

نيوكتو Nexus 7000 ج TCAM كنبال دويق كنبال ةلسلس

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةلكشملا](#)

[لحل](#)

[دويقلا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

(ACL) لوصوللا يف مكحتلا ةمئاق تازيم ةيضارتفالا ةجمربلا دننتسمل اذه فصلا
Nexus 7000 كونبل Nexus 7000 Terminal Content Addressable Memory (TCAM) لى دننتسمل
يكنبال لسلسلتلا ةزيم مادختساب دراوملا عيمجت ةيفيكو.

ةلكشملا

TCAM كونبل ربع (ACL) لوصوللا يف مكحتلا ةمئاق تازيم ةجمرب متي ال، لوالا ذيفنتلا عم
مهيدل نيذلا ءالمعلل ةبسنلاب 16,000 لى ةزيم لكل ةحاتملا تالخال دحي اذه. ةفلتخملا
ةلسلسلا ةزيم مادختسلا ي دوي. ةلكشم هذه حبصت، ةريبك (ACL) لوصوللا يف مكحت مئاق
ةيفرصلما ةلسلسلا نيكمت دن. ةيكنبال دويقلا ةلازاب ةلكشملا هذه لى لى ةيكنبال
كونبال ربع لوصوللا يف مكحتلا ةمئاق لى دننتسمل تازيملا ةجمرب نكمي.

ءاطخال لئاسرل ةلثمأ:

```
ACLQOS-SLOT3-4-ACLQOS_OVER_THRESHOLD Tcam 0 Bank 0's usage has reached its threshold
```

```
ACLMGR-3-ACLMGR_VERIFY_FAIL Verify failed: client 8200016E, Sufficient free entries are not available in TCAM bank
```

لحل

- مل. ةيلبقتسمل تانيوكتلا لى طقف رثوت اهانف، ةيكنبال ةلسلسلا نيكمت دن ع
(ACL) لوصوللا يف مكحت ةمئاق قيبطت دن. ةيحلحال TCAM تالخال ةجمرب ةداع متت
كونبل ربع هذه ةديجال (ACL) لوصوللا يف مكحتلا ةمئاق ةجمرب متت، ةهجاو لى ةديج
ةددعت.
- ربع (ACL) لوصوللا يف مكحتلا ةمئاق ةجمرب متت، ةيفرصلما ةلسلسلا نيكمت دن ع
(.دويقلا مسق عجار). (CoPP) مكحتلا يوتسم ةيامحو Tunnel Decap ءانثتساب) كونبال
مكحتلا ةمئاق ميسقت متي، TCAM Bank 0 يكنب يف ةيفاك تالخال كانه تناك اذا
نيكنبال نيذه لى اهتجمربو (ACL) لوصوللاب.
- ةمئاق ةدعاق ةجمرب متي هانف، ةيفاك ةرح تالخال TCAM Bank 0s يكنب لى دن نكي مل اذا
ةبرأل كونبال ةفاك ربع (ACL) لوصوللاب مكحتلا.

- في مكحلتل عمئاق تنانك اذا ىتح ،ةيفرصلملا ةلسلسلا ةزيم نيكمت متي امدنع ،ةيناجملا دحاولا كنبلال تالخداب ةنراقم دعاوقلا نم لقا ددع ىلع يوتحت (ACL) لوصولا ،TCAM يكنب ربع اهتجرمب متت اهناف .
- نكت مل اذا .ةيلالحا TCAM تالخدإ ةجرمب ةداعإ متت ،ةيكننبلال ةلسلسلا ليطعت دنع ةلاسر عاجرا متيسف ،دحاو كننبل يفةبسانم ةيلالحا (ACL) لوصولا في مكحلتل عمئاق .ةيكننبلال ةلسلسلا ليطعت رذعتي واطخ .
- ليطعت بجي ،ةمدخلال اناثأ (ISSU) جمربللا ةيقرت نم مدقا تارادصإ ىلا عوجرلا اناثأ .ISSU نم مدقا تارادصإ ىلا عوجرلا لشفيسف الو ،ةيفرصلملا ةلسلسلا .

دويقلا

- ةدحاو ةهجاو ىلع ةقبطملا تاسايسلا نوكت ،ةيكننبلال ةلسلسلا ةزيم نيكمت دنع .اهب تايئاصحإل نيكمت متي لتلا جهنلا نم جهن يأ جم نكمي ال .جمدلل ةلباق دحاو ليلدو اع مةنكمملا تايئاصحإل عم ةزيملا دجاوتت نا نكمي ال ،ةيكننبلال ةلسلسلا نيكمت دنع تايئاصحإل نيكمت دنع :لائم .هجاتإل سفن في ،اهسفن ةهجاو ىلع ىرخأل تازيملا عم نكمي ال ،Ethernet2/1 في لوخدلا دنع (RACL) هجوملا ىلا لوصولا في مكحلتل عمئاق ىلع ةهجاو هذه تحت (PBR) ةسايسلا ىلا دننستملا هيچوتل نيوكت .
- عمئاق :جئاتنلا نم عاونأ ةثالث كانه .امهجئاتن عاونأ فلتخت ،نجهن يأ جم نكمي ال .جئاتنلا عاونأ جم نكمي ال .(QoS) ةمدخلال ةدوجو ةبسانملا او (ACL) لوصولا في مكحلتل .مكحلتل عمئاق : (ACL) لوصولا في مكحلتل عمئاق ةجيتن عون نمض تازيملا .هذه ةثالثلا VLAN ةكبش ىلا لوصولا في مكحلتل عمئاق و RACL و (PACL) ذفنملا ىلا لوصولا في عون نمض تازيملا NetFlow و (ARP) ناونعلا ليلحت لوكوتوربو و DHCP و PBR و (VACL) ةمدخلال ةدوج :ةمدخلال ةدوج ةجيتن عون تحت تازيملا Netflow Sampler :ةبسانملا جئاتن تحت هجاتإل سفن في اع م QoS و RACL نم الك دجاوتت نا نكمي ال :لائملا ليلبس ىلع .ةيكننبلال ةلسلسلا نيكمت عم ةدحاو ةهجاو .
- نأل امهجم نكمي الو (LIF) ةدحاو ةيقتنم ةهجاو تحت CoPP و Tunnel Decap ةجرمب متت متي ،هيف شيعتت نا نكمي ال يذلا ديفيقتل بنجتلو .ةفلتخم امهجئاتن عاونأ نيكمت دنع .ةيفرصلملا ةلسلسلا نيكمت دنع ىتح ،دحاو فرصم في اهب ظافتحالا ةعومجم ةمالع مادختسا متيس ،(RBACL) راودأل ىلع عمئاقلا لوصولا في مكحلتل عمئاق ال .TCAM نع شحبلا حاتفم عاشنإل (SGT/DGT) ةهجولا نامأ ةعومجم ةمالع/ردصملا نامأ اقاتنال ةيمستلا ةجرمب متت هنأل ارظن ،ىرخأل جورخل تاسايس عم RBACL جم نكمي متي ،ةيكننبلال ةلسلسلا نيكمت دنع .IPv4 رصم ةهجو نيوانع نم ال دب SGT/DGT :ةليلاتل دعاوقلا قيبتت :
 1. نيوكت نكمي ال ،(VRF) يرهاظلا هيچوتل ةداعإو هيچوتل نمض RBACL نيكمت مت اذا .
 2. تنك عيظتسي ةسايس جرخم VLAN نم ام ،VLAN تحت نوكي RBACL ل تنكم نا .تلكش .
- ذفانملا ةسايس تايست ةجرمب متت ،(HW) ةزهجال في :Port + VLAN ةسايس نا نكمي .(ILM) تامولعمللا ةايح ةرود ةرادإل دحاو لاخدإ نمض VLAN تاكبش تاسايسو نيكمت دنع .VLAN جهنل ةدحاو ةيمستو ذفنملا جهنل طقف ةدحاو ةيمست ىلع يوتحي ال ،ذفنم ةسايس نيوكت دنع :Port + VLAN تاسايس معد نكمي ال ،ةيكننبلال ةلسلسلا نيوكت دنع .ذفنملا اهلي يمتني يتلا VLAN/SVI ةكبش نمض ةسايس يأ نيوكت نكمي ةكبش ىلا يمتني يذلا ذفنملا ىلع ةسايس يأ نيوكت نكمي ال ،VLAN/SVI ةسايس VLAN .

أطخ ةلاسر ىلع لائم

ERROR: Resource-pooling is not supported with certain feature combinations

نيوكتلا

config t

طبق فيضارت فال VDC نم! ةزهجالا لىل لوصول ةمئاق دراوم عي مجت رادصا نكمي

ةزهجالا لىل لوصول ةمئاق دراوم عي مجت راهظا
ماظنلل ةيلخادلا لوصول ةمئاق ةلاح راهظا

```
SITE1-AGG1(config)# hardware access-list resource pooling mod ?  
  <1-9> Specify module number  
SITE1-AGG1(config)# hardware access-list resource pooling mod 3  
SITE1-AGG1(config)# show hardware access-list resource pooling  
  Module 3 enabled  
SITE1-AGG1# show system internal access-list status  
Atomic ACL updates Enabled.  
TCAM Default Result is Deny.  
ACL Logging enabled.  
Current LOU resource threshold: 5
```

ةلص تاذا تامولعم

- [تادنتس مل او ينقتلا معدلا - Cisco Systems](#)

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 مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل