Catalyst تالدبُم ىلع STP نيوكتو مەف

تايوتحملا

```
<u>ةمدقملا</u>
```

<u>ةيساسألا تابلطتملا</u>

<u>تابلطتملا</u>

<u>ةمدختسملا تانوكملا</u>

<u>ةىساسأ تامولعم</u>

<u>قكپشلل يطيطختلا مسرلا</u>

مى افمل

قىنقتلا فصو

<u>STP ليغشت</u>

<u>ةمەملا</u>

<u>لىصفتلاپ تامېلعتلا</u>

<u>ةحصلا نم ققحتلا</u>

<u>اهجال صاو ءاطخأل ا فاشكتسا</u>

قعرس ريغَت دنع آيءَاقالَ ت (STP) قعرفتمليا قرچشليا ليوكوتورب راسم قفليكت ريغتت چودزم عظيو/ذفنيم

اهجال صراو ءاطخأل افاش كتس ارماوأ

رماوأل اصخلم

<u>ةلص تاذ تامولعم</u>

ةمدقملا

مدع نامضل (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب مادختسا ةيفيك دنتسملا اذه حضوي كتكبش يف ةرركتم تاراسم كيدل نوكت امدنع راركت تاقلحل كئاشنا.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال.

ةمدختسملا تانوكملا

:ةيلاتلا قيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلا دنتسملا اذه يف قدراولا تامول عملا دنتست

- حاتفم 5500/5000 ةزافح ةدام 5500/5000
- لوحملا يف "فرشملا كرحملا" ـل بسانم مكحت ةدحو لبك •
- Catalyst 5509 تالوحم ةتس

معدت يتلا ةزهجألا عيمج ىلع دنتسملا اهمدقي يتلا ةعرفتملا ةرجشلا ئدابم قبطنت ابيرقت (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب.

ةيساسأ تامولعم

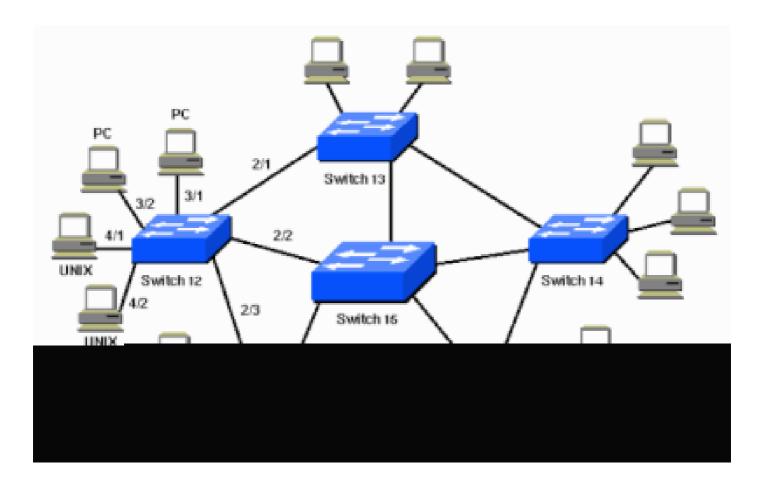
تالوحملاو روسجلا ىلع لمعي 2 ةقبطلا نم لوكوتورب وه (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب. وه (STP) ةعرفتملا كل المحاوملا وفصاوملا STP leee 802.1D. ل قفصاوملا وه (STP) قعرفتملا قرجشلا لوكوتورب نم يساسألا ضرغلا كالشنا مدع نم دكأتلا . كتكبش يف قرركتم تاراسم كيدل نوكت امدنع راركت تاقلحل كالشنا مدع نم دكأتلا . قكبش يل تيمم قطوشنأ

2980G و2948G تالوحملا ىلع دنتسملا اذه يف قدراولا تانيوكتلا قبطنت Catalyst 2926G و948G و94500/4000 و4500/4000 و6500/6000 اليغشتلا ماظنب لمعت يتلا 6500/6000 (Catalyst OS (CatOS. قرجشلا لوكوتورب نيوكت لوح تامولعم ىلع لوصحلل تادنتسملا هذه ىل عوجرلا كنكمي (STP) قعرفتملا

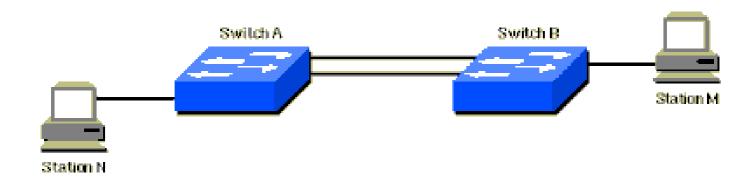
- <u>تالوحم) (MST) قددعتملاً قعرفتملاً قرجشلاً قرجشلاً قرجشلاً الوكوتورب</u> <u>Catalyst 6500/6000 Switches جمان رب لمعتىت (STP) جمان رب لمعتىت (STP) عمان رب لمعتىت (STP) تعرفت المعتىت (STP) تعرفت (STP) ت</u>
- تالوحم) <u>(MST) قدتممل قعرفتمل قرجش ل قرجش ل قرجش ل المحتمل قرجش ل الموقت مل (MST)</u> (حالوحم) Catalyst 4500/4000 Switches جمانربب لمعت يتلا

ةكبشلل يطيطختلا مسرلا

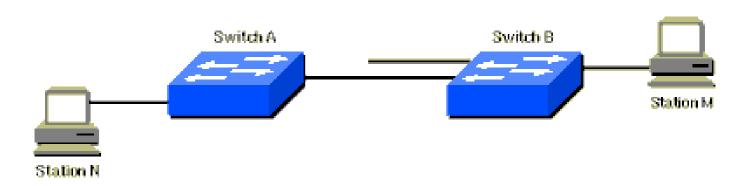
يلاتلا قكبشلا دادع دنتسملا اذه مدختسي:



ميەافملا



ة الله عمو (STP) قعرفت مل اله يا تاك يلع (STP) قعرفت مل الهرج عن الموكوت ورب ليغشت دنع الهراد عمو المياد عمو ا يلي امك ودبت أيقطنم:



ةكبشلل يطيطختلا مسرلا يف دراولا ويرانيسلا يلع تامولعملا هذه قبطنت:

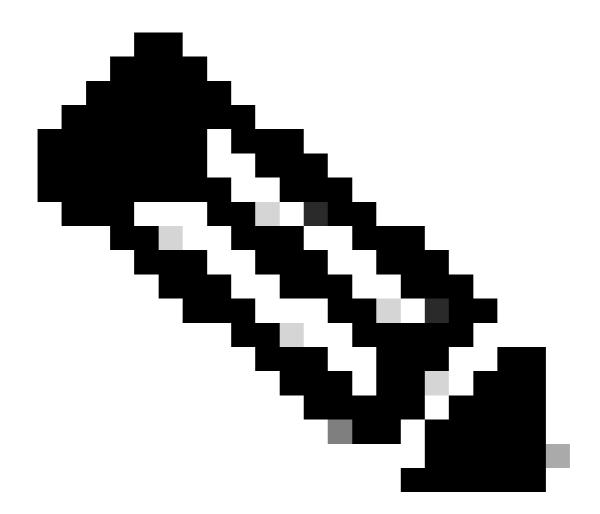
- يسيئرلا لوحملا وه 15 لوحملا.
- ةزهجأو لمعلا تاطحمب طبترت يتلا تالوحملا يه 17و 16و 14و 13و 12و تالوحملا ربتعتو أونهجأو لمعلا تاطحمب طبترت يتلا تالوحملا ي
- تقيلاتكا (VLANs) قيرهاظلا قيلحملا تاكبشلا فيرعتب قكبشلا موقت:
 - 。 1
 - · 200
 - · 201
 - · 202
 - · 203

. STD-Doc وه (VTP) ةيرهاظلا ةيلحملا قكبشلا لاصتاطخ لوكوتورب لاجم مسا•

موقي ،يقلح راركت ةلاح روهظ بنجتل كلذكو ،بولطملا راسملا راركت ريفوت لجأ نم قكبش يف تالوحملا عيمج ربع عرفتت ةرجش فيرعتب (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب قديعم قرركتم تانايب تاراسم ضرفب (STP) ةعرفتملا قرجشلا لوكوتورب موقي .قعسوم قنيعم قرركتم تانايب تاراسم ضرفب (STP) قعرفتملا فرجشلا لوكوتورب موقي .قعسوم الم طابترا حبصأ اذا .هيجوت قداعا قلاح يف عرخألا تاراسملا كرتيو (قروظحم) دادعتسا قلاح يف قداعا على قداعا على قداعا على قداعا قلاح يف ميجوت قداعا الله نم تانايبلا تاراسم هيجوت ديعيو قكبشلا نيوكت داميانملا الله بي الماملات الله بي الله بي الله الماملات ال

ةينقتلا فصو

يف تالوحملا لكب اًصاخ حاتفملا نوكي ،(STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب مادختساب عيمج ذاختا متيو .ةكبشلا يف ةيزكرملا قطقنلا حبصي يسيئر رسج رايتخال قكبشلا بجي يذلا ذفنملا رارق لثم ،يسيئرلا رسجلا اذه روظنم نم قكبشلا يف يرخألا تارارقلا يبجي يذلا ذفنملا يف يرخألا تارارقلا يتلاو ،لوحملا قئيب لماعتتو .هيجوتلا قداع عضو يف معضو بجي يذلا ذفنملاو هرظح امدنع .قددعتم (VLANs) قيرهاظ قيلحم تاكبش عم حجرألا يلع ،رسجلا قئيب نع فلتخت منأ يلع يسيئرلا رسجلا يل إريشت ام قداعف ،ليوحت قكبش يف أيسيئر أرسج قبطت امب صاخلا يسيئرلا رسجلا (VLAN) قيرهاظ قيلحم قلبش لكل نوكي نأ بجي .رذجلا لوحملا روذج دجوت دقو .لصفنم ثب لاجم نع قرابع يه (VLAN) قيرهاظ قصاخ قكبش لك نأل كلذو روذج دجوت مي ونتم تالوحم يف وأ دحاو لوحم يف قفلتخملا (VLANs) قيرهاظلا قيلحملا تاكبشلا



امهم ارمأ ةنيعم (VLAN) ةيرهاظ ةيلحم ةكبشل رذجلا لوحملا ديدحت ربتعي :ةظحالم يوطني رمأ وهو ،تالوحملل رمألا كرت كنكمي وأ ،رذجلا لوحملا رايتخا كنكمي .قياغلل دجوت دقف ،يسيئرلا لوحملا ديدحت قيلمع يف مكحتت نكت مل اذإ .رطاخم ىلع لكتكبش يف لثمألا يوتسملا نود تاراسم

نيوكتلاو رذجلا لوحملا ديدحت يف اهمادختسال تامولعملا لدابتب تالوحملا عيمج موقت عوض التامولعملا هذه لمح يلع (BPDUs) رسجلا لوكوتورب تانايب تادحو لمعتو .قكبشلل قحاللا الهلسري يتلا (BPDU) رسجلا لوكوتورب تانايب قدحو يف تامّلعملا قنراقمب لوحم لك موقي يتلا (BPDU) رسجلا لوكوتورب تانايب قدحو يف قدوجوملا تامّلعملا عم رواجم زاهج يلا لوحملا يتلا (BPDU) رسجلا لوكوتورب تانايب قدحو يف قدوجوملا تامّلعملا عم رواجم زاهج يلا لوحملا الهاقلتي المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة العاملات المارة ا

اذإ .لضفألا وه لقألا ددعلا نوكي ،(STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب رذج ديدحت ةيلمع يف تامولعم ناطة المنطقة على المنطقة ا

ديزم ىلع لوصحلل ةيرايتخالا (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب تازيم ىل عوجرلا يجري

:لثم ،ةيرايتخالا (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب تازيم نم ضعب نع تامولعملا نم

- PortFast
- رذجلا ةيامح •
- يقلحلا راركتلا ةيامح •
- (BPDU) رسجلا لوكوتورب تانايب ةدحو ةيامح •

STP ليغشت

ةمەملا

ةيساسألا تابلطتملا

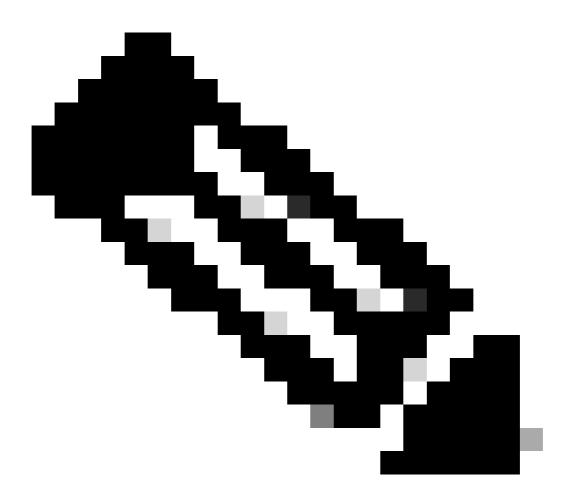
لوحملا صيصختل كلذو ةمئالملا تاريغتملا نييعتب كيلع ،يرذجلا لوحملا ديدحت دعب لوحملا ميرذجلا لوحملا يرذج لوحمك لوحمك ليرذج لوحمك ليرذج لوحمك لوحمك ليرخج لوحمك لوحمك

لوحمل ذفانم علع (قيفرطل تاطحمل) عالمعلا

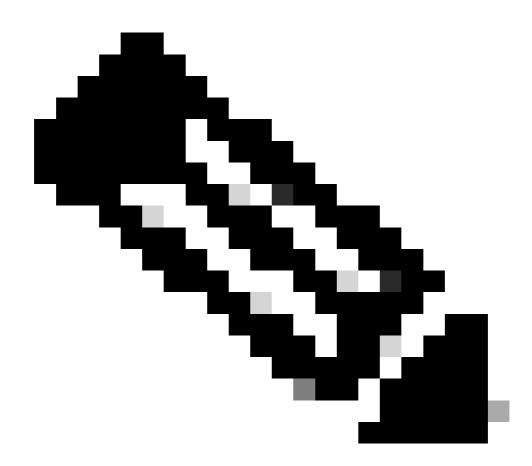
.ةيضارتفالا اهميق دنع يرخألا STP تاريغتم كرتا

ليغشتلا دعاوق

لك موقي .يرذجلا لوحملا ديدحت ةيلمع أدبت اهنإف ،ةرم لوأل تالوحملا روهظ دنع .STP لمع ةيفيك دعاوق مسقلا اذه درسي .(VLAN) ةيرهاظ ةيلحم قكبش لكل ةرشابم لصتملا لوحملا يلإ (BPDU) رسجلا لوكوتوربل تانايب ةدحو لاسرإب لوحم رسجل لوكوتورب تانايب قدحو قنراقمب لوحم لك موقي ،قكبشل لاللخ نم (BPDU) رسجل لوكوتورب تانايب قدحو جورخ ءانثأ (BPDU) رسجل لوكوتورب تانايب قدحوب لوحمل الهلام يتل (BPDU) رسجل لوكوتورب تانايب قدحوب لوحمل الهل الهلام يتل (BPDU) رسجل لوكوتورب تانايب قدحوب لوحمل الهلام يتل (BPDU) ين يتل وكومل الموحمل الموحمل



مزتالت ،يرذجال لوحمال فيرعت دعب .(VLAN) ةيرهاظ ةيالحم ةكبش لكال دحاو يرذج لوحم فيرعت متي هنأ ركذت :**نَظَّ الله** قياب تالوحمال يقاب.

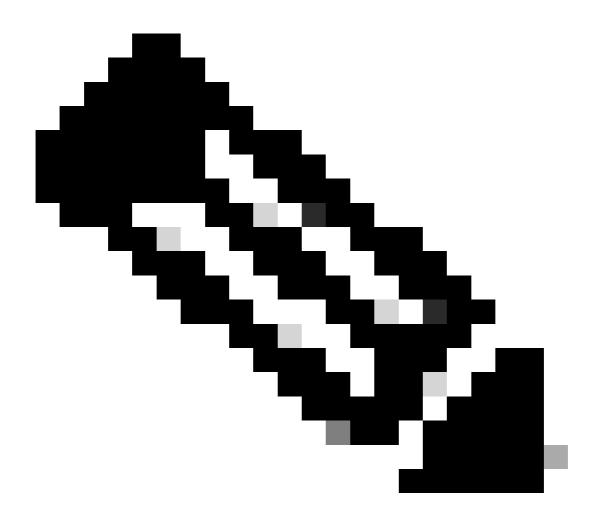


ةدعاقلا هذهل ءانثتسا كانه ،يتاذ يقلح راركت ذفانم نمضتت يتلاو ،ةيبناجلا تالاحلا ضعب يف :**مَظْحالم.**

دقع قيرط نع راسملا اذه ديدحتب تالوحملا موقتو .رذجلا كلا لوصولل راسم لضفاً ديدحتب لوحم لك موقي ،كلذ دعب دقع قيرط نع راسملا اذه ديدحتب تالوحملا موقي ،كلذ دعب .ذفانملا عيمج كلع اهاقلتت يتلا (BPDUs) رسجلا لوكوتورب تانايب تادجو عيمج يف قدوجوملا تامولعملا قنراقم .(BPDU) رسجلا لوكوتورب تانايب قدحويف تامولعملا نم ردق لقأ كلع يوتحي يذلا ذفنملا لثمي ثيح بيرذجلا لوحملا كلا لوصولل لوكوتورب تانايب قدحويف تامولعملا نم ردق لقأ كلع يوتحي يذلا ذفنملا لثمي ثيح بيرذجلا لوحملا كلا لوصولل قدعاقلا كل لوحملا القتني ،يسيئرلا ذفنملا ذفنملا ديدحتب لوحملا موقي نأ دعب .يسيئرلا ذفنملا (BPDU) رسجلا .قيناثلا

•	ەيجوتىلا قداع! عضو ىلع يسىيىزىلا نفىنىملا نىيىعت بىجى — 2 مقىر STP قدعاق
	اهضعب عم (LAN) ةيلحملا قكبشلا عطاقم نم عطقم لك ىلع ةدوجوملا تالوحملا لصاوتت ،كلذ ىل ةفاض لاب اذه ىمسيو .يسيئرلا رسجلا ىل عطقملا كلذ نم تانايبلا لقنل مادختسالل لضفألا لوحملا ديدحتل كلذو ضعبلا .صصخملا لوحملا ؛مساب لوحملا
•	ةكبشل اىلع عطق مل اكلذب لصتي يذل اصص خمل الوحمل افضنم عضو بجي ،دحاول ا (LAN) فيلحمل المكبشل عطقم يف — 3 مقر STP قدعاق .
•	رظحل عضو يف (VLAN) قير داظل قيلحمل قكبشل قصاخل كا كالوحمل عيمج يف عرخ لل فضانمل عيمج عضو بجي — 4 مؤر STP قدعاق على STP لوكوتورب رثؤي ال عرخ أل تالوحمل وأ روسجل بلصتت يتل فضانمل على طقف قدعاقل هذه قبطنتو قداع عضويف فضانمل هذه عقبت ثيح .(PCs) يصخشل ارتويبمكل قزمج أوأ لمعل تاطحمب قلصتمل فضانمل ا

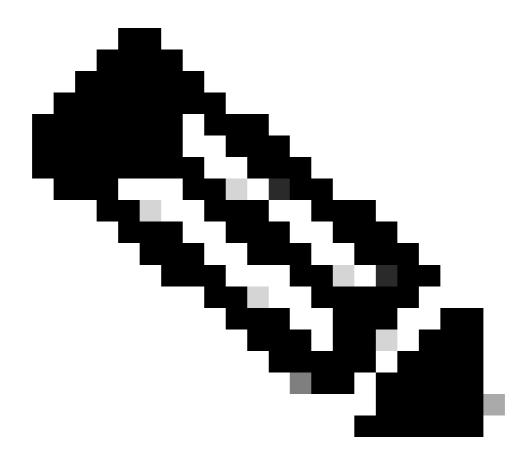




ليصفتلاب تاميلعتلا

:ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ

.هليغشتب لوحملا موقي يذلا جمانربلا رادصإ ضرعل رمألا show version رادصإب مق



جمانربلا رادصإ سفن ليغشتب تالوحملا عيمج موقت :**مَظَحال**م.

<#root>

Switch-15> (enable)

show version

WS-C5505 Software, Version McpSW: 4.2(1) NmpSW: 4.2(1) Copyright (c) 1995-1998 by Cisco Systems NMP S/W compiled on Sep 8 1998, 10:30:21 MCP S/W compiled on Sep 08 1998, 10:26:29

System Bootstrap Version: 5.1(2)

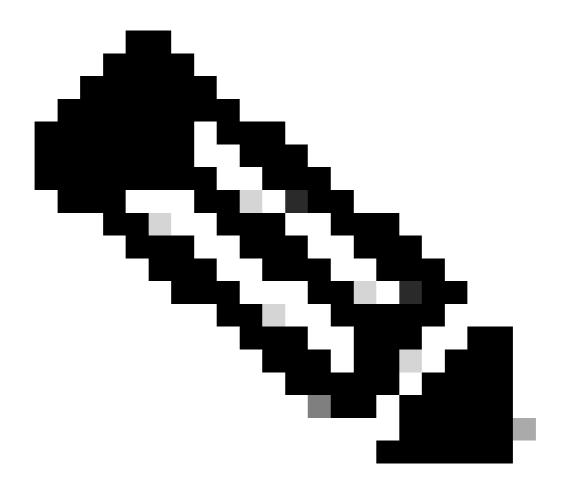
Hardware Version: 1.0 Model: WS-C5505 Serial #: 066509927

Mod Port Model Serial # Versions

1 0 WS-X5530 008676033 Hw : 2.3

Fw: 5.1(2) Fw1: 4.4(1) Sw: 4.2(1)

ةيلحملا تاكبشلا عيمجل ةكبشلل يرذجلا لوحملل لضفألا رايتخالا وه 15 لوحملا ربتعي ،ويرانيسلا اذه يف يولحملا تاكبشلا يسيئرلا لوحملا وه 15 لوحملا ربتعي ثيح (VLANs) قيرهاظلا.



ضرفت كنإف ،رمأل اذه مادختساب ةيولوأل انّيعت امدنعو .32768 يه تالوحملل ةيضارتفال اقيولوأل : تَظْحالم قيولوأ لقأ هيدل 15 لوحمل أن كلذو يرذجل لوحمل نوكيل 15 لوحمل عند الموحمل ا

<#root>

Switch-15> (enable)

set spantree root 1

VLAN 1 bridge priority set to 8192.

VLAN 1 bridge max aging time set to 20.
VLAN 1 bridge hello time set to 2.
VLAN 1 bridge forward delay set to 15.
Switch is now the root switch for active VLAN 1.
Switch-15> (enable)

Switch-15> (enable)

set spantree root 200

VLAN 200 bridge priority set to 8192. VLAN 200 bridge max aging time set to 20. VLAN 200 bridge hello time set to 2. VLAN 200 bridge forward delay set to 15. Switch is now the root switch for active VLAN 200. Switch-15> (enable)

Switch-15> (enable)

set spantree root 201

VLAN 201 bridge priority set to 8192. VLAN 201 bridge max aging time set to 20. VLAN 201 bridge hello time set to 2. VLAN 201 bridge forward delay set to 15. Switch is now the root switch for active VLAN 201. Switch-15> (enable)

Switch-15> (enable)

set spantree root 202

VLAN 202 bridge priority set to 8192. VLAN 202 bridge max aging time set to 20. VLAN 202 bridge hello time set to 2. VLAN 202 bridge forward delay set to 15. Switch is now the root switch for active VLAN 202. Switch-15>

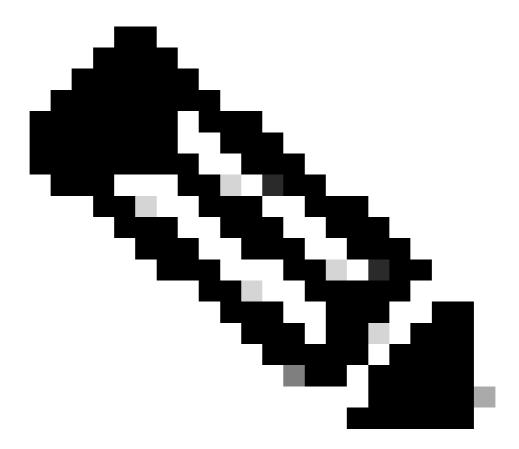
Switch-15> (enable)

set spantree root 203

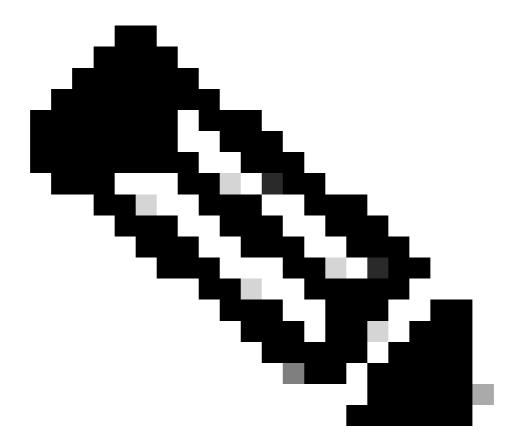
```
VLAN 203 bridge priority set to 8192.
VLAN 203 bridge max aging time set to 20.
VLAN 203 bridge hello time set to 2.
VLAN 203 bridge forward delay set to 15.
Switch is now the root switch for active VLAN 203.
Switch-15>
Switch-15> (enable)
set spantree root 204
VLAN 204 bridge priority set to 8192.
VLAN 204 bridge max aging time set to 20.
VLAN 204 bridge hello time set to 2.
VLAN 204 bridge forward delay set to 15.
Switch is now the root switch for active VLAN 204.
Switch-15> (enable)
:يلاتلا لاثملا حضوي امك ،ەسفن ريثأتلاب رمألل رصقألا رادصإلا عتمتيو
     <#root>
Switch-15> (enable)
set spantree root 1,200-204
VLANs 1,200-204 bridge priority set to 8189.
VLANs 1,200-204 bridge max aging time set to 20.
VLANs 1,200-204 bridge hello time set to 2.
VLANs 1,200-204 bridge forward delay set to 15.
Switch is now the root switch for active VLANs 1,200-204.
Switch-15> (enable)
يرذجل الوحمل اديدحتل قثلاث ققيرط رمألا set spantree priority رفوي:
      <#root>
```

Switch-15> (enable)

Spantree 1 bridge priority set to 8192. Switch-15> (enable)



ةيولوأب تالوحملا عيمج تأدب ،كلذلو .ةحوسمم تانيوكتب تالوحملا عيمج تأدب ،ويرانيسلا اذه يف :**نَظْح**الم 8192، نم ربكأ ةيولوأ اهل كتكبش يف تالوحملا عيمج نأ نم آدكأتم نكت مل اذإ .3276. ةميقب رسج 1. كلع هديرت يذلا يسيئرلا رسجلا ةيولوأ نييعت كيلعف و ،16 ،14 ،15 حاتفم ىلع تبثي PortFast تركش in order to تلكش in order to ترمألا PortFast تردصأ



يصخشلا رتويبمكلا ةزهجأ وأ لمعلا تاطحمب ةلصتملا ذفانملا كلع دادعالا اذه نيوكتب طقف مق :**مَظَّحالا**م يصخشلا رتويبمكل قزهجأ وأ لمعلا تاطحمب قلصتي ذفنم يأ كلع PortFast رخآ لوحمب لصتي ذفنم يأ كلع PortFast رخآ لوحمب لصتي ذفنم يأ



•

رادص المقى show spantree $vlan_id$ رادص المنافقي ميل المنافقي المنافقي مجل رذجل وه 15 لوحمل المنافقي المنافقي منافقي المنافع المنافعي أن المنافعي المنافعي المنافعي (VLANs) .

يرذجلا لوحملا نوكيل مرايتخا مت يذلا لوحملاب صاخلا MAC ناونع ةنراقمب مق ،رمألا اذه نم جتانلا جارخإلاا لالخ نمو ممدختست يذلا لوحملا ناف ،ققباطتم نيوانعلا تناك اذاو .هنم رمألا رادصاب تمق يذلا لوحملاب صاخلا MAC ناونعب مدختست كنأ ىلا 1/0 يرذجلا ذفنملا أضيأ ريشيو .(VLAN) قيرهاظلا قيلحملا قكبشلل يرذجلا لوحملا وه نوكي زمألا تاجرخم نم قنيع يه هذهو .يرذجلا لوحملا

<#root>

Switch-15> (enable)

show spantree 1

VLAN 1 spanning-tree enabled spanning-tree type

ieee

Designated Root

00-10-0d-b1-78-00

!--- This is the MAC address of the root switch for VLAN 1.

Designated Root Priority 8192

Designated Root Cost Designated Root Port 0

1/0

Bridge ID MAC ADDR

00-10-0d-b1-78-00

Bridge ID Priority

8192

Bridge Max Age 20 sec Hello Time 2 sec Forward Delay 15 sec

.1 مقر (VLAN) ةيرهاظلا ةيلحملا ةكبشلل ةعرفتملا ةرجشلا يلع نّيعملا رذجلا وه 15 لوحملا نأ جارخإلا اذه حضوي رسجلا فرعمل MAC ناونع سفن وه ،00-81-78-0d-B1 ،نيعملا يرذجلا لوحملاب صاخلا MAC ناونع ربتعيو رذجلا ذفنم نأ وهو ،نّيعملا رذجلا وه لوحملا اذه نأ ىلع رخآ رشؤم دجوي امك .00-10-0d-b1-78-15،00 لوحملاب صاخلا .1/0 وه ٺّيعملا

ةكبشللDesignated Root لوحملا منأ ىلع 15 لوحملا ىلع فرعتلاب لوحملا موقي ،12 لوحملا نم جتانلا جارخإلا اذه يف 1: مقر (VLAN) ةيرهاظلا ةيلحملا

<#root>

Switch-12> (enable)

show spantree 1

VLAN 1 spanning-tree enabled spanning-tree type

IEEEDesignated Root

00-10-0d-b1-78-00

!--- This is the MAC address of the root switch for VLAN 1.

8192 Designated Root Priority

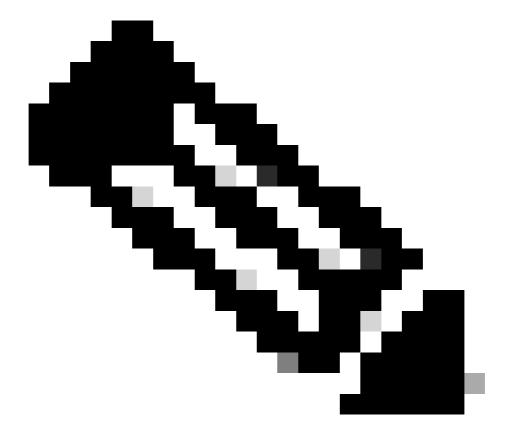
Designated Root Cost 19
Designated Root Port 2/3

Root Max Age 20 sec Hello Time 2 sec Forward Delay 15 sec

Bridge ID MAC ADDR 00-10-0d-b2-8c-00

Bridge ID Priority 32768

Bridge Max Age 20 sec Hello Time 2 sec Forward Delay 15 sec



رمأل الجارخ ريشي نأ نكمي :**مَظَّح**الَم show spantree vlan_id رمأل الله على الله على الله (VLANs) قيرهاظل قيلحمل تاكبشل عيمجل نوعمل المراكز (VLANs).

ة حصل انم ققحتل

حيحص لكشب لمعي نيوكتلا نأ نم دكأتلل اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي.

- show spantree vlan_id— موقت يذلا لوحملا روظنم نم ،اذه VLAN فرعمل ةعرفتملا ةرجشلل ةيلاجلا ةلاحلا ضرعي ميلع رمألا رادصإب.
 - show spantree summary— قيرهاظلا قيلحملا قكبشلاب قلصتملا قعرفتملا قرجشلا ذفانمل اصخلم مدقي (VLAN).

اه حال ص إو عاطخ أل اف اشكتس

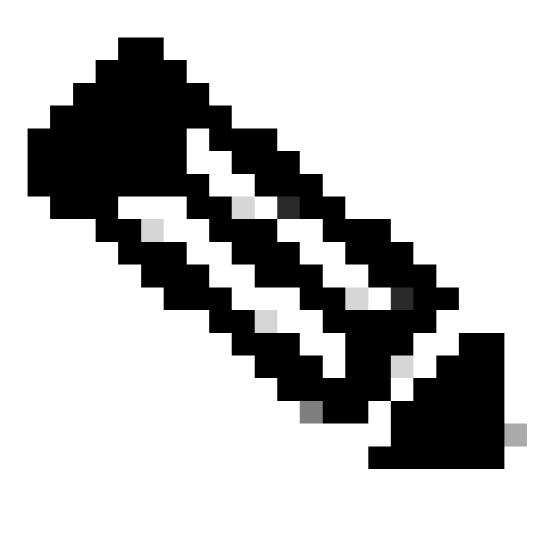
.اهحالصإو نيوكتلا ءاطخأ فاشكتسال اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

جودزم عضو/ذفنم قعرس ريغت دنع أيئاقالت (STP) قعرفتملا قرجشل الوكوتورب راسم قفالكت ريغتت

طباورلل (يددرتلا قاطنلا) طئاسولا قعرس ىلا اًدانتسا راسملا قفلكت باسحب (STP) قعرفتملا قرجشلا لوكوتورب موقي اً ال اًدانتسا يرذجلا ذفنملا ديدحت قعرفتملا قرجشلا موقت .ذفانملا هيجوت قداعال راطا لكل ذفنملا قفلكتو تالوحملا نيب نوكي ام اًمئادو .يرذجلا ذفنملا وه يسيئرلا رسجل ىلا راسملل لقألا قفلكتلا بحاص ذفنملا حبصيو .راسملا قفلكت ىلا هيجوتلا قداعا قلاح يف يرذجلا ذفنملا.

يدؤي دقو .آيئاقلت راسملا ةفلكت باسح ةداعإب ةعرفتملا ةرجشلا موقت ،ذفنملل جودزملا عضولا/ةعرسلا رييغت لاح يف ةدتمملا قرجشلا ططخم رييغت ىل راسملا قفلكت يف رييغت يأ. ما عجار على المولع ملى المولى ملى المولى ملى المولى ملى المولى عبير المولى عبير المولى عبير المولى عبير عبير ا خونمل المولى عبير المولى عبير المولى عبير المولى عبير المولى الم

اه حال ص إو عاط خأل ا ف اش ك ت س ا رم او أ



.debug رماوأ مادختس| لبق حيحصتال رماوأ لوح ةمهم تامولعم يل عجرا :**مَطْح**الم

•	show spantree vlan_id—موقت يذلا لوحملا روظنم نم ،اذه VLAN فرعمل ةعرفتملا ةرجشلل ةيلاحلا قلاحلا ضرعي VLAN فرعمل والمراب والمراب المراب المرابع
	• show spantree summary—قېرەاظلا قېلحملا قكبشلاب قلصتملا قعرفتملا قارجشلا دفانمل اصخلم مدقي (VLAN).
	• show spantree statistics—قعرفتملا قرچشلل قيئاصحإلا تامولعملا ضرعي.
	• show spantree backbonefast—براقت ةزيم تناك اذإ ام ضرعي BackboneFast براقت قزيم تناك اذإ ام ضرعي.
	• show spantree blockedports—طقف ةروظحملا ذفانملا ضرعي.
	• show spantree portstate—قعرفتم قرچش لخاد Token Ring ذفنمل قيلاحل قعرفتمل قرچشلا قلاح ددجي.
	show spantree portvlancost—ذفنملا الله على الله الله الله الله الله الله الله ال
	show spantree uplinkfast—تادادع اِ ضرعي Uplinkfast.
صخلم	رماوأل

ةغيصلا:	show version
دنتسملا اذه يف مدختسم وه امك:	show version
الصيغة:	set spantree root [vlan_id]
دنتسملا اذه يف مدختسم وه امك:	set spantree root 1

	set spantree root 1,200-204
ةغيصلا:	set spantree priority [vlan_id]
دنتسملا اذه يف مدختسم وه امك:	set spantree priority 8192 1
ةغيصلا:	set spantree portfast mod_num/port_num {enable disable}
دنتسملا اذه يف مدختسم وه امك:	set spantree portfast 3/1-24 enable
ةغيصلا:	show spantree [vlan_id]
دنتسملا اذه يف مدختسم وه امك:	show spantree

ةلص تاذ تامولعم

- قلصل اتاذ ميمصتل اتارابت على قعرفت مل قرجش ل الوكوت ورب لكاشم
- تالوحمل معد
- <u>انم تاليزنتال وينفال معدلا</u> Cisco

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 المعارفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام المان وقي وقي مها متابع مان كان وي Cisco والمان وا