

# ىلع (STP) ةدتمملا ةرجشلا لوكوتورب نيوكت SX500 Series ةلسلسلا نم تالوحملا Stackable Switches

## فدهلا

موقى وهو فصاوعلا ثب نم لاجم ثب 2 ةقبط (STP) لوكوتورب يمحى ةرجش - رسجى راركتل تاقلح ثدحت. راركتل تاقلح عنمل دادعتسالا عضو ىل اطابتال نييغتت ب هذه راركتل تاقلح ببستت نأ نكمى. ةفيضملا تائيبلا نيبة ليدب تاراسم دوجو دنع تانايبل رورم ةكح هيحوت ةداعإب 2 ةقبطلا تالوحم موقت نأ يف ةعسوم ةكبش يف ضافخن او تانايبل رورم ةكح لمح يف ةدايزه نع جتنى امم، تارملا نم ةيئاهن ال تائمل بيترت يأل ةرجش ططخم (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب رفوي. ةكبشلا ءافك يف ىلع ةيفرطل تاطحمل نيبي ديرف راسم ءاشن قيرط نع طباورلا او 2 ةقبطلا تالوحم نم راركتل تاقلح ةينكمل ليزت ةيفرطل تاراسملا هذه. ةكبشلا

ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب نيوكت ىلع فل تاقولا ويرانيس يف مدختسملل نكمى اباي او اباهذ رورملا ةكح قفدت نم ريثكلال عنم ىلاتلابو راركتل تاقلح عنمل (STP) ةكبشلا يف.

تالوحملا ىلع (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب نيوكت ةيفيك دنتمسما اذح حرشى سيديكتلل ةلباقلا SX500 ةئف.

## قيبطتلل ةلباقلا ةزهجال

Sx500 ةلسلس سيديكتلل ةلباقلا تالوحملا

## جماربل رادصا

•1.3.0.62

## ةدتمملا ةرجشلا لوكوتورب نيوكت

ةرجشلا رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادالا ىل لوخدلا ليجستب مق 1. ةوطخلا ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب ةلاح ةحفص رهظت. ةماعلا تاداعإل او STP ةلاح > ةعرفتملا ةماعلا تاداعإل او (STP):

## STP Status & Global Settings

Global Settings	
Spanning Tree State:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
STP Operation Mode:	<input type="radio"/> Classic STP <input checked="" type="radio"/> Rapid STP <input type="radio"/> Multiple STP
BPDU Handling:	<input type="radio"/> Filtering <input checked="" type="radio"/> Flooding
Path Cost Default Values:	<input type="radio"/> Short <input checked="" type="radio"/> Long
Bridge Settings	
Priority:	32768
Hello Time:	2
Max Age:	20
Forward Delay:	15
Designated Root	
Bridge ID:	32768-e0:5f:b9:b2:90:7
Root Bridge ID:	32768-e0:5f:b9:b2:90:7
Root Port:	0

## تهيئة ومعالجة التكوينات

Global Settings	
Spanning Tree State:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
STP Operation Mode:	<input type="radio"/> Classic STP <input checked="" type="radio"/> Rapid STP <input type="radio"/> Multiple STP
BPDU Handling:	<input type="radio"/> Filtering <input checked="" type="radio"/> Flooding
Path Cost Default Values:	<input type="radio"/> Short <input checked="" type="radio"/> Long

تحتوي التهيئة على إعدادات أساسية يجب تعديلها قبل تشغيل الشبكة. هذه الإعدادات هي:

**Global Settings**

Spanning Tree State:  Enable

STP Operation Mode:  Classic STP  Rapid STP  Multiple STP

BPDU Handling:  Filtering  Flooding

Path Cost Default Values:  Short  Long

بولطم لايغش التال عضو عم قفاوتي يذلي لدابت التال ززلا قوف رقنا 2. ةوطخلال STP ةي لمع عضو لقح يف (STP) ةعرفتم التال ةرجش التال لوكوت وورب ل.

يا نيب ادحاو اراسم رفوي — ةيكي سالتال (STP) ةعرفتم التال ةرجش التال لوكوت وورب. اهاليزي و راركت التال تاقلح ب نجت ي ني تي فرط ني ت طخم

ري فوتل ةكبش التال تاططخم فشكي — عي رسالتال (STP) ةعرفتم التال ةرجش التال لوكوت وورب. ةكبش التال طاطخم نوكي ام دنع ةي ل لع ف رثك ا اذه نوكي و. ةدتم التال ةرجش ل لع ع رسا ب راق ت ب راق ت ثودح نك م التال نم نوكي دق ي لالت ال ابو، ةرجش التال بسح ي عي بط لكش ب ام ظنم ع رسا.

لواحي و 2 ةق ب طالت تاقلح فشكتي — ةددتم التال (STP) ةعرفتم التال ةرجش التال لوكوت وورب. رورم التال ةك ر ل اسرا نم ي ن عم التال ذفنم التال ع نم لال خ نم اه ت روطخ في فخ ت تاقلح فاشتكا نكمي يتح (STP) ةعرفتم التال ةرجش التال لوكوت وورب تال ي ثم نم دي دالتال لم التال لاصتالتال MSTP رفوي. ل ي ثم لك ي ف لصفنم لكش ب اه في فخ ت و راركت التال ةني عم التال مزحلل MSTP لسري، ك لذ ي ل ة فاض ال ابو. VLAN ةكبش ي ال ةص صخم التال مزحلل ةفلتخم (MST) ةددتم ةعرفتم ةرجش ق طانم لال خ نم ةفلتخم VLAN تاكش ي ل.

**Global Settings**

Spanning Tree State:  Enable

STP Operation Mode:  Classic STP  Rapid STP  Multiple STP

BPDU Handling:  Filtering  Flooding

Path Cost Default Values:  Short  Long

رسالتال لوكوت وورب تاناي ب ةدحو ةجل عم لقح يف بوغرم التال راخي ل زز رقنا 3. ةوطخلال ي لع قاعم نوكي STP ام دنع ةمول عم ةرجش - رسجي ثبي نا BPDU تلمعت سا. (BPDU) حات فم التال و اءاني م التال.

متي. ةهجاو ي لع ةعرفتم التال ةرجش التال لي طعت دنع BPDU مزح ةي فصت — ةي فصت التال. تال و ح الم ني ب طقف BPDU مزح ةعض ب لدابت

ةهجاو ي لع ةعرفتم التال ةرجش التال لي طعت متي ام دنع BPDU مزح ضي في — ناضي فم التال. تال و ح الم عي م ني ب BPDU مزح عي م ج لدابت متي

**Global Settings**

Spanning Tree State:  Enable

STP Operation Mode:  Classic STP  Rapid STP  Multiple STP

BPDUs Handling:  Filtering  Flooding

Path Cost Default Values:  Short  Long

م تي و. ةيضا رت فالال راسم الة فلكت ميق لقح ي ف بوغرم ال رايل رز رقنا 4. ةوطخل ال يه راسم الة فلكت. STP ذفانم الة يضا رت فالال راسم ال فيلكت نييعل هم ادختس ا ي. رذل ال ذفنم ال ال نييعل ذفنم ن م (ة فلكت ال) ة فاسم ال.

ذفنم ال راسم فيلكت ال 65535 ال ال 1 ن م قاطن ال دح ي — ري صق.

ذفنم ال راسم فيلكت ال 20000000 ال ال 1 ن م قاطن ال دح ي — ل يوط.

ق ب ط ي ة ق ط ق ط 5. ةوطخل ال

## رسجل اتاداع نيوكت

**Bridge Settings**

Priority: 4096 (Range: 0 - 61440, Default: 32768)

Hello Time: 4 sec. (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 15 sec. (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 25 sec. (Range: 4 - 30, Default: 15)

لوكوتورب اتاناي ب تادحو لدابت دع ب. ةيولوالا لقح ي ف ةيولوالا ةمي ق لخدأ 1. ةوطخل ال وه يسيئرل رسجل ال. يسيئرل رسجل ال وه ةيولوالا لقالا زاهجل حبصي (BPDUs) رسجل ال رخالا تارارقالا عيمج نعلوؤس م ال وه ةكبشلل طشنل رسجل ال حبصي يذل رسجل ال هيجوتل ةداع ا عضوي ف نوكي نأ بجي يذل ذفنم ال او هرطح بجي يذل ذفنم ال رارق لثم نيوانع مادختس ا م تي كلذ دع ب، ةيولوالا س فن مدختست رسجل ال عيمج تناك ل ا ح ي ف ةيولوالا ةمي ق ريفوت م تي. يسيئرل رسجل ال وه رسجل ال ي ا ديحتل اه ب ة ص ا ل ال MAC 4096 ا ه ا دق م تاداي زب رسجل ال.

[درس م: Cisco Business](#) ةعجارم كنكم ي ف، ةمدختست م ال ا ح ل ط ص م ل اب ة ي ا رد ال عل نكت م ل ا ذ ا [ة دي دجل ال ا ح ل ط ص م ل ا](#).

ةيولوالا لقالا زاهجل حبصي (BPDUs) رسجل ال لوكوتورب اتاناي ب تادحو لدابت دع ب: **ةطحال م** MAC نيوانع ا ف، ةيولوالا س فن مدختست رسجل ال لك تناك ا ذ ا. يسيئرل رسجل ال وه MAC اوانع ب ا ص رسجل ال حبصي و. يسيئرل رسجل ال ديحتل مدختست اه ب ة ص ا ل ال ال. كلذ دع ب يسيئرل رسجل ال وه ين دال ال.

**Bridge Settings**

Priority: 4096 (Range: 0 - 61440, Default: 32768)

Hello Time: 4 sec. (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 15 sec. (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 25 sec. (Range: 4 - 30, Default: 15)

لئاسر نيب يسيئر رسج هرطتن يذلا (يناوثلاب) ينمزل لصال لخدأ 2. ةوطخلل يناوثل 10 لىل 1 نم وه ىدملا. ابجرم تقولقح يف نيوكتلل

Bridge Settings		
Priority:	<input type="text" value="4096"/>	(Range: 0 - 61440, Default: 32768)
Hello Time:	<input type="text" value="4"/>	sec. (Range: 1 - 10, Default: 2)
Max Age:	<input type="text" value="15"/>	sec. (Range: 6 - 40, Default: 20)
Forward Delay:	<input type="text" value="25"/>	sec. (Range: 4 - 30, Default: 15)

مالتسإ نود هراظتنا لوحملل نكمي يذلا (يناوثلاب) ينمزل لصال لخدأ 3. ةوطخلل ىصقألا دلح لقح يف هب صاخلل نيوكتلل فيرعت ةداعإ لواحي نأ لبق نيوكتلل ةلاسر رمرملل

Bridge Settings		
Priority:	<input type="text" value="4096"/>	(Range: 0 - 61440, Default: 32768)
Hello Time:	<input type="text" value="4"/>	sec. (Range: 1 - 10, Default: 2)
Max Age:	<input type="text" value="15"/>	sec. (Range: 6 - 40, Default: 20)
Forward Delay:	<input type="text" value="25"/>	sec. (Range: 4 - 30, Default: 15)

نأ لبق ملعت ةلاح يف ىقب ي رسج نأ (يناوثلاب) ينمزل لصال لخدأ 4. ةوطخلل Forward Delay Timer Timer Timer ب دصقي. لاجم ماملل ريخأتلل يف طبر لسري ةلاح لىل لاقتنالا لبق عامتسال ةلاح يف ذفنملا هي يف ىقب يذلا تقول رادقم لىل لاقتنالا لبق ملعتلا ةلاح يف ذفنملا هي يف ىقب يذلا تقول رادقم وأ ملعتلا عامتسال ةلاح

Designated Root	
Bridge ID:	32768-e0:5f:b9:b2:90:75
Root Bridge ID:	32768-e0:5f:b9:b2:90:75
Root Port:	0
Root Path Cost:	0
Topology Changes Counts:	2
Last Topology Change:	0D/22H/12M/8S

ةليلاتل تامولعملل نيعمل رذلح ةحاسم ضرعت

لوحملاب صاخلل MAC ناوع مادختساب رسجلا ةيولوا نييعت متي — رسجلا فرعم:

ناوع مادختساب يسيئرل رسجلا ةيولوا نييعت متي — يسيئرل رسجلا فرعم: لوحملاب صاخلل MAC

لىل رسجلا اذه نم لقالا ةفلكتل راسم ىلع يوتحي يذلا ذفنملا — يرذلح ذفنملا: يسيئرل رسجلا

رذلح لىل رسجلا اذه نم راسملا ةفلكت — رذلح راسملا ةفلكت:

تثدح يتلل STP ططخم تاريخيغت ددع يلامجإ — ططخملا تاريخيغت ددع:

متي. ططخملل ريغيغت رخأ ذنم تضقنا يتلا ةينمزل ةرتفلا — ططخملل ريغيغت رخأ:

ين اوثل/لقئاق دل/تاع اس ل/م اي أ ل/قيس ننتب تقولا ضرع

قبطي ة ق ط ق ط 5. ة و ط خ ل

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل