

Catalyst 3850 Series تالو حرملا ءاطخأ فاشكتسأ ةجل اعمرلا ءدحو مادختس اب اهحالص او يل اعمرلا (CPU) ءيزك رمل

تايوت حمرلا

[ةمدقم](#)

[ةيساسأ تامول عم](#)

[\(ARP\) ناو نعل ليلحت لوكوتورب تاعطا قم: ءلا ح ءسارد](#)

[\(CPU\) ءيزك رمل ءجل اعمرلا ءدحو تارود كل ءست يتلا ءيلم عل دي دحت: 1 ءوطخل](#)

[ءلا ح ءو ح يف ببست يتلا \(CPU\) ءيزك رمل ءجل اعمرلا ءدحو راطتنا قم: ءلا ح دي دحت: 2 ءوطخل](#)
[ءيزك رمل ءجل اعمرلا ءدحو ءلا ح مادختس](#)

[ءيزك رمل ءجل اعمرلا ءدحو ءلا ءلس رمل ءمزحلا ءلا ح: 3 ءوطخل](#)

[بيولا نجوم عب ت مادختس: 4 ءوطخل](#)

[Cisco Catalyst 3850 Series Switch ل و ح ر م ل ي ص ن ل ا \(IM\) ن م ض م ل ا ء د ح ل ا ر ي د م ح م ا ن ر ب ح ذ و م ن](#)

[ء د ح ل ا و ا Cisco IOS XE 16.x تارادص](#)

[ءلص تاذ تامول عم](#)

ةمدقم

(CPU) ءيزك رمل ءجل اعمرلا ءدحو مادختس اءاطخأ فاشكتسأ ءي ف ي ك دن ت س م ل ا ا ذ ه ح ض و ي Cisco دي د ح ل ا ي س ا س ا ل ا م ا ط ن ل ا ي ل ع ، ت ا ع ط ا ق م ل ا ي ل ا ي س ا س ا ل ل ك ش ب ك ل ذ ع ج ر ي و ، ا ه ح ا ل ص ا و IOS® XE.

ةيساسأ تامول عم

تلقنتا Cisco IOS® XE، جمانرب عم Cisco IOS® XE جمانرب ءاشن ءي ف ي ك م ه ف م ه م ل ا ن م ءمظنأل اعيمج لمعت. تاي لمع يلا ءي عرفل ءمظنأل اعيمج ميسقت متو Linux ءاون يلا Cisco ءي ل اع تادحو ل ل ي غ ش ت ج م ا ر ب ل ث م ك ل ذ ل ب ق Cisco IOS جمانرب ل خ ا د ت ن ا ك ي ت ل ا ءي عرفل ل م ع ي . س ك و ن ي ل (OS) ل ي غ ش ت ل ا م ا ط ن ل خ ا د ج م ا ر ب ت ا ي ل م ع ك ن ا ل ا ك ل ذ ي ل ا م و (HA) ر ف و ت ل ا ظ ف ت ح ي ا ل و . Linux ن م (IOS) ل ي غ ش ت ل ا م ا ط ن ل خ ا د ل ي غ ش ت ج م ا ن ر ب ك ه س ف ن Cisco IOS جمانرب ي د ي ل ل ق ت ل ل Cisco IOS® جمانرب ب ن ي ص ا خ ل ل ر ه ظ م ل ا و ر ه ظ م ل ا س ف ن ب Cisco IOS® XE جمانرب ه ت ر ا د ا و ه م ع د و ه ل ي غ ش ت ب ا ض ي ا ظ ف ت ح ي ل ب ، ب س ح ف .

يساسأل ماطنل اذ ه ي ل ع ءدي د ح ل ا ر م ا و ا ل ا ن م دي د ع ل ا دن ت س م ل ا م د ق ي ، ك ل ذ ي ل ا ءفاض ال اب و اه حالص او (CPU) ءيزك رمل ءجل اعمرلا ءدحو مادختس اءاطخأ فاشكتسأ ءلم ا ك ت م نو ك ت ي ت ل ا

ءدي ف م ل ا ف ي ر ا ع ت ل ا ض ع ب ي ل ي ا م ي ف :

- Cisco Catalyst 3850 Series ل و ح ر م ل ا ب ل ق و ه ا ذ ه (FED) ه ي ج و ت ل ا ء د ا ع ا ك ر ح م ل ي غ ش ت ج م ا ن ر ب ء ز ه ا ل ا ه ي ج و ت ء د ا ع ا ء ج م ر ب ع ي م ج ن ع ل و و س م و ه و Switch

- يلا ردي فال ي طاي تحالال نم عطق لابل ي ذغت
- لامل FED Punject TX

ارظنو .<process> show process cpu detail مادلما دختساب تاي لمعال هذه نم يا ريبكت كنكمي قرظن كي للاف ،ة يزكرمال ةجال عمل دحو مادلما دختساب ة يبل لاف نع لوؤسم Cisco IOSd جم انرب نال كلذ يلع ابرق رثكأ

<#root>

3850-2#

show processes cpu detailed process iosd sorted | ex 0.0

Core 0: CPU utilization for five seconds: 36%; one minute: 39%; five minutes: 40%
 Core 1: CPU utilization for five seconds: 73%; one minute: 52%; five minutes: 53%
 Core 2: CPU utilization for five seconds: 22%; one minute: 56%; five minutes: 58%
 Core 3: CPU utilization for five seconds: 46%; one minute: 40%; five minutes: 31%

PID	T	C	TID	Runtime(ms)	Invoked	uSecs	5Sec (%)	1Min (%)	5Min (%)	TTY	Process
8525	L			556160	2356540	7526	30.42	30.77	30.83	0	iosd
8525	L	1	8525	712558	284117	0	23.14	23.33	23.38	0	iosd
59	I			1115452	4168181	0	42.22	39.55	39.33	0	ARP Snoop
198	I			3442960	4168186	0	25.33	24.22	24.77	0	IP Host Track Proce
30	I			3802130	4168183	0	24.66	27.88	27.66	0	ARP Input
283	I			574800	3225649	0	4.33	4.00	4.11	0	DAI Packet Process

3850-2#

show processes cpu detailed process fed sorted | ex 0.0

Core 0: CPU utilization for five seconds: 45%; one minute: 44%; five minutes: 44%
 Core 1: CPU utilization for five seconds: 38%; one minute: 44%; five minutes: 45%
 Core 2: CPU utilization for five seconds: 42%; one minute: 41%; five minutes: 40%
 Core 3: CPU utilization for five seconds: 32%; one minute: 30%; five minutes: 31%


PID	T	C	TID	Runtime(ms)	Invoked	uSecs	5Sec (%)	1Min (%)	5Min (%)	TTY	Process
5638	L			612840	1143306	536	13.22	12.90	12.93	1088	fed
5638	L	3	8998	396500	602433	0	9.87	9.63	9.61	0	PunjectTx
5638	L	3	8997	159890	66051	0	2.70	2.70	2.74	0	PunjectRx

لي لحت لوكوتورب نال Cisco IOSd ب ة صاخلا (CPU) ة يزكرمال ةجال عمل دحو جارخا) جارخال حضوي دنع ماع لكشب رهظي اذهو .ة يلع يه ARP لاداو ،IP فيضم راسم ة يلمعو ،(ARP) نيوانعال ARP مزح ببسب (CPU) ة يزكرمال ةجال عمل دحو ة عطاقم

ببستت يتل (CPU) ة يزكرمال ةجال عمل دحو راطتنا ة مئاق دي دحت :2 ة وطلخال ة يزكرمال ةجال عمل دحو ة يلع مادلما دختساب ة لاحتو دي

عاونأ يبلت يتل راطتنا لامل مئاق نم ددع يلع Cisco Catalyst 3850 Series switch لومال يوتحي 32 ة عرسب (CPU) ة يزكرمال ةجال عمل دحو راطتنا مئاق ب FED ظفتحي) مزحل نم ة فلتم مهمال نم .(CPU) ة يزكرمال ةجال عمل دحو يلع ة رشابم لقتنت راطتنا مئاق نوكت يتل او ،RX ة يزكرمال ةجال عمل دحو يلع اهؤاقتنا متي يتل مزحل فاشتكال هذه راطتنا لامل مئاق ة بقارم

ASIC لكل راطت نال مئاق هذه Cisco IOSd. طس اوب اهتج لاعم متت يتل كلتو

 ASIC إلى 24 إلى 1 نم ذفانم ليمتنت 1. ورفص ASIC: تاقاطب نم ناعون كانه: عظهالم 0.

هل اجات
show platform punt statistics port-asic <port-asic>cpuq <queue>
erasecat4000_flash:.

عيمج 1-ة طيسول درست، show platform punt statistics port-asic 0 cpuq - 1 direction rx، راطت نال مئاق. راطت نال مئاق ل Port-ASIC ل مالتسال راطت نال مئاق لك رمألا اذه درسي، كلذل.

صفح، لاثملا اذه في. ليع لدمب طبر نم ريبك ددع عفدي فص ي تنيع يغبنني تنأ، نألا
يناجلا اذه نع فشك راطت نال مئاق:

```
<snip>
RX (ASIC2CPU) Stats (asic 0 qn 16 lqn 16):
RXQ 16: CPU_Q_PROTO_SNOOPING
-----
Packets received from ASIC      : 79099152
Send to IOSd total attempts    : 79099152
Send to IOSd failed count      : 1240331
RX suspend count                : 1240331
RX unsuspend count              : 1240330
RX unsuspend send count        : 1240330
RX unsuspend send failed count : 0
RX dropped count                : 0
RX conversion failure dropped  : 0
RX pkt_hdr allocation failure  : 0
RX INTACK count                 : 0
RX packets dq'd after intack   : 0
Active RxQ event                : 9906280
RX spurious interrupt          : 0
<snip>
```

CPU_Q_PROTO_SNOOPING. وه راطت نال مئاق مس او 16 وه راطت نال مئاق مقرر

show platform punt client. رمألا لاجدا يهو ةانجال راطت نال مئاق فاشتكال رخأ ةقيرط كانهو

<#root>

3850-2#

show platform punt client

tag	buffer	jumbo	fallback	packets		received bytes	failures	
				alloc	free		conv	buf
27	0/1024/2048	0/5	0/5	0	0	0	0	0
65536	0/1024/1600	0/0	0/512	0	0	0	0	0
65537	0/ 512/1600	0/0	0/512	1530	1530	244061	0	0

```

65538 0/ 5/5 0/0 0/5 0 0 0 0 0
65539 0/2048/1600 0/16 0/512 0 0 0 0 0
65540 0/ 128/1600 0/8 0/0 0 0 0 0 0
65541 0/ 128/1600 0/16 0/32 0 0 0 0 0
65542 0/ 768/1600 0/4 0/0 0 0 0 0 0
65544 0/ 96/1600 0/4 0/0 0 0 0 0 0
65545 0/ 96/1600 0/8 0/32 0 0 0 0 0
65546 0/ 512/1600 0/32 0/512 0 0 0 0 0
65547 0/ 96/1600 0/8 0/32 0 0 0 0 0
65548 0/ 512/1600 0/32 0/256 0 0 0 0 0
65551 0/ 512/1600 0/0 0/256 0 0 0 0 0
65556 0/ 16/1600 0/4 0/0 0 0 0 0 0
65557 0/ 16/1600 0/4 0/0 0 0 0 0 0
65558 0/ 16/1600 0/4 0/0 0 0 0 0 0
65559 0/ 16/1600 0/4 0/0 0 0 0 0 0
65560 0/ 16/1600 0/4 0/0 0 0 0 0 0
s65561 421/ 512/1600 0/0 0/128 79565859 131644697 478984244 0 37467
65563 0/ 512/1600 0/16 0/256 0 0 0 0 0
65564 0/ 512/1600 0/16 0/256 0 0 0 0 0
65565 0/ 512/1600 0/16 0/256 0 0 0 0 0
65566 0/ 512/1600 0/16 0/256 0 0 0 0 0
65581 0/ 1/1 0/0 0/0 0 0 0 0 0
131071 0/ 96/1600 0/4 0/0 0 0 0 0 0
fallback pool: 98/1500/1600
jumbo pool: 0/128/9300

```

65561. وه، لاثم اذه في. اهل مزحلا مطعم صي صخت مت يتلا عمال ددح

رمأل اذه لخدأ، كذ دعب

<#root>

3850-2#

show pds tag all | in Active|Tags|65561

Active	Client	Client	TDA	SDA	FDA	TBufD	TBytD
Tags	Handle	Name					
65561	7296672	Punt Rx Proto Snoop	79821397	79821397	0	79821397	494316524

Rx Proto Snoop. راطت نال عمئاق نأ جارخال اذه حضوي

قلم FED رشؤم نأ show platform punt client رمأل جارخال في 65561 مقرلا لبق S فرحلا ينعي مئاد لكشب عقلاع راطت نال عمئاق نأ ينعي اذهف، s، فيفتخت مل اذا. دراوال مزحلا ددعب قهرمو

ةيزكرملا عمال ددحو لىل عمال مزحلا اءغل: 3 ةوطخل

لفطتل راوجب هنع غالبال متيو، 7296672، ضربقم ظحال، show pds tag all، رمأل جئاتن في عىل Punt Rx Proto.

يغبني تنأ نأ تظحال. show pds. لمعمل <handle> عمزحلل نزخم رخأ رمأ في رشؤملا اذه مدختسأ أطلخال اذه هجاوت كنإف، الو. رمأل تنأ لمعتسي نأ لبق debug pktbuf-last تنك

<#root>

3850-2#

show pds client 7296672 packet last sink

% switch-2:pdsd:This command works in debug mode only. Enable debug using "debug pds pktbuf-last" command

جرحملا اذه ىرت ،ءاطخألا حيحصت ني كمت عم

<#root>

3850-2#

show pds client 7296672 packet last sink

Dumping Packet(54528) # 0 of Length 60

```

-----
Meta-data
0000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
0010 00 00 16 1d 00 00 00 00 00 00 00 55 5a 57 f0 .....UZW.
0020 00 00 00 00 fd 01 10 df 00 5b 70 00 00 10 43 00 .....[p...C.
0030 00 10 43 00 00 41 fd 00 00 41 fd 00 00 00 00 00 ..C..A...A.....
0040 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
0050 00 00 00 3c 00 00 00 00 00 01 00 19 00 00 00 ...<.....
0060 01 01 b6 80 00 00 00 4f 00 00 00 00 00 00 00 .....0.....
0070 01 04 d8 80 00 00 00 33 00 00 00 00 00 00 00 .....3.....
0080 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
0090 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00a0 00 00 00 00 00 00 00 02 00 00 00 00 00 00 00 .....
Data
0000 ff ff ff ff ff ff aa bb cc dd 00 00 08 06 00 01 .....
0010 08 00 06 04 00 01 aa bb cc dd 00 00 c0 a8 01 0a .....
0020 ff ff ff ff ff ff c0 a8 01 14 00 01 02 03 04 05 .....
0030 06 07 08 09 0a 0b 0c 0d 0e 0f 10 11 .....

```

Cisco هو ،ننخمل ةطساوب اهل ابقتسا متي يتل ةريخألا ةمزحلل غي رفتب رمألا اذه موقري م ادختسا اب هزي مرت ك ف نكمي و س أ رلا طاق سا ب موقري هنأ حضوي اذهو . ل ا ث م لا اذه في IOSd م ادختسا لل ةصصخم ةيفصولا تانا ي بل . ةيفرطال ةطحمل ال ع م ئاق لل (Wireshark (TShark تانا ي بل نا دي ب . ةيل عف ةمزح تامول عم رفوي تانا ي بل جارخا نكلو ، ماظن لل ةطساوب ي ل خ ادل ةياغ لل ةدي فم لظت ةيقو لل

انه حضوم وه امك كلذ دع ب ل و أ ل تب 16 ل م دختسا أ . 0070 ب أد بي ي ذل ا طخل ا و طخل

<#root>

3850-2#

show platform port-asic ifm iif-id 0x0104d88000000033

```

Interface Table
Interface IIF-ID      : 0x0104d88000000033
Interface Name       : Gi2/0/20
Interface Block Pointer : 0x514d2f70
Interface State      : READY
Interface Status     : IFM-ADD-RCVD, FFM-ADD-RCVD
Interface Ref-Cnt    : 6
Interface Epoch      : 0
Interface Type       : ETHER
    Port Type        : SWITCH PORT
    Port Location     : LOCAL
Slot                 : 2
    Unit             : 20
    Slot Unit        : 20
    Active           : Y
    SNMP IF Index    : 22
    GPN              : 84
    EC Channel       : 0
    EC Index         : 0
    ASIC

```

```

:
0
    ASIC Port        : 14
    Port LE Handle   : 0x514cd990

```

```

Non Zero Feature Ref Counts
FID : 48(AL_FID_L2_PM), Ref Count : 1
FID : 77(AL_FID_STATS), Ref Count : 1
FID : 51(AL_FID_L2_MATM), Ref Count : 1
FID : 13(AL_FID_SC), Ref Count : 1
FID : 26(AL_FID_QOS), Ref Count : 1

```

```

Sub block information
FID : 48(AL_FID_L2_PM), Private Data &colon; 0x54072618
FID : 26(AL_FID_QOS), Private Data &colon; 0x514d31b8

```

إذا ARP رورم ةكرح خضي رورم ةكرح دلوم كانه شيح GIG2/0/20. انه لوؤس مالا ةهجاو فيرعت متي ةجلاعمل ةدحو مادختسا ليلقتو ةلكشمال ليلع لمعيسف ، اذه ليلغشت فاقيا بتمق ةيزرمل (CPU).

بيولا زجوم عبتت مادختسا: 4 ةوطخال

طاقف يمره هنا وه ريخال مسقلا في اهتشقانم تمت يتلا ةقيرطلا في ديجوال بيعلنا ةبندملا يه نوكت نا نكمي الو، ةلسغملا ليل لخت يتلا ةريخال ةمزحلا.

يمست ةزيم مادختسا في لثمتت اهالصل او رمال اذه عاطا فاشكتسال لضفأ ةقيرط كانه يتلا (ةفلتخم ةيفصت لماع مادختسا ب) ةمزحلا طاقتل ةقيرط وه عبتتلا FED. عبتت ناف، كلذعمو. ةيزرمل ةجلاعمل ةدحو ليل لارديفل يطايتحال كنب ةطساوب اهعفدمتي Cisco Catalyst 6500 Series Switch لولحمال ليل NetDR ةزيم لثم اطيسب سيل FED بقعت.

تاوطخال ليل ةلمعل مسقت انه:

1. تنأ ليلغشتلا ديق ثدحل عبتت نوكي، يضرارتفا لكشب. ليلصافتلا بقعت نيكمت.
- يقيقح طبرلا ضبق ليل in order to ليلصفت عبتت تنكم يغبني:

<#root>

3850-2#

```
set trace control fed-punject-detail enable
```

2. لجأ نم كب ةصاخلا ةتقؤملا نزاخمل قمع ىدم دح. ةقذب تقؤملا طاقنلال نزم طبض .
ةجالحا بسحا ةتدايزولي صافاتلا عبتت

<#root>

3850-2#

```
show mgmt-infra trace settings fed-punject-detail
```

One shot Trace Settings:

```
Buffer Name: fed-punject-detail  
Default Size: 32768  
Current Size: 32768  
Traces Dropped due to internal error: No  
Total Entries Written: 0  
One shot mode: No  
One shot and full: No  
Disabled: False
```

رملأ اذه مادختساب تقؤملا نزملا مجح ريغت كنكمي

<#root>

3850-2#

```
set trace control fed-punject-detail buffer-size
```

يه كل ةرفوتملا ميقل:

<#root>

3850-2#

```
set trace control fed-punject-detail buffer-size ?
```



```
<8192-67108864> The new desired buffer size, in bytes
default          Reset trace buffer size to default
```

3. طاقوتلالل حشرم فللخم فيضي نأ جاتحت نأل تنأ. طاقوتلالل اةيفصت لم اوع ةفاضا. نم كلت نم يةقباطم وأ لكلا قباطت نأ راتخت نأ امإو ةفللخم تاحشرم ةفاضا كنكمي. كب صاخلا طاقوتلالل لجا.

رمأل اذه مادختساب تاحشرم لةفاضا متت

```
<#root>
```

```
3850-2#
```

```
set trace fed-punject-detail direction rx filter_add
```

اي للاح ةرفوتم تارايلال هذه

```
<#root>
```

```
3850-2#
```

```
set trace fed-punject-detail direction rx filter_add ?
```

```
cpu-queue  rxq 0..31
field      field
offset     offset
```

يف اةفيعت مت يةتلا ةانجال راظتنا ةمئاق ركذت ديرت له. اعم ايشأل طبركي لعل نأل ايه 16 راظتنا ةمئاق نأل ارظنو؟ هذه اةحالصإو اءاخأل فاشكتسأ ةيلمع نم 2 ةوطخال نم ف، ةيزكرم لةجل اعمل ةدحو وحن مزحل نم اريكب ادع عفدت يةتلا راظتنا ةمئاق ةدحو لعل اةتيةبث مت يةتلا مزحلا ةيورو هذه راظتنا ةمئاق بقعت يةقطنم لاهب ةيزكرم لةجل اعمل.

رمأل اذه مادختساب راظتنا ةمئاق يةعبتت رايلال كنكمي

```
<#root>
```

```
3850-2#
```

```
set trace fed-punject-detail direction rx filter_add cpu-queue
```

الاثم الا اذهب صاخ الا رمأل ايلي اميف:

```
<#root>
```

```
3850-2#
```

```
set trace fed-punject-detail direction rx filter_add cpu-queue 16 16
```

عبتتال نيكمتم مة فيفصتال لماوعل ية قباطم وألكللة قباطم اما رايتخا بجي:

```
<#root>
```

```
3850-2#
```

```
set trace fed-punject-detail direction rx match_all
```

```
3850-2#
```

```
set trace fed-punject-detail direction rx filter_enable
```

4. show رمأل ما دختسابة طقتلمل مزحلا ضرع كنكمي. اهتيفصتتمت يتل مزحلا ضرع
mgmt-infra trace messages fed-punject-detail.

```
<#root>
```

```
3850-2#
```

```
show mgmt-infra trace messages fed-punject-detail
```

[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0c9 5661]
00 00 00 00 00 4e 00 40 07 00 02 08 00 00 51 3b
00 00 00 00 00 01 00 00 03 00 00 00 00 00 00 01
00 00 00 00 20 00 00 0e 00 00 00 00 00 01 00 74
00 00 00 04 00 54 41 02 00 00 00 00 00 00 00 00

[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0ca 5661]
ff ff ff ff ff ff aa bb cc dd 00 00 08 06 00 01
08 00 06 04 00 01 aa bb cc dd 00 00 c0 a8 01 0a
ff ff ff ff ff ff c0 a8 01 14 00 01 02 03 04 05
06 07 08 09 0a 0b 0c 0d 0e 0f 10 11 f6 b9 10 32

[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0cb 5661] Frame descriptors:

[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0cc 5661]

=====

fdFormat=0x4 systemTtl=0xe
loadBalHash1=0x8 loadBalHash2=0x8
spanSessionMap=0x0 forwardingMode=0x0
destModIndex=0x0 skipIdIndex=0x4
srcGpn=0x54 qosLabel=0x41
srcCos=0x0 ingressTranslatedVlan=0x3
bpdu=0x0 spanHistory=0x0
sgt=0x0 fpeFirstHeaderType=0x0
srcVlan=0x1 rcpServiceId=0x2
wccpSkip=0x0 srcPortLeIndex=0xe
cryptoProtocol=0x0 debugTagId=0x0
vrfId=0x0 saIndex=0x0
pendingAfdLabel=0x0 destClient=0x1
appId=0x0 finalStationIndex=0x74
decryptSuccess=0x0 encryptSuccess=0x0
rcpMiscResults=0x0 stackedFdPresent=0x0
spanDirection=0x0 egressRedirect=0x0
redirectIndex=0x0 exceptionLabel=0x0
destGpn=0x0 inlineFd=0x0
suppressRefPtrUpdate=0x0 suppressRewriteSideEffects=0x0
cmi2=0x0 currentRi=0x1
currentDi=0x513b dropIpUnreachable=0x0
srcZoneId=0x0 srcAsicId=0x0
originalDi=0x0 originalRi=0x0
srcL3IfIndex=0x2 dstL3IfIndex=0x0
dstVlan=0x0 frameLength=0x40
fdCrc=0x7 tunnelSpokeId=0x0

=====

[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0cd 5661]

[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0ce 5661] PUNT PATH (fed_punject_rx_process_packet:
830):RX: Q: 16, Tag: 65561

[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0cf 5661] PUNT PATH (fed_punject_get_physical_iif:
579):RX: Physical IIF-id 0x104d88000000033

[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0d0 5661] PUNT PATH (fed_punject_get_src_l3if_index:
434):RX: L3 IIF-id 0x101b6800000004f

[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0d1 5661] PUNT PATH (fed_punject_fd_2_pds_md:478):
RX: l2_logical_if = 0x0

[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0d2 5661] PUNT PATH (fed_punject_get_source_cos:638):
RX: Source Cos 0

[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0d3 5661] PUNT PATH (fed_punject_get_vrf_id:653):
RX: VRF-id 0

[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0d4 5661] PUNT PATH (fed_punject_get_src_zoneid:667):
RX: Zone-id 0

[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0d5 5661] PUNT PATH (fed_punject_fd_2_pds_md:518):
RX: get_src_zoneid failed

[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0d6 5661] PUNT PATH (fed_punject_get_acl_log_direction:
695): RX: : Invalid CMI2

```
[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0d7 5661] PUNT PATH (fed_punject_fd_2_pds_md:541):RX:
get_acl_log_direction failed
[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0d8 5661] PUNT PATH (fed_punject_get_acl_full_direction:
724):RX: DI 0x513b ACL Full Direction 1
[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0d9 5661] PUNT PATH (fed_punject_get_source_sgt:446):
RX: Source SGT 0
[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0da 5661] PUNT PATH (fed_punject_get_first_header_type:680):
RX: FirstHeaderType 0
[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0db 5661] PUNT PATH (fed_punject_rx_process_packet:916):
RX: fed_punject_pds_send packet 0x1f00 to IOSd with tag 65561
[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0dc 5661] PUNT PATH (fed_punject_rx_process_packet:744):
RX: **** RX packet 0x2360 on qn 16, len 128 ****
[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0dd 5661]
buf_no 0 buf_len 128

<snip>
```

فاش تكال اي فاك يجذومن لكش ب نوكي نأ نكمي و تامولعملال نم ريثكلل جارخال اذه رفوي
هه لعل يوتحي اموم زحلل يثأت نيأ نم

مماظنللا اهمدختسي يتيلا ةيفصولا تانايبلا رخأ ةرم وه سأللا غيرفت نم لوالا عزجل
ةلعلفللا ةمزللا وه يثالثلا عزجل.

ff ff ff ff ff ff - destination MAC address
aa bb cc dd 00 00 - source MAC address

تفش تكال {upper}mac address in order to ردصم اذه عبتتني نأ تترتخأ عيطتسي تنأ
ةمئاق نم تتبث نوكي نأ طبرلل نم ةيبلاغلل وه اذه نأ تنأ نيغي نإ ام) ءانيم ببسلل
(تصق نوكي طبر/جات نإ رخأل او طبرلل نم دحاو لاثم يدي طقف جات نإ اذه؛ 16 راطت نأ

سأللا تامولعمل دعب ةدوجومللا تالجللل نأ ظحال. لصف اةقيرط كللانه نكلو

```
[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0ce 5661] PUNT PATH (fed_punject_rx_process_packet:
830):RX: Q: 16, Tag: 65561
[11/25/13 07:05:53.814 UTC 2eb0cf 5661] PUNT PATH (fed_punject_get_physical_iif:
579):RX: Physical IIF-id 0x104d88000000033
```

مل اذلا. ةمزللا هذه لعل ةمالع عضوو راطت نأ ةمئاق يئأ نم حوضوب لوالا لجللل كبرخي
ةمئاق يئأ ديدحتل ةلهس ةقيرط هذه ف، قبابس تقوي راطت نأ ةمئاق بة يارد لعل نكت
يه راطت نأ

(IIF)-ID ةيدامللا ةهجالولا فرعم عنصم فرعم رفوي هئال ةدئاف رثكلل يثالثلا لجللل

لوح تامولعمل اغيرفتل هم ادختس انكمي رشوم يه ةيسادسلل ةميقلل .ردصملا ةهجاو ل
ذفنملا كلذ:

<#root>

3850-2#

```
show platform port-asic ifm iif-id 0x0104d88000000033
```

Interface Table

```
Interface IIF-ID      : 0x0104d88000000033
Interface Name        : Gi2/0/20
Interface Block Pointer : 0x514d2f70
Interface State       : READY
Interface Status      : IFM-ADD-RCVD, FFM-ADD-RCVD
Interface Ref-Cnt     : 6
Interface Epoch       : 0
Interface Type        : ETHER
    Port Type         : SWITCH PORT
    Port Location      : LOCAL
    Slot               : 2
    Unit               : 20
    Slot Unit         : 20
    Active             : Y
    SNMP IF Index     : 22
    GPN                : 84
    EC Channel        : 0
    EC Index          : 0
    ASIC              : 0
    ASIC Port         : 14
    Port LE Handle    : 0x514cd990
```

Non Zero Feature Ref Counts

```
FID : 48(AL_FID_L2_PM), Ref Count : 1
FID : 77(AL_FID_STATS), Ref Count : 1
FID : 51(AL_FID_L2_MATM), Ref Count : 1
FID : 13(AL_FID_SC), Ref Count : 1
FID : 26(AL_FID_QOS), Ref Count : 1
```

Sub block information

```
FID : 48(AL_FID_L2_PM), Private Data &colon; 0x54072618
FID : 26(AL_FID_QOS), Private Data &colon; 0x514d31b8
```

ببسمل او ردصملا ةهجاو فيرعتب ىرخأ ةرم تمق دقل .

ةجلاعمل ةدحو مادختس اءاطخأ فاشكتسال ةيمهألاب مستت ةلاعف ةادأ نع ةرابع عبثتلا
حاجنب ةلاحلا هذه لجل تامولعمل نم ريثكل رفوت امك ، اءاحال صإو ةعفت رمل (CPU) ةيزك رمل

Cisco Catalyst 3850 لوحمل يصنل (IM) نمضمل ثدل ال ري دم جم ان رب جذومن
Series Switch

صاخ ةبثع ىلع تدلو نوكي نأ لجلس تقلطأ in order to رمأ اذه تلمعتسا

```
process cpu threshold type total rising
```

interval

switch

يولي امك رمأل مادختساب هؤاشنإ مت يذلا لجسلا ودبي:

```
*Jan 13 00:03:00.271: %CPUMEM-5-RISING_THRESHOLD: 1 CPUMEMd[6300]: Threshold: : 50, Total CPU Utilization: 12%
```


تامولعمل هذه هؤاشنإ مت يذلا لجسلا رفوي:

- لذل ديحت متي. لغشمل ادب تقوي (CPU) ةيزكرملة ةجلاعمل ةدحو مادختسا يلماحإ لاثملا اذه في (total/intr):50/0 ةيزكرملة ةجلاعمل ةدحو يلماحإل مادختسالا ةطس اوب
- هذه، لاثملا اذه في PID/CPU%. قيسنت في تايلمعل هذه درس متي - ايلعل تايلمعل

```
8622/25 - 8622 is PID for IOSd and 25 implies that this process is using 25% CPU.  
5753/12 - 5733 is PID for FED and 12 implies that this process is using 12% CPU.
```

ان: IM صن دري:

```
event manager applet highcpu  
event syslog pattern "%CPUMEM-5-RISING_THRESHOLD"  
action 0.1 syslog msg "high CPU detected"  
action 0.2 cli command "enable"  
action 0.3 cli command "show process cpu sorted | append nvram:<filename>.txt"  
action 0.4 cli command "show process cpu detailed process <process name|process ID>  
sorted | nvram:<filename>.txt"  
action 0.5 cli command "show platform punt statistics port-asic 0 cpuq -1  
direction rx | append nvram:<filename>.txt"  
action 0.6 cli command "show platform punt statistics port-asic 1 cpuq -1  
direction rx | append nvram:<filename>.txt"  
action 0.7 cli command "conf t"  
action 0.8 cli command "no event manager applet highcpu"
```

 اهركدتل ىرخأ ةطقن 3.2.x راطق في ايلاح ةيزكرملة ةجلاعمل ةدحو دح رمأل لمعي ال: ةطحالم
زكارملا نبي (CPU) ةيزكرملة ةجلاعمل ةدحو مادختسا طسوتم لىل رظني رمأل اذه نأ هي

اهفیرعت مت یتلایة ویوئملایة بسنلایة طسوتملایة اذه لصی ام دنع الچس دلویو وة برألایة رمألایة ف.

ثدحألایة وأ Cisco IOS XE 16.x تارادصلایة

Cisco IOS® XE Software جم انربب لمعت یتلایة Catalyst 3850 switches تالوحم کیدل ناک اذایة (CPU) ةیزک رملایة ةجلایة عملایة ةدحو مادختسایة اطخأ فاشک تسایة عچارف، ثدحألایة رادصلایة وأ 16.x رادصلایة [IOS-XE 16.x ل غشت یتلایة Catalyst Switch تالوحم لایة تاصنم یف اهجالصلایة ویلایة](#).

ةلص تاذ تامولعم

- [Cisco IOS XE؟ وه ام](#)
- [بدألایة تانایب لایة قاروأ - Cisco Catalyst 3850 switches تالوحم لایة](#)
- [Cisco نم تالیزنت لایة ویلایة معدلایة](#)

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 ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت م م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ل ا 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 (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا