم. ةكبشلا يف ةدوجوملا ةزهجالل ىلع فرعتلا هذه معدت يتيلا ةكبشلا يف ةزهجالل عيمج نيكمت بجي، ىصقألا دجالا ىلا ططخملا تالوكوتوربلا.

اهل ةيسيئرلا ضرعلا ةقيرط يهو، SNA ل ايحولوبطلا ضرع ةقيرط ةلاقملا هذه حضوت

## قيبطتلا ةلباقلا ةزهجالا

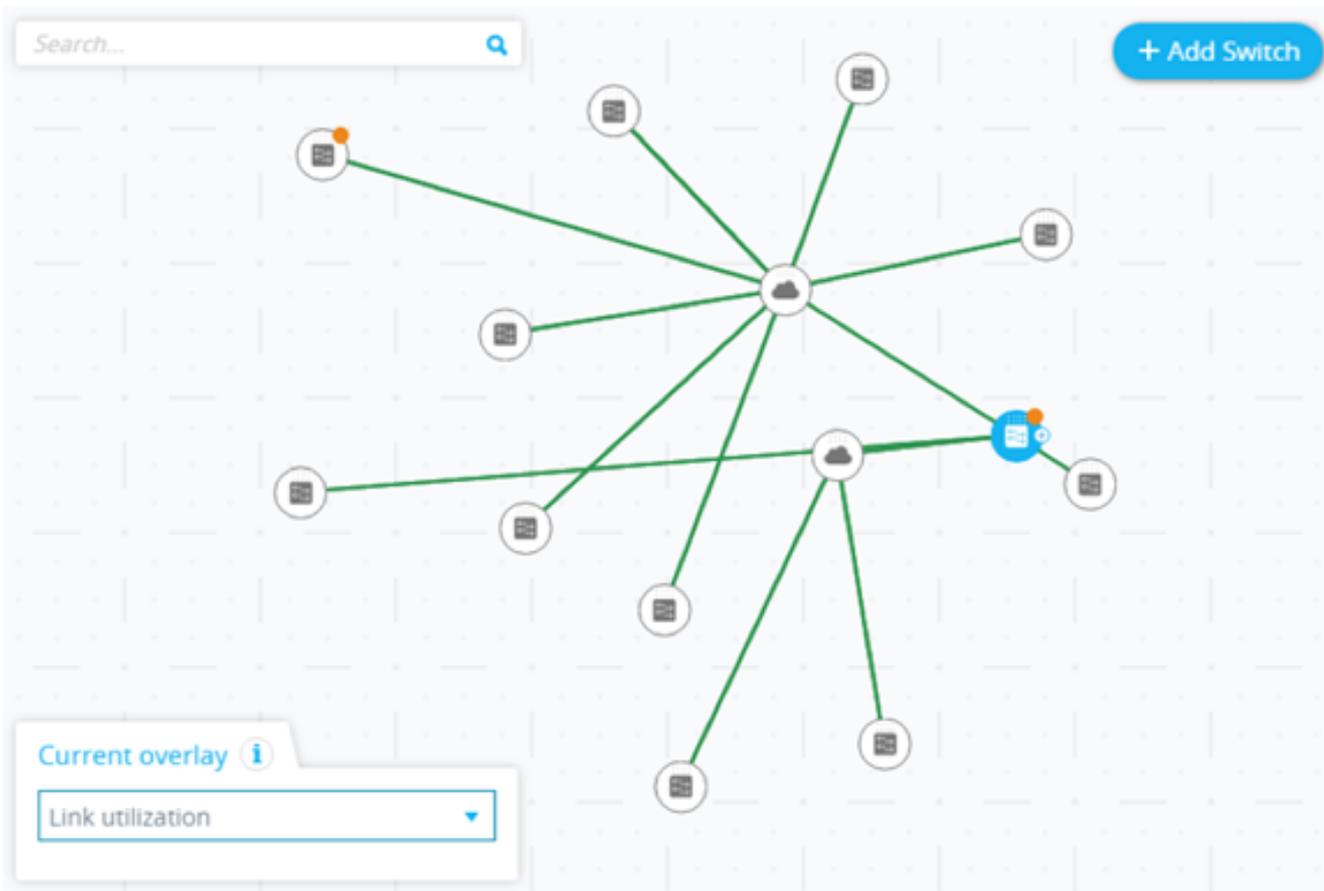
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

اهلاصتلا دنع SNA تامولعم ري فوت SX250 ةلسلس نم ةزهجالل نكمي: **ةطخال**م ةزهجالا هذه نم SNA ليغشت نكمي ال نكلو، ةكبشلاب

## جماربالا رادصا

- 2.2.5.68

## SNA ططخم ضرع ةقيرط



## ططخمل فاشتكال ةلمع

- SNA لىغشتل همادختسا متي يذلا SNA لوحم نم فاشتكال ةلمع أدبت
- ةلصتلم ةزهجال فاشتكال LLDP و CDP رواجلم لودجال تامولعم مادختسا متي

- LLDP وأ CDP معدت يتل التالوحملا

- LLDP لوكوتورب وأ CDP لوكوتورب معدت يتل التالوحملا

- ةقيرط لىل ةزهجال هذه ةفاضل متتو SNA ةرادا ةطحم لىل ططخمل تامولعم لاسرا متي
- SNA ططخم ضرع
- اهنع فشكلا مت يتل التالوحملا عون SNA فشتكلي، ةيلاتال ةلحرمل ي ف

- تازيم ةعومجم بوزم (لىل ءأ 2.2.5 تباتال جم انربال رادصل لغشي) لوحم — SNA التالوحم - ةلمالكال SNA.

- نم ةرادا ةسلج ادب لال خ نم دعب نع هيلل لوصولل نكمي لوحم — ةيئزجال SNA التالوحم - SNA تازيم ةعومجم وأ تامدخال ي فشككسم وأ فاشتكال اذو رفوي ال SNA لوحم لال خ ةلمالكال.

- SNA لال خ نم هيلل لوصولل نكمي ال لوحم — ةرادم ريغ التالوحم

- لىل LLDP و CDP تامولعم ريرمت متي، SNA لوحمك هنع فشكلا مت يفاضل زاغ لكل
- ططخمل ضرع ةقيرط شيحتل SNA ةرادا ةطحم
- ضرع ةقيرط ضرع نكمي و SNA التالوحم عيمج فاشتكال متي يتح ةلمعلا رمتست
- لمالكال ططخمل
- فاشتكال اناف، ةقباس SNA ةسلج نم لوحملا ي ف ةظوفحم ايجولوبط كانه تناك اذا
- اقباس افورعم ناك SNA لوحم لكب لاصتلا ادب لواحي SNA

- هعقوم نم فاشتكال اأدي م ث SNA تالوحم نم لوحم لك بيحتسي .

## ططخمل اضرع ةقيرط تاثيرت

- SNA ثدح ليغشت لىل SNA تالوحم ل LLDP وأ CDP رواجمل لووجل ايف ريغت اى اى دوى .
- ريغت لاب SNA ةرادا ةطحم ثيحتل SNA لوكتورب مادختسا متي .
- ططخمل اضرع ةقيرط يف هنع غلبم اريغتال س كعني :

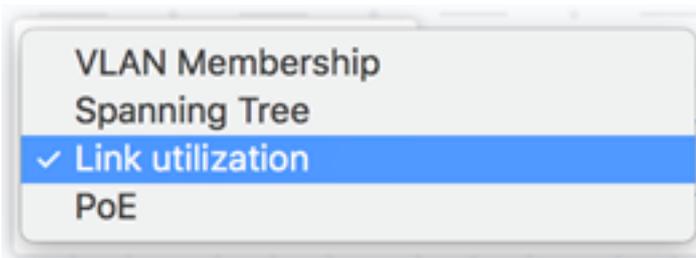
- لاصتا نود تالوحمك تالوحملا رهظتس -

- ططخمل اضرع ةقيرط نم لمالك لاب ىرخال ازهجال اذلازا متتس -

- متت ىتح ططخمل اضرع ةقيرط يف ةلاحل هذه يف ةلصتم اريغت تالوحملا لظتس
- SNA لوؤسم ةطساوب اىوذي اهتلازا

## ايجولوبوطل تايشغت

نم ديزملا ةفاضل ططخمل اضرع لىل اهطيشنت نكمي تامولعم تاقب طيه تايشغتل رصانع اضرع تايشغتل اريغت . ططخمل اضرع ةقيرط لىل رثوت وأ ، تامولعمل ايلي ام يه ةمومدمل تابكارتل . ةدحمل ايشغتل لىل عانب ايجولوبول :



- طابترال مادختسا
- (VLAN) ةيرهامل اىلحملا ةقطنملا ةكبش ةيوضع
- (STP) ةدتمملا ةرجشلا لوكتورب
- (PoE) تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا

## ايجولوبوطل رصانع

ةيلاتل تانايلكلا عاونأ ططخمل اضرع اضرع:

- زاهج قوف رقنلا دنع ةيلاتل تامولعمل اضرع متيس ، اهرفوت ةلاح يف - ةزهجال

- زاهجال مسا-

- (دحاو نم رثكأ فاشتكال ةلاح يف ةمئاق) IP ناوع -

- (دحاو نم رثكأ فاشتكال مت اذا ةمئاق) MAC ناوع -

اضرع متي . زاهجال زمر لىل لىل اقتراب تامالعال ددع لىل ةراشال متي — تامالعال ددع - ىنمىل تامولعمل ةحول يف ةيلعفل تامالعال .

- SNA معدد -

- ةعنصملا ةكرشلا -

• زاهجلا عون ىلإ ةنوقىألا لكش ريشي — ةزهجألا عاونأ

- تنرتنإلا لوكوتورب فتاه وأ رتويبمكلا وأ لوصولا ةطقن وأ هجوملا وأ لوحمل -

لكشب عونلا فاشتكأ متي مل اذإ وأ ،اقبسبم ادحج زاهجلا عون نكي مل اذإ — فورعم ريغ -  
فورعم ريغ هنا ىلع زاهجلا عون ضرع متي ،ام ببسل حيحص

لثم ،ةيفاضا تامولعم ىلع (SNA ىلع ةرداقلا ةزهجألا ةصاخو) ةزهجألا ضعب يوتحت  
مهب صاخلا زمرلا قوف رقنلاب تامولعمل هذه ضرع نكمي .ةيدرفلا ذفانملا تامولعمل  
زاهجلا ةصاخلا "زاهجلا فشكتسم" ةشاش ضرعو

ةيلاتلا تائفلا ىلإ ةكبشلا يف ةدوجوملا ةزهجألا لصف متي

• عيمج نييعت متي ،يضارتفا لكشبو .ةكبشلا لىل ساسألا لكهلا — ةيساسألا ةزهجألا  
ةزهجألا ايئاقلا ةكبشلا ىلع اهفاشتكأ متي تال لوصولا طاقنو تاهجوملاو تالوحملا  
ةيساسألا .

ةلاحي يف .ايودي هتلازا متي يتح ططخمل ةطيرخ ىلع يقبي ،يساسألا زاهج فاشتكأ دعب  
ريغ زاهجك ططخمل ةطيرخ ىلع رهظي لازي ال هنإف ،ةكبشلاب زاهجلا لاصتا عطق  
لصتم .

سفنبة ةكبشلاب لصتم هنأ املاط افشتكم رادم زاهج وأ SNA ىلع رداق زاهج يقبي  
اقباس همذختسي ناك يذلا IP ناونع

• املاططخمل ىلإ اقباس اهتفاضلا تمت يتيلا ةيساسألا ةزهجألا — ةلصتملا ريغ ةزهجألا  
SNA .ةطساوب ةفشتكم ةزهجألا هذه دعت مل .ايودي وأ ططخمل فشك تايلا ةطساوب

ةيلاتلا صئاصخلاب ةلصتملا ريغ ةزهجألا عتتمت

- ططخمل ةطيرخ ىلع تنرتنإلا ربع ةزهجألا نم زيمتم يئرم رهظم -

- زيمتم تامالع ةفاضلا اضيا كنكمي .هعضوم ظفح نكمي و ،ططخمل ىلإ هلقن نكمي -  
زاهجلا

- نإف ،لاصتا نود زاهج ديدحت متي ام دنع .شحبالا ةفيظو بسح فشكلاو ديدحتلل ةلباق -  
زاهجلا ةصاخلا زيمتملا تامالعو ةيساسألا فيرعتلا تامولعمل ضرعت تامولعمل ةحول  
ةيساسألا تافرعمل جراخ ةماع تامولعمل وأ ،تاراطخا ،تامدخ نودب نكل

- ةزهجألا ةرادال (GUI) ةيموسرلا مذختسملا هجاو وأ ةزهجألا فشكتسم ليغشت رذعت -  
ةلصتملا ريغ

- متي يتح ططخمل ةطيرخ ىلع رهظي دعي مل ،زاهجلا ةلازا دعب .ايودي اهتلازا نكمي -  
متي الو ،زاهجلا اذهب ةنرتقملا تامالعلا ةفاك دقف متي .ايودي هتفاضلا وأ هنع فشكلا  
لبقتسملا يف ىرخأ ةرم زاهجلا فاشتكأ مت اذىتحت اهتداعتسا

وأ رادم لوحم ةدوع نم ققحتلل ةلصتملا ريغ ةزهجألا لاصتالا يروء لكشب SNA لواح  
زاهجلا ىلع ةراشا ضرع متي ،تالواحمل هذه اناثأو .لاصتالا ىلإ SNA

• لوكوتورب فتاهو رتويبمكلا ةزهجألا لثم) ةكبشلا لىل نويئاها نلا عالعمل - ليمعلا ةزهجأ  
ةعجم ةزهجألا هذه ضرع متي ،ططخمل ةطيرخ يف .يساسألا زاهج ةداع ةلوصول (تنرتنإلا  
هذه ىلع قلطيو .ةيساسألا ةينبالا زاهج سفنبة ةلصتملا عونلا سفن نم ىرخأ ةزهجأ عم  
نيذلا نيديرفلا عالعمل ضرع نكمي و ،"عالعمل تاعومجم" مسا ةزهجألا نم ةعومجملا  
هلاخدإو اهب صاخلا فشكتسملا قوف رقنلاب عالعم ةعومجم نوفلوي

رقنلا كنكمي وهىلع + رهظي ،هب لصتم رثكأ وأ دحاو ليمع زاهج ىلع يوتحي زاهجلا ناك اذى

عالم العمل ضرر ل + قوف



- يدوي. اجودزم ارقن هقوف رقنا مٹ زاهجلا كلذ دح، ام زاهج ىلع ذفانملا ضرر ل — ذفانملا —  
يف زاهجلا ناك اذا تادحولا لك كلذ ي ف امب، زاهجلا ذفانم لك ضرر ل ءحول حتف ىل كلذ  
ة: لالتا تامسلا ضرر م تي. سدكملا عضو

- ذفانملا مسا

- ءحول

- لوؤسملا ءلاح

- ءطساوب فاقيلال دي ق ذفانملا ناك اذا لىطعتلا ببس كلذ ي ف امب) لىغشتلا ءلاح  
(جمانربلا)

- (LAG) تاطابترالا لىمجت ءىوضع

- (فصولا لىرعت مت اذا) فصولا

- ءرسل

- Switchport عضو

- ذفانملا مادختسا (Rx و Tx)

switche6f4d3 / fec0::42a6:e8ff:fee6:f4d3

Enter description, up to 80 characters...

PORTS AND LAGS

CLIENTS

NOTIFICATIONS

View by: Ports

Overlay: Link utilization

| <input type="checkbox"/> | PORT NAME | UNIT | PORT TYPE | ADMIN STATUS | OPERATIONAL STATUS | LAG MEMBERSHIP | DESCRIPTION | SPEED | TX UTILIZATION | RX UTILIZATION |
|--------------------------|-----------|------|-----------|--------------|--------------------|----------------|-------------|-------|----------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | GE1/1     | 1    | Copper    | Up           | Down               |                |             | 1000  | 0              | 0              |
| <input type="checkbox"/> | GE1/2     | 1    | Copper    | Up           | Down               |                |             | 1000  | 0              | 0              |
| <input type="checkbox"/> | GE1/3     | 1    | Copper    | Up           | Down               |                |             | 1000  | 0              | 0              |
| <input type="checkbox"/> | GE1/4     | 1    | Copper    | Up           | Down               |                |             | 1000  | 0              | 0              |

- ءانب، نوللا بسحب ءرفشم ءزهجال ني ب تالاصتالا نوكت — ءزهجال ني ب تالاصتالا  
لىمجت و ءزهجال ني ب ادحاو اطابترالا لىصوتلا لثمي دق. ءىلحالا ءىشغنتلا ىلع  
لىل ططخملا ءطيرخ ي ف تالوحملا ني ب تالاصتالا ضرر لىش ي. ني زاهج ني ب طب اورلل  
لىغشت ءرسل ءطساوب دح م وه امك لاصتالا ىلع حاتملا عمجملا لىددرتلا قاطنلا  
لاصتالا ي ف تاطابترالا

عسوالا ىل قىضالا نم، ءىلالتالا لاصتالا ضرر لىفوت

تيا باجي ج 1 نم لقا — 1 يوتسملا -

تيا باجي ج 10 نم لقا يلى تيا باجي ج 1 نم - يناثلا يوتسملا نم -

تيا باجي ج 10 نم رثكأ — 3 يوتسملا -

هئالمعو يساسأل زاوجل نيب طباورلا واهت عس باسح نكمي ال يتلا طباورلا رهظت  
1. يوتسملا نم طباور اهنا يلع

كانه ناك اذا. نيبناجلا ال ك نم SNA يلع ةرداقلا ةزهجالا نيب لاصتالا فاشتك متي  
اقب ط مسري ضرعلا ناف، نيبناجلا نيب لاصتالا ةبوسحمل تاعسلا نيب قرف  
نيتمي قلا يندال.

قوف رقنلاب ةدحمتا اطابترا يلع لوصحلل "لاصتالا فشكتسم" لاخدا كنكمي  
ةيلاتلا تامولعمل ضرع متي. طابترالا

- (افورعم ناك اذا) طابترالا يبناج يلع ذفانملا عامسأ -

- ابسانم كلذ ناك اذا (LAG) تااطابترالا عيمجت ةعومجم تافرع م -

- IP ناوعو زاوجل مساو زاوجل عون: ةلصتالا ةزهجالا لوح ةيساسأ تامولعم -

- لاصتالا نمضتي طبار لكل طابترالا يدرتلا قاطنلا -

- اهلا راشيو. ليصفتللاب اهنبي عت SNA ل نكمي ال يتلا ةكبشلا ماسقأ — بحسلا  
ةيلاتلا ةنوقيالاب



هنكلو، ددحمتا ذفانم لالخنم ةكبشلاب دحاو زاوجل نم رثكأ ليصوت متي هئا SNA ددحي دق  
ةرداق ةزهجالا دوجو مدع ببسب اذه ثدحي. ةزهجالا كلت نيب ةقالعلا نبيعت يلع رداق ريغ  
ةفشتكمل ةزهجالا ضرعيو ططخملا ةطيرخ يلع ةباحس SNA مسري. اهنبي SNA يلع  
نيلصتتم ةالمعك ةباحسلا هذه يف.

بحسلا يلع SNA تايلعم مظعم قبطنت ال: **ةظحالم**

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انءمچال مچرئى. ةصاغل متهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنلإل دن تسمل