

ةكبشلا قيبطت ةيشغت ضرع ةقيرط (SNA) ةيكذلا

فدهلا

يف امب ةكبشلا ططخم ىلع ةماع ةرظن ضرعي ماظن وه (SNA) ةيكذلا ةكبشلا قيبطت
ضرع SNA حيتي. رورملا ةكرحو ةزهجالل ةيليصفتلا ةبقارملا تامولعم كلذ
ةكبشلا يف ةمومدملا ةزهجالل عيمج ىلع ماع لكشب اهل يدعتو تانويكتلا

يموسر ليثمت اهنأل SNA قيبطتل ةيسبيئرلا ضرعلا ةقيرط يه ططخملا ةطيرخ
نكمي. ةزهجالل نيبت الاصتالو، ةيدرفلا ةزهجالل لوح تامولعمل كلذ يف امب، ةكبشلا
ليثمت ىلع رثوت يتل ططخملا ضرع ةقيرطلا ةفلتخم تايشغت ديدحت مدختسم لل
ةفلتخم ريياعم ىل اذانتسا ططخملا ضرع ةقيرط يف رصانع لل موسرلا.

ططخملا ضرع ىلع اهطيشنت نكمي يتلا تامولعمل نم تاقب ط يه تايشغتلا
، كلذ قيقحت نكمي. ططخملا ضرع ةقيرط ىلع رثوت و تامولعمل نم ديزملا ةفاضلا
ىلع ءانب ةفلتخم ناولأب ططخملا رصانع نيولت قيرط نع ، لاثملا لبيس ىلع
تانايبل راهظال ططخملا رصانع ىلع ةضورعمل تانويقيال رييغت و ، ةعونتم ريياعم
ةدحمل ةيشغتللاب ةقلعتملا ةيليصفتلا

SNA ططخم نم اهضرع نكمي يتلا ةحاتملا ةيشغتل تاراخي ةلاقملا هذه حرشت

[انه](#) رقنا ، SNA ل ططخملا ضرع لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل : **ةطحالم**

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجال

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

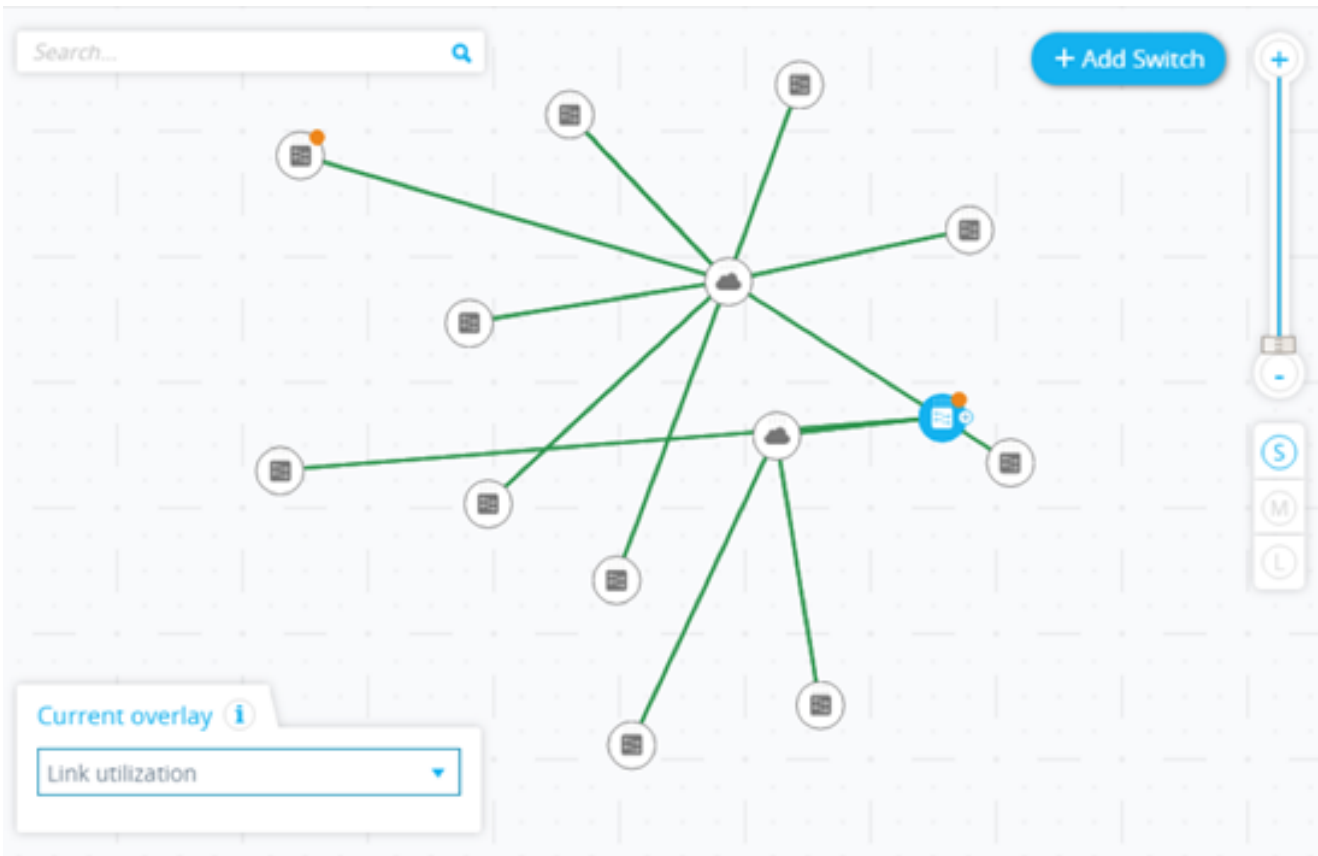
اهل اصتلا دنع SNA تامولعم رييوت SX250 ةلسلس نم ةزهجالل نكمي : **ةطحالم**
ةزهجال هذه نم SNA ليغشت نكمي ال نكلو ، ةكبشلاب

جماربل رادصا

- 2.2.5.68

ةيشغتل ضرع ةقيرط

، ةروصل هذه يف . ةيموقلا تاباسحل ماظنل ةيشغت هاندأ ايچولوبوطلا ةطيرخ ضرعت
SNA ل ةيضارتفال ةيشغتل وهو ، طبارلا مادختسا يه ةيلاحل ةيشغتل



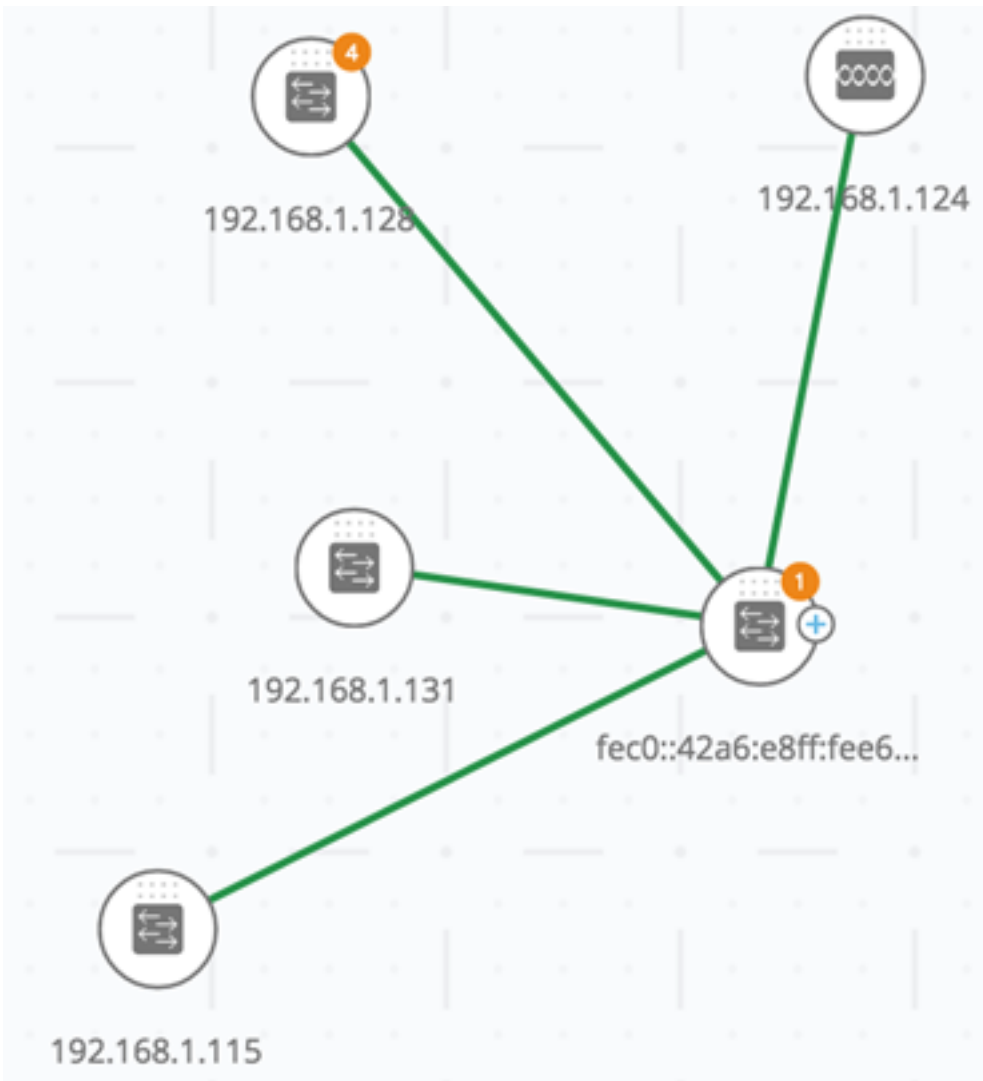
ةيشغت ديدحت نإف ،كلذل .دحاو تقوي ف ةطشن نوكت نأ نكمي طوق ةدحاو ةيشغت ةمئاق نم اهم ادختسا ديرت يتلا ةيشغتلا راي تخا كنكمي .يرخا ةطشن ةيشغت يا دمهي هاندأ ةرفوتملا تاي شغتل

VLAN Membership
Spanning Tree
✓ Link utilization
PoE

- [طابت رالا مادختسا](#)
- [ت نرثيا ةكبش ربع ةق اطلاب ديوزتلا تامولعم](#)
- [VLAN ةكبش ةيوضع](#)
- [ةدتمملا ةرچشلا](#)

[طابت رالا مادختسا](#)

Connection و طاطخملا طاطخم تاشاش ىلا تامولعم طابت رالا مادختسا ةيشغت فيضي في تالاصتالا نم ةيناث 15 رخال يلاحلا مادختسالا يوتسمب قلعتي امي Explorer يتلا رورملا ةكرح مچحل اقفو ،ناولالاب ةرفشم طباورلاو تالاصتالا نوكت .ةكبشلا نيهاجتالا الك في اهيف قفدتت



اهل ةفدارملا ناولأل او دودحل او وه يلاتلا نإف ، يضارتفا لكشب

Legend

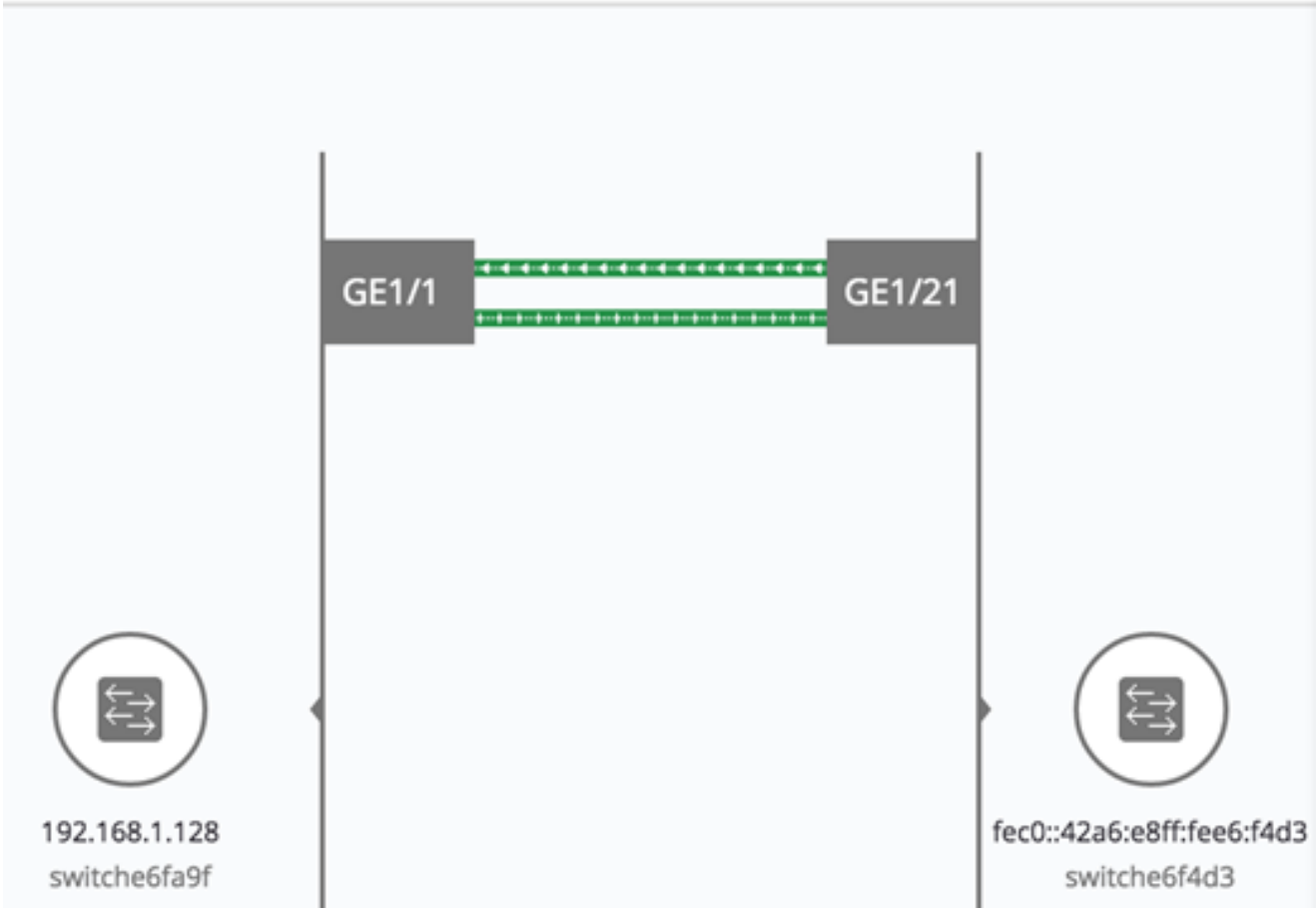


Connections

- 0% - 69% Utilization
- 70% - 89% Utilization
- 90% - 100% Utilization

- يداع — 69% إىل 0% نم
- ينامرهك - 89% إىل 70% نم
- رمحأ - 100% إىل 90% نم

رثكأل يدرفلا طابترا لل اقفو طاخملا ضرع يف ةزهجال نيبت تالاصتالا نيولت متي هم ادختسا طابترا لك رهظي ، "تالاصتالا فشكتسم" ضرع دنع . تالاصتالا يف ام ادختسا نيهاجتالا لك يف صاخلا



نېنېناچالال ك نم تامولعمل نم ققحتلاب طبارال نم هاجتاك لك مادختسا باسح متي، لثم ىلع الال عميقلال مدختسي ناك اذوا SNA ب دوزملا ؤزهالال نيب طابترالال ناك اذوا لثم مادختسالال.

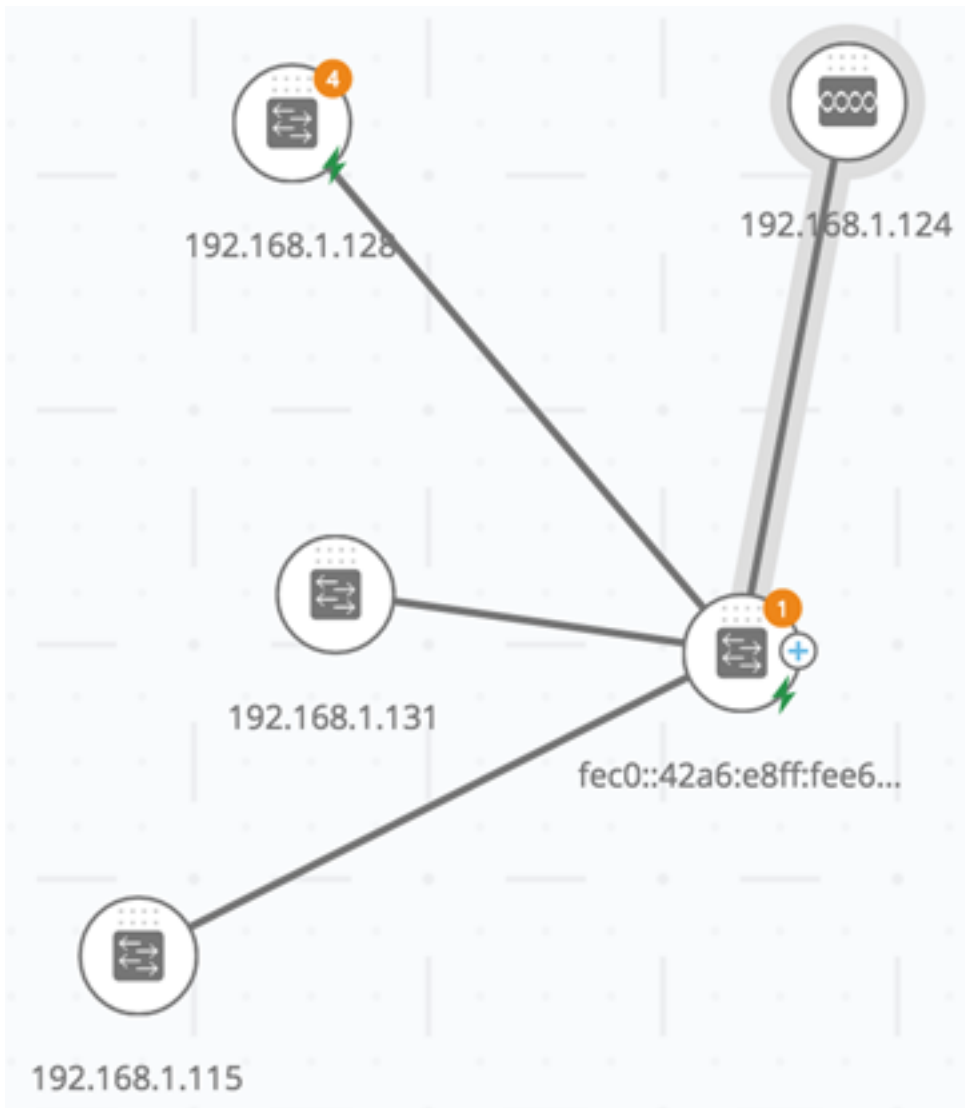
B، زاهجال نم 2 ذفنملا او A زاهجال نم 1 ذفنملا نيب طبارالال ناك اذوا، لاثملا لىبس ىلع لابقوسالال عميقلال و 1 ذفنملا ل (Tx) لاسرالا عميقلال نيب ؤنراقم وه دحاو هاجتاك باسح نإف طابترالال مادختسا ىلع الال عميقلال دحت B. ذفنملا ل (Rx).

طابترالال مادختسا دي دحت متي، SNA ىلع ارداق ازاهج طابترالال نم طوق دحاو بناج ناك اذوا طوق SNA ىلع رداقلا زاهجال نم ؤراولال تامولعملال ؤطساوب.

رابتعلا متي، طاطخملا ؤطيرخ ىلع عمجملا ضرعلل امادختسا رثكالال طابترالال دي دحت دنع طبارالال نم دحاو هاجتاك ناك اذوا، لاثملا لىبس ىلع. لصفنم طابترالال نيب طبارالال نم هاجتاك لك طاطخملا ؤطيرخ يف عمجملا لاصتالال نإف، 92% مادختسا هل رخالال هاجتالال او 5% مادختسا هل 92% وه لاصتالال يف مادختسا ىلعأ نأ شيح، رمحأ نوكي.

[تنرثيلا ؤكبش ربع ؤقاطلاب ديوزتلا تامولعمل](#)




ؤقاطلال روصم ؤلاح (PoE) تنرثيلا ؤكبش ربع ؤقاطلاب ديوزتلا ؤيشغت ضرعي ىلع ناولالال ؤيشغتلا اذو قبطي. ؤكبشلا يف ؤدوجوملا رصانعلل كالهتسالال او ؤقاطلاب ديوزتلا ؤزهجاب طابترالال اهرفوي يتلا ؤقاطلال ؤيمك ىلع انا ب تااطابترالال يتلاو ؤقاطلال بلطت يتلا ؤزهجالال ؤيشغتلا زربت امك. ؤيقبتملا ؤقاطلال ىلإ اذانتسا ناولالال هذه ريغتت شيح دودحلال دي دحت مدختسملا نكمي. ؤبولطملا ؤقاطلال ملتستال دح لكل ؤمدختسملا ؤدوخلال ناولالال ىلإ لوصولال متي و، تانايبلا نم عون لكل





اقفوه نيولت متي امك، ةقاطلا ريفوت ىلع لمعت يتلا تالوحملا ىلإ زمرة فاضا متيو تالوحملا يف ةقاطلا ةينازيم كالهتسال.

Legend

POE Supplier indicator

-  0%-79% Consumed Power
 -  80%-95% Consumed Power
 -  96%-100% Consumed Power
-

Devices

-  Power supplier
 -  Power Consumer
-

Connections

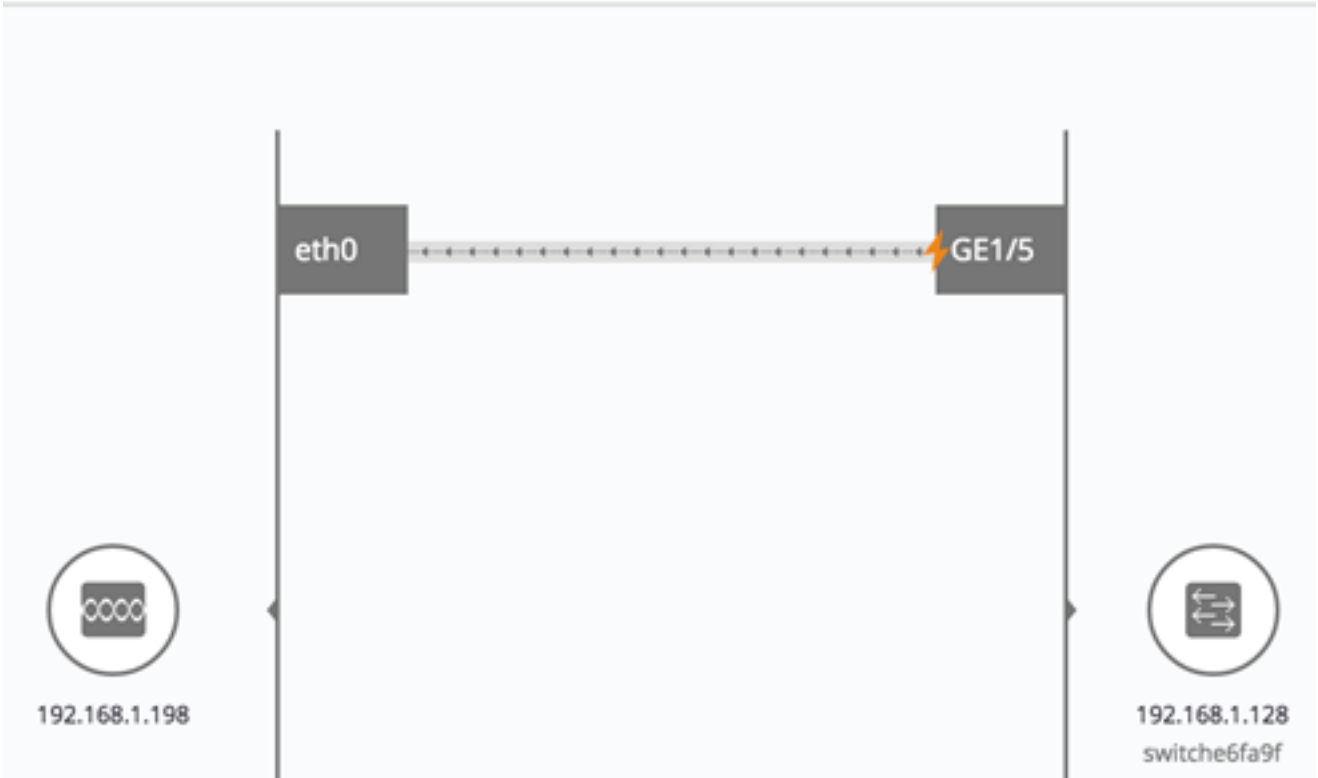
-  Conducting Power

- (يعي بط لك شب) رضألأ — ة قاطال ة ينازيم نم 80% و 0 ني ب ام رفوي زا ح
- ريمأ - ة قاطال ة ينازيم نم 95% إلى 81% ني ب ام ب دوزم
- رمأ - ة قاطال ة ينازيم نم 100% إلى 96% ني ب ام زا ح ل رفوي

ة لاهب ة طاحم ف تنرثي ة كبش ربع ة قاطال ي قلتت يتل ة زهألأ امأ

نم ة قاطال ريفوت م تي لقألأ ل ع دح او طابتر ل ع يوتحت يتل ة لاصتال زا رب ا م تي طاطخمل طاطخم ي ف ه ل الخ

ه اجات او ة قاطال ريفوت ل ة راش ل قاطال ل قني طبار ل ك ضرعي ، لاصتال ف شك تسم ي ف عيمجت ي ف طابترال ناك اذ ي تح ، ذفنم ل كل رشؤم ل اذه ضرع م تي . ة قاطال ق فدت تا طابترال عيمجت ة عومجم ي ف تا طابترال وضع ب نأ لم تحم ل ا نم . (LAG) تا طابترال ة قاطال رخألأ رفوت ال ام ني ب ة قاطال رفوت



95% إلى 80% من حوالتت ةقاط ةبسن GE1/5 ذفنم كلتهتسي ،لاثلما اذه في :ةظالم

VLAN ةكبش ةيوضع

VLAN ةيوضع ةيشغت لثم ،اهب ةطبترم تاملعم ىلع تايشغتلا ضع ب يوتحت دق ديدحت اضيا كىل ع بجي ،VLAN ةكبش ةيوضع ةيشغت ديدحت دنع ،لاثلما لىبس ىلع تاىوضع ضع ةيشغتلا اذه حيتي .ةلباقملا (VLAN) ةيرهاط ةيلحم ةقطنم ةكبش ىلع .ةكبشلا في ةفلتخمل ةزهجال او ذفانم لل (VLAN) ةيرهاطلا ةيلحمل ةكبشلا امم ،ةلثامتم ريغ تالاصت نامرهكل طوطخ رهظت ،اندا ةروصللا في ،لاثلما لىبس فرطلا نوكي الو ةدحمل VLAN ةكبش في اوضع طابترالا في فرط دحأ نوكي شيح في نعي رخال.

في ةدوچوملا VLAN تالكبش ب ةمئاق ضرع متي ،VLAN ةيوضع ةيشغت طيشنت دنع في ،ةدقع ناف ،VLAN تنأ فيقتني ام دنع .VLAN ةكبش فرعم ةطساوب اهجارداو ةكبشلا اهزارب امتي ،اذه VLAN في وضع نوكي

Legend

Devices



VLAN member

Connections



Vlan Member



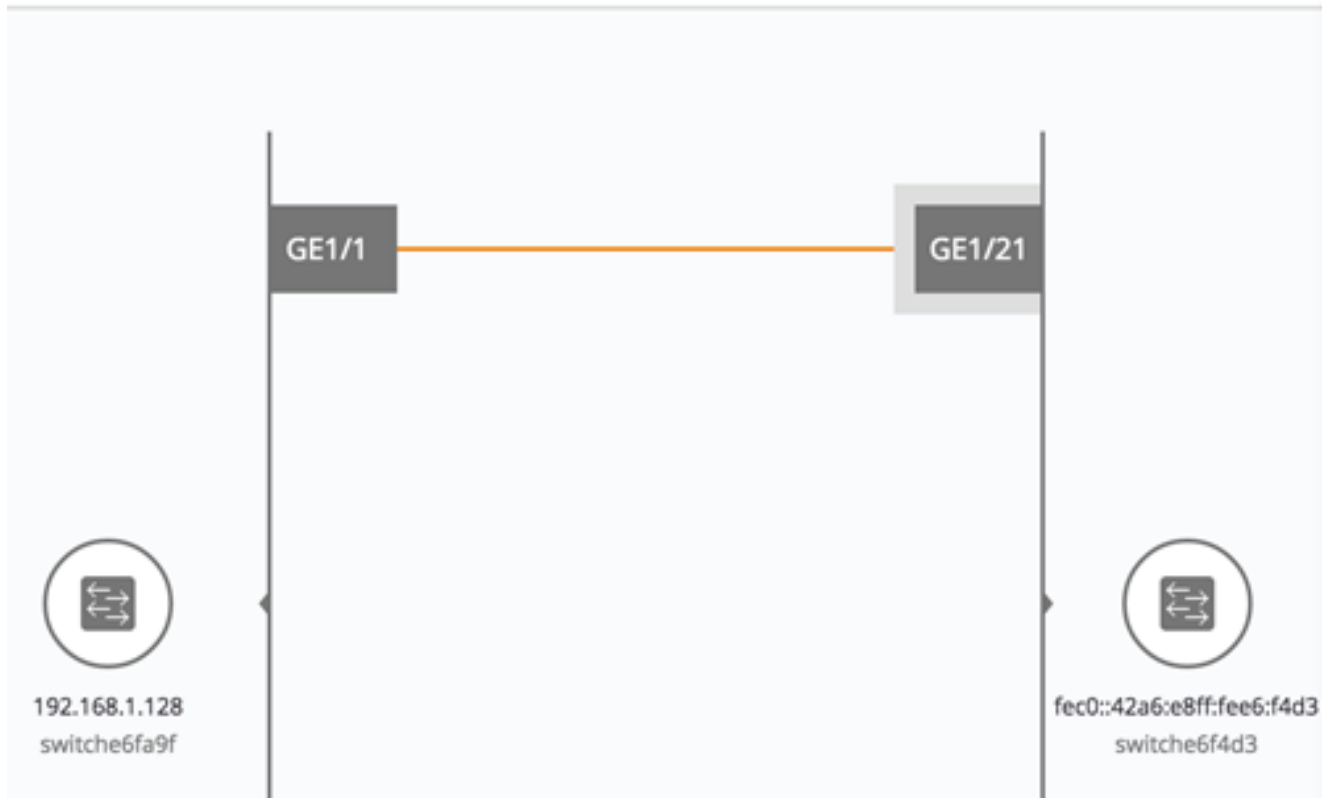
Asymmetric configuration

- لاصتالار زاربا متي، لقأالار لىل دحاو طبار زاربا مت اذا.
- لاصتالار نوکيسف، لثامتم ريغ لاصتالار هيذل لقأالار لىل دحاو طابترالار انه ناك اذا اطاوغضم.

طابترالار نوکيسف ام دنع. يدرل لار شرب طابترالار لىل ضرع نوکيسف، "لاصتالار فشكتسم" يى ف، ينامرهك نولم هنا لىل افاضالار، لثامتم ريغ نوکيسف، Connection Explorer، لثامتم ريغ نوکيسف، طابترالار نم VLAN اكبش يى ف اوضع سيل يذالار بناجالار.

Connection Explorer

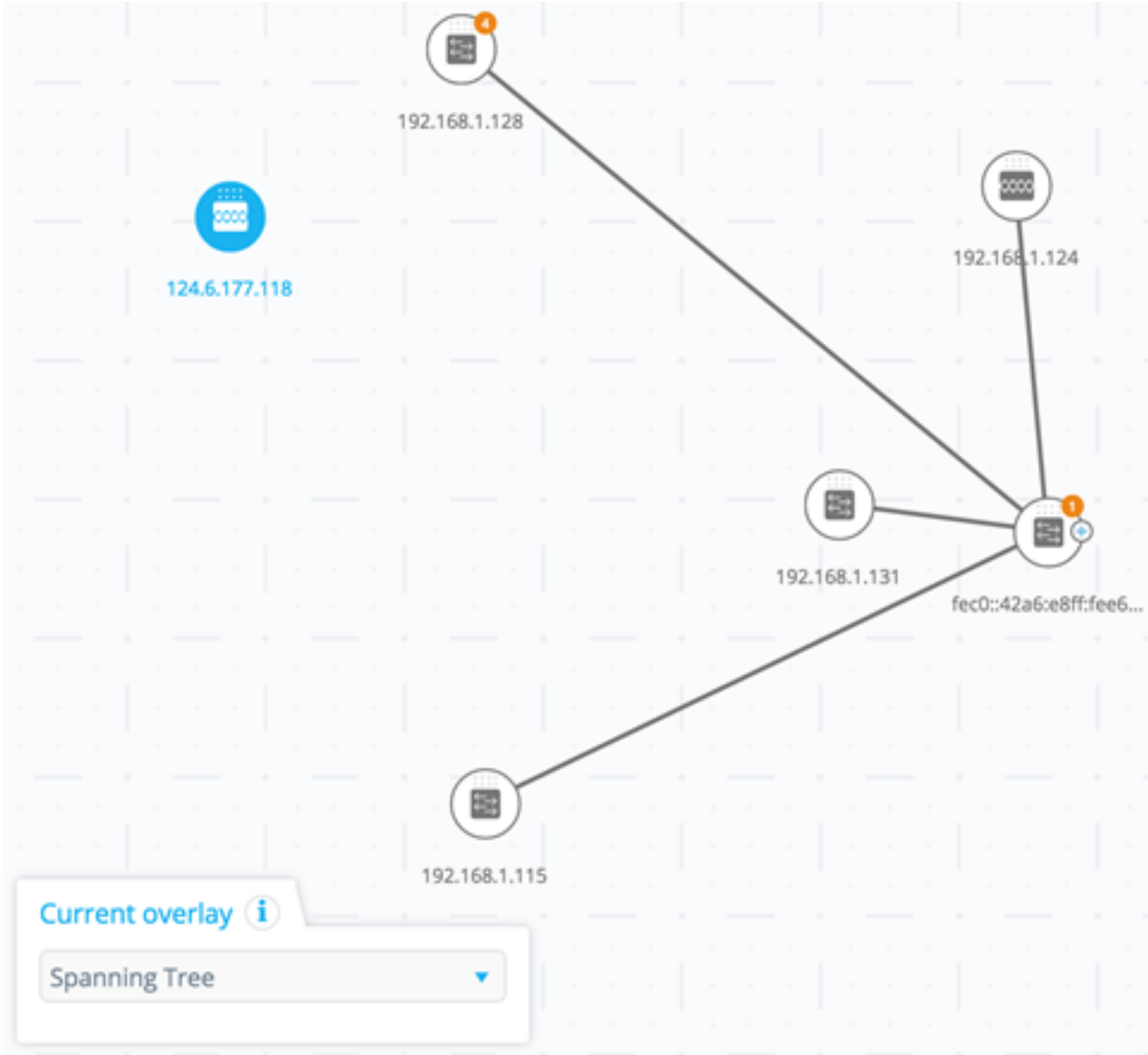
Select all



20. مقرر VLAN اكبش يى ف اوضع GE1/21 دعت، لثامتم اذو يى ف: عطاالم

[ةدتمملا قرشلا](#)

اذه طيشنت دنع .ةكبش لل طشنللا ططخمللا ةعرفتملا ةرشللا ةيشغت ضرعي
طلسي .تالصلاللا ةيمجو ةعرفتملا ةرشللا رذج زاغ ىللا ةراشلا ةفاضلا متت ،ةيشغتللا
ةعرفتملا ةرشللا ةطساوب اهرطح متي يتللا تاطابتراللا ىلع ءوضلا رشؤملا اذه
ةعئاشلا .



ةروطحمللا تاطابتراللا ةفاك زييمت متي ،"الصلاللا فشكتسم" ضرع دنع

Legend

Interfaces



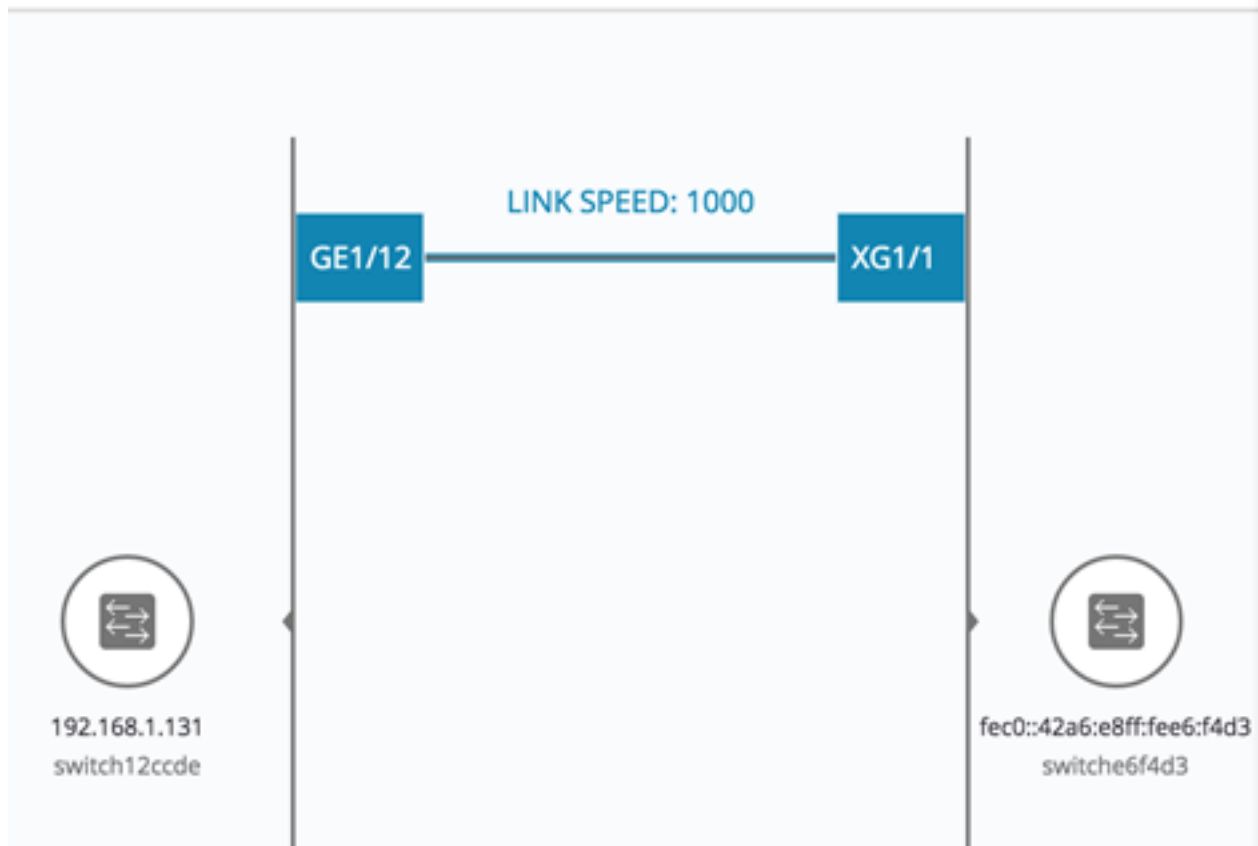
Links



ههجاووا وه طاابتراالا نم فرط ي Connection Explorer ددحي ، طاابترا رظح متي امدنع ةروظح مل.

Connection Explorer

Select all



ةروظح م ههجاو دجوت ال ، لاثملا اذه ي :ةظحالم

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل