

# TCAM J Nexus 9000 عااشنإ ةيفيك مهف

## تاوت حمالا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[حلطصملا](#)

[ACL TCAM قطانم](#)

[Nexus 9500 ةلسلسل TCAM صيصخت](#)

[Nexus 9300 ةلسلسل TCAM صيصخت](#)

[نيوكتلا](#)

[ويبانيسلا](#)

[فقحتلا](#)

[لولحل او عااطخألا](#)

[ميصصتلا تاهيچوتو دويق](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

(TCAM) هيچوتلل ةلباقلا ةركاذلا يثالث Nexus 9000 تحن ةيفيك دنتسملا اذه حضوي

## ةيساسأ تامولعم

اذه نم ضرغلا TCAM تابكارا نم ديدعل ةلماش ةمئاق نوكي نأ دنتسملا اذهب دصقي ال مهنكمي تحت TCAM صيصخت لمع ةيفيك مهف يلع نيمدختسملا ةدعاسم وه دنتسملا رثكال او ةيلال ميهافملا يطغي وه. مهتاجي تحاب يفت يتلا ةحلصل تانويكتلا ديدحت اطلخال او نيوكتلا لئاسرو، اعويش

عااشنإ عرمل يلع بجي، Nexus 9000 ةلسلسلا نم تالوحمل ةيضارتفا ريغ ةزيم مادختسال TCAM ةحاسم لك صيصخت متي، يضرارتفا لكشب. تازيملا نع اثحب ايودي TCAM ةحاسم

## حلطصملا

- دحاولا ضرعلا ةزيم بلطتت. ضرعلا ةجودزم و ضرعلا ةيداحأ تازيم كانه - ةزيملا ضرع نيحتي رش يندألا دحل ي جودزملا ضرعلا ةزيم بلطتت. يندأ دح ةدحاو ةحيرش

256 نم ربكأ ناك اذا، يلامجالا مچحل نوكي نأ بجي، فعاضملا و يدرفال ضرعلا تازيم نم لك لطاقف ةدحاو ةقطنملا ةحيرش صيصخت نم 512. نم افعاضم

لكل 256 مچحب نيوتزيم نيوكتلا 512 مچحب ةحيرش مادختسا كنكمي ال، لاثملا لي بس يلع ةدحاو ضرعلا ةجودزم ةزيم نيوكتلا 512 مچحب ةحيرش مادختسا كنكمي الو، امه نم

- متي، 512 مجح وأ 256 حئارشلا مجح نوكي نأ نكمي. ةركاذلا صي صي صخت ةدحو - ةحشريشلا ت. ايابلاب اهسايق.
- شيح زاهجلا يف ةحاسملا يه هذه. ثلثلا لىوت حملاب ةصاخ هي جوتلل ةلباق ةركاذ - TCAM ةيلودج تانايب نزخت ةصصختم ةركاذ ةعطق هذه. (ACL) لوصولا مئاقق نيزخت متي ادج ةعيرسلا ةيزاوتملا ثحبل تاي لعم معدتو ةدقم.

## ACL TCAM قطانم

ىلا مسقنيو، ك 1 وه جورخلا اريماك مجح. ةزهجالا يف ACL TCAM قطانم مجح ريغيغت ك نكمي. ةحشريش 512 عبراو ةحشريش 256 ةينامث ىلا مسقم، ك 4 وه لخدملا TCAM مجح. لخدم 256 ةعبراو

MAC و (QoS) ةمدخللا ةدوجو IPv6 قطانم نوكت. ضرعلا ةيداحأ اهانأ IPv4 TCAM قطانم زيمتت فعض ك لهتستو ضرعلا ةجودزم ماظنلاب ةصاخلا TCAM و (CoPP) مكحتلا لىوتسم ميظنتو ةيلعفل TCAM تالخدإ.

TCAM لخدم 512 ايلعفل ك لهتسي لخدم 256 ل قيطانملا ةقيطانملا مجح، لثاملا لىبس ىلع يعيبط.

(VACLs) VLAN ACLs و (PACLs) ذفانملا ةصاخلا لوصولا يف مكحتلا مئاقق ءاشنأ ك نكمي MAC و IPv6 نيوانع ةقباطم ك نكمي و، IPv6 ىلا (RACLs) هجوملل لوصولا يف مكحتلا مئاققو يف تازيمل هذه عيمج Cisco NX-OS ليغشت ماظن معدني نأ نكمي ال، كلذ عمو. ةمدخللا ةدوجل تقولا سفن.

رمأ لكل. MAC TCAM و IPv6 قيطانم نيكم تل ةيلحلا TCAM قيطانم مجح ليلقت وأ ةلازا بجي بساني نأ نكمي ديديل ريغيغتلا ناك اذا ام مييقتب ماظنلا موقوي، TCAM ةقيطانم نيوكت TCAM.

مجح ليلقت وأ ةلازا بجي. رمأ لضفر متيو، أطخنع مالعلا متيس، ةحاسم كانه نكت مل اذاو ةديدل تابلطتملل ةحاسم ريفوتل ةيلحلا TCAM قيطانم.

دويقلو تاداشرالا هذه ACL TCAM ةقيطانم ماجحأ نمضتت:

- TCAM ةقيطانملا نيوكت يوتحي، Cisco Nexus 9500 Series Switches تالوحم يف Cisco NX-OS نم 6.1(2)I1(1) رادصلا يف الخدإ 256 تاذ ةرح ةدحاو ةحشريش ىلع يضارثفالا.

نم 6.1(2)I2(1) رادصلا يف (SPAN) لوحملا ذفنم للحم ةقيطانملا ةحشريشلا هذه صي صخت متي 2 نم لابقستسالا لوصولا يف مكحتلا مئاقق ةقيطانم ضفخم متي، لثملابو. Cisco NX-OS ةقيطانملا ةحاسم ريفوت لجأ نم Cisco NX-OS نم 6.1(2)I2(1) رادصلا يف فالأ 1.5 ىلا فالأ الخدإ 512 مادختساب (vPC) ةيرهاظلا ذفنملا ةانق براقث.

- ةينبلل ةيفرطالا طخلا ةقابط مادختسا متي، Cisco Nexus 9300 Series تالوحم يف ةدوج فينصت تاسايس ضرر لجأ نم (ACI) تاقيبطتلا ىلع ةزكت رملل ةيساسالا لخدم 256 تحنل ةرفوتم TCAM لخدإ 768 ىلع يوتحي. 40G ذفانم ىلع ةقبطملا ةمدخللا ب ب "ns-".
- Cisco تالوحم ىلع (ACI) تاقيبطتلا ىلع ةزكت رملل ةيفرطالا طخلا ةقابطل ةبسنلاب تالخدإ ك لهتست يتلا يه طقف IPv6 TCAM قيطانم نوكت، Cisco Nexus 9300 Series Switches. قاطنلا ةيداحأ تالخدإ TCAM قيطانم يقاب ك لهتست. ضرعلا ةجودزم تاهاجتأ نم لك يف مجحلا سفن اهنوكت متي، VACL ةقيطانم نيوكت متي ام دنع.

ضفر متيس، نيهاجاتالال نم يا يف ةقطنملا مرجح عاوتح اذاعت اذوا. جورخ لاو لوخدلا نيوكتلا.

ينامثو تياب 512 مرجح حئارش عبرا يلع يوتحت 9500 و Nexus 9300 ةلسلسلا تالوحم نم لك يلع، ةحاسملا لك و حئارشلا لك مادختسا متي، يضارتفا لك شب. تياب 256 مرجح حئارش 9500 ةلسلسلا او Nexus 9300 ةلسلس ني ب فل تخم يضارتفالا صي صختلا نا نم مغرلا.

 Nexus 9500 لثم يضارتفالا صي صختلا س فن Nexus 9332PQ مدختسي: ةظالم

## Nexus 9500 ةلسلسلا TCAM صي صخت

ايضارتفا عيزوت TCAM اذع حاتفم يقلت ي Nexus 9500 sery ل:

<#root>

Nexus9500#

```
show system internal access-list globals
```

slot 1

=====

```
Atomic Update : ENABLED
Default ACL : DENY
Bank Chaining : DISABLED
Fabric path DNL : DISABLED
NS Buffer Profile: Mesh optimized
Min Buffer Profile: all
EOQ Class Stats: qos-group-0
NS MCQ3 Alias: qos-group-3
Ing PG Share: ENABLED
```

LOU Threshold Value : 5

-----  
INSTANCE 0 TCAM Region Information:  
-----

Ingress:  
-----

Region	GID	Base	Size	Width
IPV4 PACL [ifac]	3	0	0	1
IPV6 PACL [ipv6-ifac]	4	0	0	2
MAC PACL [mac-ifac]	5	0	0	2
IPV4 Port QoS [qos]	6	0	0	2
IPV6 Port QoS [ipv6-qos]	7	0	0	2
MAC Port QoS [mac-qos]	8	0	0	2
FEX IPV4 PACL [fex-ifac]	9	0	0	1
FEX IPV6 PACL [fex-ipv6-ifac]	10	0	0	2
FEX MAC PACL [fex-mac-ifac]	11	0	0	2
FEX IPV4 Port QoS [fex-qos]	12	0	0	2
FEX IPV6 Port QoS [fex-ipv6-qos]	13	0	0	2
FEX MAC Port QoS [fex-mac-qos]	14	0	0	2

IPV4 VACL [vac1]	15	0	0	1
IPV6 VACL [ipv6-vac1]	16	0	0	2
MAC VACL [mac-vac1]	17	0	0	2
IPV4 VLAN QoS [vqos]	18	0	0	2
IPV6 VLAN QoS [ipv6-vqos]	19	0	0	2
MAC VLAN QoS [mac-vqos]	20	0	0	2
IPV4 RACL [rac1]	21	0	1536	1
IPV6 RACL [ipv6-rac1]	22	0	0	2
IPV4 Port QoS Lite [qos-lite]	61	0	0	1
FEX IPV4 Port QoS Lite [fex-qos-lite]	62	0	0	1
IPV4 VLAN QoS Lite [vqos-lite]	63	0	0	1
IPV4 L3 QoS Lite [l3qos-lite]	64	0	0	1
IPV4 L3 QoS [l3qos]	37	3072	256	2
IPV6 L3 QoS [ipv6-l3qos]	38	0	0	2
MAC L3 QoS [mac-l3qos]	39	0	0	2
Ingress System	1	2048	256	2
SPAN [span]	2	4096	256	1
Ingress COPP [copp]	40	2560	256	2
Ingress Flow Counters [flow]	43	0	0	1
Ingress SVI Counters [svi]	45	0	0	1
Redirect [redirect]	46	3840	256	1
NS IPV4 Port QoS [ns-qos]	47	0	0	1
NS IPV6 Port QoS [ns-ipv6-qos]	48	0	0	2
NS MAC Port QoS [ns-mac-qos]	49	0	0	1
NS IPV4 VLAN QoS [ns-vqos]	50	0	0	1
NS IPV6 VLAN QoS [ns-ipv6-vqos]	51	0	0	2
NS MAC VLAN QoS [ns-mac-vqos]	52	0	0	1
NS IPV4 L3 QoS [ns-l3qos]	53	0	0	1
NS IPV6 L3 QoS [ns-ipv6-l3qos]	54	0	0	2
NS MAC L3 QoS [ns-mac-l3qos]	55	0	0	1
VPC Convergence [vpc-convergence]	57	1536	512	1

-----  
\* - allocated 512 entry slice due to unavailability of 256 entry slices  
-----

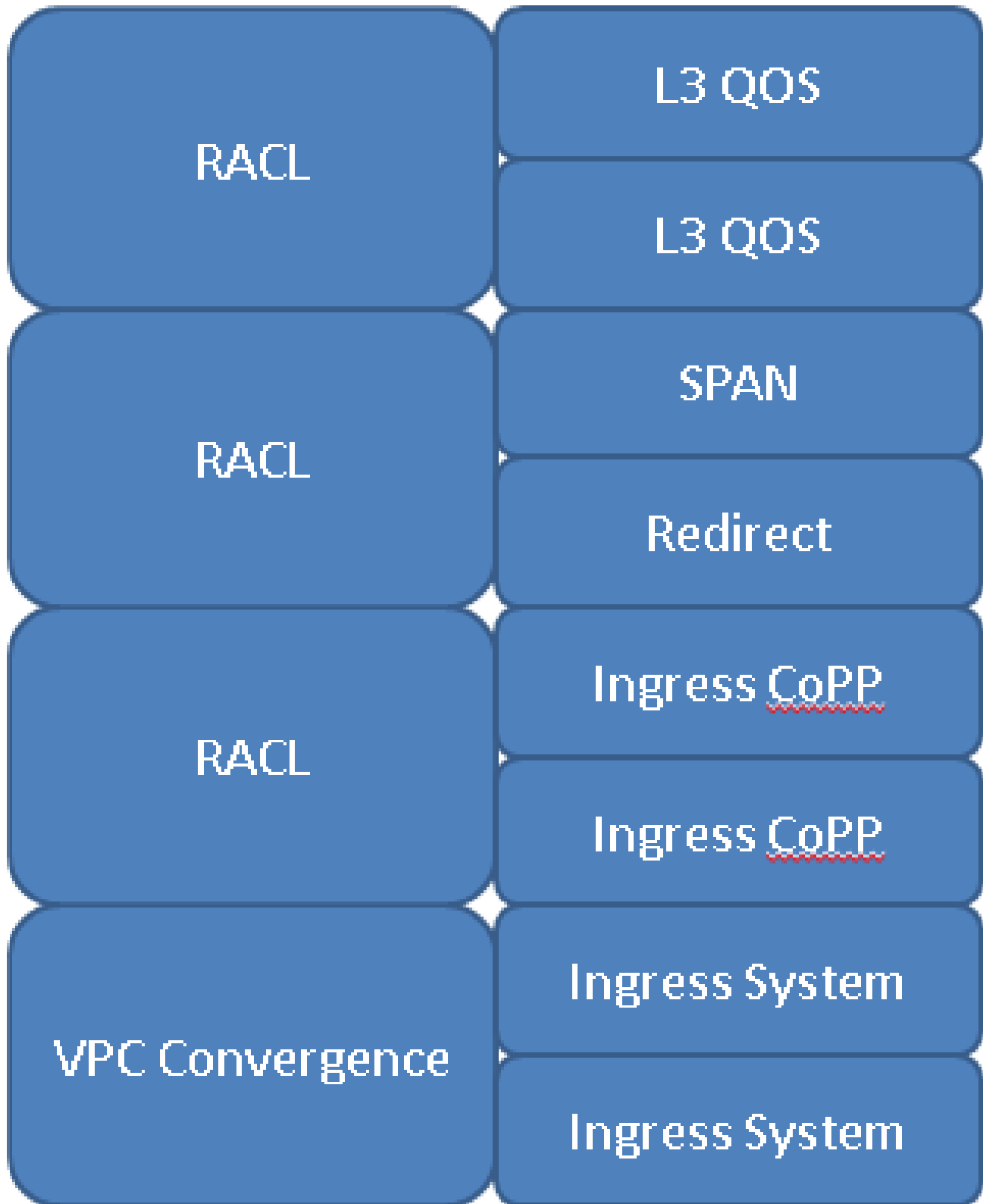
Total: 4096

-----  
Egress  
-----

Region	GID	Base	Size	Width
Egress IPV4 VACL [vac1]	31	0	0	1



# Nexus 9500 Default TCAM Allocation



Nexus 9300 ةل سلسل TCAM صي صخت

ايضارت فا عيزوت TCAM اذه حات فم ى قلت ي ل Nexus 9300 sery

<#root>

Nexus9300#

show system internal access-list globals

slot 1

=====

Atomic Update : ENABLED  
Default ACL : DENY  
Bank Chaining : DISABLED  
Fabric path DNL : DISABLED  
NS Buffer Profile: Burst optimized  
Min Buffer Profile: all  
EOQ Class Stats: qos-group-0  
NS MCQ3 Alias: qos-group-3  
Ing PG Share: ENABLED

LOU Threshold Value : 5

-----  
INSTANCE 0 TCAM Region Information:  
-----

Ingress:  
-----

Region	GID	Base	Size	Width
IPV4 PACL [ifacl]( 1) 3 0	512	1		
IPV6 PACL [ipv6-ifacl]( 2)	4	0	0	2
MAC PACL [mac-ifacl]( 3)	5	0	0	2
IPV4 Port QoS [qos]( 4)	6	3072	256	2
IPV6 Port QoS [ipv6-qos]( 5)	7	0	0	2
MAC Port QoS [mac-qos]( 6)	8	0	0	2
FEX IPV4 PACL [fex-ifacl]( 7)	9	0	0	1
FEX IPV6 PACL [fex-ipv6-ifacl]( 8)	10	0	0	2
FEX MAC PACL [fex-mac-ifacl]( 9)	11	0	0	2
FEX IPV4 Port QoS [fex-qos]( 10)	12	0	0	2
FEX IPV6 Port QoS [fex-ipv6-qos]( 11)	13	0	0	2
FEX MAC Port QoS [fex-mac-qos]( 12)	14	0	0	2
IPV4 VACL [vacl]( 13)	15	512	512	1
IPV6 VACL [ipv6-vacl]( 14)	16	0	0	2
MAC VACL [mac-vacl]( 15)	17	0	0	2
IPV4 VLAN QoS [vqos]( 16)	18	0	0	2
IPV6 VLAN QoS [ipv6-vqos]( 17)	19	0	0	2
MAC VLAN QoS [mac-vqos]( 18)	20	0	0	2
IPV4 RACL [racl]( 19)	21	1024	512	1

IPV6 RACL [ipv6-racl]( 20)	22	0	0	2
IPV4 Port QoS Lite [qos-lite]( 21)	63	0	0	1
FEX IPV4 Port QoS Lite [fex-qos-lite]( 22)	64	0	0	1
IPV4 VLAN QoS Lite [vqos-lite]( 23)	65	0	0	1
IPV4 L3 QoS Lite [l3qos-lite]( 24)	66	0	0	1
IPV4 L3 QoS [l3qos]( 34)	37	0	0	2
IPV6 L3 QoS [ipv6-l3qos]( 35)	38	0	0	2
MAC L3 QoS [mac-l3qos]( 36)	39	0	0	2
Ingress System( 37)	1	2048	256	2
SPAN [span]( 39)	2	3584	256	1
Ingress COPP [copp]( 40)	40	2560	256	2
Ingress Flow Counters [flow]( 41)	43	0	0	1
Ingress SVI Counters [svi]( 43)	45	0	0	1
Redirect [redirect]( 44)	46	1536	512	1
NS IPV4 Port QoS [ns-qos]( 45)	47	0	0	1
NS IPV6 Port QoS [ns-ipv6-qos]( 46)	48	0	0	2
NS MAC Port QoS [ns-mac-qos]( 47)	49	0	0	1
NS IPV4 VLAN QoS [ns-vqos]( 48)	50	0	0	1
NS IPV6 VLAN QoS [ns-ipv6-vqos]( 49)	51	0	0	2
NS MAC VLAN QoS [ns-mac-vqos]( 50)	52	0	0	1
NS IPV4 L3 QoS [ns-l3qos]( 51)	53	0	0	1
NS IPV6 L3 QoS [ns-ipv6-l3qos]( 52)	54	0	0	2
NS MAC L3 QoS [ns-mac-l3qos]( 53)	55	0	0	1
VPC Convergence [vpc-convergence]( 54)	57	4096	256	1
IPSG SMAC-IP bind table [ipsq]( 55)	59	0	0	1
Ingress ARP-Ether ACL [arp-ether]( 56)	62	0	0	1

\* - allocated 512 entry slice due to unavailability of 256 entry slices

Total: 4096

#### Egress

Region	GID	Base	Size	Width
Egress IPV4 QoS [e-qos]( 25)	28	0	0	2
Egress IPV6 QoS [e-ipv6-qos]( 26)	29	0	0	2
Egress MAC QoS [e-mac-qos]( 27)	30	0	0	2
Egress IPV4 VACL [vac1]( 28)	31	4352	512	1
Egress IPV6 VACL [ipv6-vac1]( 29)	32	0	0	2
Egress MAC VACL [mac-vac1]( 30)	33	0	0	2
Egress IPV4 RACL [e-racl]( 31)	34	4864	256	1
Egress IPV6 RACL [e-ipv6-racl]( 32)	35	0	0	2



Egress IPV4 QoS Lite [e-qos-lite]( 33)	36	0	0	1
Egress System( 38)	24	3840	256	1
Egress Flow Counters [e-flow]( 42)	44	0	0	1

-----  
Total: 1024  
-----

نم ع بارل رادصلل (PACL) ذفنم ل اب ة ص ا خ ل ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة م ئ ا ق : (512) 1 ة ح ي ر ش ل ا  
(IP) ت ن ر ت ن ا ل ل و ك و ت و ر ب

2 ة ح ي ر ش ل ا (512): VACL

3 ة ح ي ر ش ل ا (512): RACL

4 ة ح ي ر ش ل ا (512): ة د ا ع ا ل ا ة د ا ع ا

5 ة ح ي ر ش ل ا (256): ذفنم ل اب (QoS) ة م د خ ل ا ة د و ج

6 ة ح ي ر ش ل ا (256): ذفنم ل اب (QoS) ة م د خ ل ا ة د و ج

7 ة ح ي ر ش ل ا (256): ن ي ت م ا ع د ن ي ب ة ح س ف

8 ة ح ي ر ش ل ا (256): (VPC) ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ر ت و ي ب م ك ل ا ة ز ه ج ا ب ر ا ق ت

9 ة ح ي ر ش ل ا (256): ل خ د م CoPP

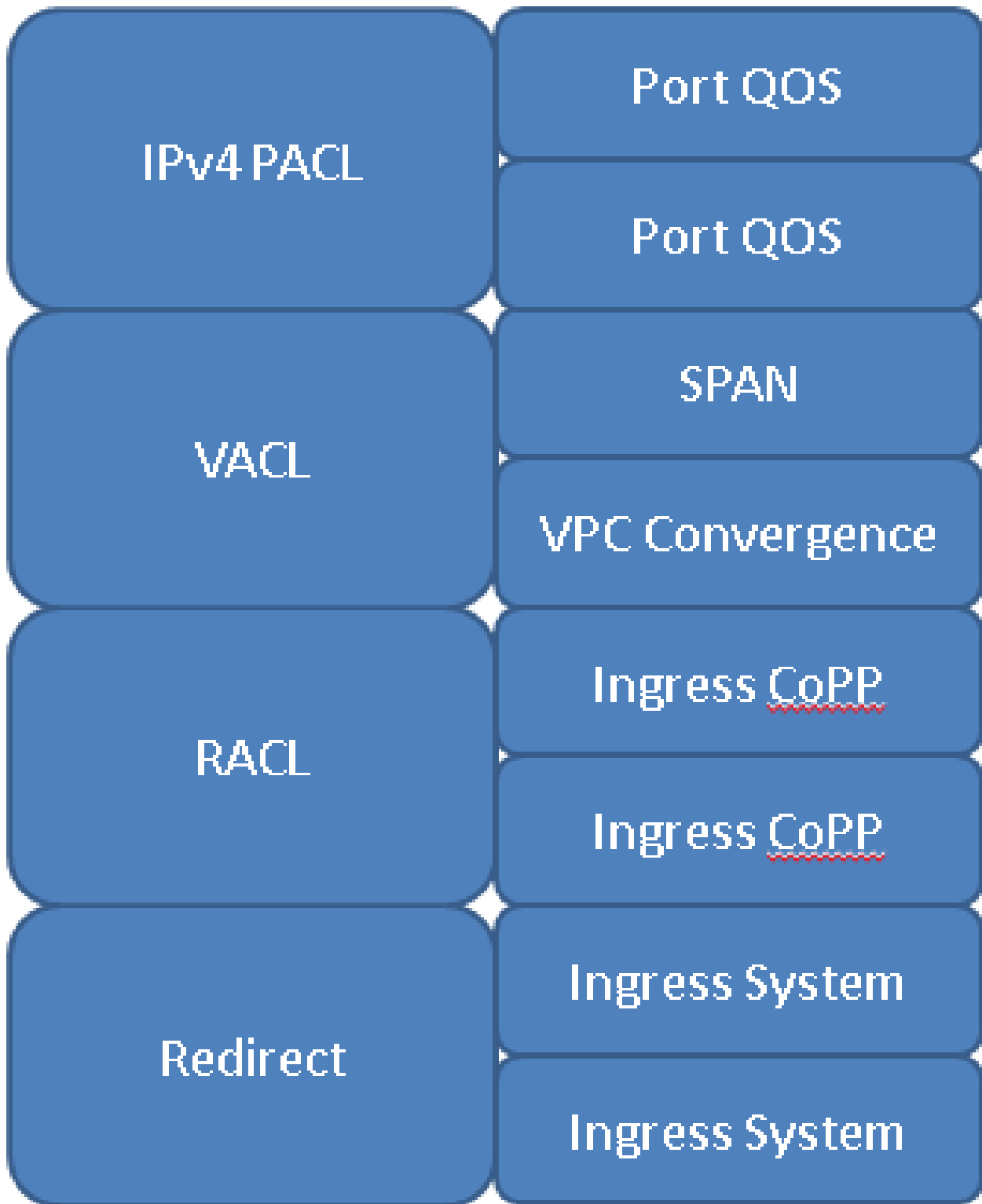
10 ة ح ي ر ش ل ا (256): ل خ د م CoPP

11 ة ح ي ر ش ل ا (256): ل و خ د ل ا م ا ط ن

12 ة ح ي ر ش ل ا (256): ل و خ د ل ا م ا ط ن

ل خ د م م ا د خ ت س ا ل ر و ص ت ع ض و

# Nexus 9300 Default TCAM Allocation



نيوكتلا

TCAM: قطنم نيوكت ةداعإل hardware access-list tcam region رمألا مدختسأ

ليمحت ةداع| ب جي ، ةدوصقم لالما جأال ال قطانم لال ريغت درجم ب . ةيفرطلال نيوكتلال ةدحو يف زاهلل

## ويرانيس لاثم

جاتحت . هجولضفأ لىل ع كاتجايتح| مئال تل TCAM ةحاسم صيصخت ديرتو Nexus 9300 كيدل لوصولا يف مكحتللا ةمئاق لىل ديزملا ةفاضل كل حيتي اذهو . TCAM نم تياب 512 ريحت لىل ل IPv4 ل (PACL) ذفنم لابل ةصاخلا

512 وأ (VACL) مداخل لىل لوصولا يف مكحتللا ةمئاق 512 لىل جاتحت ال كنأ ررقت تنأف ، كلذ عمو يتح امهنم ضعب لىل جاتحت نكلو ، (RACL) ةيساسال ةينبال لىل لوصولا يف مكحتللا ةمئاق يدؤي . RACL و VACL ةكبش لىل لوصولا يف مكحتللا مئاق نم تياب 256 صيصخت مدع ررقت برمأال هذه رهظت امك 512 ةحاسم ريحت لىل اذه

```
<#root>
```

```
Nexus9300(config)#
```

```
hardware access-list tcam region vacl 256
```

```
Warning: Please save config and reload the system for the configuration to take effect
```

```
Nexus9300(config)#
```

```
hardware access-list tcam region racl 256
```

```
Warning: Please save config and reload the system for the configuration to take effect
```

مزلح تياب 512 غلبت ةيفاضل ةحاسم صيصخت ةلواحم كنكمي ، انجم تياب 512 رفوت عم جارخال اذه لىل عالطال كنكمي نكلو ، IPv4

```
<#root>
```

```
Nexus9300(config)#
```

```
hardware access-list tcam region ifacl 1024
```

```
ERROR: Aggregate TCAM region configuration exceeded the available Ingress TCAM slices.  
Please re-configure.
```

، انم 256 بحس مت يتل ، RACL و VACL نم لك ةحاسم نإف ، تياب 512 ريحت نم مغرلا لىل عو انكلو ، ةقباسللا رماوالل ةحاسم صيصخت اغلل مت ، وحنلا اذه لىل ع . ةعطق 512 مجحب تناك ةصاخلا لوصولا يف مكحتللا ةمئاق مجح ةدايزل . حئارش يأ صيصخت اغلل اب مقتمل دح لىل عحاسمو ةحيرش رفوت ةدحاو ةزيم نم تياب 512 ذخأ كمزلي ، 1024 لىل ل IPv4 لوكوت وربب اوس :



ERROR: Aggregate TCAM region configuration exceeded the available Ingress TCAM space. Please re-configure.

زواجت ال شي حبة صي صخ م لا حاس م لا ني وكت ة داع | وه ل حل ن ا ف ، ة ح ي ر ش ل ا ا ط خ عم ل ا حل ا وه ام كو مت دق TCAM ح ئ ا ر ش ة ف ا ك نوكت ام دن ع ط ق ف ه ذه ا ط خ ل ا ة ل اس ر ره ظ ت . ي ل ا م ا ج ا ل ا د ح ل ا ر ب ك ا ة ح ا س م ص ي ص خ ت ل و ا ح ت و ل ع ف ل ا ب ا ه ص ي ص خ ت

ERROR: TCAM regions with size more than 256, ... have size in multiple of 512 entries

دع ن بي عمجت ة ق ي ر ط ب 256 نع ديزت ي تل ا TCAM م ا ج ا ح ا ج م دن ك م ي ال ، ة ز ه ج ا ل ا د و ي ق ل ا ر ظ ن TCAM ة ق ط ن م ني و ك ت دن ع ، ب ب س ل ا ا ذ ل . ا ع ا ط ق 512 غ ل ب ت ة ع و م ج م و ا ع ا ط ق 256 غ ل ب ي ي در ف 512 ت ا ف ع ا ض م ة د ي ح و ل ا ة ح ل ا ص ل ا م ا ج ا ل ا نوكت ، 512 نم ر ب ك ا

## مي م ص ت ل ا ت ا ه ي ج و ت و د و ي ق

ل م ا ك ل ك ش ب ة ن ي عم ل ا م ا د خ ت س ا ل ا ة ل ا ح ي ل ع ك ل ل ض ا ل ا ر ا ي ت خ ا د م ت ع ي . ة د و د ح م TCAM ة ح ا س م د ي ر ت ن ي ا ر ر ق ت ن ا ج ا ح ت ك ل ذ ل ، ل ع ف ل ا ب TCAM ة ح ا س م ل ك ص ي ص خ ت م ت ي ، ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب ر خ ا ن ا ك م ي ف ص ي ص خ ت ل ا ل ج ا ن م TCAM ة ح ا س م ص ي ص خ ت

- م ج ح ب ة ر ف و ت م ل ا ي ن ا م ث ل ا ح ئ ا ر ش ل ا نم ع ب ر ا ص ي ص خ ت ا غ ل ا ن ك م ي ال ، ل و خ د ل ا ة ل ا ح ي ف ( ل و خ د ل ا م ا ظ ن و CoPP ا ه م د خ ت س ي ي ت ل ا ) 256
- ل ي ز ي وه ، ا ذ ه نم تن ا ر ي ع ت س ي ن ا . ن ي ت م ا ع د ن ي ب ة ح س ف ب ة ح ي ر ش 256 د ح ا و ت ل م ع ت س ا ن ا ي ص و ي ال ) ا م ا م ت ة م س Packet-tracer و ن ي ت م ا ع د ن ي ب ة ح س ف ل ا ل م ع ت س ي ن ا ة ر د ق ل ا ( ي ر ح ت ي ض ا ر غ ا ل ف ش ك ت س ي ن ا ل ي ز ي )
- Nexus 9300 و 9500 ة س ا س ا ل ا ة م ظ ن ا ل ا ي ل ع vPC ل 512 و 256 م ج ح ة ح ي ر ش م ا د خ ت س ا م ت ي vPC ة ي ن ق ت م ا د خ ت س ا ة ي ن ا ك م ا ة ل ا ز ا ي ل ا ص ي ص خ ت ل ا ة د ا ع ا ي د و ت . ي ل ا و ت ل ا ي ل ع Nexus ة س ا س ا ل ا ة م ظ ن ا ل ا ي ل ع ه ي ج و ت ل ا ة د ا ع ا ل 256 و 512 م ج ح ة ح ي ر ش م ا د خ ت س ا م ت ي DHCPv4، DHCPv6، و BFD . ي ل ع ة ر د ق ل ا ل ي ز ي ه ن ا ف ، ا ذ ه نم ت ض ر ت ق ا ا ذ ا . ي ل ا و ت ل ا ي ل ع 9300 و 9500
- ، ة د ح ا و TCAM ة ز ي م ل 50% نم ر ث ك ا م د خ ت س ت ت ن ك ا ذ ا و ، ة ي ر ذ ل ا ت ا ث ي د ح ت ل ا ن ي ك م ت م ت ا ذ ا ، ة ح ا س م ل ا ص ق ن ب ب س ب (ACL) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ة م ئ ا ق ي ا نم ط خ ة ل ا ز ا ك ن ك م ي ن ل ف ة ي م س ت ل ا ة د د ع ت م ت ا ه ج ا و ي ل ع ق ب ط م ل ا ة م د خ ل ا ة د و ج ه ن ك ر ا ش ي ال ، ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب ة س ا ي س س ف ن ل ة ي م س ت ل ا ة ك ر ا ش م ل . ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب ت ا ي ئ ا ص ح ا ل ا ن ي ك م ت ل ا ر ظ ن ة م د خ ل ا ة د و ج ه ن ني و ك ت ب ح ي ، ة د د ع ت م ت ا ه ج ا و ي ل ع ا ه ق ي ب ط ت م ت ي ي ت ل ا ة م د خ ل ا ة د و ج ي ل ا ت ل ا ل ا ث م ل ا ح ض و ي ا م ك ة ل ا ح ال ر ا ي خ م ا د خ ت س ا ب

<#root>  
(config-if)#

service-policy type qos input my-policy no-stats

- ، ة س ا س ا ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا عم . ا ن ك م م ك ل ذ ن ا ك ا م ث ي ح ، ت ا ز ي م ل ا نم ي س ا س ا ل ا ر ا د ص ا ل ا م د خ ت س ا ة ز ي م نوكت ن ا ي ف ب ب س ت ي ا ذ ه . ة ز ي م ل ا ه ذ ل TCAM ة ح ا س م ف ص ن ل و ح م ل ا م د خ ت س ي

دحاو ضرع جودزملا ضرعلا

موقت اهنكلو، ةفلاخمللا يطرشللا تايئاصحلا بقعت ىلع ظفاحت ال ةزيملا نأ يه ةفلكتلا رفوي هنأل لضفألا راىخللا وه اذه نوكي ام ةداعو. فلاخمللا يطرشللا تايئاصحلا بقعتب طقف TCAM ةحاسم.

- هذه و CoPP TCAM لوخدلا ماطنلا يضارثفالا رادقملا ليلقت نيمدختسملل نكمي ال اهضي فخت نكمي الو ةميقلل ىندألا دحلا دنع لعفلاب يه ميقللا.
- ضرعلا ةجودزم ةمدخلا ةدوج تازيمم عيمج.
- ةمومدم ريغ SVI ةسايس تاطخم.

## ةلص تاذا موملعم

- [Nexus 9000 TCAM شوقن نيوكت ليلد](#)
- [Nexus 9000 ACL TCAM قطانم](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا و ينفلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل أ مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح 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 ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج 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 (رف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا