

تالوحملا ىلع QoS ل مدقتملا عضو لا نيوكت 300 ةئف ةرادملا

فادهالا

ةمدخلال ةدوج معدل تاسايس ل وحملا مدختسي، QoS ةمدخلال ةدوجل مدقتملا عضو لا يف
ةيلا لال صئاصلال ىلع اهتانونكومو ةسايسلا لم تشت. قفدت لكل

- رثكأ وأ دحاو ةئف ططخم ىلع جهنلا يوتحي دق.
- مدختسملا ةطساوب ةددحم ةمدخ ةدوج اهنم لكل رثكأ وأ دحاو قفدت ىلع جهنلا يوتحي.
- يلا لالابو، ةدحاو ةئف ةطيرخ ىلع ةمدخلال ةدوج قيبطت ب دحاو لا تاسايسلا عضو موقوي
مظنملا (QoS) ةمدخلال ةدوج تافصاوم ىلا ادا نسا، دحاو قفدت ىلع
- قفدت يلا لالابو، ةئفال طئارخ نم رثكأ وأ دحاو ىلع ةمدخلال ةدوج عيمجتلا مظنم قبطي
رثكأ وأ دحاو
- ذفانملا ب تاسايسلا طبر لال خ نم تاقفدتلا ىلع قفدت لكل ةمدخلال ةدوج قيبطت متي
ةبولطملا

قيبطتلا ةلباقلا ةزهجالا

- SF/SG 300 ةلسلس ةرادملا تالدملا

جماربال رادصا

- v1.2.7,76

ةمدخلال ةدوجل مدقتملا عضو لا نيوكتلا لمعلا قفدت

1. ماطنلل "مدقتملا عضو لا" ددح.
 2. ةفلتخم ةيلخادلا DSCP ميق تناك اذا، ةيلخادلا ميقلا ىلا ةيجراخلا ميقلا نيوعتل
في رعنتلا فلم جراخ DSCP طيطخت نيوكت ب مق، ةدراولا مزحلا يف ةمدختسملا كلت نع
في رعنتلا فلم جراخ DSCP طيطخت ةحفص ىلع .
 3. عاشن دنع دن تسملا ىلا ءوجرلا ىجرى. (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئوق عاشن
(ACL) لوصولا يف مكحتلا مئوق لوصولا يف مكحتلا مئوق.
 4. ةحفص مادختساب اهب لوصولا يف مكحتلا مئوق طبرو ةئفال طئارخ عاشن اب مق.
ةئفال طيطخت
 5. ططخم ب ةسايسلا طبرو، تاسايسلا لودج ةحفص مادختساب ةسايس عاشن اب مق.
"تايطرشلا" عاونأ. ةسايسلا ةئف ةطيرخ ةحفص مادختساب رثكأ وأ دحاو ةئف
هاندا ةمدختسملا
- درفملا تاسايسلا عضو لا
 - دحاو تاسايس عضو لا ةئفال ةطيرخ نارقلا جهن عاشن نكمي
 - عيمجتلا مظنم:

عيمجتلا مظنم ىلا ةقباطملا تاراطالا عيمج لسري قفدت لكل ةمدخ ةدوج اراج عاشن اب مق

عيجتال مظنم ةحفص مادختساب

ةسايال طبر ةحفص مادختساب ةءواب ةسايال طبر مق ،اريخأو 6.

قبس ام نيوكت ءارج دنتمال اذه حضوي

ةمدخال ةءوجل مدقتمال عضوال

ةمدخال ةءوجل مدقتمال عضوال نيكمت

> ةمدخال ةءوجل رتخاو بيوال ةئيهل ةءاسمال ءالال لوخدال ليجستب مق 1. ةوطخال
ةمدخال ةءوجل صئاصخ ةحفص حتف متي .ةمدخال ةءوجل صئاصخ > ةماع



QoS Properties

QoS Mode: Disable
 Basic
 Advanced

Apply Cancel

ةمدخال ةءوجل عضول قح يف ةمدقتم تاراخي رز لعل رقنا 2. ةوطخال

قبطي ةقطقط 3. ةوطخال

ةيمومعال تاءاعال

> ةمدخال ةءوجل رتخاو بيوال نيوكتل ةءاسمال ءالال لوخدال ليجستب مق 1. ةوطخال
جراخ DSCP طبيطخت ةحفص حتف متي .ةماعال تاءاعال > ةمدخال ةءوجل مدقتمال عضوال
فيرتال فلم:



Global Settings

Trust Mode: CoS/802.1p
 DSCP
 CoS/802.1p-DSCP

Default Mode Status: Trusted
 Not Trusted

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

DSCP Override Table							
DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out
0	0	16	16	32	32	48	48
1	1	17	17	33	33	49	49
2	2	18	18	34	34	50	50
3	3	19	19	35	35	51	51
4	4	20	20	36	36	52	52
5	5	21	21	37	37	53	53
6	6	22	22	38	38	54	54
7	7	23	23	39	39	55	55
8	8	24	24	40	40	56	56
9	9	25	25	41	41	57	57
10	10	26	26	42	42	58	58
11	11	27	27	43	43	59	59
12	12	28	28	44	44	60	60
13	13	29	29	45	45	61	61
14	14	30	30	46	46	62	62
15	15	31	31	47	47	63	63

فيعرعال فلم جراخ DSCP زي مت

> عمخال ةدوج رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسمال ةادال ال لوخدل ليجستب مق 1. ةوطخال ةحفص حتف متي. فيعرعال فلم جراخ DSCP طي طخت > عمخال ةدوجل مدقتمال عضوال فيعرعال فلم جراخ DSCP طي طخت:

Out of Profile DSCP Mapping

DSCP Remarking Table							
DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out
0	0 ▼	16	16 ▼	32	32 ▼	48	48 ▼
1	1 ▼	17	17 ▼	33	33 ▼	49	49 ▼
2	2 ▼	18	18 ▼	34	34 ▼	50	50 ▼
3	3 ▼	19	19 ▼	35	35 ▼	51	51 ▼
4	4 ▼	20	20 ▼	36	36 ▼	52	52 ▼
5	5 ▼	21	21 ▼	37	37 ▼	53	53 ▼
6	6 ▼	22	22 ▼	38	38 ▼	54	54 ▼
7	7 ▼	23	23 ▼	39	39 ▼	55	55 ▼
8	8 ▼	24	24 ▼	40	40 ▼	56	56 ▼
9	9 ▼	25	25 ▼	41	41 ▼	57	57 ▼
10	10 ▼	26	26 ▼	42	42 ▼	58	58 ▼
11	11 ▼	27	27 ▼	43	43 ▼	59	59 ▼
12	12 ▼	28	28 ▼	44	44 ▼	60	60 ▼
13	13 ▼	29	29 ▼	45	45 ▼	61	61 ▼
14	14 ▼	30	30 ▼	46	46 ▼	62	62 ▼
15	15 ▼	31	31 ▼	47	47 ▼	63	63 ▼

DSCP زيي مت ةداع| لودج نيوك 2. ةوطخال

- DSCP In — ةلبد ةميق |ل| اهمض ةداع| بچي يتل ةدراول مزحل ةميق ضرعي
- DSCP Out — قباطت يتل ةبولطم ال DSCP ةميق رتخأ DSCP ةلدسنم ال ةمئاق ال نم ةميق DSCP In.

ل| DSCP زيي مت ةداع| لودج ةداعتسال تايضارتفال ةداعتسا قوف رقنا: **ةطخال** ميق DSCP OUT ميق قباطت امدنع وه ييضارتفال دادع|ال. ةيضارتفال ميق ال ميق ال يف ةلباقم ال

قبطي ةقطق 3. ةوطخال

ةئفال طيخت

> **ةمدخال ةدوج** رتخاو بيول نيوك تل ةدعاسم ال ةادال |ل| لوخدل ليحستب مق 1. ةوطخال
 ةئفال نييغت ةحفص حتف متي. ةئفال طيخت > ةمدخال ةدوجل مدقتم ال عضول

Class Mapping

Class Mapping Table						
<input type="checkbox"/>	Class Map Name	ACL 1	Match	ACL 2	Match	ACL 3
0 results found.						
<input type="button" value="Add..."/>		<input type="button" value="Delete"/>				

ةئف طي طخت ةفاض| ةذفان ره طت (Add) ةفاض| قوف رقنا 2. ةوطخل

☀ Class Map Name: (11/32 Characters Used)

Match ACL Type: IP
 MAC
 IP and MAC
 IP or MAC

IP: IPv4 or IPv6

MAC:

Preferred ACL: IP
 MAC

ةئف ال ةطي رخ مسا لقح يف ةئف ال ططخ مل امسا لخدأ 3. ةوطخل

(ACL) لوصولا يف مكحت ال ةمئاق عم قفاوتي يذلا وي دارل رز قوف رقنا 4. ةوطخل
(ACL) لوصولا يف مكحت ال ةمئاق عون ةقباطم لقح يف ةبولطم ال

IP، لعل يوتحي اقباطم ددحم ال (ACL) لوصولا يف مكحت ال ةمئاق لقح ناك اذا 5. ةوطخل
IP لقح يف بولطم ال IP عون ب صاخال اعبرم ال ددح

- IPv4 ال (ACL) لوصولا يف مكحت ال ةمئاق رتخأ IPv4 ةلدسنم ال ةمئاق ال نم — IPv4 ةئف ال ةطي رخ لعل اهقي بطل
- IPv6 ال (ACL) لوصولا يف مكحت ال ةمئاق رتخأ IPv6 ةلدسنم ال ةمئاق ال نم — IPv6 ةئف ال ةطي رخ لعل اهقي بطل

لعل يوتحي ةقباطم ل فرعم ال (ACL) لوصولا يف مكحت ال ةمئاق لقح ناك اذا 6. ةوطخل
طئاسول ل لوصولا يف مكحت ال ةصاخال ال (ACL) لوصولا يف مكحت ال ةمئاق رتخأ، MAC،
MAC لقح يف ةئف ال ةطي رخ لعل اهقي بطل متيس ال

(ACL) لوصولا يف مكحت ال ةمئاق عون عم قفاوتي يذلا رايتخال رز قوف رقنا 7. ةوطخل
اذا ام لقح ال اذه ددح. ةلصفم ال (ACL) لوصولا يف مكحت ال ةمئاق لقح يف ةلصفم ال

مئاقوق وأ IP لوصولي ف مكحتل مئاقوق لادانتسا الوأ تانايبلا عقباطم بجي ناك
MAC لوصولي ف مكحتل

قبطي عقطق 8. ةوطخل

ةعمجمل تاسايس لعضاو

> ةمدخل ةدوج رتخاو بيول نيوكتل ةدعاسم لادال لوصولي ليجستب مق 1. ةوطخل
Aggregate ةحفص حتف متي. تاسايس لعمجت عضو > ةمدخل ةدوج لمدقتم لعضول
Policer.

Aggregate Policer				
Aggregate Policer Table				
<input type="checkbox"/>	Aggregate Policer Name	Ingress CIR	Ingress CBS	Exceed Action
0 results found.				
Add...		Edit...		Delete

عجمجت ل مظنم) Aggregate Policy ةفاضل ةذفان رهظي. (Add) ةفاضل قوف رقنا 2. ةوطخل
().

عجمجت ل مظنم مسا لقح ي ف عجمجت ل تاسايس لعضول امسا لخدا 3. ةوطخل

لوصول راطتنا ةمئاقول هب حومسم ل ي ددرت ل قاطن ل ضرعل لصلال دلخدا 4. ةوطخل
(CIR) لوصول دنع هب مزتل ل عمل ل دعم لقح ي ف (ةيناثل ي ف تيابل ليكلاب)

ي ف (تيابل ل) لوصول راطتنا ةمئاقول عافدنال مچحل لصلال دلخدا لاداب مق 5. ةوطخل
رورمل ل اهب حومسم ل رورمل ةكرح ةيمك يه هذه. Enter Committed Burst Size (CBS) لقح
CIR فرعم نم لعل ناك ولو لحت تقوم راجف ناك

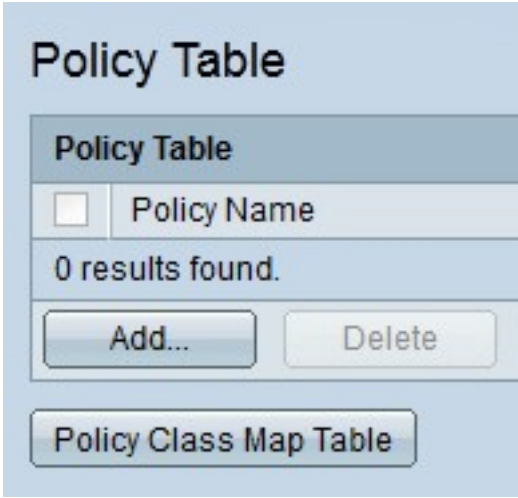
اذه ثدحي. عارجال زواجت لقح ي ف بوغرم ل عارجال عم قفاوتي يذلا رايخل رزرقنا 6. ةوطخل
CIR ةدراو ةمزح زواجت ام دنع عارجال

- اههيجوت ةداعل متت — ةمزحل هيجوت ةداعل
- تطقس ةمزحل — طاقس ل
- لودج لادانتسا ةمزحل ل DSCP ةميق نييعت ةداعل متي — DSCP فيرعت ل فلم جراح
فيرعت ل فلم جراح DSCP طيخت

قبطي عقطق 7. ةوطخل

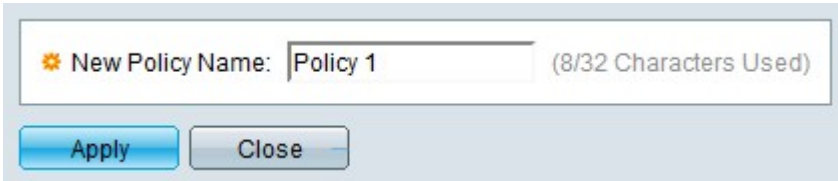
تاسايسلا لودج

> ٴمدخلا ٴدوج رتخاو بيولا نيوكتل ٴدعاسملا ٴاداللا لىل لوخدلا ليحستب مق 1. ٴوطخلا
تاسايسلا لودج ٴحفص حتف متي. تاسايسلا لودج > ٴمدخلا ٴدوجل مدقتملا عضولا



ٴسايس ٴحفص ٴفاضلا ٴذفان رهظت. (Add) ٴفاضلا قوف رقنا 2. ٴوطخلا

ٴسايسلا ٴئف طئارخ ٴحفص حتفل ٴسايسلا ٴئف ٴطي رخ لودج قوف رقنا: ٴطخال



"ديجل جهنلا مسا" لقلحلا ي ف جهنلا امسا لخدأ 3. ٴوطخلا

قبطي ٴققط 4. ٴوطخلا

جهنلا ٴئف تاططخم

> ٴمدخلا ٴدوج رتخاو بيولا نيوكتل ٴدعاسملا ٴاداللا لىل لوخدلا ليحستب مق 1. ٴوطخلا
ٴئف طئارخ ٴحفص حتف متي. ٴسايسلا ٴئف طئارخ > ٴمدخلا ٴدوجل مدقتملا عضولا
ٴسايسلا:

ٴسايس رتخا "لىل يواسي جهنلا مسا" ٴلدسنملا ٴئاقلا نم 2. ٴوطخلا

ددحمل جهنلا ٴني عمل تائفال طئارخ ضرعل لاقتنا قوف رقنا 3. ٴوطخلا

ةفاض/ةذفان رهظت .ددحمل جهنلل ةئف ةطيرخ نييعتل ةفاض| قوف رقنا 4. ةوطخل جهنلل ةئف ططخم

//image

"جهنلل مسا" لقق يف جهنلل مسا ضرع متي

يلع اهنبيعتل ةئف ةطيرخ رتخأ ةئفل ةطيرخ مسا ةلدسنملا ةمئاقلا نم 5. ةوطخل جهنلل

ةيلمعل عون لقق يف بوغرملا ءارجال عم قفاوتي يذلا رايل رز رقنا 6. ةوطخل

- لاسرا متي . DSCP ةمي ق وأ CoS لخدم لوحمل لهاجتي — يضا رتفالا ةقثلا عضو مدختسأ دهج لضفأك ةسايسلا قباطت يتل مزحل
- اذ . ةسايسلا قباطت يتل مزحلل DSCP وأ CoS ةمي ق يف لوحمل قثي — ةمئادلا ةقثلا ةمي ق يلا اذانتسا جورخل راطتنا ةمئاق يف ةمزحل عضو متيسف ، IP ةمزح ةمزحل تناك يلع سسوي راطتنا ةمئاق جرخم يف طبرل تعضو ، كلذ فالخ . ةمزحلاب ةصاخلا DSCP CoS ةمي ق
- تناك اذ اهب مزحل نييعت متيس يتل ةقيرطلا رتخأ ةلدسنملا ةمئاقلا نم — نييعت جهنلل قباطت

ةمي قلا لقق يف مزحلا يلا اهنبيعت متيس يتل DSCP ةمي ق لخدأ — DSCP - ةديجل

يف اهلا مزحلا لاسرا متيس يتل جورخل راطتنا ةمئاق لخدأ — راطتنا ةمئاق - ةديجل ةمي قلا لقق

ةديجل ةمي قلا لقق يف مزحلا يلا اهنبيعت متيس يتل — CoS ةمي ق لاخدا -

عون لقق يف بوغرملا مظنملا عون عم قفاوتي يذلا يلدابتلا رزلا قوف رقنا 7. ةوطخل ةطرشلا

- جهنل يأ مادختسا متي ال — ال ب .
- درفملا تاسايسلا عضو مادختسا متي — درفم .
- عيمجت مظنم مادختسا متي — عيمجت .

ةمئاقلا نم عيمجت مظنم رتخأ ، اعيمجت تاسايسلا عضو عون ناك اذ 8. ةوطخل "اعيمجتلا مظنم" ةلدسنملا

ةيلاتلا لوقحلا ةئبعتب مق ، اي درف مظنملا عون ناك اذ 9. ةوطخل

- قاطنلا ضرعل ي صقألا دل لخدأ — (CIR) لخدملا دنع هب مزتللملا تامولعمل لخدم لاخدا لخدم لقق يف (ةيناثلا يف تبوليكلا) لوخدلا راطتنا ةمئاقلا هب حومسملا يدرتلا (CIR) لخدملا دنع هب مزتللملا تامولعمل
- راطتنا ةمئاقلا عافدنالا مجحل ي صقألا دل لخدأ — Committed Burst Size (CBS) لخدم رورملا ةكرح ةمي ك يه هذ . Enter Committed Burst Size (CBS) لقق يف (تيا بلا) لوخدلا CIR فرعم نم يلعأ ناك ولوي تحت تقوم راجفناك رورملا هب حومسملا
- ءارجال زواجت لقق يف بوغرملا ءارجال عم قفاوتي يذلا رايل رز رقنا — ءارجال زواجت CIR ةدراو ةمزح زواجتت ام دنع ءارجال اذ ثدي

- ءارجال يأ دجوي ال

- ةمزحلا طاقسلا مت — drop

ىل اءانءسا ةمزلل DSCP ةمق نىىءء ةءاع مءى — DSCP فىرءءل فلم ءراخ - فىرءءل فلم ءراخ DSCP طىطءء لوءء.

قبطى ةقءق ط 10. ةوطءل.

ءهءل طبر

ىلء طشن ةسائس رءءى. ذفانمءاب ءهن طبرل ءهنل طبر ءءفص مءءءءسا مءى فى ءءو ذفنمب طقف ءءو ءهن طبر نءمى. ءانمءل ىلء طبر نوءى وه نءام ءانمءل ةسائس طبر ءنء. ةءءءم ذفانمب ءءو ةسائس طبر نءمى ءلء ءم و ءءءو ءرمءل ىءلء ءانءىبل رورم ءءرء ىلء ءمءءل ءءو ءىءءءو ءىءفءءب موءء ءهءف ءم ذفنمب ءءءمءل ةسائس ءبءء.

ذفانمءل ءىءم نم ءهءل ءءلءى ءى ءسائس رىءءل: ءءءمءل.

> ءمءءل ءءو رءءو بىول نىوءءل ءءءسءمءل ءءءل ىلء لوءءل لىءءءب مق 1. ةوطءل ءهنل طبر ءءفص ءءف مءى. ةسائسءل طبر > ءمءءل ءءو ءمءل ءءءل.

Policy Binding

Filter: Policy Name equals to [v]

AND Interface Type equals to [Port] [Go]

g1 g2 g3 g4 g5 g6 g7 g8 g9 g10 g11 g12 g13 g14 g15 g16 g17 g18 g19 g20

[Apply] [Cancel]

هءل ءىءل ءءل رءءل "ىلء ىواسى ءهنل مءا" ءلءسنمءل ءمءءل نم 2. ةوطءل ءهءءل.

ءهنل طبر ءىءل ءهءءل ءون رءءل ءهءءل ءون ءلءسنمءل ءمءءل نم 3. ةوطءل ءهءل.

ءهءءل ءرء مءى. لءءءل ىلء رءل 4. ةوطءل.

مءىس. ذفنمءل ءهنل طبرل طبرل لءءل ءىءل ءبوءرمءل راءءءل ءانء ءء. ةوطءل ءسائسءل ءءو ءبءءل ءىءل مءءل ءىءمء طاقسءل.

ءءءل ءسائسءل روءءب لءءل ءلءءل ءىءل ءبوءلءمءل راءءءل ءانء ءء. ةوطءل مءءل ءىءمء هىءءل.

قبطى ءقءق ط 7. ةوطءل.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا