

# تاعومجم ةرادا لوكوتورب ل فطت نيوكت ةرادم لال وحو م لال لى لى (IGMP) ت نرت ن لال 200/300 Series

## فده لال

ددعت م لال ثب لال ضارغ آل م م ص م لوكوتورب وه (IGMP) ت نرت ن لال تاعومجم ةرادا لوكوتورب ل ل خاد نى ل ف ل تخم نى م د خ ت س م نى ب ة عومجم ة ي و ض ع ا ش ن ل ك ن ك م ي ، IGMP م ا د خ ت س ا ب ة ش د ر د ل ث م ، ة د د ع ت م ل ل ط ئ ا س و ل ا ق ف د ت ل ي س ي ئ ر ل ل ك ش ب IGMP م د خ ت س ي . ة ك ب ش نى م د خ ت س م و ا نى م د خ ت س م ة د ع لى ل م د خ ت س م ن م ) نى ل ف ل تخم نى م د خ ت س م نى ب ، و ي د ي ل ل ف ط ت ل ل ح ل ط ص م ب د ص ق ي ، ر خ آل ا ب ن ا ج ل ل ل ع و . ة ك ب ش ي ف ( نى م د خ ت س م ة د ع لى ل ر و ر م ة ك ر ح لى ل ع ا م ت س ا ل ا ب ا م ل ا ص ت ا ي ف ث ل ا ث ف ر ط م و ق ي ا م د ن ع م د خ ت س م ل ا ح ل ط ص م ل ا وه IGMP لوكوتورب لى لى ل ف ط ت ل ل ا ن ل ف ، ك ل ذ ل . ا ه ت ط ح ا ل م و ا ة ي ل ل ا ح ل ل ا ل ا ص ت ا ل ا ت ا ن ا ي ب ر ي د ي 300 sery ل ل ، ا ي ض ا ر ت ف ا . د د ع ت م ل ل ث ب ل ل ر و ر م ة ك ر ح لى ل ص ا خ ل ل ك ش ب ع م ت س ت ة ي ل م ع ا ذ ه . ص ا خ VLAN لى ل ت ن ي ع ن و ك ي ن ا ء ا ن ي م a l l t h e لى ل ر ا ط ا multicast ل ل ل س ر ي ح ا ت ف م ع ي ط ت س ي ت ن ا . ا ط خ ل ل ن ا ك م ل ا ي ف د د ع ت م ل ل ث ب ل ل ت ا ر ا ط ا ي ه ت ن ت د ق و ن م آ ر ي غ ك و ل س ل ا لى ل ن و ب ز multicast ل ل ج س ي ط ق ف لى ل ر و ر م ة ك ر ح multicast ل ل س ر ي ن ا IGMP ل ف ط ت ي ت ن ك م لى ل ط ق ف د د ع ت م ل ل ث ب ل ل ت ا ر ا ط ا ه ي ج و ت ة د ا ع م ت ت ، ة ق ي ر ط ل ا ه ذ ه ب . ح ا ت ف م ل ل ن م ص ا خ ا ن ي م VLAN ة ك ب ش ي ف نى م د خ ت س م ل ا ع ي م ج ن م ا ل د ب VLAN ة ك ب ش ل خ ا د د ح م د د ع ت م ث ب ل ي م ع ا ذ ه .

لى لى IGMP لوكوتورب لى لى ل ف ط ت ل ل نى و ك ت ة ي ف ي ك ح ي ض و ت وه د ن ت س م ل ا ا ذ ه ن م ف د ه ل ا .  
ةرادم لال 200/300 تال و ح م

## ق ي ب ط ت ل ل ة ل ب ا ق ل ل ة ز ه ج ا ل ا

· SF/SG 300 Series و SF/SG 200 ةرادم لال تال و ح م ل ا

## ج م ا ر ب ل ل ر ا د ص ا

•1.3.0.62

## د د ع ت م ل ل ر س ج ل ل ث ب نى ك م ت

ددعت م لال Bridge ثب نى ك م ت ب ج ي ، IGMP لوكوتورب لى لى ل ف ط ت ل ل ل م ع ي ي ك ل

ددعتملا ثبلا رتخاو بيولا نيوكتل دعاسملا ةادألا ىلا لوخدلا ليحستب مق 1. ةوطخل  
> صئاصخ صئاصخ متي .صئاصخ

## Properties

Bridge Multicast Filtering Status:  Enable

VLAN ID:

Forwarding Method for IPv6:  
 MAC Group Address  
 IP Group Address  
 Source Specific IP Group Address

Forwarding Method for IPv4:  
 MAC Group Address  
 IP Group Address  
 Source Specific IP Group Address

enable راي تخالا ةناخ ددح Bridge ل ددعتملا ثبلا ةيفصت ةلاح لقح يف 2. ةوطخل

## Properties

Bridge Multicast Filtering Status:  Enable

قېبطت قوف رقنا 3. ةوطخل

ددعتملا ثبلا صئاصخ نيوكتل ةيفيكل لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل :ةطحالم  
ةلسلسلا نم ةرادملا تالوحملا ىلع ةلاقم لل ددعتملا ثبلا صئاصخ نيوكتل ىلا عجرا  
[200/300](#)

# IGMP لوكوتورب ىلع لفطتال نيوكت

ةدحاو VLAN ةكبش ىلع IGMP لوكوتورب ىلع لفطتال نيوكت

دعدتمال ثبلال رتخاو بيولال نيوكتل ةدعاسمال ةادألال ىلإ لوخدلال ليجستب مق 1. ةوطخلال  
IGMP لوكوتورب ىلع لفطتال ةحفصحتف متي. IGMP لوكوتورب ىلع لفطتال >

IGMP Snooping

IGMP Snooping Status:  Enable

Apply Cancel

IGMP Snooping Table

Entry No.	VLAN ID	IGMP Snooping Operational Status	Router IGMP 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	IGMP Querier Status	IGMP Version
1	1	Disabled	v3	Enabled	2	125	10	2	1000	Disabled	Disabled	v2

Copy Settings... Edit...

ءدبل نيكمت رايئتخالال ةناخ ددح، IGMP لوكوتورب ىلع لفطتال ةلاح لقح يف 2. ةوطخلال  
ماع لكشب IGMP لوكوتورب ىلع لفطتال

# IGMP Snooping

IGMP Snooping Status:  Enable

Apply Cancel

قېببط قوف رقنا 3. ةوطخلال

قېببط دېرت يذلال VLAN ةكبش لاختا عم قفاوتي يذلال ويءارلال رز رقنا 4. ةوطخلال  
ريرحت رقنا مٲ، IGMP لوكوتورب ىلع لفطتال

IGMP Snooping Table

Entry No.	VLAN ID	IGMP Snooping Operational Status	Router IGMP 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	IGMP Querier Status	IGMP Version
1	1	Disabled	v3	Enabled	2	125	10	2	1000	Disabled	Disabled	v2

Copy Settings... Edit...

ةي لخدال ةرابعال لوكوتورب لىل فطتل ريرحت ةذفان رهظت

VLAN ID:	<input type="text" value="1"/>		
IGMP Snooping Status:	<input type="checkbox"/> Enable	Operational IGMP Snooping Status:	Disabled
MRouter Ports Auto Learn:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Query Robustness:	<input type="text" value="5"/> (Range: 1 - 7, Default: 2)	Operational Query Robustness:	2
Query Interval:	<input type="text" value="250"/> sec (Range: 30 - 18000, Default: 125)	Operational Query Interval:	125 (sec)
Query Max Response Interval:	<input type="text" value="15"/> sec (Range: 5 - 20, Default: 10)	Operational Query Max Response Interval:	10 (sec)
Last Member Query Counter:	<input type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value=""/> (Range: 1 - 7, Default: 5 (Query Robustness))	Operational Last Member Query Counter:	2
Last Member Query Interval:	<input type="text" value="2000"/> mS (Range: 100 - 25500, Default: 1000)	Operational Last Member Query Interval:	1000 (mS)
Immediate leave:	<input type="checkbox"/> Enable		
IGMP Querier Status:	<input type="checkbox"/> Enable		
Administrative Querier Source IP Address:	<input type="radio"/> Auto <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="192.168.1.254"/>	Operational Querier Source IP Address:	
IGMP Querier Version:	<input type="radio"/> IGMPV2 <input type="radio"/> IGMPV3		
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

نكمت راي تالال ةناخ دح، IGMP لوكوتورب لىل فطتل ةلاح لوقح في 5 ةوطخال رورم ةكرح multicast بلط فيضم يا دح نأ رورم ةكرحال رايخ اذه بقاري

VLAN ID:	<input type="text" value="1"/>
IGMP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

راي تالال ةناخ دح، MRExternal Ports ذفانم لىل فطتل ةل فرعتال لوقح في 6 ةوطخال اب الصتم MRExternal نوكي يتال ذفانم لىل فطتل رايخال اذه ملعي. نكمت ححص لكشب ددعتمال ثبال مزح هيحوتل ممصم هجوم وه MRExternal

MRouter Ports Auto Learn:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
---------------------------	--

لوحمل موقبي يتال تامالعتسالال ددع لخدأ، مالعستسالال ةوق لوقح في 7 ةوطخال فذحب لوحمل موقبي، ةباجتسالال يقلت متي مل اذا. فيضم بلصتالال اهذي فنتب فيضم لال تامولعم

Query Robustness:	<input type="text" value="5"/> (Range: 1 - 7, Default: 2)	Operational Query Robustness:	2
Query Interval:	<input type="text" value="250"/> sec (Range: 30 - 18000, Default: 125)	Operational Query Interval:	125 (sec)
Query Max Response Interval:	<input type="text" value="15"/> sec (Range: 5 - 20, Default: 10)	Operational Query Max Response Interval:	10 (sec)
Last Member Query Counter:	<input type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value=""/> (Range: 1 - 7, Default: 5 (Query Robustness))	Operational Last Member Query Counter:	2
Last Member Query Interval:	<input type="text" value="2000"/> mS (Range: 100 - 25500, Default: 1000)	Operational Last Member Query Interval:	1000 (mS)

لئاسر نيب ينمزل لصالفالا لخدأ، مالعستسالل ينمزل لصالفالا لقح يف 8. ةوطخلال  
ةلسرمل مالعستسال

فيمضمال دودرل (يناوثلابل) تقولا لخدأ، تاباجتسالل لصقأال دحلا لقح يف 9. ةوطخلال  
ريرقت عم

يلي ام دحأ قوف رقنا، اعاضأال تامالعستسال دادع رخأ لقح يف 10. ةوطخلال

ةصاخلا تامالعستسالل يضارثفال ددعلا رايخلا اذه مدختسي — يضارثفال مادختسإ  
نم ديزملا دوجو مدع لوحملا ضرثفي نأ لبق اهلاسرا متيس يتل IGMP ةومجمب  
ةومجملا يف اعاضأال

ةومجم تامالعستسال نم ددجم ددع لاخدا رايخلا اذه كل حيتي — مدختسمل لبق نم فرعم  
يف اعاضأال نم ديزملا دوجو مدع لوحملا ضرثفي نأ لبق اهلاسرا دارملا IGMP  
ةومجملا

لصقأال دحلا لخدأ، رايخأال وضعلا مالعستسال ينمزل لصالفالا لقح يف 11. ةوطخلال  
لصقأال دحلا ةميقي ةعارق يلع لوحملا ةردق مدع ةلاح يف مدختسمل ةباجتسال رايخأال  
ةومجملاب ةصاخلا تامالعستسال نم ةباجتسال لصالف

ثبلا قفدت رطلح نيكم ت رايختالا ةناخ دح، ةيروفلا ةرداغملا لقح يف 12. ةوطخلال  
"IGMP ةومجم ةرداغم" ةلاسري قلت ةلاح يف وضع ذفنم لئاهلاسرا مت يذلا ددعتمل  
ةرسب

Immediate leave:



ملعتسم نيكم تل نيكم ت رايختالا ةناخ دح، IGMP ملعتسم ةلاح لقح يف 13. ةوطخلال  
IGMP.

IGMP Querier Status:



Administrative Querier Source IP Address:

Auto

User Defined

192.168.1.254

IGMP Querier Version:

IGMPV2

IGMPV3

رايختالا رارزا دحأ قوف رقنا، يرادال مالعستسال رصم ل IP ناووع لقح يف 14. ةوطخلال  
ةيلاتلا

• ةرادإلاب صاخلا IP ناووع راىخلا اذه راتخي — ىئاقلت .

• نم هراتخت يذلا IP ناووع راىتخإ راىخلا اذه كل حىتي — مدختسملا لبق نم فرعم .  
• ةلدسنملا ةمئاقلا

• ةكبشلا تناك اذا IGMPv3 قوف رقنا ، IGMP ملعتسم رادصإ لقح ي ف . 15 ةوطخلا  
• ةداعإب موقت ددعتملا ثبلل تاهجوم وأ تالوحم ىلع يوتحت (VLAN) ةيرهاظلا ةيحلحلا  
• IGMPv2 قوف رقنا ، ال او ؛ ردملااب صاخلا IP ددعتملا ثبلل هيجوت

IGMP Querier Version:



• ىلع لفظتلا ريرحت ةذفان نم نم يال باناجلا ىلع ةدوجوملا تامولعملا ضرعت : ةظحالم  
• تنرتنإلا تاعومجم ةرادإ لوكوتورب نيوكت (IGMP) تنرتنإلا تاعومجم ةرادإ لوكوتورب  
• يلالا (IGMP)

Operational IGMP Snooping Status: Disabled

---

Operational Query Robustness: 2

Operational Query Interval: 125 (sec)

Operational Query Max Response Interval: 10 (sec)

Operational Last Member Query Counter: 2

Operational Last Member Query Interval: 1000 (mS)

---

Operational Querier Source IP Address:

ةيلاتلا تامولعملال ضرع متي

• ةراتخملال VLAN ةكبشل ةيلاجلال IGMP ةلاح — ةيلاغشلالال IGMP ةلاح

• VLAN ةكبشل ةيلاجلال مالعلسالال ةنام ةميقي — يلاغشلالال مالعلسالال ةنام ةراتخملال

• مالعلسالال ينمزلال لصالال ةميقي — يلاغشلالال مالعلسالال ينمزلال لصالال ةراتخملال VLAN ةكبشلالال

• لصالال ةميقي — يلاغشلالال مالعلسالال يوصلالال ةباجلسالال ينمزلال لصالال ةراتخملال VLAN ةكبشلالال مالعلسالال يوصلالال ةباجلسالال ينمزلال

- ينمزل لصالل ةميق رخآ — ليغشتلا ءانثأ وضعلا ةباجتسال ينمز لصال رخآ .  
ةراتخمل VLAN ةكبشل وضعلا ةباجتسال
  - ةكبشل وضع مالعتسا دادع ةميق رخآ — ليغشتلل لباق وضع رخآ مالعتسا دادع .  
ةراتخمل VLAN
  - لصالل ةميق رخآ — ليغشتلا ءانثأ ريخألا وضعلا مالعتسال ينمزل لصالل .  
ةراتخمل VLAN ةكبشل وضعلا مالعتسال ينمزل
  - مالعتسال ردصم ليالح IP ناوع — ليغشتلا مالعتسال ردصم IP ناوع .  
ةراتخمل VLAN ةكبشل
- قېب ط قوف رقنا 16 ةوطخلا

## ةددعتم VLAN تاكبش يلغ IGMP لوكوتورب يلغ لفظتلا نيوكت

ةكبشل IGMP لوكوتورب يلغ لفظتلا نيوكت قېب ط ةي فيك مسقلا اذح رش ي  
ةددعتم VLAN تاكبش يلغ ةني مع VLAN

ددعتم لثبلا رتخا وبيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادلأا ل لوكودلا ليحستب مق 1. ةوطخلا  
IGMP لوكوتورب يلغ لفظتلا ءحفص حتف متي . IGMP لوكوتورب يلغ لفظتلا >

تنأ نأ ليكشت لفظتي IGMP ل عم لخدم VLAN ل نم رز radio ل تقطقط 2. ةوطخلا  
رخآ VLANs ل قبطي نأ ديرت

IGMP Snooping													
IGMP Snooping Status: <input checked="" type="checkbox"/> Enable													
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>													
IGMP Snooping Table													
Entry No.	VLAN ID	IGMP Snooping	Router	MRouter Ports	Query	Query	Query Max Response	Last Member	Last Member	Query Immediate	IGMP Querier	IGMP Querier	Querier
		Operational Status	IGMP Version	Auto Learn	Robustness	Interval (sec.)	Interval (sec.)	Query Counter	Interval (mSec)	Leave	Status	Version	IP Address
1	1	Disabled	v3	Enabled	2	125	10	2	1000	Disabled	Disabled	v2	
2	10	Enabled	v3	Enabled	2	125	10	2	1000	Disabled	Disabled	v2	

خسنلا تاداعل ةذفان رهظي . تاداعل خسن يلغ رقنا 3. ةوطخلا



Copy configuration from entry 2 (VLAN10)

to:  (Example: 1,3,5-10 or: VLAN1,VLAN3-VLAN5)

Apply

Close

لفطتال نيوكت قي ببط دي رت يتل ال VLAN تاكبش لخدأ، رفوتمال ل قحل ال ي ف. 4 ةوطخلال  
عيطتسي تنأ. اقبس م اهر اي تخا مت يتل ال VLAN ةكبش ب صاخال IGMP لوكوتورب يل ع  
ةلواط ل فطتي igmp ال نم لخد م قمر مه يل ع سسؤي VLANs نم يد م وأ VLAN لك تلخد  
VLAN1-VLAN2 وأ VLAN1، VLAN2 لثم، VLAN id مه عم وأ، 1-2 وأ 1، 2 لثم

قي ببط قوف رقنا. 5 ةوطخلال

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مه تلبل  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل