

Cisco Business لوجم ىلع STP تاداع | نيوكت (رم اوأا رطس ةهجاو) CLI لالخ نم

فدهل

نم ثبلا فصاوع نم 2 ةقبطلا نم ثبلا تالاجم (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب يمحې عضو يف . راركتلا تاقولح عنمل دادعتسالا عضو ىلإ تاطابترا لل ىئاقنتالا دادعلا لالخ ، ططخملا رييغت دعب . مدختسملا تانايب لقن نع اتقوم تاطابترا لاهذه فقوتت ، دادعتسالا ، ايئاقلت تاطابترا لاطيشنت ةداعإ متي ، انكمم تانايبلا لقن حبصي شيحب

ببستتو . ةفيضملا تائيبلال نيبة ليدب تاراسم دوجو دنع ةكبشلا راركت تاقولح ثدحت ةكبشلا ربع تانايبلا رورم ةكره هيجوت ةداعإ 2 ةقبطلا تالوجم مايقي يف تاقولح لاهذه (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب رفوي . ةكبشلا ةءافك نم للقي امم ، ىئاهنال لكشب راركتلا تاقولح ةينام نم تاراسم لاهذه للقت . ةكبش ىلع ةيانهال طاقن نيبة اديرف اراسم نوكت ام دنع يحدومن لكشب (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب نيوكت متي . ةكبشلا ةكبشلا ةقولح راركت عنمل فيضم ىلإ ةررتم طباوركانه

ةيلاتلا ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب تارادصا زاوجل معدى:

- نيبتطم يا نيبة ادحاو اراسم رفوي — يديلقلا (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب . اهايلى عاضقلاو راركتلا تاقولح بنجت ىلع دعاسي امم ، نيبتيفرط
- ريفوتل ةكبشلا تاططخم فشكتي — عيرسلا (RSTP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب . ةكبشلا ططخم نوكي ام دنع ةيلاعف رثكأ اذه نوكيو . ةعرفتملا ةرجشلا عرسا براقت . عرسا براقت ثودح نكمملا نم نوكي دق يلاتلابو ، ةرجشلا بسح يعيبط لكشب امظنم . يضا رتفا لكشب RSTP نيكت متي
- ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب دنتسي — ةدعتملا (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب . نأ لواحيو ، ةطوشنأ 2 ةقبط فشكتي وه . (RSTP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب ىلإ (MSTP) ىلع راركتلا تاقولح دوجول ارظن . رورم ةكره لسري نم طرولم ءانيملا عنمي ب مه ففخي لوكوتورب ةقولح عنمل ام ذفنم رطح دنع ةلاح ثدحي نأ نكمي ، 2-domain ةقبط لك ساسا ، هرطح متي مل يذلا ذفنملا ىلإ رورملا ةكره هيجوت ةداعإ متتس . (STP) ةعرفتملا ةرجشلا الاعف ام ادختسا سيل اذه . هرطح مت يذلا ذفنملا ىلإ رورملا ةكره هيجوت ةداعإ متت نلو . امئاد مدختسم ريغ روطحتملا ذفنملا نوكي نل هنأل ارظن يدرتلا قاطنلل

فاشكتا نكمي شيحب ، STP تاليثم نم ديدعل نيكتمب ةلكشملا هذه لحب MSTP موقى لىثم ذفنملا رطح نكمي اذهو . لىثم لك يف لصفنم لكشب اهيفختو راركتلا تاقولح STP تاليثم لوروطح ريغ نكلو (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب تاليثم نم رثكأ وأ دحاو ةداعإ متيسف ، ةفلتخملا STP تاليثمب ةطبترم ةفلتخملا VLAN تالكبش تناك اذا . ىرخالا اهب ةنرتقملا MSTP تاليثم STP ذفنم ةلاح ىلإ ادانتسا اهب ةصاخلا تانايبلا رورم ةكره . لصفنم لكشب يدرتلا قاطنلا ضرع مادختسا ىلإ كلذ دؤيو

CLI لالخ نم حاتفم cbw ىلع STP لكشي نأ فيكت نأ يدبي نأ ةدام اذه فدهي

جماربال رادصا | قيبتلل ةلباقلا ةزهجال

- CBS250 (تانايبلا قرو) | 3.0.0
- CBS350 (تانايب قرو) | 3.0.0
- CBS350-2X (تانايب قرو) | 3.0.0
- CBS350-4X (تانايب قرو) | 3.0.0

ةعرفتملا ةرجشلا صئاصخ نيوكت

امه نايفضارتفالا رورملا ةملاك و مدختسملا مسا .لوحمل مكحت ةدحو لىل لوخدلا لجس 1. ةوطخلال لخداف ،ةديج رورم ةملاك وا ديح مدختسم مسا نيوكت نم تيهتنا دق تنك اذا cisco/cisco .كلذ نم ال دب دامتعالا تانايب

وا SSH لال خ نم SMB لوحمل (CLI) رماوالا رطس ةهجاو لىل لوصولا ةيفيك ةفرعمل :ةظحال م [انه](#) رقنا ،Telnet.

```
User Name:cisco
Password:*****
```

كيدل لوحملل قيقدلا زارطال بسح رماوالا فلتخت دق :ةظحال م

لال خ نم "ماعلا نيوكتلا" عضو لىل لخد ،لوحملل "تازايتمالا يذ EXEC" عضو نم 2. ةوطخلال لىلاتلا لخد:

```
CBS350#configure
```

يلى ام لخدأ ،لوحملا لىل ع (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب فئاطو نيكم تل 3. ةوطخلال

```
CBS350 (config)#spanning-tree
```

لىلاتلا ،حاتفملا لىل ع ضكري نأ لوكوتورب STP لال لكشي نأ تلخد 4. ةوطخلال

```
CBS350 (config)#spanning-tree mode [stp|rstp|mst]
```

يه تارايلال

- يديلقنلا (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب — (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب اهانميو ةكبشلا تاقولح نم للقي امم ،ةياهن ي تطقن ي نيب ادحاو اراسم رفوي
- (RSTP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب فشك ي — (RSTP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب احاتم رايلال اذه نوكي .ةعرفتملا ةرجشلا لىل عرسأ براقن ريفوتل ةكبشلا تاططخم يضا رتفلا لكش ب
- mst — MSTP دمتعي وه RSTP لىل ع MSTP دمتعي — mst رورم ةكح لسري نم طروتم ءانيملا عنمي

RSTP لوكوتورب مادختسا متي ،لا ثمل اذه ي

```
CBS350 (config)#spanning-tree mode rstp
```

يلى ام لخدأ ،ةيفضارتفالا راسملا ةفلكت ةقيرط نييعتل 5. ةوطخلال

```
CBS350 (config)#arbre [ ]
```

يه تارايلال

- long — ذفنملا راسم فيلاكت ةمقي ددحي — long
- short — ذفنملا راسم فيلاكت ةمقي ددحي — short

ل يوط ديحت متي ،لا ثمل اذه ي

```
CBS350 (config)#spanning-tree pathCost method long
```

متي يتلاو ،لوحملل (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب ةيولوا نيوكتل 6. ةوطخلال

يُلي ام لخدا، يسيئر رسجك هديحت متي يذال رسجل ديحتل اهمادختس|

```
CBS350(config)#spanning-tree priority [priority-number]
```

- priority-number — رسجل اويولوا ددحي . رسجل من 0 to 61440.

32768 مادختس| متي ، لاثملا اذه في

```
CBS350(config)#spanning-tree priority 32768
```

، ادا رجا لى Hello لئاسر حفاتم لثبي ام اريثك فيك لكشي نأ (يرايخ). 7. ةوطخ لخدي للات:

32768 مادختس| متي ، لاثملا اذه في

- ةميقل . ينات 1 to 10 من دملا . ينات لابل ةعرفتملا ةرجشلل Hello تقو ددحي — ناوث . ةينات 2 يه ةيضارتفال

، ةينات 2 وهو ييضارتفال Hello تقو مادختس| متي ، لاثملا اذه في

```
CBS350(config)#spanning-tree hello-time 2
```

ي: للات ، رمعل يصولا دحل STP ل لكشي نأ (يرايخ). 8. ةوطخ لخدي

```
CBS350(config)#spanning-tree max-age [ ]
```

- up ةتس من دملا . ينات لابل ةعرفتملا ةرجشلل رسج رمعل يصولا دحل ددحي — ناوث . ةينات 20 يه ةيضارتفال ةميقل . ينات 40 to

، ةينات 20 يه ةيضارتفال ةميقل مادختس| متي ، لاثملا اذه في

```
CBS350(config)#spanning-tree max-age 20
```

رادقم وهو ، (STP) ةعرفتملا ةرجشلل لوكوتورب هيحوت ةداع| تقو نيوكتل (يرايخ). 9. ةوطخ ل ايحوتلا ةداع| لاج لاجدا لبق ملعتل او عامتسال الالاح في ذفنملا هي ف لظي ذال تقول ، ي: ام لخدا

```
CBS350(config)#spanning-tree forward-time [ ]
```

- ينات 4 up to 30 من دملا . ينات لابل ةعرفتملا ةرجشلل هيحوت ةداع| تقو ددحي — ناوث . ةينات 15 يه ةيضارتفال ةميقل

، ةينات 15 يه ةيضارتفال ةميقل مادختس| متي ، لاثملا اذه في

```
CBS350(config)#spanning-tree forward-time 15
```

ي: للات ، STP عاجرتس| ةيامح نكمي نأ (يرايخ). 10. ةوطخ لخدي

```
CBS350(config)#spanning-tree loopback-guard
```

ليدبل يردجل ذفنملا وأ يردجل ذفنملا ناك اذا امم ققحتي ةزيملا هذه نيكمت : **مظحال**م (BPDUs) رسجل لوكوتورب تانايب تادحو ملتسي

:"تازايمالا يذ EXEC" عضو لى ةدوعلل **exit** رمألا لخدا . 11. ةوطخ ل

```
CBS350(config)#exit
```

يجلات ال، حات فملا ىلع دادع| ةي لمع STP ل ا ضرعي نأ (يرايتخا). 12 ةوطخ لخددي

```
CBS350#show spanning-tree
```

دادع| ةي لمع لكشي ل، حات فملا نم بولسأ EXEC زايتما وذل ي ف (يرايتخا). 13 ةوطخ ذقني
يجلات ل لخددي ب دربم ليكشت ةف زاجم لامسأر وذل ىل:

```
CBS350#copy running-config startup-config
```

حيات فملا ةحول ىلع "ال" ب ةباجالل N و "م عن" ب ةباجالل Y ىلع طغضيا (يرايتخا). 14 ةوطخ ل
Overwrite file [startup-config] رمألا هجوم روهظ درجم ب كيدل

CLI لال خ نم كي دل لو حملا ىلع حاجن ب STP تادادع| نيوك ت نم نآلا تي هت نا دق نوكت نأ ب جي
(رم أوألا رطس ةهجاو).

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل 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 ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه 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 م ل ا