ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب نيوكت ام لوحم ىلع (MSTP) ةددعتملا

فدەلا

نم ةيلاخ ايچولوبوط نمضي ةكبش لوكوتورب وه (STP) ةعرفتملا ةرچشلا لوكوتورب وه (MSTP) قردعتملا قرفتملا قرفتملا قرچشلا لوكوتورب. (LAN) رسج قيلحم قكبشل قولحلا وه (MSTP) قيرهاظلا LAN قيرهاظلا لكل (تاليثم) قعرفتم راچشأ قدع عاشناب موقي لوكوتورب ناب (VLAN) قيرهاظ قيلحم قكبش لكل حمسي اذهو .قدحاو قيدام قكبش يلع (VLAN) نوكي نأب (VLAN) قيرهاظ قيلام قليم اذهو .هنيوكت مت هيجوت قداع لكيهو يسيئر رسج اهل تانايب تادحو ددع للقي اذهو .هنيوكت مت هيجوت قداع لكيهو يسيئر رسج اهل قجلاعملا تادحو يلع طغضلا نم للقيو قكبشلا ربع (BPDUs) رسجلا لوكوتورب .قكبشلا قزه أل (CPU) قيزكرملا

لوكوتورب لمعيو (RSTP) قعيرسلا قعرفتملا قريشلا لوكوتوربل دادتما وه MSTP موقي .VLAN تاكبش قدئاف ريوطت قدايز ىلع (MSTP) قعرفتملا قريشلا وجشلا موقي .VLAN تاكبش قدئاف ريوطت قدايز على (MSTP) قعرفتم قريش نيوكتب راسملا لك رظحيو VLAN تاعوم من قعوم من لك لخاد دراو ليدب راسم عانت اب نكمملا ليدبلا مديلا مناهمي .BSTP حمسي .قعرفتم قريش لك لخاد دراو ليدب راسم عانت مقريش قطانم نيوكتب قددعتم تاليثم لغشت نا نكمي (MST) قددعتم قعرفتم قريش قطانم نيوكتب نوكتس يتلا قزه وألل قبسنلابو MSTI على VLAN على VLAN تاكبش لك نيوعت نكمي .(MSTI)

ام لوحم ىلع MSTP نيوكت ةيفيك لوح تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت.

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

Sx250 sery Sx300 Series Sx350 Series SG350X Series Sx550X Series

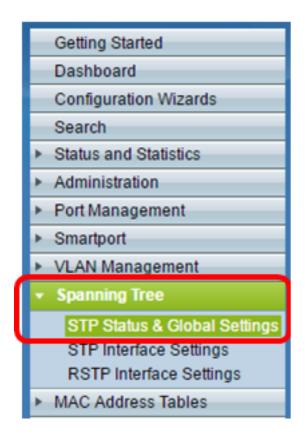
جماربلا رادصإ

- 1.4.5.02 Sx300 Series
- 2.2.0.66 SX250 Series, SX350 Series, SG350X Series, SX550X Series

لوحملا ىلع MSTP نيوكت

MSTP نيكمت

أوطخلا من بيول الله من بيول الله من ال ماعل الله الله من الله



ىل رييغتلاب مق ،لماك لكشب لوحملل ةرفوتملا فئاظولاو تازيملا مادختسال **:ماه** يل رييغتلاب مق ،لماك لكشب لوحملل قمدقتم تارايخ قوف رقنلاب مدقتملا عضولا يف ضرعلا عضو قلدسنملا قمئاقلا نم **قمدقتم تارايخ** قوف رقنلاب مدقتملا عضولا يولعلا نكرلا يولعلا نكرلا



قع**رفتملاً قرجشلاً قلاح** رايتخالاً قناخ ددح ،"قماعلاً تادادعالاً" ققطنم يف .2 قوطخلاً عرفتملاً قرجشلاً ويكوتورب نيكمتل . (STP) قعرفتملاً قرجشلاً لوكوتورب نيكمتل

نيوكت نكمي .يضارتفا لكشب ةعرفتملا ةرجشلا ةلاح نيكمت متي **:ةظحالم** MSTP نيوكت نكمي .لوحملا يلع (STP) قعرفتملا قرجشلا لوكوتورب نيكمت لبق



نيوكتل STP ليغشت عضو ةقطنم يف **ددعتمل! STP رايخل!** رز ىلع رقنا .3 ةوطخلا عضو STP عضو MSTP.

STP Status & Global Settings					
Global Settings					
Spanning Tree State:					
STP Loopback Guard:	Enable				
STP Operation Mode:	Classic STP				
	Ranid STP Multiple STP *				
BPDU Handling:	○ Filtering				
	Flooding				
Bridge Settings					
Priority:	32768 (Range: 0 - 61440, Default: 32768)				
Designated Root					
Bridge ID:	32768-40:a6:e8:e6:fa:9f				
Root Bridge ID:	32768-40:a6:e8:e6:fa:9f				
Root Port:	0				
Root Path Cost:	0				
Topology Changes Counts:	0				
Last Topology Change:	1D/20H/54M/11S				
An * indicates an advanced feature. Activate advanced display mode to fully configure this feature					
Apply Cancel					
	Global Settings Spanning Tree State: STP Loopback Guard: STP Operation Mode: BPDU Handling: Bridge Settings Priority: Designated Root Bridge ID: Root Bridge ID: Root Port: Root Path Cost: Topology Changes Counts: Last Topology Change: An * indicates an advanced for the state of the st				

.**قبطي** ةقطقط .4 ةوطخلا

.كيدل لوحملا ىلع MSTP نيكمتب نآلاا تمق دق نوكت نأ بجي

MSTP صئاصخ نيوكت

يكل .اهيف لوحملا نوكي يتلا ةقطنملا ديدحتل MSTP صئاصخ ةحفص مادختسا متي قميقو ةقطنملا مسا سفن اهل نوكي نأ بجي ،ةقطنملا سفن يف ةزهجألا نوكت قعجارملا.

.ةمئاقلاا نم **MSTP صئاصخ < ةعرفتملا قرجشلا** رتخأ .1 ةوطخلا



دودحلا ةقطنملا مسا ددحي .*ققطنملا مسا* لقح يف MSTP ققطنمل مسا لخدأ .2 ةوطخلا مسا سفن MSTP ققطنم يف تالوحملا عيمجل نوكي نأ بجي .ةكبشلل ةيقطنملا المنيوكت مت يتلا ققطنملا.

MSTP Properties					
Region Name:	Region 1	(8/32 characters used)			
Revision:	20	(Range: 0 - 65535, Default: 0)			
Max Hops:	40	(Range: 1 - 40, Default: 20)			
IST Primary:	32768-40:a6:e8:e6:fa:9f				
Apply Cancel					

نيوكتل ةعجارم ىل ريشي يقطنم مقر اذه .aعجارم القح يف قعجارم مقر لخداً B3. ةوطخلا التيوكتل قعجارم المقر MSTP. هسفن قعجارم المقر B5. هنان مقر B7. هنان قعجارم المقر B8. نام مقر B8. نام مقر B9. نام مقر

دحلا ددحي . تالقنلل عصقالا دحلا لقح يف تاوطخلا ددعل عصقالا دحلا لخداً .4 ةوطخلا المدنع . تالقنلل عصقالا عصقالا ولا المدنع . تاوطخلا دادعاً يف (BPDUs) رسجل لوكوتورب تانايب تادحو رمع تالقنلل عصقالا BPDU رسج ملتسي . ددع لجنج ديدجلا عم BPDU لا ديعيو دحاوب تاوطخلا ددع للقي وه ،BPDU رسجل لوكوتورب تانايب قدحو رسجل لبقتسي نا درجمب ،رفص تاوطخلا ددع عم (BPDU) رسجل (BPDU).

نم طشنلا لوحملل MAC ناونعو رسجلا ةيولوأ *يساسألا IST* لقح ضرعي :**ةظحالم** .ةقطنملا

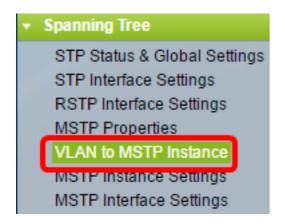
درسم <u>Cisco Business:</u> قعجارم كنكميف ،قمدختسملا تاحلطصملاب قيارد ىلع نكت مل اذإ <u>درسم</u> <u>قديدجل تاحلطصملا</u>.

.**قبطي** ةقطقط .5 ةوطخلا

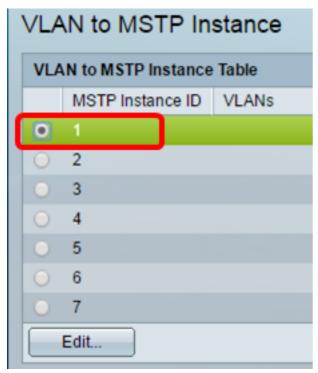
MSTP ليثم ىلإ VLAN نيوكت

. MST تاليثم ىلا VLAN تاكبش نييعتل MSTP ىلا VLAN ليثم ةحفص مادختسا متي متي الله MST. تاكبشل ققباطتم تانييعت اهل نوكي نأ بجي ،ققطنملا سفن يف قزه ألا نوكت يكل تاكبشل ققباطتم تانييعت اهل نوكي نأ بجي ،ققطنملا سفن يف قزه ألا نوكت يكل VLAN على قددع تمل VLAN تاكبش نييعت نكمي نكمي VLAN تاليثم ولي VLAN قكبشل نوكي نأ نكمي دوأ يلع VLAN قكبشل نوكي نأ نكمي قرج شلا يل VLAN قلبش نييعتب ايئاقلت لوحملا موقيسف MST، تاليثم قرح مل CIST قيساس اللها قعرف تملا

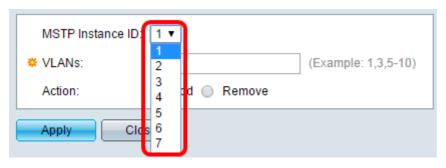
.ةمئاقلا نم **ليثم MSTP ىل MSTP > قرجش - رسجي** ترتخأ .1 ةوطخلا



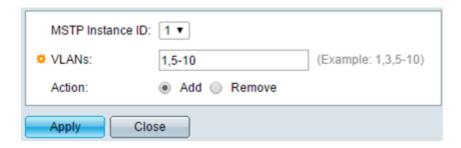
مث ەنيوكت ديرت يذلا بولطملا MSTP ليثمل قباطملا رايتخالا رز قوف رقنا .2 ةوطخلا ر**يرح**ت قوف رقنا.



اليثم رتخأ ،MSTP ليثم فرعمل ةلدسنملا ةمئاقلا نم (يرايتخإ) .3 ةوطخلا MSTP ليثم رتخأ ،MSTP ليرحتل



ل كل تاكبش نييعت نكمي .MSTI لا كلاً تنيع نوكي نأ VLANs تلخد .4 ةوطخلا VLAN تاكبش نييعت نكمي .MSTI لل كل تنيع نوكي نأ



.ةيلمعلا ةقطنم يف ةبوغرملا ةيلمعلا عم قفاوتي يذلا رايخلا رز رقنا .5 ةوطخلا

إضافة — إضافة شبكة (شبكات) VLAN إلى MSTI. أزلت — أزلت ال VLAN (الشبكات) من ال MSTI.

.قبطي ةقطقط .6 ةوطخلا

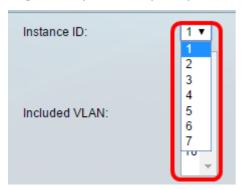
MSTP ليثم تادادعإ نيوكت

.MST ليثم لكل تافصاوملا فيرعتل MSTP ليثم تادادعإ ةحفص مادختسإ متي

قدعاسملا قادألا قمئاق نم **MSTP ليثم تادادع! < قعرفتم قرجش** رتخأ .1 قوطخلا بيولا يل قدنتسملا.



ەنيوكت متيل اليثم رتخأ ، ليثملا فرعم ةلدسنملا ةمئاقلا نم .2 ةوطخلا.



اهنييعت مت يتلا VLAN تاكبش ةنمضملا VLAN تاكبش ةمئاق ضرعت **:قظحالم** ليثملل.

بحاص لوحملا حبصي .رسجلا ةيولوأ لقح يف لوحملا ةيولوأ ةميق لخداً .3 ةوطخلا يسيئرلا رسجلا وه (يندألا قيولوالا ةميق) ايلعلا قيولوالا .



.MSTI لوح تامولعم لقحلا ضرعي

معرف الجسر الرئيسي المعين — أولوية الجسر وعنوان MAC الخاصين بالجسر الرئيسي للمثيل المحدد. المنفذ الجذري — المنفذ الجذري للمثيل المحدد. يعد المنفذ الجذري المنفذ الواحد الذي يستخدمه المحول للوصول إلى الجسر الرئيسي. ويتم تحديد ذلك استنادا إلى المنفذ الذي يحتوي على أقل تكلفة مسار للجسر الرئيسي. إذا كانت هذه القيمة صفرا، فإن المحول هو الجسر الرئيسي.

تكلفة المسار الجذر — تكلفة المسار الجذر للمحول لمثيل MST هذا. يتم تحديد تكلفة المسار بواسطة سرعة الارتباط بين المحول والجهاز التالي في الشبكة. تكلفة المسار الجذر هي الإجمالي التراكمي لتكاليف المسار من المحول إلى الجسر الرئيسي. إذا كانت هذه القيمة صفرا، فإن المحول هو الجسر الرئيسي.

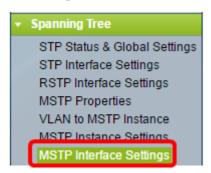
معرف الجسر — أولوية الجسر وعنوان MAC للمحول للمثيل المحدد.

القفزات المتبقية — عدد القفزات حتى الوجهة التالية.

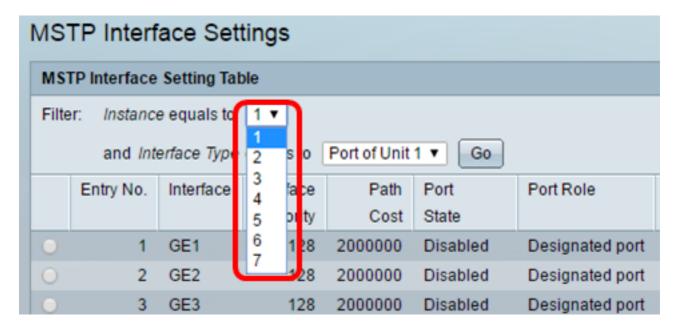
MSTP ةەجاو تادادعإ نيوكت

متي مادختسا متي MSTP تادادع نيوكتل MSTP قوجاو تادادع قطف مادختسا متي MSTP ليثمل ذفنم لكل MSTP ددحملا.

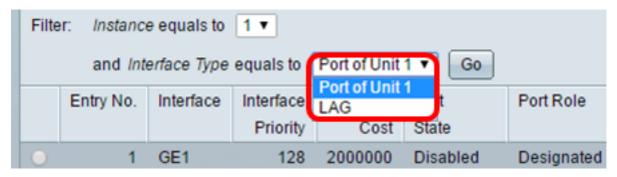
قدنتسملا قدعاسملا قادألا قمئاق نم **MSTP قمجاو تادادع! < قعرفتم قرجش** رتخأ .1 قوطخلا بيولا يلإ.



ەنيوكت متيل ليثم قوف رقنا ،ةلدسنملا ةمئاقلا ىلا يواسي ليثملا نم .2 ةوطخلا.



ة عومجم وأ ذفنم امإ قوف رقنا ،ةلدسنملا قمئاقلا عواسي يذلا قهجاولا عون نم .3 ةوطخلا عومجم وأ ذفنم امإ قوف رقنا مث (LAG) تاطابترالا عيمجت للقتنا قوف رقنا مث



قوف رقنا مث اهنيوكت ديرت يتلا ةهجاولا عم قفاوتملا رايتخالا رز قوف رقنا .4 ةوطخلا . ريرحت.

Copy Settings Edit							
0	52	XG4	128	2000000	Disabled	Designated port	MSTP
•	51	XG3	128	2000000	Disabled	Designated port	MSTP
0	50	XG2	128	2000000	Disabled	Designated port	MSTP
•	49	XG1	128	20000	Forwarding	Designated port	MSTP
0	48	GE48	128	2000000	Disabled	Designated port	MSTP

متيس يذلا ليثملا رتخأ ،ليثملا فرعم ةلدسنملا ةمئاقلا نم (يرايتخا) .5 ةوطخلا منيوكت.

Instance ID:	1 🔻
Interface:	Unit
Interface Priority:	128 ▼
Path Cost:	Use Default User Defined 2000000 (R:
Port State:	Disabled
Port Role:	Designated port
Mode:	N/A
Type:	Internal
Designated Bridge ID:	N/A
Designated Port ID:	N/A
Designated Cost:	0
Remain Hops:	20
Forward Transitions:	0
Apply Close	

يتلا ةبولطملا ةهجاولا عم قفاوتي يذلا ويدارلا رز قوف رقنا (يرايتخإ) .6 ةوطخلا متيس.

المنفذ — من القائمة المنسدلة "المنفذ"، أختر المنفذ المراد تكوينه. سيؤثر هذا فقط على المنفذ الواحد الذي تم إختياره.

مجموعة تجميع الارتباطات — من القائمة المنسدلة لمجموعة تجميع الارتباطات (LAG)، أختر مجموعة تجميع الارتباطات (LAG) لتكوينها. سيؤثر هذا على مجموعة المنافذ المحددة في تكوين مجموعة تجميع الارتباطات (LAG).

قددحملا قەجاولل قەجاولا قيولوأ رتخأ ،قەجاولا قيولوأ قلدسنملا قمئاقلا نم .7 قوطخلا يۇددحملا قەجاوللى قىدى ئۇددى ئۇدۇللى ئايۇد ئۇدۇللى ئايۇدۇللى ئا

راسملا قفلكت ققطنم يف بوغرملا راسملا قفلكتل فدارملا رايخلا رز رقنا .8 قوطخلا درسملا قفلكت و اذه ديدجت متي .رذجلا راسملا قفلكت ىل المتفاضا متت يذلا ذفنملا راسم قفلكت وه اذه ديدجت متي .رذجلا راسملا قفلكت على المتفاول وحملا نيب طابترالا قعرس قطساوب راسملا قفلكت . درسجلا يل يوحملا نم راسملا فيلاكتل يمكارتلا يلامجالا يه رذجلا راسملا قفلكت . يسيئرلا

أستخدم الافتراضي — أستخدم التكلفة الافتراضية التي تم إنشاؤها بواسطة النظام. معرف من قبل المستخدم — أدخل قيمة لتكلفة المسار.

.ةهجاولا تامولعم يلاتلا لقحلا ضرعي

دولة المنفذ — الحالة الحالية للمنفذ المحدد.

- . MAC نيوانع ملعتيو رورم ةكرح ءانيملا لسري .ذفنملا يلع لطعم STP لطعم -
- رظحلاا رظحلاا رظحلا رظحلا رظحلا رظحلا رظحلا وأ رورم ةكرح لسري نأ حمسي ال ءانيمل المهم (upper}mac address، طبر BPDU تلسرأ عيطتسي ءانيمل المهم.
- لسري نأ حمسي ال ءانيملا نأ ينعي اذه .عامتسالا عضو يف ذفنملا عامتسالا -ناونع كام تفرع عيطتسي الو رورم ةكرح.
- أ تحمس ءانيملا نأ ينعي اذه .هيجوتلا قداع عضو يف ذفنملا هيجوتلا قداع الله عن عالي عنه عنه الله عنه الله عنه ناونع كام ديدج تملعت عيطتسيو رورم قكرح لسري.
 - دور المنفذ دور المنفذ أو مجموعة تجميع الارتباطات (LAG) التي تم تعيينها بواسطة بروتوكول الشجرة المتفرعة (MSTP) لتوفير مسارات STP.
- رذجلا الله عن الله عنه الله ع يرذجل الله عنه عنه الله عنه ا
- ركمل الله عند الله الله عند الله الله الله الله الله ع يسيئرل رسجل على (LAN) قيل عمل الله عند عند الله عند
- .رذجلا ةهجاولا نم يرذجلا زاهجلل اليدب اراسم ذفنملا رفوي ليدب -
- ذفنملا راسم ىل عطايت الله خسن راسم ذفنملا رفوي يطايت حال خسنلا الله على الله خسنلا الله الله على الله على ال تطبر نوكي عانيم نانث عن ليكشت ببسب اذه . قعرفتمل الله ترجشل وحن صصخملا يطايت حال الله خسنلا ذفانم مادختس الله على على الله على الل
- .ةعرفتملا ةرجشلا نم عزج سيل ءانيملا لطعم -

الوضع — وضع الشجرة المتفرعة الحالية (STP أو RSTP أو MSTP). النوع — نوع MST للمنفذ.

- الكبشب MST روسج قافرإل دحلا ذفنم مادختسإ متي .دودح ذفنم وه ذفنملا دحلا LAN عضو يف لمعي لصتملا زاهجلا ناك اذا ام ىل دحلا ذفنم ريشي .ةديعبلا RSTP عضو يف لمعي لصتملا زاهجلا ناك اذا ام ىل دحلاً ذفنم ريشي .BTP.
- يلخاد ڪا سيثم يف يلخاد ذفنم وه ذفنملا يلخاد MSTP.

معرف الجسر المعين — رقم معرف الجسر الذي يربط الارتباط بالجذر. معرف المنفذ المعين — رقم معرف المنفذ على الجسر المعين الذي يربط الارتباط بالجذر. التكلفة المعينة - تكلفة المنفذ المشارك في مخطط بروتوكول الشجرة المتفرعة (STP). نقلات REMAIN — عدد الخطوات حتى الوجهة التالية.

عمليات الانتقال للأمام — عدد التكرارات التي قام المنفذ بتغييرها من حالة إعادة التوجيه إلى حالة الحظر.

.**قبطي** ةقطقط .9 ةوطخلا

.كيدل لوحملا ىلع MSTP لوكوتورب نيوكت نم نآلا تيهتنا دق نوكت نأ بجي

ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعالفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام الفات وتواد المعالفين في المعالفين المعالفين في المعالفين المعالفين في المعالفين ألما المعالفين ألما المعالفين المعالفين ألما الم