

CLI لالځ نم لوجملا ىلع هيچوتلا دراوم نيوكت (رم اوألا رطس ةهجاو)

فدهلا

ىمست ةعرسلال ةيلاع ةصاخ ةركاذي ف هيچوتلا تامولعم عيجم نيخت متي، كيذل لوجملا ىلع شح ةعرس ةدايزي ف يساسا لكش ب لمعت يتلا او (TCAM) هيچوتلل ةلباقلا ةثلاثلا ةركاذلا لوصولي ف مكحتلا ةمئاق ىلا ةدنتسملا رماوأل او، هيچوتلا ةداعاو مزحلا فينصتو، راسملا (ACL).

ةيالاتلا تاعومجملا ىلا TCAM تالخالدا ميسقت متي:

- تاراسملا ةزوملاب مكحتلا ةدحو تالخالدا — (IP) تنرتنإلا لوكوتورب تالخالدا IP تافيضمو IP تاهجاو (IP) تنرتنإلا لوكوتورب ةتباتلا
- دعاوق لثم، ىرخألا تاقيبطلل ةزومجملا TCAM تالخالدا — IP ب ةصاخلا ريغ تالخالدا ةكبش لدعم دودحو (CoS) ةمدخل ةفلكت ومظنمو (ACL) لوصولي ف مكحتلا ةمئاق (VLAN) ةيرهاظلا ةيلحلملا ةقطنملا

ليدعت نكمي. TCAM صيصخت طبض كيذل لوجملا ىلع هيچوتلا دراوم ةحفص كل حيتت ةيالاتلا قرطالا دحأب حيص ريغ لكش ب هيچوتلا دراوم:

- ايلا مدمختسملا مقرلا نم لقاأه صيصختب موقت يتلا هجوملل TCAM تالخالدا ددع
- كلتل حاتملا ىصقألا دحل نم ربكأه صيصختب موقت يتلا هجوملل TCAM تالخالدا ددع ةحفصلا ىلع ىوصقلا ميقلال ضرع متي. ةئفلا

اذا. أطخ ةلاسر ضرع متيسف، حيص ريغ لكش ب هجوملل TCAM صيصخت ريغيغت ب تمق اذا ديهمت ةداعا عارجا متيس هنا ةلاسرهظت، انكمم كب صاخلا هجوملل TCAM صيصخت ناك ةديجل تاداعإلا مادختساب ىئاقلت

ةفلتخملا تازيملا اهمدختست يتلا TCAM تالخالدا ددع يلاتلا لودجلا رفوي:

الكيان المنطقي	IPv4	IPv6 (PCL TCAM)	IPv6 (الموجه TCAM)
جار IP	إدخال واحد	إدخال واحد	4 إدخلات
عنوان IP على واجهة	إدخالان	إدخالان	8 إدخلات
المسار عن بعد لبروتوكول IP	إدخال واحد	إدخال واحد	4 إدخلات
بادئة الارتباط	غير متوفر	إدخال واحد	4 إدخلات

تالخالدا عيجم في TCAM تالخالدا ةعبرأ VLAN ةكبش طيخت مدمختسي: **ةظحالم**

نم كيذل لوجملا ىلع هيچوتلا دراوم تاداعإ نيوكت ةيفي ك لوج تامي لعت ةلاقملا هذه مدقت باعيتسال ةيضا رتفالا ميقلال طبض بجي، ويرانيسلا اذه في (CLI) رماوأل رطس ةهجاو لالځ VLAN ةكبش نييعت هيچوت دراوم

(GUI) ةيموسرلا مدمختسملا ةهجاو مادختساب لوجملا ىلع هيچوتلا دراوم نيوكتل: **ةظحالم**

[إنه](#) رقننا

قېبطلل ةلباقلا ةزهجالا

- Sx350 Series
- SG350X Series
- SG550X sery

جماربالا رادصا

- 2.3.0.130

هجوملا دراوم نيوكت

امه نايضارتفالا رورملا ةملاك و مدختسملا مسا. لوجملا مكحت ةدحو ىلإ لوخدلا لچس 1. ةوطخلا لخداف، ةدج رورم ةملاك و ا دج مدختسم مسا نيوكت نم تيتهتنا دق تنك اذا. cisco/cisco. كلذ نم ال دب دامتعالا تانايب

و SSH لالځ نم SMB لوجملا (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ىلإ لوصولا ةيفيكة فرعمل: **عظالم** [إنه](#) رقننا، Telnet.

```
[User Name:cisco  
[Password:*****
```

لوصولا متي، لالم اذه في. كيدل لوجملا قيقدللا زارطالا بسح رماوالا فلخت دق: **عظالم** لالځ نم Telnet جمانرب لالځ نم SG350X-48MP switch لوجملا ىلإ

:يلي ام لخدأ، لوجملا ىلع ايلاح انه نيوكت متي تاللا هجوملا تالخدإ ضرعل 2. ةوطخلا

SG350X#show

```
[SG350X#show system router resources
```

	In-Use	Reserved (Current)
IPv4 Entries	8	320
Number of Routes	1	
Number of Neighbors	2	
Number of Interfaces	1	
IPv6 Entries	0	320
Number of Routes	0	
Number of Neighbors	0	
Number of Interfaces	0	
Number of On-Link Prefixes	0	
IPv4 Multicast	0	128
IPv6 Multicast	0	96
IPv4 Policy-Based-Routes	0	48
IPv6 Policy-Based-Routes	0	48
VLAN mapping entries	0	0

```
SG350X#
```

ةفلةلخلملا تازيمللا ةطساوب ةيلااللا TCAM لالخالإ مادلخلسا مةي:

- ادحاوالخالإ IPv4 لوكوورب ربعللمعي راسم لك كللهتسي
- ادحاوالخالإ IPv4 ل رواجم زاك لك كللهتسي
- نيلخالإ IPv4 ةهجاو لك كللهتسي
- لالخالإ ةعبراً IPv6 لوكوورب لل راسم لك كللهتسي
- لالخالإ ةعبراً IPv6 ل رواجم زاك لك كللهتسي
- لالخالإ ةينامث IPv6 لوكوورب ةهجاو لك كللهتست
- لالخالإ ةعبراً طابترالال IPv6 ةئداب لك كللهتست
- نيلخالإ IPv4 ل ددعتملا ثبلل راسم لك كللهتسي
- لالخالإ ةينامث IPv6 ل ددعتملا ثبلل راسم لك كللهتسي
- لالخالإ ةعبراً IPv4 هه ن لك كللهتسي
- لالخالإ ةعبراً IPv6 هه ن لك كللهتسي
- لالخالإ 4 ةهجاوب طبترم VLAN ةكبشل نيلخي لك كللهتسي

لالخ نم "ماعلال نيوكلال" عضو لال لخدأ، لولحملل "تازيتمالال ذي EXEC" عضو نم 3. ةوطخلال لالخالإ:

```
SG350X#configure
```

```
[SG350X#configure  
SG350X(config)#
```

ييلي ام لخدأ، لولحملال لعل ماطنلال هجوم دراوم نيوكلال 4. ةوطخلال:

```
SG350X# [ip-entries max-number] [ipv6-entries max-number] [IPM-entries max-number] [IPv6-  
entries max-number] [policy-ip-entries max-number] [policy-ipv6-entries max-number] [vlan-  
mapping-entries max-number]
```

يها تاملعملال:

- عميقل IPv4 تالخدإ ددعل ىصقألا دحلا (يرايخإ) — IP تالخدإ تالخدإ ددعل ىصقألا دحلا ل 320 و SG550X ل 3072 و SX350.
- عميقل IPv6 تالخدإ ددعل ىصقألا دحلا (يرايخإ) — IPv6 تالخدإ ددعل ىصقألا دحلا ل 320 و SG550X ل 3702 و SX350.
- ربع ددعتملا ثبلا تالخدإ ددعل ىصقألا دحلا (يرايخإ) — IPM تالخدإ ددعل ىصقألا دحلا ل 512 و SG550X ل 128 عميقل (IP) تنرتنإلا لوكوتورب نم عبارلا رادصلإ.
- تالخدإ ددعل ىصقألا دحلا (يرايخإ) — IPv6 ل ددعتملا ثبلا تالخدإ ددعل ىصقألا دحلا ل 512 و SG550X ل 128 عميقل.
- هيحوت تالخدإ ددعل ىصقألا دحلا (يرايخإ) - IP ةسايس تالخدإ ددعل ىصقألا دحلا ل 48 عميقل IPv4. ةسايس Sx350.
- هيحوت تالخدإ ددعل ىصقألا دحلا (يرايخإ) — IPv6 جهن هيحوت تالخدإ ددعل ىصقألا دحلا ل 48 عميقل IPv6. ةسايس Sx350.
- تالخدإ ددعل ىصقألا دحلا (يرايخإ) — VLAN ةكبش طيخت تالخدإ ددعل ىصقألا دحلا ل 0 يه ةيضارتفالا عميقل VLAN. ةكبش طيخت Sx350 ل 0.

```
SG350X(config)#$ies 32 policy-ipv6-entries 0 vlan-mapping-entries 128
```

	In-Use	Reserved (Current)	Reserved (New)
IPv4 Entries	8	320	128
Number of Routes	1		
Number of Neighbors	2		
Number of Interfaces	1		
IPv6 Entries	0	320	32
Number of Routes	0		
Number of Neighbors	0		
Number of Interfaces	0		
Number of Prefixes	0		
IPv4 Multicast	0	128	128
IPv6 Multicast	0	96	32
IPv4 Policy-Based-Routes	0	48	48
IPv6 Policy-Based-Routes	0	48	0
VLAN mapping entries	0	0	128

Setting the new configuration of route entries requires saving the running-configuration file to startup-configuration file and rebooting the system, do you want to continue? (Y/N)[N]

overwrite نأ تضضح تنأ نإ ام حيتافم ةحول ك قوف نم ام ل ن وأ ةقفاومل Y تطغض 5. ةوطخلال ل وحملا ديهمت ةداعإ متيس Y، لعل طغضلال درجمب. دربم running-configuration ل عم config دربم Y لخدإ متي، لاثملا اذه ي.

```

SG350X(config)#$ies 32 policy-ipv6-entries 0 vlan-mapping-entries 128

                In-Use Reserved (Current)      Reserved (New)
                -----
IPv4 Entries           8           320           128
  Number of Routes     1
  Number of Neighbors   2
  Number of Interfaces  1
IPv6 Entries           0           320           32
  Number of Routes     0
  Number of Neighbors   0
  Number of Interfaces  0
  Number of Prefixes    0
IPv4 Multicast         0           128           128
IPv6 Multicast         0           96            32
IPv4 Policy-Based-Routes 0           48            48
IPv6 Policy-Based-Routes 0           48            0
VLAN mapping entries   0           0            128
Setting the new configuration of route entries requires saving the running-configuration file to startup-configuration file and rebooting the system, do you want to continue? (Y/N)[N] Y
09-Nov-2017 02:54:15 %COPY-I-FILECOPY: Files Copy - source URL running-config destination URL flash://system/configuration/startup-config
SG350X(config)#09-Nov-2017 02:54:19 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully

```

عدب نيوكت فلم ىلع نيوكتلا تادادع| قيبطتل ايئاقلت ديهمتلا ةداعإب لوجملا موقيس لىغشتلا.

نم حاجنب كيدل لوجملا ىلع هيوجوتلا دراوم تادادع| نيوكت نم نآلا تيهمت نا دق نوكت نأ بجي (رم أوألا رطس ةهجاو) CLI لالخ.

اهنيوكت متي تال هجوملا دراوم نم ققحتلا

لوجملا مكحت ةدحو ىل لودخلا لفس 1. ةوطخلا

```

[User Name:cisco
[Password:*****

```

يلى ام لخدأ، لوجملا ىلع ايلاح اهنيوكت متي تال هجوملا تالخدإ ضرعل 2. ةوطخلا

```

SG350X#show

```

```
[SG350X#show system router resources
```

	In-Use	Reserved (Current)
	-----	-----
IPv4 Entries	8	128
Number of Routes	1	
Number of Neighbors	2	
Number of Interfaces	1	
IPv6 Entries	0	32
Number of Routes	0	
Number of Neighbors	0	
Number of Interfaces	0	
Number of On-Link Prefixes	0	
IPv4 Multicast	0	128
IPv6 Multicast	0	32
IPv4 Policy-Based-Routes	0	48
IPv6 Policy-Based-Routes	0	0
VLAN mapping entries	0	128

```
SG350X#
```

ل كشي نأ تنأ حمسي س اذه .اه طبض مت يتلا تال اخلإل اضرع متي ،لا ثملا اذه ي ف :ة ط ح ا ل م
كلحات فم ىلع دادعإ ةي لمع ططخي VLAN

كيدل ل و ح م ل ا ىلع اهنوي وكت مت يتلا هيجوتلا دراوم نم حاجنب نأل ا تققحت دق نوكت نأ بجي
(رم اوأل رطس ةهجاو) CLI لال خ نم

CLI لال خ نم كيدل ل و ح م ل ا ىلع VLAN ةكبش نبيعت تادادعإ ني وكت ةيفي ة فرعمل :ة ط ح ا ل م
(رم اوأل رطس ةهجاو) [انـه](#) رقنا ،

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش 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 م چ 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 ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه 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 چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا