

UDLD تازيمو STP ةقلىح ةيامح مهف

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تاجالطصلا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةزيملا رفوت](#)

[STP ذفنم راودأ](#)

[STP ةقلىح ةيامح](#)

[ةزيملا فصو](#)

[نوكتلا تارابتعا](#)

[UDLD لباقم ةقلىحلا راركتلا ةيامح](#)

[ىرغال STP تازيم عم راركتلا ةقلىح لىغش تلى ةقلىح](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

رارق تسلا نيسحتل اهدادع مت يتلا ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب تازيم دنتسملا اذه فصى 2. ةقبطلل ةكبشلا

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

لوكوتورب مهف عجار STP ل ةيساسألا ةيلمعلا فرعي ئراقلا نأ دنتسملا اذه ضررت في تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل Catalyst تالوحم في هنيوكتو (STP) ةعرفتملا ةرجشلا

ةمدختسملا تانوكملا

نأ نكمي ةحوضوملا تازيملا رفوت نإف كلذ عمو، Catalyst تالوحم ىل دنتسملا اذه دنتسي مدمختسملا جم انربلا رادصا ىلع دم تعي

ةصاخ ةيلمعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت تناك اذا (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رمأ يال لم تحتحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغش تلى ديق كتكبش

تاجالطصلا

تاجالطصلا لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاجيملت تاجالطصا عجار

تادنت سمل.

ةيساساً تامول عم

هبشت لكايه يف أي دام ةرركملا لكايه لالح لىع (STP) ةدتمملا ةرجشلا لوكوتورب لمعي يف (STP) ةدتمملا ةرجشلا لوكوتورب عم ةلكشم ربكأ لثمتتو. تاقولحلا نم ةيلخو راجشال راركت تاقولح لقطعلا اذه قلخي و. هلقطع يف ةزهجال لقطع تالاح ضعب ببستت نأ نكمي هنأ تاقولح نع ةكبشلل ةيسئلا عاطقنال تالاح جتنتو. (STP راركت تاقولح وأ) هي جوتلا ةداع STP راركت.

تاكبش رارقتسإ نيسحت اهب دصقي يتلا ةقولحلا ةسارح STP ةزيم دنتسمل اذه فصبي فشك دسحت (BPDU) ةدحو تاي طعم لوكوتورب رسج اضياً ةقيثو اذه فصبي 2. ةقوبطلا يقلت متي ال ام دنع syslog لئاسر ءاشناب موقت ةيصيخش ةزيم وه BPDU هوشت فاشتك بسانملا تقولا يف (BPDUs) رسجلا لوكوتورب تانايب تادحو.

ةزيملا رفوت

IOS نم Cisco

- رادصإلا يف " (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب ةقولح ةيامح" ةزيم لاخدا مت Cisco IOS جم انربو Catalyst 4500 Switches تالو حملل Cisco IOS® جم انرب نم 12.1(12c)EW 6500 ةزافح ةدامل 12.1(11b)EX رادصإلا Software.

STP ذفنم راودأ

رود (لوحم وأ) رسج ذفنم لك نبيعتب (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب موقبي، ايلخاد ىرخأ تارابتعاو ططخملا يف ذفنم لل بيسنلا عوضوملاو ططخملاو نيوكتلا لىل دنتسي ادانتسا. (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب رظن ةهجو نم ذفنملا كولس ذفنملا رود ددحي لوكوتوربل (BPDU) رسجلا لوكوتورب تانايب تادحو ذفنملا لسري نأ ام، ذفنملا رود لىل اهرطح وأ تانايبلا رورم ةكرح هي جوت دي عيو تادحو لا هذه ملتسي وأ (STP) ةعرفتملا ةرجشلا (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب ذفنم رود لكل ازجوم اصخلم ةمئاقلا هذه رفوت:

- وه نبيعمل ذفنملا دعبي. (عاطق) طابترلا لكل دحاو صصخم ذفنم رايتخا متي—صصخم (ةعطق) ةوطخلا لىل BPDUs ءانيم اذه لسري. بيسئلا رسجلا لىل برقألا ذفنملا ةرجشلا لوكوتوربل ةعمجم ةكبش يف بيسئلا رسجلا هاجتاب رورم ةكرح لسريو ةرجشلا لوكوتورب ةداع ةلاح يف نبيعمل ذفنم لك نوكبي، (STP) ةعرفتملا (STP) ةعرفتملا.
- يذلا ذفنملا وه يرذجل ذفنملا دعبي. طقف دحاو يرذج ذفنم رسجلل نوكبي نأ نكمي—root (STP)، ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتوربل ةعمجم ةكبش يف بيسئلا رسجلا لىل يدؤي (STP). ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب هي جوت ةداع ةلاح يف بيسئلا رسجلا ذفنملا نوكبي.
- ةيرذج ذفانم نوكت ال اهنكلو بيسئلا رسجلا لىل ةليدبلا ذفانملا يدؤت—ليدب (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب رطح ةلاح لىل ةليدبلا ذفانملا ظفاحت.
- سفن نبي رثكأ وأ ناذفنم كانه نوكبي ام دنع ةصاخ ةلاح هذه—بيطايتحالا خسنلا.

دحاو، ةلحاله هذه يف . ةكرتشملا طئاسولا لالخ نم وأ ةرشابم ، اعم نيلصتم تالوحملا يطايتحالاحسنلا وه ذفنملا اذه رود . تنعم انيملا نم ةيقبالو ، تنيع انيم

STP ةقلح ةيامح

ةزيملا فصو

تاقولح) ةيناثلا ةقبطلا هيحوت ةداع| تاقولح دص ةيفاضا| ةيامح STP ةقلح يقاوة زيم رفوت لئطاخ لكشب رركتم لكيه يف STP رطح ذفنم لقتني ام دنع STP ةقلح عاشنإ متي . (STP ذفنم ةرورضلاب سيلو) أي دام رركملا لكيهال ذفانم دحا نأل ةداع اذه ثدحي . هيحوتلا ةداع| ةلاح لعل هليغشت يف STP لوكوتورب دمتعيو . STP BPDUs لبقتسي دعيمل (STP رطح نيعملا ذفنملا لسري . ذفنملا رود لعل انب BPDUs تادحول رمتسملا لاسرالا وأ لابقتسالا BPDUs تادحو صصخملا ريغ ذفنملا لبقتسيو ، BPDUs تادحو

نأ STP روصتي ، BPDUs تادحو أي دام رركتم لكيه يف ةدووملا ذفانملا دحا لبقتسي ال ام دنع وأ ليدبل ذفنملا نم رطحلا ذفنم نييعت متي ، ةياهنلا يفو . تاقولحلا نم لالخ لكيهال ةقلح فقوملا اذه ئشنني . هيحوتلا ةداع| ةلاح لئلا لقتنيو يطايتحال ذفنملا

تادحو لابقتسا متي مل اذا . ةيفاضا| تاصوحف اءراجب يقولحلا راركتلا ةيامح ةزيم موقت لئلا ذفنملا اذه لقتني متي ، يقولحلا راركتلا نييكت متو ، صصخم ريغ ذفنم لعل BPDUs نودب . هيحوتلا ةداع| ملعتلا / عماتسالا ةلاح نم أل دب ، STP تاقولحلا ةقستملا ريغ رطحلا ةلاح ةلاح لئلا ذفنملا لقتني . نيعملا ذفنملا رود ذفنملا ضررتفي ، يقولحلا راركتلا ةيامح ةزيم ةقلح عاشنإ موقيو STP هيحوت ةداع|

ةلاسرلا هذه ليجست متي ، قسانتم ريغ اذفنم يقولحلا راركتلا ةيامح لزعي ام دنع

- Cisco نم IOS

```
%SPANTREE-2-LOOPGUARD_BLOCK: Loop guard blocking port FastEthernet0/24 on VLAN0050.
```

لاقتنإ انيملا ، ةلود STP ضقانتم-ةطوشنأ يف انيم لعل نوكي BPDUs لئلا تم لتسإ نإ ام اذه نيعي ، ةم لتسملا (BPDUs) رسجلا لوكوتورب تانايب ةدحول ةبسنلابو . ةلود STP رخآ لئلا هذه ليجست متي ، دادرستالا دعب . ريورض ريغ لخدتللا نأ ويئاقلت لكشب متي دادرستالا نأ ةلاسرلا

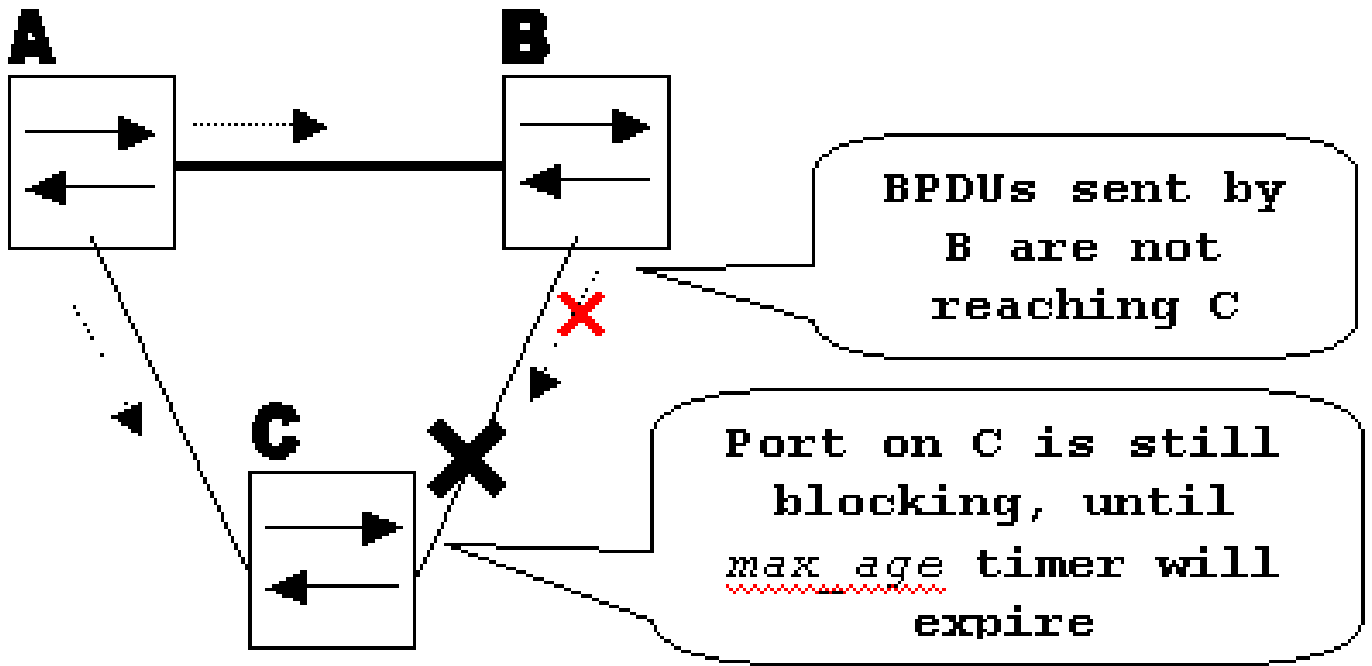
- Cisco نم IOS

```
%SPANTREE-2-LOOPGUARD_UNBLOCK: Loop guard unblocking port FastEthernet0/24 on VLAN0050.
```

فرضتلا اذه حاضيلا لئلا اذه يف اولمأ

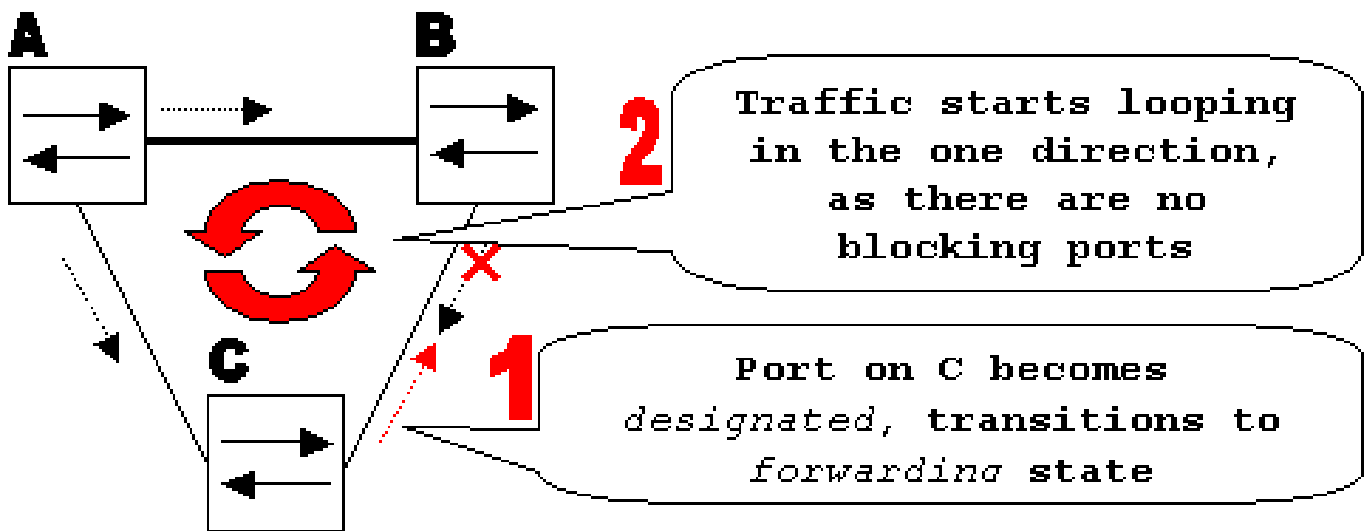
نم (BPDUs) رسجلا لوكوتورب تانايب تادحو C لوجملا لبقتسي ال . رذجال لوجملا وه A لوجملا

C. لوحملاو (ب) لوحملا ني ب طابترالا لىل ع هاجتال ايداحأ طابترالا لشف ب بسب (ب) لوحملا



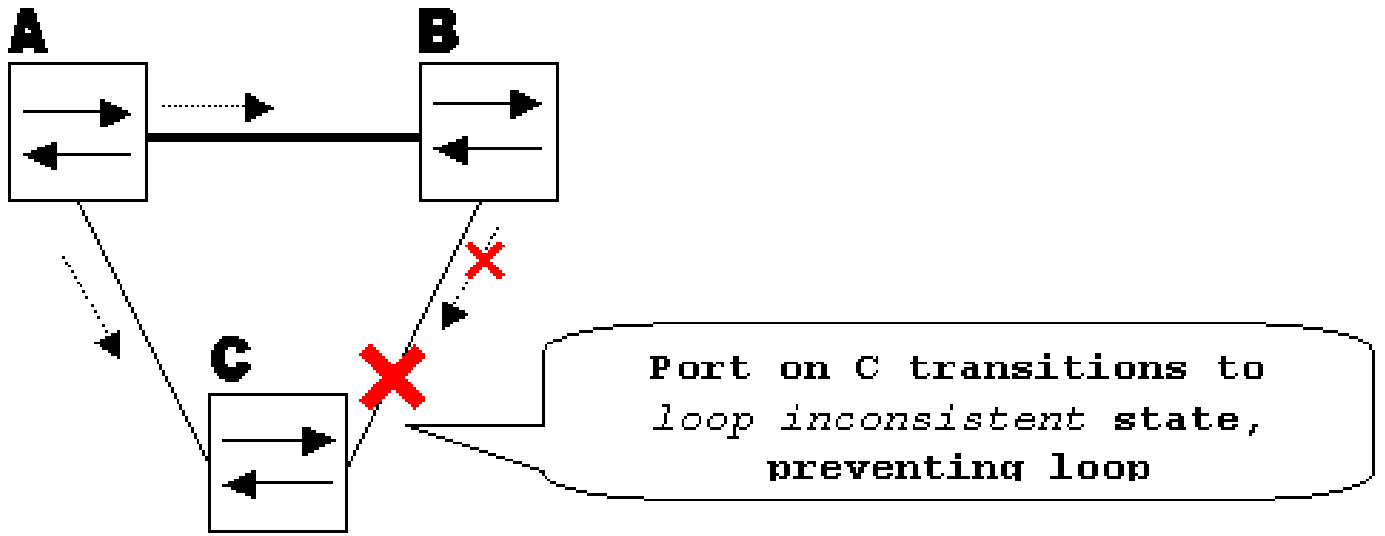
هاجتال ايداحأ طابترالا لشف

لىل ع (STP) ةعرفتملا ةرچشلا لوكوتورب رطح ذفنم لقتني، يقيلحلا راركتلا ةيامح نودب تقوملا ةيخالص ءاهتنا دن ع (STP) ةعرفتملا ةرچشلا لوكوتورب عامتسا ةلاح لىل C لوحملا ريخأتلا. هيجوتلا ةداعا تقونم نيترم هيجوتلا ةداعا ةلاح لىل لقتني مئو، max_age ةقيلح فقوملا اذئشنني.



يقيلحلا راركتلا ءاشن مئ

C لوحملا ليوت تايلىم لىل ع رطحلا ذفنم ني كمت مئ، يقيلحلا راركتلا ةيامح ني كمت عم تقوم ةيخالص ءاهتنا دن ع (STP) ةعرفتملا ةرچشلا لوكوتورب ةقيلح قاستا مدع ةلاح لىل مئ ال كلذل، مدختسملا رورم ةكرح ب STP ةقيلح قاستا مدع ةلاح ي ذفنم رمي ال. max_age (رطحلا ةلاح لىل لىل كشب ةيواسم يقيلحلا راركتلا قاستا مدع ةلاح). يقيلح راركت ءاشن مئ



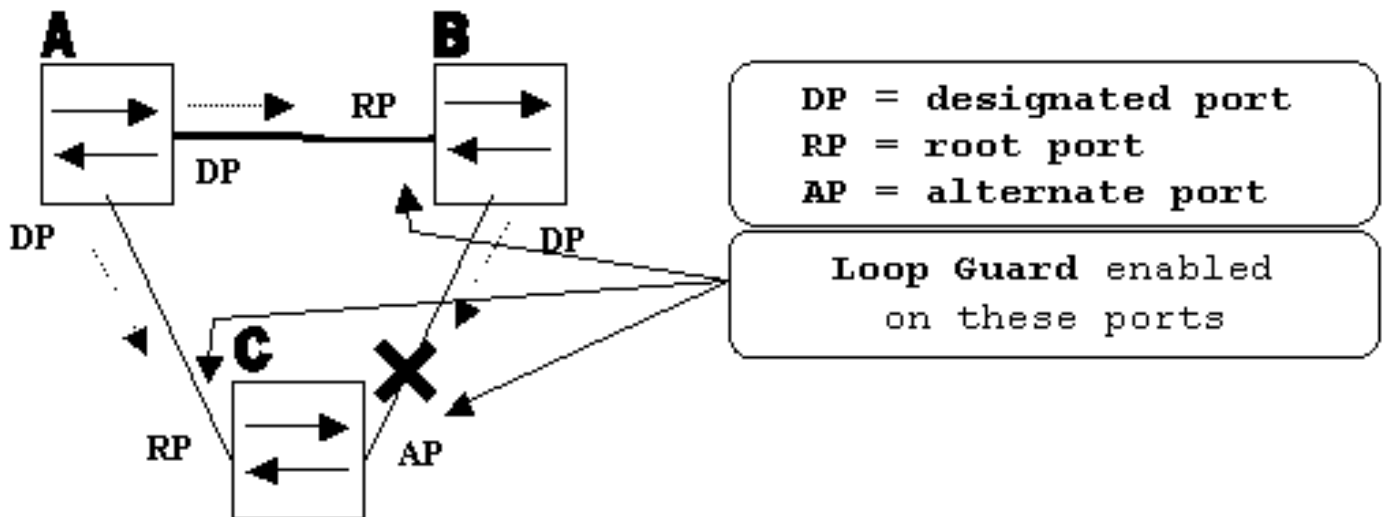
راركتلال يقلحلل راركتلال ةيامح نيكم ت عنم

نيوكتلالتارابتعا

لا ىلع ءانيملا وه عنمي as long as، امهم .ذفنم لكل يقلحلل راركتلال ةيامح ةزيم نيكم ت م تي لكل ببسب) ساسأ VLAN لكل ىلع ضقانتم ءانيم عنمي سراح ةطوشنا، ىوتسم STP، صاخ VLAN دحاو طقف ل ءانيم ةطنشلا ىلع نوكي BPDUs ملتسي ال نا، نأ. (VLAN STP) نا، ببسلا سفنل .(ةلود STP ضقانتم-ةطوشنا ىلإ تلقن) تعنم نوكي VLAN نأ طقف نأل) ةوطخ دحاو طقف سيل، صاخ VLAN ل لماك ةانقلا تبجح، نراق EtherChannel ىلع نكمي (رظن ةهجو STP ل ءانيم يقطنم دحاو ربتعي EtherChannel).

رظحلا ذفانم ىلع يه احوضورثكألا ةباجإلا؟ تننكم نوكي سراح يقلحلل نوكي ءانيم ي ىلع ةنيعملا ريغ ذفانملا ىلع يقلحلل راركتلال ةيامح نيكم ت بجي .امامت احيحص سيل اذه نكلو تااطخملا نم ةنكمملا تاعيمجتلا عيمجل (ةليدبلاو ةيرذجلا ذفانملا ىلع، ربكأ ةقوب) ءانيم (ةطنش) هسفنلا، ةمس VLAN ةكبش لكل سيل راركتلال ةيامح نأ املاط .ةطشنلا تاهويراني سي ي رظنلا اضيا بجيو .رخألل نيعم ريغو VLAN دحاول تنيع تنك عيطتسي ةلمتحملا لشفلا زواجت.

لاثم



يقلحلل راركتللا ةيامح نيكم ت عم ذفانم

سراح ةطوشنأ نكمي نأ رمأ اذه تلمعتسا . قأعم راركتللا يقاو نوكي ، يضارتفا لكشب

- IOS نم Cisco

```
<#root>
```

```
spanning-tree guard loop
```

```
Router(config)#
```

```
interface gigabitEthernet 1/1
```

```
Router(config-if)#
```

```
spanning-tree guard loop
```

ىلإ ةطقن نم تااطابترالا عيمج ىلع يقلحلل راركتللا ةيامح نيكم ت نكمي ، لاعف لكشب ةصاخلا هاجتإلا يئانث لاسرالا ةلاح ةطساوب ةطقن ىلإ ةطقن طاابترا فاشتكام تي . ةطقن ىلإ ةطقن نم طاابترالا رابتعإ متيسف ، ائلتمم هاجتإلا يئانث لاسرالا ناك اذإ . طاابترالا ب ذفنم لكل اهزواجت وأ ةيمومعلا تاداعإلا نيوكت نكمملا نم لازي ال . ةطقن

ماع لكشب سراح ةطوشنأ تنكم in order to رمأ اذه تردصأ

- IOS نم Cisco

```
<#root>
```

```
Router(config)#
```

```
spanning-tree loopguard default
```

سراح ةطوشنأ تزجعأ in order to رمأ اذه تردصأ

- IOS نم Cisco

```
<#root>
```

```
Router(config-if)#
```

```
no spanning-tree guard loop
```

سراح ةطوشنأ ماع لكشب تزجعأ in order to رمأ اذه تردصأ

- IOS نم Cisco

```
<#root>
Router(config)#
no spanning-tree loopguard default
```

عضو سراح ةطوشنأ تققد in order to رمأ اذه تردصأ:

- IOS نم Cisco

```
<#root>
show spanning-tree

Router#
show spanning-tree summary

Switch is in pvst mode
Root bridge for: none
EtherChannel misconfig guard is enabled
Extended system ID is disabled
Portfast Default is disabled
PortFast BPDU Guard Default is disabled
Portfast BPDU Filter Default is disabled
Loopguard Default is enabled
UplinkFast is disabled
BackboneFast is disabled
Pathcost method used is short

Name Blocking Listening Learning Forwarding STP Active
-----
Total 0 0 0 0 0
```

UDLD لباقم ي ق ل حل راركت ال ةي ام ح

ينعم ب ايئزج ، (UDLD) هاجت ال ايداح اطابت رال فاشتك او ي ق ل حل راركت ال ةي ام ح ة فيظو لخادت ريغ . هاجت ال ايداح اطابت رال اهي ف ب بس ت ت ي ال STP ل ش ف ت ال اح دض ي م ح ي ام ه ن ال ك ن ا فص ي . ة ل ك ش م ل ا م ام ه ل م ا ع ت ة في ف ي ك و ة فيظو ل ا ث ي ح ن م ن ا ت ف ل ت خ م ن ي ت م س ل ل ن ي ت ا ه ن ا ة فيظو UDLD و ةطوشنأ ةي ام ح ة ل واط اذه

فئاطولا	ي ق ل حل راركت ال ةي ام ح	ايداح اطابت رال فاشتك (UDLD) هاجت ال
نيوكت ال	ذفنم ل كل	ذفنم ل كل
ل ع ف ل ب ب ح ت	ة ره اظ ة ل ح م ة ك ب ش ل كل	ذفنم ل كل
ي ئ ا ق ل ل ت ال ا د ا ر ت س ال	م ع ن	ل ي ط ع ت ة ز ي م ع م ، م ع ن err-disable
ل و ك و ت و ر ب ل ش ف ت ال اح دض ةي ام ح ال	ل ع ا ه ن ي ك م ت د ن ع ، م ع ن ة ي ر ذ ج ل ل ذ ف ا ن م ل ا ع ي م ج	ل ع ا ه ن ي ك م ت د ن ع ، م ع ن اط ا ط ا ب ت ر ا ل ا ع ي م ج

هجات إال ي دأحأ تا طاب ترال ا ه ي ف	طاخ م ا ي ف ة ل ي د ب ل ا و رر ك ت م ل ا	طاخ م ا ي ف ة د و ج و م ل ا رر ك ت م ل ا
ل و ك و ت و ر ب ل ش ف ت ا ل ا ح د ض ة ي ا م ح ل ا ث د ح ت ي ت ل ا (STP) ة ع ر ف ت م ل ا ة ر ج ش ل ا ال ج م ا ن ر ب ل ا ي ف ل ك ا ش م ل ا ب ب س ب ة د ح و ل ا س ر ا ب ص ص خ م ل ا ل و ح م ل ا م و ق ي (BPDU) ر س ج ل ل و ك و ت و ر ب ت ا ن ا ي ب	م ع ن	ال
ة ح ي ح ص ل ا ر ي غ ك ال س أ ل ا د ض ة ي ا م ح ل ا	ال	م ع ن

س ر ا ح ي ق ل ح ل ا و ا UDLD ا م ا ت ر ت خ أ ع ي ط ت س ي ت ن ا ، ة ف ل ت خ م ل ا م ي م ص ت ل ا ت ا ر ا ب ت ع ا ل ا ا د ا ن ت س ا
ا ح و ض و ر ث ك أ ل ا ف ا ل ت خ ا ل ا ل ث م ت ي ، (STP) ة ع ر ف ت م ل ا ة ر ج ش ل ل و ك و ت و ر ب ب ق ل ع ت ي ا م ي ف . ة م س
ة ع ر ف ت م ل ا ة ر ج ش ل ل و ك و ت و ر ب ل ش ف ت ا ل ا ح ن م UDLD ي ف ة ي ا م ح ل ا ب ا ي غ ي ف ت ا ز ي م م ل ا ن ي ب
ت ا د ح و ص ص خ م ل ا ل و ح م ل ا ل س ر ي ال ، ك ل ذ ل ة ج ي ت ن و . ج م ا ر ب ل ا ي ف ل ك ا ش م ن ع ج ت ن ت ي ت ل ا (STP)
ر ث ك أ (م ج ح ل ا ب س ح) و ه ل ش ف ل ا ن م ع و ن ل ا ا ذ ه ن ا ف ، ك ل ذ ع م و . (BPDU) ر س ج ل ل و ك و ت و ر ب ت ا ن ا ي ب
ر ث ك أ ت ن ك ع ي ط ت س ي UDLD ، ل ب ا ق م ل ا ي ف . ه ا ج ت ا ل ا ة ي د ا ح أ ت ا ط ا ب ت ر ا ن ع م ج ا ن ل ل ا ل ش ف ل ا ن م ة ر د ن
ط ق ف ز ج ع ي UDLD ، ة ل ا ح ل ا ه ذ ه ي ف . EtherChannel ل ع ه ا ج ت ا ي د ا ح أ ة و ط خ ا ذ ا ا م ة ل ا ح ي ف ة ن و ر م
ة ط و ش ن ا ، ق ا ف خ ا ا ذ ه ي ف . ي ق ب ي ن ا ط ب ر ل ا ع م ل م ع ت ي ق ب ع ي ط ت س ي ة ا ن ق ل ا و ، ة و ط خ ل ش ف ي
ل م ا ك ة ا ن ق ل ا ت ع ن م in order to ة ل و د ض ق ا ن ت م ة ط و ش ن ا ي ف ه ع ض ي س ر ا ح

ي ت ل ا ت ا ل ا ح ل ا ي ف و ا ة ك ر ت ش م ل ا ت ا ط ا ب ت ر ا ل ا ل ع ر ا ر ك ت ل ا ي ق ا و ل م ع ي ال ، ك ل ذ ل ا ة ف ا ض ا ل ا ب و
ا د ب ا ع ا ن ي م ل ا م ل ت س ي ال ، ة ر ي خ أ ل ا ة ل ا ح ل ا ي ف . ط ا ب ت ر ا ل ا ذ ن م ه ا ج ت ا ل ا ي د ا ح أ ط ا ب ت ر ا ل ا ه ي ف ن و ك ي
ة ي ا م ح ا ه ي ط غ ي ال ة ص ا خ ل ا ة ل ا ح ل ا ه ذ ه ، ي د ا ع ن و ك ي د ق ك و ل س ل ا ا ذ ه ن ا ل . ن ي ع ي ر ي ص ي و BPDU
و ي ر ا ن ي س ا ذ ه د ض ة ي ا م ح ر ف و ي UDLD . ي ق ل ح ل ا ر ا ر ك ت ل ا

ي ق ا و و UDLD ن ي ك م ت ب م و ق ت ا م د ن ع ة ي ا م ح ل ا ن م ي و ت س م ل ع ا ر ي ف و ت م ت ي ، ح ض و م و ه ا م ك
ر ا ر ك ت ل ا .

ي ر خ أ ل ا STP ت ا ز ي م ع م ر ا ر ك ت ل ا ي ق ا و ل ي ن ي ب ل ا ل ي غ ش ت ل ا ة ي ل ب ا ق

ر ذ ج ل ا ة ي ا م ح

ر ذ ج ل ا ي ق ا و ا د خ ت س ا م ت ي . ي ق ل ح ل ا ر a ر ك ت ل ا ة ي ا م ح ع م ل د ا ب ت م ل ك ش ب ا ي ر ص ح ر ذ ج ل ا ة ي ا م ح ن و ك ي
ر a ر ك ت ل ا ي ق ا و ل م ع ي . د د ح م ر ي غ ح ب ص ي ن ا ب ذ ف ن م ل ل ح م س ي ال و ه و ، ة ص ص خ م ل ا ذ ف ا ن م ل ا ل ع
ا ه ا ت ن ا ل ل ا خ ن م ا ن ي ع م ح ب ص ي ن ا ب ذ ف ن م ل ل ح م س ي ال و ة ص ص خ م ر ي غ ذ ف ا ن م ل ع ي ق ل ح ل ا
ا م د ن ع . ر a ر ك ت ل ا ي ق ا و ك ه س ف ن ذ ف ن م ل ا ل ع ر ذ ج ل ا ي ق ا و ن ي ك م ت ن ك م ي ال . max_age ة ي ا م ح ل ا ص
ع ا ن ي م ه س ف ن ل ا ل ع ل ك ش ي س ر a ح ر ذ ج ل ا ز ج ع ي و ه ، ع a ن ي م ل ا ل ع س ر a ح ة ط و ش ن ا ل ت ل ك ش

ي ر ق ف ل ا د و م ع ل ا ة ع ر س و ل ص و ل ا ة ع ر س

م ت ي ا م د ن ع . ي ق ل ح ل ا ر a ر ك ت ل ا ة ي ا م ح ل ا ف ا ف ش ة ي س ا س ا ل ا ة ع ر س ل a و ة ع ي ر س ل a ة ل ص و ل ا ن م ال ك
ل ا ل ي د و ي ال ا ذ ه ف ، ب ر a ق ت ل ا ة د ا ع ا ت ق و ي ف ي ر ق ف ل a د و م ع ل a ة ع ر س ة ط س ا و ب max_age ي ط خ ت
ك ل ت ع ج ا ر ، ة ع ي ر S ل a و ة ع ي R س ل a ة ل ص و ل a ن ع ت a م و ل ع م ل a ن م د ي ز م ل . ي ق ل ح ل a R a R K T ل a ة ي ا م ح
ق ي ا ث و ل a :

- [ا ه ن ي و ك ت و ع ي ر S ل a C i s c o ل ي ص و ت ة ز ي م م ه ف](#)
- [Catalyst Switches ت a ل و ح م ل ع ة ي س ا س ا ل a ة ع R س ل a ن ي و ك ت و م ه ف](#)

ة ي ك ي م a ن ي د ل a V L a N ة ك ب ش و B P D U و P o r t F a s t ة ي ا م ح

نأ امب .اهيلع portfast نيكمت مت يتل ذفانم لل يقللحلا راركتلا ةيامح نيكمت نكمي ال نكمي ال .سراح BPDU ل قبطي رصح ضعب ،عانيم نكمي PortFast لعل لمعي سراح BPDU يوتحت ذفانملا هذه نأل ارظن ةيكيمانيدلا VLAN ذفانم لعل يقللحلا راركتلا ةيامح نيكمت ةنكمم portfast لعل .

ةكرتشم طباور

ةيامح نيكمتب تمق اذا .ةكرتشملا تاطابترالا لعل يقللحلا راركتلا ةيامح نيكمت مدع بجي تائيبل نم تانايبلا رورم ةكرح رظح نكمي ،ةكرتشملا تاطابترالا لعل يقللحلا راركتلا ةكرتشملا عطاقملا ةلصتلا ةيفيضملا

(MST) ةددتلا ةدمملا ةرجشلا

MST ةئيب في ححص لكشب يقللحلا راركتلا ةيامح لمعي

ةلص تاذا تامولعم

- [رذللا ةيامح مادختساب \(STP\) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب نيسحت](#)
- [ةمس لوكوتورب UDLD ل تلکش](#)
- [لمعلا ةطحم ليغشت ادب لاصتا ريخأت حالصال ىرخأ رماوأ PortFast مادختسا](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا ويني فللا معدلا](#)

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 لالحل وه
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامچرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل