

# ملتسم و تاراطخإلإ ةيفصت لماع نيوكت تاكبشلا ةرادإ لوكوتوربل تاراعشإلإ ةرادملإ تالوحملا ىلع (SNMP) طيسبلا 300 ةئف عيمجتلل ةلباقلا

## فدهلا

ه مادختسا متي قيبطت ةقبط لوكوتورب وه (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادإ لوكوتورب تامالعالإ مساب اضيأ ةفورعمل تامالالمال SNMP مدختسي. اهتبقارمو ةكبش ةرادإل ةرجش مادختسا متي، SNMP ةيفصت لماع فيرعتل. ةكبشلا ثادحاب SNMP ري دم مالعالإ يصن فلم يه ةرادإل تامولعم ةدعاق (MIB) ةرادإل تامولعم ةدعاق (OID) نئاك فرعم وأ تامولعم ةدعاق ةرجش لمعت. تانايبلا تانئاكب ةمئاقك SNMP ةكبش رصانع فصي ناونعك لمعي مقرر وه SNMP OID. SNMP رصانع عيمج ىلع يوتحي سومقاك ةرادإل تامالعالإ ةيفصت لماع ةحفص مادختسا متي. SNMP ةكبش لخاد نيعم رصنع فيرعتل ةيفصت لماع قافرا بجي، مادختسال دي ق نوكي يكل. ةنيعم SNMP تامالعالإ ةيفصتل ةصاخلا SNMPv3 و مالعالإ ملتسمب ةصاخلا v2 و SNMPv1 تاحفص ىلع ملتسمب SNMP مالعالإ يملتسمب.

ىلع تامالعالإ يملتسم نيوكت و SNMP ةيفصت لماع ديدحت ةيفيكل لاقملا اذه حرشي 300 ةلسلسلا نم ةرادمل تالوحملا.

## قيبطتلل ةلباقلا ةزهجالا

SF/SG 300 Series ةرادمل تالوحملا.

## جماربل رادصإ

•1.3.0.62

## تاراعشإلإ ةيفصت لماع

حشرم > SNMP رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادألا ىلإ لوخدلا ليحستب مق 1. ةوطخلال مالعالإ حشرم ةحفص رهظت. مالعالإ:

Notification Filter

Notification Filter Table

Filter:  Filter Name equals to  Go Clear Filter

<input type="checkbox"/>	Filter Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree Filter
0 results found.			
<input type="button" value="Add..."/>	<input type="button" value="Edit..."/>	<input type="button" value="Delete"/>	

حشرم ةذفان رهظت. ديدج مالعالإ ةيفصت لماع عاشنإل ةفاضل قوف رقنا 2. ةوطخلال مالعالإ ةفاضل.

Filter Name:  (8/30 Characters Used)

Object ID Subtree:  Select from List

- system
- interfaces
- ip
- icmp
- tcp

Object ID:

Include in filter

حشرملا مسا لقح يف حشرملا مسا لخدأ 3. ةوطخلا

فيعرت اهيف مته يتلا ةبولطملا ةقيرطلاب صاخلا رايخالا رز قوف رقنا 4. ةوطخلا  
نئاكل فرعمل ةيعرفلا ةرخلال لقح يف SNMP حشرم

رقنا. ةرادإ تامولعم ةدعاق ةرخل مادمخسا لال خ نم حشرملا دح — ةمئاقلا نم دح  
رزل قوف رقنا. اهئاقش أو ةدحمل ةدقعل لصلأ يوتسم يلا لقنلل رزل قوف  
ةمئاق نم ةبولطملا ةدقعل رتخأ. ةدقعل لعباتل رصانعلا يلا لقنلل لفسأل  
ةوخلا نيب لقنلل ريرمتلا طيرش مدمختسا. ةاقشالا

لخدأ (OIDs) تانئاكل تافرم لال خ نم ةيفصتلا لماع فيرعتب مق - نئاكل فرعم  
اهتيفصت دارملا SNMP ةمئاكل مل (OID) ةئف فرعم

(MIB) ةرادإ تامولعم دعاوق نيضم تل ةيفصتلا لماع يف نيضم تل دح 5. ةوطخلا  
ةيفصتلا لماع يف ةدحمل

فرعمل ةيفصتلا لماع عاشنإ مت. قبطي ةققط 6. ةوطخلا

Notification Filter

Notification Filter Table

Filter:  Filter Name equals to

<input type="checkbox"/>	Filter Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree Filter
<input type="checkbox"/>	Filter 1	1.3.6.1.2.1.1	Included

بغرت يذلا ةيفصتلا لماعب ةصاخلا رايخالا ةناخ دح، ةيفصت لماع ريرحتل 7. ةوطخلا  
ريرحت قوف رقنا وهريرحت يف

بغرت يذلا ةيفصتلا لماعب ةصاخلا رايخالا ةناخ دح، ةيفصت لماع فذل 8. ةوطخلا  
فذل قوف رقنا وهفذل يف

## SNMPv1,2 تاراعشالا يملتسم

> SNMP رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادالا يلا لوخدلا ليحستب مق 1. ةوطخلا  
SNMPv1, v2 مالعإلا يملتسم ةحفص حتف مته. SNMPv1,2 مالعإلا يملتسم

ملتسم ةفاضل راطال رهظي. ديدج مالعل ملتسم ةفاضل ةفاضل قوف رونا 2. ةوطخلال مالعل SNMP.

The screenshot shows a configuration window for SNMP. The settings are as follows:

- IP Version:  Version 6  Version 4
- IPv6 Address Type:  Link Local  Global
- Link Local Interface: GE2
- Recipient IP Address: fe80::c15c:0123
- UDP Port: 162 (Range: 1 - 65535, Default: 162)
- Notification Type:  Traps  Informs
- Timeout: 60 sec. (Range: 1 - 300, Default: 15)
- Retries: 6 (Range: 1 - 255, Default: 3)
- Community String: Community 1
- Notification Version:  SNMPv1  SNMPv2
- Notification Filter:  Enable
- Filter Name: Filter 1

Buttons: Apply, Close

يف مالعلال ملتسم لبوغرمال IP رادصل عم قفاوتي يذلا رايخالال رز قوف رونا 3. ةوطخلال لقلل مالعل لقلل.

عون عم قفاوتي يذلا وي دارال رز قوف رونا 6، رادصلال وه IP رادصل ناك اذا 4. ةوطخلال IPv6 ناونع عون لقلل يف بوغرمال IPv6 ناونع.

طابترال ناونع مادختسا متي. يلحم طابترال ناونع وه IPv6 ناونع — يلحم طابترال ةصاخال ةئدابال. هيجوتلل ةلباق تسيل يهو ةيلخالال LAN تالاصتال ةيلحمال FE80. يه طابترال يلحم ناونع ب.

اديرف نوكي ثبلال يداحل ناونع وه يمولم ناونع. يمولم ناونع وه IPv6 ناونع — يمولم ناونع. هيجوتلل الباقو يمولم لعل يوتسم لعل.

ةمئاقلا نم IPv6 ةهجاو رتخأف ، طابتراللا يلحم IPv6 ناو نع عون ناك اذا 5. ةوطخلا "طابتراللا ةهجاو" ةلدسنملا

IP ناو نع يف ، هيلإ تامالعإلا لاسرا دارملا ملتسملاب صاخلا IP ناو نع لخدأ 6. ةوطخلا ملتسملاب صاخلا

لقح يف ملتسملا زاهج ةطساوب همادختسا متيس يذلا ذفنملا مقرر لخدأ 7. ةوطخلا UDP 162 ذفنم وه SNMP تامالعإلا يضارتفالا UDP ذفنم .

عون لقح يف بولطملا مالعإلا عون عم قفاوتى يذلا رايتخالا رز قوف رقنا 8. ةوطخلا مالعإلا

تامئاللا بلطتت ال . ملتسملا لىلا اهلا سراسر متي تامالعإلا يه تامئاللا — تامئاللا . ملتسملا نم ارارقإ

تامولعمللا نكلو ، ملتسملا لىلا اهلا سراسر متي تاراطخا يه تامولعمللا - تامولعمللا . SNMP ليمع لواحيسف ، مالعإلا لىلع ملتسملا دري مل اذا . ملتسملا نم ارارقإ بلطتت مالعإلا لاسرا ةداعإ

ابو غرم تامولعمللا او تامئاللا نم لك ناك اذا ني ملتسملا نم ني نثا نيوكتب مق : **ةطخال** تامالعإلا هيف

هذه قبطنت . ةيلالاتلا لوقحلا لخدأف ، "تامولعمل" لىلع مالعإلا عون ني يعنت مت اذا 9. ةوطخلا SNMP ري دم نم رارقإ يقلت متي ال ام دنع لوقحلا

مالعإلا ضفر متي نأ لبق SNMP ليمع هيف رظنتني يذلا تقولا لخدأ — ةلهملا .

لاسرا ةداعإ SNMP ليكو هيف موقيس يئلا تارملا ددع لخدأ — ةلواحملا ةداعإ تاي لمع . مالعإلا

ةلدسنملا ةمئاقلا نم ملتسملا عم قفاوتت يئلا عم تجملا ةلسلس رتخأ 10. ةوطخلا يئلا عم تجملا ةلسلس دامتعا تانايب ملتسملا قباطي نأ بجي . "عم تجملا ةلسلس" تامالعإلا يقلت اه نيوكتب مت

نم **ةرادملا تالوحملا** لىلع ةلاقملا يف SNMP تاعمتجم نيوكتب لىلا عجرا : **ةطخال** SNMP تاعمتجم لوح تامولعمللا نم ديزم لىلع لوصحلل 300 ةلسلسلا

يف بولطملا SNMP ةمئاللا رادصا عم قفاوتى يذلا رايتخالا رز قوف رقنا 11. ةوطخلا نكمي يئلا SNMP تامالعإلا عون لىلا ادانتسا رايتخالا اذه رايتخا متي . مالعإلا رادصا لقح اه يقلت ملتسملا

مالعإلا ةيفصت لماع نيكم تل مالعإلا ةيفصت لماع لقح يف نيكم تدح 12. ةوطخلا ملتسملا

ةمئاقلا نم ملتسملا لىلع هق يبطت متيس مالعإلا ةيفصت لماع رتخأ 13. ةوطخلا "ةيفصتلا لماع مسا" ةلدسنملا

مالعإلا ملتسم نيوكتب مت . **قبطي** ةق ققط 14. ةوطخلا

ي ف ب غ ر ت ي ذ ل ا م ل ت س م ل ا ب ة ص ا خ ل ا ر ا ي ت خ ا ل ا ة ن ا خ د د ح ، م ل ت س م ر ي ر ح ت ل . 15 ة و ط خ ل ا ر ي ر ح ت ق و ف ر ق ن ا و ه ر ي ر ح ت .

ه ف ذ ح ي ف ب غ ر ت ي ذ ل ا م ل ت س م ل ا ب ة ص ا خ ل ا ر ا ي ت خ ا ل ا ة ن ا خ د د ح ، م ل ت س م ف ذ ح ل . 16 ة و ط خ ل ا ف ذ ح ق و ف ر ق ن ا و .

## SNMPv3 ت ا ر ا ع ش ا ل ا ي م ل ت س م

> **SNMP** ر ت خ ا و ب ي و ل ا ن ي و ك ت ل ة د ع ا س م ل ا ة ا د ا ل ا ي ل ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ب م ق . 1 ة و ط خ ل ا **Notification Recipients SNMPv3** م ا ل ع ا ل ا ي م ل ت س م ة ح ف ص ح ت ف م ت ي .

م ل ت س م ة ف ا ض ا ر ا ط ا ل ا ر ه ظ ي . د ي د ج م ا ل ع ا م ل ت س م ة ف ا ض ا ل ة ف ا ض ا ق و ف ر ق ن ا . 2 ة و ط خ ل ا م ا ل ع ا **SNMP** .

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

\* Recipient IP Address:

\* UDP Port:  (Range: 1 - 65535, Default: 162)

---

Notification Type:  Traps  Informs

\* Timeout:  sec. (Range: 1 - 300, Default: 15)

\* Retries:  (Range: 1 - 255, Default: 3)

---

User Name:

Security Level:  No Authentication  Authentication  Privacy

---

Notification Filter:  Enable

Filter Name:

في مالعإال ملتسمل بوجرمال IP رادصإ عم قفاوتي يذلا رايتخال رز قوف رقنا 3. ةوطخال ل قح IP رادصإ ل قح.

عون عم قفاوتي يذلا وي دارل رز قوف رقناف 6، رادصإال وه IP رادصإ ناك اذا 4. ةوطخال IPv6 ناونع عون ل قح في بوجرمال IPv6 ناونع.

طابترالال نيوانع مادختسإ متي. يلحم طابترالال ناونع وه IPv6 ناونع — يلحم طابترالال صاخالال ةئدابال. هي جوتلل ةلباق تسيل وهو ةلخالال LAN الالصتال ةلحمال FF80. هي يلحمال طابترالال ناونع ب.

ادي ر نوكي شبال يداحأ ناونع وه يمومع ناونع. يمومع ناونع وه IPv6 ناونع — يمومع. هي جوتلل الباقو يملاع يوتسم يلع.

ةمئاقالال نم IPv6 ةهجاو رتخأف، طابترالال يلحم IPv6 ناونع عون ناك اذا 5. ةوطخال "طابترالال ةلحمال ةهجاوالا" ةلدسنمال.

IP ناونع في، هي ل تامالعإال لاسرا دارمال ملتسملاب صاخال IP ناونع لخدأ 6. ةوطخال ملتسملاب صاخال.

ل قح في ملتسملال زاها ةطساوب همادختسإ متيس يذلا ذفنمال مقرر لخدأ 7. ةوطخال 162 UDP ذفنم وه SNMP تامالعإال يضارتفالال UDP ذفنم. UDP ذفنم.

عون ل قح في بولطمال مالعإال عون عم قفاوتي يذلا رايتخال رز قوف رقنا 8. ةوطخال مالعإال.

تامئالال بلطتال. ملتسملال لالاسرا متي تامالعإال هي تامئالال — تامئالال. ملتسملال نم ارارقإ.

تامولعمل نكلو، ملتسملا ىل اهلاسرا متي تاراطخ| يه تامولعمل - تامولعمل. SNMP لي مع لواحيسف، مالعال ىل ع ملتسملا دري مل اذا. ملتسملا نم ارارق| بلطت مالعال لاسرا ةداع|

ابو غرم تامولعمل او تامئالملا نم لك ناك اذا | ني ملتسملا نم نينثا | نيوك ت ب مق : **ةظحالم** تامالعاك اهي ف.

هذه قبطنت .ةيلالاتلا لوقحلا لخدأف ، "تامولعم" ىل مالعالا عون نييعت مت اذا . 9 ةوطخلا SNMP ري دم نم رارقا يقلت متي ال ام دنع لوقحلا

مالعالا ضفر متي نأ لبق SNMP لي مع هي ف رظتني يذلا تقولا لخدأ — ةلهملا .

لاسرا ةداع| SNMP ليك و اهي ف موقيس يتلا تارملا ددع لخدأ — ةلواحملا ةداع| تايلمع . مالعالا

ةلدسنملا ةمئاقلا نم ملتسملا عم قفاوتي يذلا مدختسملا رتخأ . 10 ةوطخلا مت يذلا مدختسملا مسا دامتعا تانايب ملتسملا قباطي نأ بجي . "نومدختسملا" تامالعالا يقلتت هنيوكت

ىل ع (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادا| لوكوتورب مدختسم نيوكت ىل ع جرا : **ةظحالم** يمدختسم لوح تامولعمل نم ديزم ىل ع لوصحلل 300 ةلسلسلا نم ةرادملا تالوحملا SNMP.

SNMP مزحل بولطملا نامألا يوتسم عم قفاوتي يذلا رايتخالال رز قوف رقنا . 11 ةوطخلا ىل ع مدختسملا مسا نيوكت ىل ع تاراخالال هذه رفوت دمتعي . نامألا يوتسم لقح ي ف SNMP يمدختسم ةحفص

ةرفشم ريغ SNMP مزحو ةبولطم ريغ ةقداصملا — ةقداصم دجوت ال .

ةرفشم ريغ SNMP مزح نكلو ةبولطم ةقداصملا — ةقداصملا .

SNMP مزح ريفشت متي و ةبولطم ةقداصملا — ةيصوصخال .

مالعا| ةيفصت لماع نيكم تل مالعالا ةيفصت لماع لقح ي ف نيكم ددح . 12 ةوطخلا ملتسملل

ةمئاقلا نم ملتسملا ىل ع هقيبطت متيس مالعا| ةيفصت لماع رتخأ . 13 ةوطخلا "ةيفصتلا لماع مسا" ةلدسنملا

مالعالا ملتسم نيوكت مت . **قبطي** ةقطق . 14 ةوطخلا

ي ف بغرت يذلا ملتسملاب ةصخالال رايتخالال ةناخ ددح ، ملتسم ريحتل . 15 ةوطخلا ريحنت قوف رقنا و هريحت

هفذح يف بغيرت يذلا ملتسم لابة صاخلا رايتخالال ةناخ ددح ،ملتسم فذحل .16 ةوطخال  
فذح قوف رقناو



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاخلا مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنلإ دن تسمل