

ةرجشلا لوكوتوربل عيرسلا نيوكتلا ةئف ةرادملا تالوحملا ىلع (RSTP) ةعرفتملا 300

فدهلا

ةفيمضملا تائيبلا نيب ةلېدب تاراسم دوجو دنع ةكبشلا يف راركتلا تاقولح شحت
ةداعإب 2 ةقبطلا تالوحم مايق يف ةعسوم ةكبش يف راركتلا تاقولح ببستت نا نكمي
تانايبل رورم ةكرح ةدايزىل ي دؤي امم، مسم ريغ لجاىل تانايبل رورم ةكرح هيحوت
نيب ايدرف اراسم (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب رفوي. ةكبشلا ةءافك ليلقتو
ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب فشتكى. راركتلا تاقولح عنمل ني تي فرط ني تطحم يا
تاقولح نود ةكبش ءاشن او عرسا براق ت ريفوتل ةكبشلا تاطلخم (RSTP) ةعيرسلا
لكشب الكيهم ةكبشلا طلخم نوكي ام دنع ةيلعاف رثكأ ءارجلا اذه نوكيو. راركت
ةرجشلا ىلع يعيبط.

ةلسلسلا نم ةرادملا تالوحملا ىلع ذفنم لك ل RSTP نيوكت ةيفيك لاقملا اذه حرشي
300.

قيبطتلا لىل ةلباقلا ةزهجال

- SG300-10PP
- لوكوتورب SG300-10MPP
- SG300-28PP-R
- SG300-28SFP-R
- لوكوتورب SF302-08MPP
- زارطلا SF302-08PP
- لوجملا SF300-24PP-R
- لوجملا SF300-48PP-R

جماربل رادصا

- 1.4.0.00p3 [SG300-28SFP-R]
- 6.2.10.18 [قيبطتلا لىل ةلباقلا ىرخالا ةزهجال عيمج]

ي مومعلا ةدتمملا ةرجشلا دادعإ

لوجملا يف (RSTP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب تاملعم ني كمت نم دكأتلا كمزلي، الوأ

> ةعرفتملا ةرجشلا رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادالا ىل لوخدلا ل جس 1. ةوطخلا
(STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب ةلاح ةحفص رهظت. ةماعلا تاداعلا او STP ةلاح
ةماعلا تاداعلا او:

STP Status & Global Settings

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

Bridge Settings

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

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

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

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

Designated Root

Bridge ID: 32768-f4:ac:c1:3b:a6:18

Root Bridge ID: 32768-f4:ac:c1:3b:a6:18

Root Port: 0

Root Path Cost: 0

Topology Changes Counts: 0

Last Topology Change: 0D/2H/57M/51S

Global Settings

Spanning Tree State: Enable

لو كوتورب ني كم تل ة عرفتم ال ة رشل ل قح ي في ني كم ت راي تخال ال ة ناخ دح 2. ة و طخال ال (STP) ة عرفتم ال ة رشل ل.

STP Operation Mode: Classic STP
 Rapid STP
 Multiple STP

م ادخ ت س ال STP ل ي غ ش ت ع ض و ل قح ي في ع ي ر س ال STP لو كوتورب ر ز ي ل ع ر ق نا 3. ة و طخال ال (STP) ة عرفتم ال ة رشل ل لو كوتورب ل ي غ ش ت ع ض و ك RSTP.

BPDU Handling: Filtering
 Flooding

ر س ج ل لو كوتورب ت ا ن ا ي ب ة د ح و ة ج ل ا ع م ل قح ي في ة ح ا ت م ل ت ا ر ا ي خ ل ا ق و ف ر ق نا 4. ة و طخال ال (BPDU) ر س ج ل لو كوتورب ت ا ن ا ي ب ة د ح و م ز ح ة ج ل ا ع م ل (BPDU) ل ي ط ع ت م ت ي ا م د ن ع.

ةعرفتملا ةرشللا لوكوتورب (STP):

ةياغللا نأ حاتملا ددحي راخي اذه عم .ردصملا MAC ناوع ىلع اذه دم تعي — ةيفصتلا اذه ددحي .اهعطي و طبرلا لسري ال وه كذلذ subnet وأ ةكبش هسفن لا ىلع كام نم .ةبولطملا ةهوجلل اهلا سرا وأ ةمزحلا طاقس متيس ناك اذا ام راخلا

اهب ةصاخلا VLAN ةكبش يف هيحوتلا ةداع| ذفانم عيمج نم ةمزحلا تضف — قفدت .لودجلا يفاضلا مزحلا موجه زواجت .(ههلع اهيقلت مت يذلا ذفنملا ءانثتساب) ةركاذلا نم دودحم رادقم ىلع يوتحي لودجلا نأل لشللا زواجت ةلاح يف ببستيو يذلا ةكبشلا عطقم ىلإ يرصح لكشب تانايبلا ليصوت متي .MAC نيوانع نيزختل اصيصخ ههلا تانايبلا هيحوت مت يذلا رتوي بمكلا ىلع يوتحي



ةيضارتفالا راسملا ةفلكت ميقلقح يف ةحاتملا تاراخيلا دحأ قوف رقنا 5 ةوطخلا :ةيضارتفالا راسملا فيلكت نييعتل

ذفنملا راسم فيلكتل 65535 ىلإ 1 نم حوارتي اقاطن راخلا اذه مدختسي — ريصق .

راسم فيلكتل 20000000 ىلإ 1 نم حوارتي اقاطن راخلا اذه مدختسي — ةلويوط .ذفنملا

تاداعلا ظفحل قيبطت ىلع رقنا 6 ةوطخلا

ذفنملا ىلع ةعيرسلا ةعرفتملا ةرشللا نيكمت

ةرشللا رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادالا ىلإ لوخدلا ليجستب مق 1. ةوطخلا RSTP ةهجاو تاداع| ةحفص رهظت .RSTP ةهجاو تاداع| ةعرفتملا

RSTP Interface Settings

RSTP Interface Setting Table

Showing 1-20 of 20 per page

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Point-to-Point Operational Status	Port Role	Mode	Fast Link Operational Status	Port Status
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Designated	RSTP	Enabled	Forwarding
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	8	GE8	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	9	GE9	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	10	GE10	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	11	GE11	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	12	GE12	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	13	GE13	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	14	GE14	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	15	GE15	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	16	GE16	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	17	GE17	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	18	GE18	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	19	GE19	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	20	GE20	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled

RSTP Interface Settings

RSTP Interface Setting Table								Showing 1-20 of 20	All	per page	
Filter: <i>Interface Type</i> equals to								Port	Go		
	Entry No.	Interface	Point-to-Point Operational Status	Port Role	Mode	Fast Link Operational Status	Port Status				
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Designated	RSTP	Enabled	Forwarding				
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	6	GE6	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	8	GE8	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	9	GE9	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	10	GE10	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	11	GE11	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	12	GE12	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	13	GE13	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	14	GE14	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	15	GE15	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	16	GE16	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	17	GE17	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	18	GE18	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	19	GE19	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				
<input type="radio"/>	20	GE20	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled				

Copy Settings... Edit... **Activate Protocol Migration**

رتخأ، (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب ربع لصتم زاهج فاشتكامت اذا. 2 ةوطخل ارباخ ايجي اذهو. لوكوتوربلا ليحرت طيشنت قوف رقناو زاهجالاب ةلصتملا ةهجالو لصتي مئ. (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب عون يلع ةالطالل لصتملا زاهجالا يلع لصتملا زاهجالاب صاخلا STP عون مادختسا لالخنم لصتملا زاهجالاب لوحملا

RSTP Interface Setting Table	
Filter: <i>Interface Type</i> equals to	Port

ةومجم وأ ذفنم نيوكت ديرت تنك اذا ام رتخأ، حشرم ةلدسنملا ةمئاقلا ي ف. 3 ةوطخل (LAG) اطابترا عيمجت

RSTP نكمي نأ ديرت تنأ /lag ءانملا نم يكلسال رزلا تقطق. 4 ةوطخل

RSTP Interface Settings

RSTP Interface Setting Table								Showing 1-20 of 20	All	per page
Filter: <i>Interface Type</i> equals to								Port	Go	
Entry No.	Interface	Point-to-Point Operational Status	Port Role	Mode	Fast Link Operational Status	Port Status				
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Designated	RSTP	Enabled	Forwarding			
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	6	GE6	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	8	GE8	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	9	GE9	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	10	GE10	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	11	GE11	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	12	GE12	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	13	GE13	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	14	GE14	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	15	GE15	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	16	GE16	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	17	GE17	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	18	GE18	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	19	GE19	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			
<input type="radio"/>	20	GE20	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled			

Copy Settings... **Edit...** Activate Protocol Migration

RSTP ةهجاو تادادع ريرحت ةذفان رهطت . ريرحت قوف رقنا 5 ةوطخل

Interface: Port **GE3** LAG **1**

Point to Point Administrative Status: Enable
 Disable
 Auto

Point to Point Operational Status: Enabled

Role: Disabled

Mode: RSTP

Fast Link Operational Status: Disabled

Port Status: Disabled

Apply Close

ةحاتملا تارايل دلح رقنا ، ةطقن ىل ةطقن نم ةيرادل ةلحل ل قح يف 6 ةوطخل

تاطابترا لم الكلا هاجت ال يئانث لاسرالا عضو اهنأ ىل ةدحلم ذفانملا ربتعت : ةطرحالم
 ةطقن ىل ةطقن نم ذفانم

· إلى هتداع إو RSTP Edge ذفنمك ذفنملا اذه لعج ىلع "نكمت" ةزيم دعاست — نكمت ·
· يداعلا (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب نم عرسأ هيحوتلا ةداعإ عضو

· ةطقن ىلى ةطقن هرابتعا متي ال يذلا ذفنملا ةدعاسم ةزيم لي طعت — لي طعت ·
· يداعلا ةعرسلال ىلع (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب لمعي ، RSTP ضارغل

· رسجلال لوكوتورب تانايب تادحو ةدعاسمب هسفنبل وحملا ةلاح ددحي — يئاقلت ·
(BPDU) RSTP ب ةصاخلا

(LAG): تااطابترالال عيمجت ةعومجم/ذفنملا لوح ةيلا تاملول عملال ضرع متي

· ةفاسملا نبيعت مت اذ نكمت ضرعي — ةطقن ىلى ةطقن نم ليغشتلا ةلاح ·
· ةيئاقلت ةفاسم ىلع ةطقن ىلى ةطقن نم ةيرادلإ

· (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب لبق نم هنييعت مت امك ذفنملا رود — رودلا ·
(STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب راسم ريفوتل

· يلاحلا ةدتمملا ةرجشلا عضو — عضولا ·

· عيرسلال طاابترالال ةلاح — عيرسلال طاابترالال ليغشت ةلاح ·

· ذفنملا ىلع RSTP ةلاح — ذفنملا ةلاح ·

· تاريختلا ظفحل قيبطت قوف رقنا 7. ةوطخلا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معدى وتحم مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتحم مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تاملرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل