

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 تاقلح 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 تانايب لاقن حبصي ثيحب

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

ةيلاتلا ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب تارادصا زاوجل معدى:

- نيبتطم يا نيبة ادحاو اراسم رفوي — ىديلقلا (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب . اهايلى عاضقلاو راركتلا تاقلح 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 براقث . عرسا براقث ثودح نكمملا نم نوكي دق يلاتلابو ، ةرجشلا بسح يعيبط لكشب امظنم . يضا رتفا لكشب RSTP نيكمت متي
- ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب دنتسي — ةدعتملا (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب (MSTP) نأ لواحيو ، ةطوشنأ 2 ةقبط فشكتي وه . (RSTP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب ىلإ (MSTP) ىلع راركتلا تاقلح دوجول ارظن . رورم ةكره لسري نم طرولم ءانيملا عنمي ب مه ففخي لوكوتورب ةقبح 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 سئل اذه . هرطح مت يذلا ذفنملا ىلإ رورملا ةكره هيجوت ةداعإ متت نلو . امئاد مدختسم ريغ روطحملا ذفنملا نوكي نل هنأل ارظن يددرتلا قاطنلل

فاشكتا نكمي ثيحب ، STP تاليثم نم ديدعل نيكمتب ةلكشملا هذه لحب MSTP موقى لىثمل ذفنملا رطح نكمي اذهو . لىثم لك يف لصفنم لكشب اهيفيختو راركتلا تاقلح STP تاليثم لوروطحم 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 . لصفأ لكشب يددرتلا قاطنلا ضرع مادختسا ىلإ كلذ يدؤيو .

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

جماربل 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 ىل لوخدلا لجس 1. ةوطخلال لخداف ،ةديج رورم ةملاك وا ديجمدختسم مسا نيوكت نم تيتهتنا دق تنك اذا cisco/cisco .كلذ نم الءب دامتعالا تانايب

وا SSH لالخنم SMB لوحمل (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ىل لوصلوا ةيفيك ةفرعمل :ةطخالمل [انه](#) رقنا ،Telnet.

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

كيدل لوحملل قيقدلا زارطال بسح رماوالا فلتخت دق :ةطخالمل

لالخنم "ماعلا نيوكتلا" عضو ىل لخدلا ،لوحملل "تازايتمالا يذ EXEC" عضو نم 2. ةوطخلال :يالاتلا لخدلا

```
CBS350#configure
```

:يللي ام لخدأ ،لوحملال ىلع (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب فئاظو نيكمتمل 3. ةوطخلال

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

:يالاتلا ،حاتفملا ىلع ضكيري نأ لوكوتورب STP لال كشي نأ تلخد 4. ةوطخلال

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

:ه 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 فشككي — (RSTP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب احاتم رايلال اذه نوكي .ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب اراسم براقن ري فوتل ةكبشلا تاططخم يضا رتفالا لكش ب
- mst — MSTP دم تعي وه RSTP ىلع MSTP .رورم ةكرك لسري نم طروتم ءانيملا عنمي

RSTP لوكوتورب مادختسا متي ،لا ثمل اذه ي

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

:يللي ام لخدأ ،ةيفضارتفالا راسملا ةفلكت ةقيرط نييعتل 5. ةوطخلال

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

:ه تارايلال

- long — ذفنملا راسم فيلاكت ةمقي ددحي — 20000000 from one to
- short — ذفنملا راسم فيلاكت ةمقي ددحي — 65535 from one to

للو ط دي دحت متي ،لا ثمل اذه ي

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

م تي ي تلاو ،لوحملل (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب ةيولوا نيوكتل 6. ةوطخلال

يُلي ام لخدا، يسيئ ررسجك هديحت متي يذال رسجل ديحتل اهمادختس|

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

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

32768 مادختس| متي، لاثملا اذه يف

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

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

32768 مادختس| متي، لاثملا اذه يف

- ةميقل. يثا 10 to 1 from يدملا. يثا لابل ةعرفتملا ةرجشلل Hello تقو ددحي — ناوث 2. يه ةيضارتفال

2. يثا وهو ييضارتفال Hello تقو مادختس| متي، لاثملا اذه يف

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

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

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

- up ةتس from يدملا. يثا لابل ةعرفتملا ةرجشلل رسج رمعل يصولال دحل ددحي — ناوث 20. يه ةيضارتفال ةميقل. يثا 40 to

20. يه ةيضارتفال ةميقل مادختس| متي، لاثملا اذه يف

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

رادقم وهو، (STP) ةعرفتملا ةرجشلل لوكوتورب هيحوت ةداع| تقو نيوكتل (يرايخ). 9. ةوطخ ل ايحوتل ةداع| لاج لادخ لبق ملعتل او عامتسال الالاح يف ذفنملا هي ف لظي يذال تقول، ي: لي ام لخدا

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

- يثا 30 up to 4 from يدملا. يثا لابل ةعرفتملا ةرجشلل هيحوت ةداع| تقو ددحي — ناوث 15. يه ةيضارتفال ةميقل

15. يه ةيضارتفال ةميقل مادختس| متي، لاثملا اذه يف

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

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

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

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

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

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


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 ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لءال وه
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءن إلال دن تسمل