

# ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب ةلاح نيوكت و SG350XG ىلع ةماعلا تاداعإلاو (STP) SG550XG

## فدهلا

نال ةكبشلا عاطقنا يف ةعرفتملا ةرجشلا ةقلاح وأ لىصوتلا ةقلاح ببستت نا نكمي  
عاطبإ ىلإ يديوي امم، دبألا ىلإ رركتت نا نكمي ةكبشلا ىلع اهلاسرا متي يتلا ةمزللا  
امدنع نوكتلا نم راركتلا تاقلاح (STP) ةدتمملا ةرجشلا لوكوتورب عنمي. ةكبشلا  
ةرجشلا لوكوتورب ذفني. ةددعتم تاراسم ربع ةلصتم روسجلا وأ تالوحملا نوكت  
رسجلا لوكوتورب تانايب ةدحو لئاسر لدا بت لال خ نم IEEE 802.1 D ةيمزراوخ ةدتمملا  
نم راركتلا تاقلاح لىزي مئ نم و راركتلا تاقلاح نع فشكلا ىرخألا تالوحملا عم (BPDU)  
طقف دحاو راسم دوجو ةيمزراوخلا هذه نمضت. ةددحملا رسجلا تاهجاو لىغشت فاقيا لال خ  
ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب SG350XG و SG550XG رفوي. ةكبشلا يزاهاج ني ب طشن  
ةرجشلا لوكوتوربو عرسلا (RSTP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتوربو يديولقتلا (STP)  
ددعتملا (MSTP) ةعرفتملا.

ىلع ةماعلا تاداعإلاو STP ةلاح نيوكت ةيفي كحيضوت وه دنتسملا اذه نم فدهلا  
SG350XG و SG550XG.

مدقتملا ضرعلا عضو تحت دنتسملا اذه يف ةدراولا تاوطخلا ذيفنت متي: **ةطخال م**  
يف مدقتم ددحو ىنميلا ةيولعلا ةيوازلا ىلإ لقتنا، مدقتملا ضرعلا عضو ريغيغتل  
ضرعلا عضو ةلدسنملا ةمئاقلا.

## قيبطتلا ةلباقلا ةزهجالا

- SG350XG
- SG550XG

## جماربالا رادصا

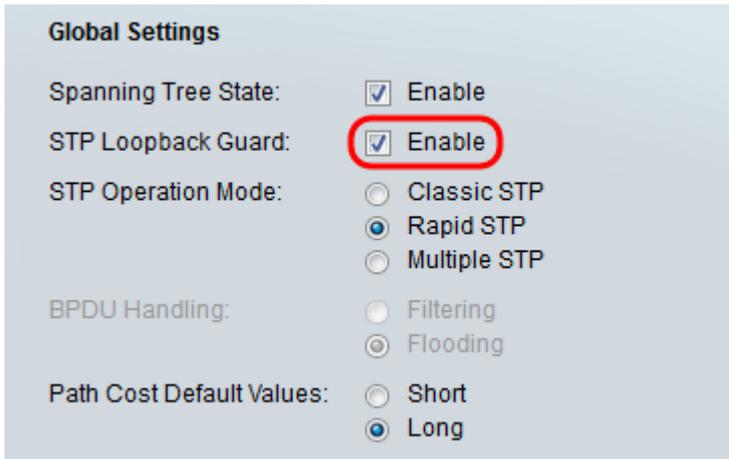
- SG350XG - v2.0.0.73
- SG550XG - v2.0.0.73

## ةيمومعلا تاداعإلا نيوكت

ةرجشلا رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادألا ىلإ لوخدلا لىجستب مق 1. ةوطخلا  
ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب ةلاح ةحفص رهظت. ةماعلا تاداعإلاو STP ةلاح > ةعرفتملا  
ةماعلا تاداعإلاو (STP):



لوكونتورب عاجرتسا يقاو نيكمت ي ف ب غرت تنك اذا. STP BPDU لبققتسي دع ي مل (STP) لوكونتورب عاجرتسا يقاو نيكمت ل نيكمت ل عاجرم ددح ف، (STP) ةعرفتم ل ةرشل ل (STP) ةعرفتم ل ةرشل ل.



هم ادختسا ديرت يذال STP ةي لمع عضو ددح. 4. ةوطخل



يه ةحاتم ل تارايل:

- نمضي يذال طابترال ةقبط ةكبش لوكونتورب وه STP - يكي سالك ل STP لوكونتورب لوكونتورب ل ةي ساسال ةفي طول ل ثمتت. رسج LAN ةكبش يأل ةقلح ل نم لاخ ططخم اعشال ثب نامضو ليصوت ل تاقلح عنم ي ف (STP) ةعرفتم ل ةرشل ل لوكونتورب وه (RSTP) ةعيرس ل ةعرفتم ل ةرشل ل لوكونتورب - عيرس ل STP لوكونتورب نسحم رادصل وه RSTP. ةقلح ل رح ططخم يلع لوصح ل مدختسي 2 ةقبط ل نم ةكبش رح ططخم يلع لوصح ل عرسا ابرقت رفوي يذال (STP) ةعرفتم ل ةرشل ل لوكونتورب نم ةقلح ل.
- ةعرفتم ل ةرشل ل لوكونتورب يلى دننسي - ةددتم ل (STP) ةعرفتم ل ةرشل ل لوكونتورب طروتم ءاني م ل عنمي ب مه ففخي نأ لواح ي و 2 ةقبط ةطوشنأ فشكي وه. عيرس ل (STP) نأ نكمي، 2-domain ةقبط لك ساسا يلع راركت ل تاقلح دوچول ارطن. رورم ةكرح لسري نم ةداع ممتتس. (STP) ةعرفتم ل ةرشل ل لوكونتورب ةقلح عنم ل ام ذفنم رطح دنن ةلاح ثدحي يلى رورم ل ةكرح هيحوت ةداع ممتت نلو هرطح متي مل يذال ذفنم ل يلى رورم ل ةكرح هيحوت نوكي نل هنأل ارطن يددرت ل قاطن ل ل اعاف ام ادختسا سيل اذه. هرطح متي يذال ذفنم ل ام ئاد مدختسم ريغ روطح م ل ذفنم ل.

بوغرم ل رايخ ل رز ددح، (BPDU) رسج ل لوكونتورب تاناي ب ةدحو ةع ل قح ي ف. 5. ةوطخل م تي ام دنن (BPDU) رسج ل لوكونتورب تاناي ب ةدحو مزح ةرادا ةفيكي يه BPDU ةع ل اع م رسج ل لوكونتورب تاناي ب تادحو م ادختسا م تي. زاهج ل وأ ذفنم ل يلع STP لي طعت م ق ت مل اذا ال ل قح ل اذه رفوتي ال. ةعرفتم ل ةرشل ل تامول عم ل اسرال (BPDUs)

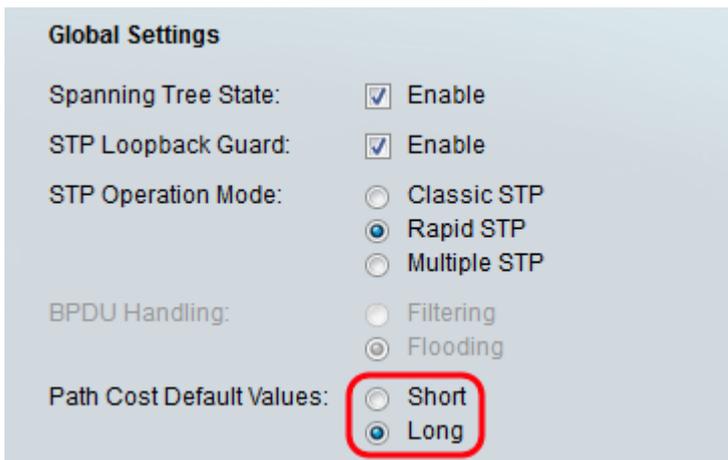
2. [عوطخل](#) ي ف ةعرفتملا ةرشللا ةلاح نيكم تب



يه ةحاتملا تاراخيلا

- ةهجاو ىلع ةعرفتملا ةرشللا ليطعت دنع BPDUs مزح ةيفصت - ةيفصتلا
- نراق ىلع قأعم ةرشل - رسجي ام دنع طبر BPDUs - ضيفي

يتلا ةبولطملا ةقيرطلا دح، راسملا ةفلكتل ةيضارتفالا ميقلال قح ي ف 6. ةوطخللا ةفلكت فلخت. STP ذفانملا ةيضارتفالا راسملا فيلاكت نييعتل اهمادختسا ديرت ةدحمللا ةقيرطلل اقفوام ةهجاول ةنيعملا ةيضارتفالا راسملا



يه ةحاتملا تاراخيلا

- ذفنملا راسم فيلاكتل 65535 ىلإ 1 نم قاطنلا دح - ريصق
- ذفنملا راسم فيلاكتل 20000000 ىلإ 1 نم قاطنلا دح - ليوط

## رسجل تاداع نيوكت

تانايب تادحو لدابت دعب. رسجلا ةيولوا ةميقي نييعتب ةيولوالا موقت 1. ةوطخللا يسيرللا رسجلا وه ىنداللا ةيولوالا بحاص زاوجل بحصي، (BPDUs) رسجلا لوكوتورب MAC نيوانع مادختسا متي كلذ دعب، ةيولوالا سفن مدختست روسجلال لك نأ ةلاح ي ف اهراقم تادايب رسجلا ةيولوا ةميقي ريفوت متي. يسيرللا رسجلا دحتل اهبة صاخلا نم ةميقلال لخدأ، ةيولوالا ل قح ي ف. اذكو، 12288، 8192، 4096، لاثملا لابس ىلع. 4096 - 32768 يه ةيضارتفالا ةميقلال. 61440 - 0

Bridge Settings	
Priority:	32768 (Range: 0 - 61440, Default: 32768)
Hello Time:	2 sec (Range: 1 - 10, Default: 2)
Max Age:	20 sec (Range: 6 - 40, Default: 20)
Forward Delay:	15 sec (Range: 4 - 30, Default: 15)

هرطنت ني يذلا (ي ناوثلاب) ي نمزلا ل صافلا ني يعيتب مق ، "اب حرم تقو ل قح ي 2. ةوطخلال 2. يه ةيضا رتفالا ةمي قلاو 10 ل 1 نم اذه حوارتي . ني وك تال لئاسر ني ب يسيئر رسج

Bridge Settings	
Priority:	32768 (Range: 0 - 61440, Default: 32768)
Hello Time:	4 sec (Range: 1 - 10, Default: 2)
Max Age:	20 sec (Range: 6 - 40, Default: 20)
Forward Delay:	15 sec (Range: 4 - 30, Default: 15)

اذهو . رمع ل ل ي صق أ ل دح ل ل قح ي (ي ناوثلاب) ي نمزلا ل صافلا ني يعيتب مق 3. ةوطخلال ةل و احم ل ب ق ني وك ت ةل اسر ي ق ل ت نود راطت نال اهل الخ زاهج ل ل نكم ي يتال ةدمال حضوي 20. يه ةيضا رتفالا ةمي قلاو 6 - 40 from يدمال . هب صاخلا ني وك تال في رعت ةداع

Bridge Settings	
Priority:	32768 (Range: 0 - 61440, Default: 32768)
Hello Time:	4 sec (Range: 1 - 10, Default: 2)
Max Age:	30 sec (Range: 6 - 40, Default: 20)
Forward Delay:	15 sec (Range: 4 - 30, Default: 15)

يذلا (ي ناوثلاب) ي نمزلا ل صافلا ني يعيتب مق ، هي جوتال ةداع / ريخأت ل قح ي 4. ةوطخلال 30 ل 4 نم اذه حوارتي . مزحلل هي جوت ةداع ل ب ق ملعتال ةلاح ي ف رسجلل هي ف لظي 15. يه ةيضا رتفالا ةمي قلاو

Bridge Settings	
Priority:	32768 (Range: 0 - 61440, Default: 32768)
Hello Time:	4 sec (Range: 1 - 10, Default: 2)
Max Age:	30 sec (Range: 6 - 40, Default: 20)
Forward Delay:	20 sec (Range: 4 - 30, Default: 15)

[لوكوتورب ةهجو او تاداعل نيوك ت](#) ل عجرا ، تامول عمال نم ديزم ل ل و صجلل : ةطخال م [SG550XG و SG350XG ل ع \(STP\) ةعرفت ملال ةرشلل](#)

يراجل ني وك تال فلم ل ل ةمي وم عمال STP تاداعل ةباتك متت . قبطي ةق قوط 5. ةوطخلال هل يغشت

## نېم رډج

STP لاجم يې ډرډجل زاهجل نوكې نأ نېم زاهج ىلع ضرقت امدنع وه نېم عمل رډجل او حضوي. اهس فنې هفاشك سباب ؤزهجل موقت نأ نم ادب (ةعرفتم لارجش لوكوتورب) نېم عمل رډجل لېصافت دننتم ل نم مسقل اذه.

زاهجل اب صاخل MAC ناو نعب ؤطبترم ل رسجل ؤيولوا رسجل فرعم لقح ضرعي.

Designated Root	
Bridge ID:	
Root Bridge ID:	
Root Port:	0
Root Path Cost:	0
Topology Changes Counts:	0
Last Topology Change:	0D/1H/25M/7S

MAC ناو نعب يې ؤنمضم ل يسئر ل رسجل ؤيولوا يسئر ل رسجل فرعم لقح رهظي يسئر ل رسجل اب صاخل.

Designated Root	
Bridge ID:	
Root Bridge ID:	
Root Port:	0
Root Path Cost:	0
Topology Changes Counts:	0
Last Topology Change:	0D/1H/25M/7S

ىل رسجل اذه نم لقلال ؤفلكت ل راسم رفوي يذلا ذفنم ل وه ډرډجل ذفنم ل لقح يسئر ل رسجل.

رډجل وه رسجل نوكي ال امدنع اهم اذه نوكي: **ةظحالم**.

Designated Root	
Bridge ID:	
Root Bridge ID:	
Root Port:	0
Root Path Cost:	0
Topology Changes Counts:	0
Last Topology Change:	0D/1H/25M/7S

رډجل ل رسجل اذه نم راسم ل ؤفلكت وه رډجل راسم ل ؤفلكت لقح.

Designated Root	
Bridge ID:	0000000000000000
Root Bridge ID:	0000000000000000
Root Port:	0
Root Path Cost:	0
Topology Changes Counts:	0
Last Topology Change:	0D/1H/25M/7S

تثديت ال STP ططخم تارييغت ددع يل امج | ططخم ل تارييغت ددع ل قح ب دصقي

Designated Root	
Bridge ID:	0000000000000000
Root Bridge ID:	0000000000000000
Root Port:	0
Root Path Cost:	0
Topology Changes Counts:	0
Last Topology Change:	0D/1H/25M/7S

رييغت رخآ ثودح ذنم ي ضقنا يذلا ينم زلا لصافلا وه ريخألا ططخم ل رييغت ل قح ين اوثل/قئاق دل/تاع اسلا/م ايالا قي سنن تب تقولا ره ظي . ططخم ل

Designated Root	
Bridge ID:	0000000000000000
Root Bridge ID:	0000000000000000
Root Port:	0
Root Path Cost:	0
Topology Changes Counts:	0
Last Topology Change:	0D/1H/25M/7S

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مه تلبل  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لاعل وه  
ىل إامءاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل