

تالوحملا ىلع MLD ل فطتلا نيوكت 200/300 Series ةرادملا

فدهلا

فاشتكال IPv6 تاهجوم لبق نم (ددعتملا ثبل عم تسم فاشتكال) MLD مادختسا متي لوجملا ظفتحي، رخأ ةيخان نمو. ةرشابم لصتم طابترلا ىلع ددعتملا ثبل يعمتسم اهلا هيجوتلا ةداعل ددعتملا ثبل تاراطلا ىل جاتحت يتلا VLAN تاكبش نم ةمئاقب نسحي يا، ةمئاقلا ىلع VLANs ىل راطا multicast طقف جاتفملا لسري، ةقيرطلا هذبه كتكبش يف جاتفملا نم ةفيظولا

200/300 sery ل ىلع MLD ل فطتي لكشي نأ فيك تنأ يدبي نأ ةقيثو اذه نم فدهلا جاتفم ريدي

قيبطتلا ةلباقلا ةزهجالا

SF/SG 200 و SF/SG 300 Series ةرادملا تالوحملا

جماربال رادصا

•1.3.0.62

VLAN ىلع ل فطتي MLD تلكش

ددعتملا ثبل رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادالا ىل لوخدلا ليحستب مق 1. ةوطخلال MLD ىلع ل فطتلا ةحفص حتفت. MLD ءالطتسا >

MLD Snooping										
MLD Snooping Status: <input checked="" type="checkbox"/> Enable										
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>										
MLD Snooping Table										
	VLAN ID	MLD Snooping Operational Status	Router MLD Version	MRouter Ports Auto Learn	Query Robustness	Query Interval (sec.)	Query Max Response Interval (sec.)	Last Member Query Counter	Last Member Query Interval (mSec.)	Immediate Leave
<input type="radio"/>	1	Disabled	v2	Enabled	2	125	10	2	1000	Disabled
<input type="radio"/>	10	Disabled	v2	Enabled	2	125	10	2	1000	Disabled
<input type="button" value="Edit..."/>										

ىلع ل فطتل نيكمت رايخالال ةناخ دح، MLD ىلع ل فطتلال ةلاح ل قح يف 2. ةوطخلال MLD.

قېبطت قوف رونا 3. ةوطخلال

MLD Snooping

MLD Snooping Status: Enable

MLD Snooping Table										
VLAN ID	MLD Snooping Operational Status	Router MLD Version	MRouter Ports Auto Learn	Query Robustness	Query Interval (sec.)	Query Max Response Interval (sec.)	Last Member Query Counter	Last Member Query Interval (mSec.)	Immediate Leave	
1	Disabled	v2	Enabled	2	125	10	2	1000	Disabled	
10	Disabled	v2	Enabled	2	125	10	2	1000	Disabled	

MLD ل فطتي قبطي نأ ديرت تنأ نأ VLAN id ل ن م يكلسال رزلا تقطق 4. ةوطخلال

MLD ىلع ل فطتلال ريرحت ةذفان رهظت . ريرحت قوف رونا 5. ةوطخلال

VLAN ID: 10

MLD Snooping Status: Enable Operational MLD Snooping Status: Disabled

MRouter Ports Auto Learn: Enable

Query Robustness: 2 (Range: 1 - 7, Default: 2) Operational Query Robustness: 2

Query Interval: 125 sec. (Range: 30 - 18000, Default: 125) Operational Query Interval: 125 (sec.)

Query Max Response Interval: 10 sec. (Range: 5 - 20, Default: 10) Operational Query Max Response Interval: 10 (sec.)

Last Member Query Counter: Use Default User Defined 4 (Range: 1 - 7, Default: 2 (Query Robustness)) Operational Last Member Query Counter: 2

Last Member Query Interval: 3000 mS (Range: 100 - 25500, Default: 1000) Operational Last Member Query Interval: 1000 (mS)

Immediate leave: Enable

VLAN ل ن م فل تخم VLAN id ىل ل فطتي MLD لكشي نأ تنأ ديرى نأ (يرايخال). 6. ةوطخلال ةلدسنم ةمئاق VLAN id ل ن م فل تخم VLAN id راتخي، 4. ةوطخلال يف راتخي id

رايخ اذه بقاري . نيكمت رايخالال ةناخ دح، MLD ىلع ل فطتلال ةلاح ل قح يف 6. ةوطخلال رورم ةكرح multicast لسري نأ بلط فيضم ي دح نأ رورم ةكرح ةكبش

رايخالال ةناخ دح، MRExternal Ports ذفانملا ىلع يئاق لئلال فرعتلا ل قح يف 7. ةوطخلال اه ل هجوملا ليصوت متي يتل ذفانملا يئاق لئلال ملعتلا رايخال اذه حيتي . نيكمت ححص لكشب ددعتملا ثبل مزح هيحوتل ممصم هجوم وه هجوملا

لوحملا اهذفني يتل MLD تامالعتسا ددع لخدأ، مالعتسالال ةوق ل قح يف 8. ةوطخلال

فيضم الامول عم فذحب لوحمل موقوي، ةباجتسا يقلت متي مل اذا. فيضمب لاصتال

متيس يذلا ينمزل لاصفال لخدأ، مالعتسالل ينمزل لاصفال لقح في 9. ةوطخل
مالعتسال لئاسر لاسرال لوحمل لبق نم همادختسا

يلع بجي يذلا (يناوثلاب) تقولا لخدأ، "تاباجتسالل يصقأل دحل لقح في 10. ةوطخل
مالعتسال هي ف ةباجتسال فيضملا

ةيلاتل رايختال رارزا دحأ قوف رقنا، اءاعأل تامالعتسال دادع رخأ لقح في 11. ةوطخل

ةومجمب ةصاخلا تامالعتسالل يضارتفال ددعلا مدختسي — يضارتفال مادختسا
في نيرخأ اءاعأ ي دوجو مدع لوحمل ضررتفي نأ لبق اهلاسرا متيس يتال IGMP
ةومجملا

IGMP ةومجم تامالعتسا نم ددجم ددع لخداب كل حمسي — مدختسملا لبق نم فرعم
ةومجملا في نيرخأ اءاعأ ي دوجو مدع لوحمل ضررتفي نأ لبق اهلاسرا دارملا

يصقأل دحل لخدأ ريخأل وضعلا مالعتسالل ينمزل لاصفال لقح في 12. ةوطخل
يصقأل دحل ةمقي ةءارق لوحملل نكمي ال ةلحال في مدختسملا ةباجتسال ريخأتل
ةومجملاب ةصاخلا تامالعتسالل نم ةباجتسالل ينمزل لاصفالل

ثبلا قفدت رطلح نيكمت رايختالا ةناخ ددح، ةيروفلا ةرداغملا لقح في 13. ةوطخل
ةرداغم" ةلاسري قلت ةلاح في عرسأ لكشب وضع ذفنم يلا هلاسرا مت يذلا ددعتمل
IGMP ةومجم

يلع لفظتل ريرحت ةذفان نم نميال بانجال يلع ةدوجوملا تامولعمل ضرعت: ةظحالم
ةيلاتل تامولعمل ضرعت متي. يلالحال IGMP لوكوتورب نيوكت IGMP لوكوتورب

ةراتخمل VLAN ةكبشل يلالحال IGMP ةلاح ضرعي — ةيليغشتال IGMP ةلاح

ةكبشل يلالحال مالعتسالل ةناتم ةمقي ضرعي — يليغشتال مالعتسالل ةناتم
ةراتخمل VLAN

ينمزل لاصفال ةمقي ضرعي — يليغشتال مالعتسالل ينمزل لاصفال
ةراتخمل VLAN ةكبشل يلالحال مالعتسالل يوصقلا ةباجتسالل ينمزل لاصفال

ةمقي ضرعي — يليغشتال مالعتسالل يوصقلا ةباجتسالل ينمزل لاصفال
ةراتخمل VLAN ةكبشل يلالحال مالعتسالل يوصقلا ةباجتسالل ينمزل لاصفال

لصافلل ةمقي رخأ ضرعي — يليغشتال اءانثأ وضعلا ةباجتسالل ينمزل لاصفال رخأ

• ةراتخمل VLAN ةكبشل وضعلا ةباجتسال ينمزل

- وضع مالعئسا دادع ةميق رخآ ضرعي — ليغشئلا ديق وضع رخآ مالعئسا دادع ةراتخمل VLAN ةكبشل
- ةميق رخآ ضرعي — ليغشئلا ءانئأ ريخألا وضعلا مالعئسال ينمزل لصالل
- رءصمل لجالل IP ناوع ضرعي — ليغشئلا ءانئأ مالعئسال رءصمل IP ناوع ةراتخمل VLAN ةكبشل مالعئسال

• قيبطت قوف رقنا 14 ةوطخل

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 ل ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و
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 م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ل ا م ا د ا د و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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