

# ةعومجم ةرادا لوكوتورب ىلع لفطتلا نيوكت ثبلا عمتسم فاشتكا وا (IGMP) تنرتنالا ام لوجم ىلع (MLD) ددعتملا

## فدهلا

ىل فبضم دحاو نم طبر تايطعم ثبب نأ لمعتسى بولسأ ةقبط ةكبشلا وه multicast رورم ةكرحلا حاتفملا عيذي، ىلفسلا ةقبطلا يف. ةكبشلا يف فبضم يفتني مادختسا متي. وه ملتسى نأ حاتحي فبضم دحاو طقف even if، ءانيم لك ىلع multicast ثبلا رورم ةكرح هيجوت ةداعلا (IGMP) تنرتنالا تاومجم ةرادا لوكوتورب ىلع لفطتلا ةيحان نم. بوعرملا فبضملا ىل (IPv4) تنرتنالا لوكوتورب نم 4 رادصلال ددعتملا هيجوت ةداعلا (MLD) ددعتملا ثبلا عمتسم فاشتكا ىلع لفطتلا مادختسا متي، ىرخأ ةزهجالا ىل (IPv6) تنرتنالا لوكوتورب نم 6 رادصلال ددعتملا ثبلا رورم ةكرح ةبولطملا ةفبضملا.

IPv4 هجوم نبي ةلدابتملا IGMP لئاسر فشتكي هنإف، IGMP لوكوتورب نيكمت دنع ديفيقت ىلع لمعي لودج ىلع ظفاحي مث. تاهجاوالب ةقفرملا ددعتملا ثبلا تافبضمو حاتحت يفتلا ءازجالا ىل يكيمايديد لكشب اههيجوت ةداعلا و IPv4 ل ددعتملا ثبلا رورم ةكرح اهلابقتسا ىل.

IGMP نيوكتل ةيساسا تابلطتم يه ةيلالتا تانيوكتلا.

1. ةيرهاظلا ةيلحملا ةقطنملا ةكبش نيوكت (VLAN).
2. ددعتملا ثبلا Bridge ةيفصت نيكمت.

IPv6 هجوم نبي ةلدابتملا MLD لئاسر فشتكي هنإف، MLD نيكمت متي ام دنع ديفيقت ىلع لمعي لودج ىلع ظفاحي مث. تاهجاوالب ةقفرملا ددعتملا ثبلا تافبضمو يفتلا ذفانملا ىل يكيمايديد لكشب ههيجوت ةداعلا و IPv6 ل ددعتملا ثبلا رورم ةكرح مهلابقتسا ىل حاتحت.

## قيبطتلا ةلباقلا ةزهجالا

- Sx250 sery
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

## جماربالا رادصا

- 2.2.0.66

## IGMP لوكوتورب ىلع لفطتلا نيوكت

ثبلا رتخاو بيولا ىل ةدنتسملا ةدعاسملا ةادالا ىل لوخدلا ليحستب مق 1. ةوطخلا IGMP لوكوتورب عالطتسا > IPv4 ل ددعتملا ثبلا نيوكت > ددعتملا

Getting Started
Dashboard
Configuration Wizards
Search
▶ Status and Statistics
▶ Administration
▶ Port Management
▶ Smartport
▶ VLAN Management
▶ Spanning Tree
▶ MAC Address Tables
▼ <b>Multicast</b>
Properties
MAC Group Address
IP Multicast Group Address
▼ <b>IPv4 Multicast Configuration</b>
<b>IGMP Snooping</b>
IGMP Interface Settings
IGMP VLAN Settings
IGMP Proxy
▼ IPv6 Multicast Configuration
MLD Snooping
MLD Interface Settings
MLD VLAN Settings
MLD Proxy
IGMP/MLD Snooping IP Multicast Group
Multicast Router Port
Forward All
Unregistered Multicast
▶ IP Configuration
▶ Security
▶ Access Control
▶ Quality of Service
▶ SNMP

تېنك مامدنع IGMP لوكوتورب ىلع لفظتالالاجل نيكي مت راي تخالالان اخ ددح 2. ةوطخلا نابلط فيضم ياددح عيطتسي رورم ةكرح ةكبش بقاري ةادالا، ماع لكش ب ةمس اذه رورم ةكرح multicast ملتسي.

### IGMP Snooping

IGMP Snooping is only operational when [Bridge Multicast Filtering](#) is enabled. Bridge Multicast Filtering is currently enabled.

IGMP Snooping Status:  Enable

IGMP Querier Status:  Enable

[Apply](#) [Cancel](#) [IGMP Snooping IP Multicast Group](#)

ملعتسم نيكمتل IGMP ملعتسم ةلاح نيكمت رايخالال ةناخ دح (يرايخال). 3 ةوطخال IGMP.

### IGMP Snooping

IGMP Snooping is only operational when [Bridge Multicast Filtering](#) is enabled. Bridge Multicast Filtering is currently enabled.

IGMP Snooping Status:  Enable

IGMP Querier Status:  Enable

[Apply](#) [Cancel](#) [IGMP Snooping IP Multicast Group](#)

قبطي ةققطط. 4 ةوطخال

### MLD Snooping

MLD Snooping is only operational when [Bridge Multicast Filtering](#) is enabled. Bridge Multicast Filtering is currently enabled.

MLD Snooping Status:  Enable

MLD Querier Status:  Enable

[Apply](#) [Cancel](#) [MLD Snooping IP Multicast Group](#)

فرعم عم قفاوتملا وي دارلا رزرقنا، IGMP لوكوتورب يلعل لفظتلا لودج تحت 5 ةوطخال  
IGMP لوكوتورب يلعل لفظتلا لودج في VLAN ةكبش

IGMP Snooping Table											
Entry No.	VLAN ID	IGMP Snooping Status		MRouter Ports Auto Learn	Immediate Leave	Last Member Query Counter	IGMP Querier Status		IGMP Querier Election	IGMP Querier Version	Querier IP Address
		Administrative	Operational				Administrative	Operational			
1	1	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2	Disabled	Disabled	Enabled	v2	
2	4	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2	Disabled	Disabled	Enabled	v2	

[Copy Settings...](#) [Edit...](#)

ريحت قوف رقنا. 6 ةوطخال

IGMP Snooping Table											
Entry No.	VLAN ID	IGMP Snooping Status		MRouter Ports Auto Learn	Immediate Leave	Last Member Query Counter	IGMP Querier Status		IGMP Querier Election	IGMP Querier Version	Querier IP Address
		Administrative	Operational				Administrative	Operational			
1	1	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2	Disabled	Disabled	Enabled	v2	
2	4	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2	Disabled	Disabled	Enabled	v2	

[Copy Settings...](#) [Edit...](#)

بناج يلى نالي مةمئاق VLAN id لى نم بغير ب VLAN لى ترتخأ. 7 ةوطخال

VLAN ID:

IGMP Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

✱ Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

---

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined

ديدحتل IGMP لوكوتورب ىلع لفطتلا ةلاجل نيكمت رايتخاله اناخ ددح 8 ةوطخل  
ثبلا رورم ةكرح لاسرا تابلط يتلا ةراتخمل VLAN ةكبش نمض ةفيضملا تائيبل  
ىلع لفطتلا ةلاجل لقي في IGMP لوكوتورب ىلع لفطتلا ةلاجل ضرع متي . ددعتمل  
.ي ليغشتلا IGMP لوكوتورب

VLAN ID:

IGMP Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

✱ Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

---

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined

،ايئاقلت ةلصتلا ذفانملا ةفرعمب ددعتمل ثبلا هجومل حامس لل (يرايتخا). 9 ةوطخل  
MRExternal ذفانم ىلع ايئاقلتلا فرعتلل نيكمت رايتخاله اناخ ددح

VLAN ID: 1 ▼

IGMP Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

★ Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

---

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined

Apply Close

يتم الـ MLD رورم ة كرح رظحل لوحمل هق رغتسي يذل تقولا ليلقتل (يراي تخ). 10 ة ووطخل ال ة روفال ة زاجال ني كمت راي تخال ة ناخ دح، هب صاخال وضع ال ذفنم ال يمتنت ال

VLAN ID: 1 ▼

IGMP Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

★ Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

---

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined

Apply Close

حات فملا نأ ي نمزلا ل صافال وه. وضع ال نع مالعت سالل دادع رآ ني عت 11 ة ووطخل ال 25500 و 100 ني ب تقولا حوارتي و. صاخ ة لاسر ة و م جم نم ة باجتسإ ملتسي نأ رظتن ي ة ني نا ث ي لل م 1000 وه ي ضار ت فال. ة ني نا ث ي لل م

إلى ة ل خادلا ة رابعل لوك وتورب ة ناتم ري غتم طبضي — (2) مالعت سالل ة ناتم مدختسأ 2. يه ة ي ضار ت فال ة مي قلا. ملعتسمك زا هجال اذه راي تخإ مت اذا ة ي ضار ت فال ة مي قلا

دع ل خادو مدختسملا لبق نم فرعمل و ي دارل رزرتخأ — مدختسملا لبق نم فرعم ي دوحو مدع زا هجال ضررتفي نأ لبق اهال سار مت ي تل ة ددحم ال IGMP ة و م جم تامالعتسا

إلى 1 نم ةميق يأ لاخدا كنكمي .ملعتسمك زاهجلا راي تخا مت اذا ،ةومجملل ني رخأ اعاضع 7.

لمعلاب زاهجلا اذهل حامس لل "IGMP ملعتسم ةلاح" راي تخالا ةناخ دح (ي راي تخا). 12 ةوطخل دعيت ةكبشلا ةزهجأ فاشتكال مالعتسا لئاسرر ملعتسملا لسري .ملعتسمك ةني عم ددعت م ثب ةومجم ي ف اعاضعأ

VLAN ID:	<input type="text" value="1"/>
IGMP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MRouter Ports Auto Learn:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Immediate Leave:	<input type="checkbox"/> Enable
Last Member Query Counter:	<input checked="" type="radio"/> Use Query Robustness (2) <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value=""/> (Range: 1 - 7)
IGMP Querier Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IGMP Querier Election:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IGMP Querier Version:	<input checked="" type="radio"/> v2 <input type="radio"/> v3
Querier Source IP Address:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="192.168.1.104"/>

ملعتسمك زاهجلا اذه راي تخال "IGMP ملعتسم" راي تخالا ةناخ دح (ي راي تخا). 13 ةوطخل ةكبشلا ي ف طقف دحاو IGMP ملعتسم كانه نوكي نا نكمي .

VLAN ID:	<input type="text" value="1"/>
IGMP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MRouter Ports Auto Learn:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Immediate Leave:	<input type="checkbox"/> Enable
Last Member Query Counter:	<input checked="" type="radio"/> Use Query Robustness (2) <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value=""/> (Range: 1 - 7)
IGMP Querier Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IGMP Querier Election:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IGMP Querier Version:	<input checked="" type="radio"/> v2 <input type="radio"/> v3
Querier Source IP Address:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="192.168.1.104"/>

ملعتسم زاهجلا حبصأ اذا مدختسملا IGMP ملعتسم رادصا رتخا (ي راي تخا). 14 ةوطخل زجني نا VLAN ل ي ف دي دخت جاحسم multicast وأوحاتفم كانه نا v3 ةق طقط .ابختنم

صاخ ردم ip multicast forwarding.

نأب ةيوضع الال ماعلساب حمسي وهو 2 رادصالا رايتخا متي ،لاثلما اذه ي ف :**ةظالم** عي مج ديحتل "ماعل الال ماعلسا" مادختسا متي .ةومجملاب اصاخواماع نوكي ماعلسا مادختسا متي .تاطحملاب اهي ف كارتشالا متي يتلاددعتملا ثبلالتاعومجم ةني عم ةومجمل كرتشم كانه ناك اذا ام ديحتل ةومجملب صاخ ةيوضع

VLAN ID:	<input type="text" value="1"/>
IGMP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MRouter Ports Auto Learn:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Immediate Leave:	<input type="checkbox"/> Enable
Last Member Query Counter:	<input checked="" type="radio"/> Use Query Robustness (2) <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value=""/> (Range: 1 - 7)
IGMP Querier Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IGMP Querier Election:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IGMP Querier Version:	<input checked="" type="radio"/> v2 <input type="radio"/> v3
Querier Source IP Address:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="192.168.1.104"/>

ملمعتسملل IP ناونع ضرعي .IGMP ملمعتسم ردملم IP ناونع نييعت 15 ةوطخلا بختنملا

ملمعتسملاب صاخلا ردملم IP ناونع ايئاقلت دحي - يئاقلت

ملمعتسملاب صاخلا IP ناونع رايتخاب كل حمسي - مدختسملا لبق نم فرعم

"يئاقلت" رايتخا متي ،لاثلما اذه ي ف :**ةظالم**

VLAN ID:

IGMP Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

⚙️ Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

---

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined

قبطي ة ق ط ق . 16 ة و ط خ ل ا

VLAN ID:

IGMP Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

⚙️ Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

---

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

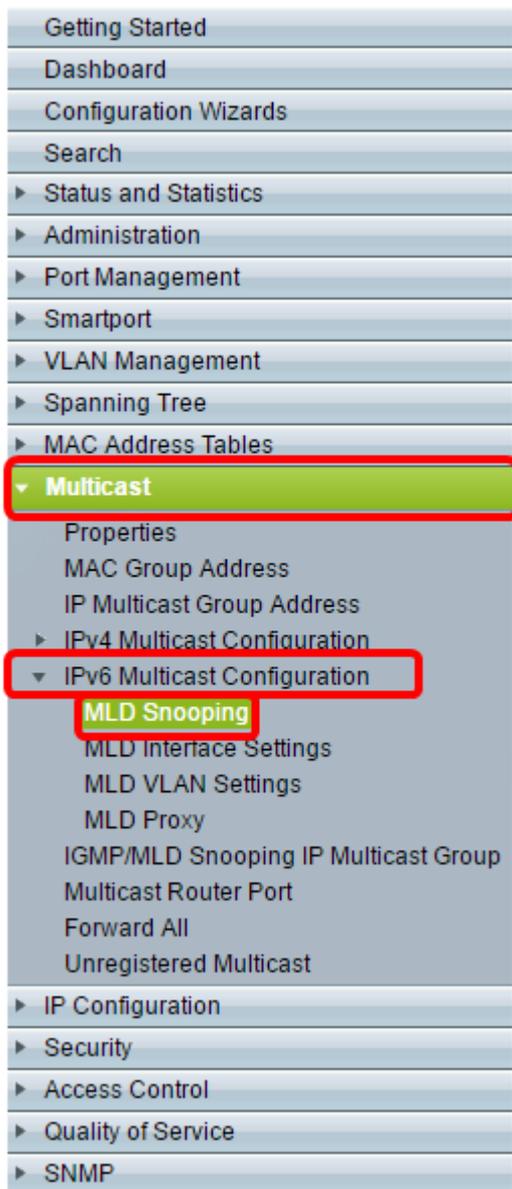
Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined

ت ا ع و م ج م ة ر ا د ا ل و ك و ت و ر ب ل ع ل ف ط ت ل ل ن ي و ك ت ن م ن ا ل ا ت ي ه ت ن ا د ق ن و ك ت ن ا ب ج ي  
 ا (IGMP) ت ن ر ت ن ا ل ا

## MLD ل ف ط ت ل ل ن ي و ك ت

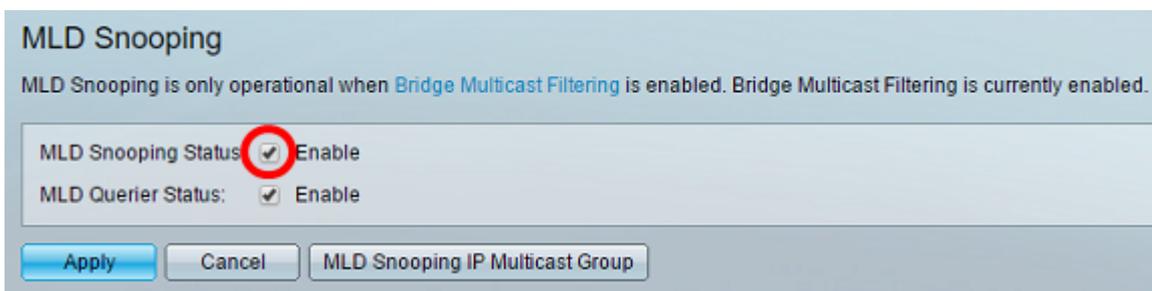
ت ا ر ا ي خ ر ت خ ا و ب ي و ل ا ل ا ة د ن ت س م ل ا ة د ع ا س م ل ا ة ا د ا ل ا ل ا ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ب م ق . 1 ة و ط خ ل ا  
 ر س ي ا ل ا ي و ل ع ل ا ع ز ج ل ا ي ف ض ر ع ل ا ع ض و ل ة ل د س ن م ل ا ة م ئ ا ق ل ا ي ف ة م د ق ت م

MLD عالجطاتس | > IPv6 ل ددعتم ال ثبلا نيوكت > ددعتم ال ثبلا رتخأ. 2. ةوطخل



لكش ب ل فطتي تنك م MLD ام دنع. MLD لىل ع ل فطتل ةلاجل راي تخال ةناخ دح. 3. ةوطخل  
 multicast ملتسي نأ بلط فيضم يأ تدح عي طتسي رورم ةكرح ةكبش بقاري ةادألا، ماع  
 multicast رسج و ل فطتي MLD ءاوس دح لىل ع نأ طقف MLD ل فطتي ةادألا زجني. رورم ةكرح  
 تنك م ناك فيصبي.

اي لاج ددعتم ال ثبلا Bridge ةيفصت نيكمت متي، ويراني سل اذه في: ةظحال م



MLD مملعتسم نيكمتل "MLD مملعتسم ةلاح" رايختال ةناخ ددح .4 ةوطخال

**MLD Snooping**  
MLD Snooping is only operational when [Bridge Multicast Filtering](#) is enabled. Bridge Multicast Filtering is currently enabled.

MLD Snooping Status:  Enable  
MLD Querier Status:  Enable

قبطي ةقطوط .5 ةوطخال

**MLD Snooping**  
MLD Snooping is only operational when [Bridge Multicast Filtering](#) is enabled. Bridge Multicast Filtering is currently enabled.

MLD Snooping Status:  Enable  
MLD Querier Status:  Enable

ةلواط لفظتي MLD لال VLAN id لال لثامي رز radio لال تققطوط .6 ةوطخال

Entry No.	VLAN ID	MLD Snooping Status		MRouter Ports Auto Learn	Immediate Leave	Last Member Query Counter	MLD Querier Status		MLD Querier Election	MLD Querier Version
		Administrative	Operational				Administrative	Operational		
1	1	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2	Disabled	Disabled	Enabled	v1
2	4	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2	Disabled	Disabled	Enabled	v1

ريرحت قوف رقنا .7 ةوطخال

Entry No.	VLAN ID	MLD Snooping Status		MRouter Ports Auto Learn	Immediate Leave	Last Member Query Counter	MLD Querier Status		MLD Querier Election	MLD Querier Version
		Administrative	Operational				Administrative	Operational		
1	1	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2	Disabled	Disabled	Enabled	v1
2	4	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2	Disabled	Disabled	Enabled	v1

MLD لال قيبطت ديرت ثيح VLAN ةكبش فرعم رتخأ (يرايختإ) .8 ةوطخال

VLAN ID:

MLD Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

★ Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

---

MLD Querier Status:  Enable

MLD Querier Election:  Enable

MLD Querier Version:  v1  
 v2

رايخ اذه بقاري MLD. لى ل فطت لة لاج نى كمت رايخ لة لة ناخ دح (ي رايخ لة). 9. ة و ط خ ل ل رورم ة ك ر ح multicast ل س ر ي ن ا ب ل ط ف ي ض م ي ا د د ح ي ن ا رورم ة ك ر ح ة ك ب ش

VLAN ID:

MLD Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

★ Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

---

MLD Querier Status:  Enable

MLD Querier Election:  Enable

MLD Querier Version:  v1  
 v2

اذه ح ي ت ي . ه ج و م ل ا ذ ف ا ن م لى ل ع ي ئ ا ق ل ل ت ل ا ف ر ع ت ل ا ر ا ي خ ل ا ل ا ة ن ا خ د د ح (ي ر ا ي خ ل ا). 10. ة و ط خ ل ل ه ج و م و ه ه ج و م ل ا . ا ه ل ل ه ج و م ل ا ل ي ص و ت م ت ي ي ت ل ا ذ ف ا ن م ل ل ي ئ ا ق ل ل ت ل ا م ل ع ت ل ا ر ا ي خ ل ا ح ي ح ص ل ك ش ب د د ع ت م ل ا ث ب ل ا م ر ح ه ي ج و ت ل م م ص م

VLAN ID:	1 ▼
MLD Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MRouter Ports Auto Learn:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Immediate Leave:	<input type="checkbox"/> Enable
⚙️ Last Member Query Counter:	<input checked="" type="radio"/> Use Query Robustness (2) <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value=""/> (Range: 1 - 7)
<hr/>	
MLD Querier Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MLD Querier Election:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MLD Querier Version:	<input checked="" type="radio"/> v1 <input type="radio"/> v2
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>	

يذلل ددعتملا ثبلا قفدت رطلح ةيروفلا ةزاجلل نيكمت رايتخاللا ةناخ دح. 11 ةوطخلل ةعرسب "IGMP ةومجم كرت" ةلاسري قلت ةلاح يف وضع ذفنم لئلا هلاسرا متي.

VLAN ID:	1 ▼
MLD Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MRouter Ports Auto Learn:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Immediate Leave:	<input type="checkbox"/> Enable
⚙️ Last Member Query Counter:	<input checked="" type="radio"/> Use Query Robustness (2) <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value=""/> (Range: 1 - 7)
<hr/>	
MLD Querier Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MLD Querier Election:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MLD Querier Version:	<input checked="" type="radio"/> v1 <input type="radio"/> v2
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>	

وضعلا نع مالعئسالا دادع رخآ نييعت. 12 ةوطخلل

ةيضارتفالا ةميقلال لئلا مالعئسالا ةوق طبضي - (2) مالعئسالا ةناتم مدختسا 2. هة يضارتفالا ميقلال

دارملا IGMP ةومجم تامالعئسا نم ددع ديحئب كل حمسي - مدختسملا لبق نم فرعم ةومجملا يف نيرخآ اعاضعأ يا دوجو مدع لوحملا ضرئف نأ لبق اهلاسرا

زاهللا اذهل حامسلل MLD ملعئسم ةلاح نيكمت رايتخاللا ةناخ دح (يرايتخا). 13 ةوطخلل يتلا ةكبشللا ةزهجأ فاشئكال مالعئسالا لئاسر ملعئسملا لسري. ملعئسمك لمعلاب ةنيعم ددعتم ثب ةومجم يف اعاضعأ دت

VLAN ID:	<input type="text" value="1"/>
MLD Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MRouter Ports Auto Learn:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Immediate Leave:	<input type="checkbox"/> Enable
⚙️ Last Member Query Counter:	<input checked="" type="radio"/> Use Query Robustness (2) <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value=""/> (Range: 1 - 7)
<hr/>	
MLD Querier Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MLD Querier Election:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MLD Querier Version:	<input checked="" type="radio"/> v1 <input type="radio"/> v2
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>	

زاهجلا اذه رايتخال MLD ملعتسم رايتخال رايتخال ةناخ دح (يرايتخا). 14 ةوطخال  
 ةكبشلا يف طقف دحاو IGMP ملعتسم كانه نوكي نا نكمي. ملعتسمك

VLAN ID:	<input type="text" value="1"/>
MLD Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MRouter Ports Auto Learn:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Immediate Leave:	<input type="checkbox"/> Enable
⚙️ Last Member Query Counter:	<input checked="" type="radio"/> Use Query Robustness (2) <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value=""/> (Range: 1 - 7)
<hr/>	
MLD Querier Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MLD Querier Election:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MLD Querier Version:	<input type="radio"/> v1 <input checked="" type="radio"/> v2
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>	

ملعتسم زاهجلا حبصاً اذا مدختسم ال MLD ملعتسم رادصاً رتخاً (يرايتخا). 15 ةوطخال  
 ردصم زجنې نا VLAN ل يف ديدخت جاحسم multicast و/أو حاتفم كانه نا v2 ترتخا. ابختنم  
 صاخ IP multicast forwarding.

v1 رايتخا متي، لاثملا اذه يف: ةظحالم

VLAN ID: 1 ▼

MLD Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

⚙ Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

---

MLD Querier Status:  Enable

MLD Querier Election:  Enable

MLD Querier Version:  v1  
 v2

Apply Close

قبطي ة ق ط ط 16 ة و ط خ ل ا

VLAN ID: 1 ▼

MLD Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

⚙ Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

---

MLD Querier Status:  Enable

MLD Querier Election:  Enable

MLD Querier Version:  v1  
 v2

Apply Close

ك ح ا ت ف م ي ل ع MLD ح ا ج ن ب ي ق ل ت ي ن ا ل ا ت ف و س ت ن ا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل  
ىل إأمءءء و ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءءل وئس م  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءل ءل ءل دن تسمل