

ليمحتلا ةداعإ تاي لمع ءاطخأ فاشكتسأ Catalyst 9300/3850/3650s اهحالصإو ةتاماصللا

تايوتحمللا

ةمدقملا

[show/اهحالصإو ءاطخأ ل فاشكتسأ رماوأ](#)

[SifInfo](#)

[SifRacStatus](#)

[SifRacControl](#)

[SifExceptionInterruptA4](#)

[SifExceptionInterruptA8](#)

[سرخأ سى دكت تالچس](#)

[سكوتيل ةاون نم سكتل سى ر غت يدير](#)

[dope.sh ف ASIC ريغت](#)

ةتاماصللا ليمحتلا ةداعل لكاشم

[1 ةوطخللا](#)

[2 ةوطخللا](#)

[3 ةوطخللا](#)

[4 ةوطخللا](#)

[ةلاجللا ةسارد - هليمحت ةداعل تاي لمع/س دكملا وضع تقو ءاهتنا تالاج](#)

[ضادعألا](#)

[تاراصلتخللا](#)

ةمدقملا

تالكشم ل ل اھحالصإو تالچس ل/رماوأ ل اءاطخأ فاشكتسأ ةي فيك دن تسم ل اذه حضوي
ةتاماصللا ليمحتلا ةداعل و عي مچتلا ل ب ك /ذ فن م لكاشم ب ةقلع تمللا

show/اهحالصإو ءاطخأ ل فاشكتسأ رماوأ

ةيسىئر رصانع ةثالث كان هو (Core و ASIC لك ل) اهل لچتو ةديفم ل تالچس ل ع مچ

- SifInfo
- SifRacStatus
- SifRacControl

show platform hardware fed switch active fwd-asic register read register-name <name>

SifInfo

ىلع اهنىيعة مت اذى 0x1 ىلع اهنىيعة مت .ال م ارفوتم ASIC ناك اذى ام لوألا تىل انربخت مزحلا دادرتسا ىلع رداق ريغ عبرملا واطخال دادع .هيجوتلا دواعى لكاشم دجوتف ، 0x0 جحص لكشب

```
Switch#sh platform hardware fed switch active fwd-asic register read register-name SifInfo
```

```
For asic 0 core 0
```

```
Module 0 - SifInfo[0][0]
```

```
available          : 0x1 <---- should be 0x1 indicating balloting is completed
headerVersion      : 0x0
nodeAllLinksAvailble : 0x1
nodeId             : 0x4 <---- asic ID (unique across all asics in the stack)
numNodes           : 0x8 <---- how many asics are there in whole stack
serdesSpeed        : 0x2
sifAllLinksAvailble : 0x1
sifSupStall        : 0x0
wrappedAtRac0      : 0x0 <---- If a single stack port is down, 3 of 6 should wrap w/ value
wrappedAtRac1      : 0x0 of 0x1. Will appears in groups for 0, 2 and 4 or 1, 3 and 5.
wrappedAtRac2      : 0x0
wrappedAtRac3      : 0x0
wrappedAtRac4      : 0x0
wrappedAtRac5      : 0x0
```



لوصولها في مكحلتها تاقولح نم تاقولح تس يلع سدكم لبك لك يوتحي:ةظحال م نم WrappedAtRac لثامي. اهنم لكل 40Gig دنع ةدراو ثالث/ةرداص اهنم ثالث، (RAC) منإف، ةديج رومأل تناك اذا. ال وأ ال طعم سدكم طابترأ يأ ناك اذا ام ةسمخ يلإ رفص لئبس يلع. مDAQ ةثالث، جراخ ةثالث، ASIC لكل طباورة تس) 0x0 ةئيه يلع رهظي (سكعل وأ ةدراوة جوزلا ماقرألاو ةرداص ةيدرفلا ماقرألا، لالملا

SifRacStatus

(RACS) لقنلإ لوصولها في مكحلتها رصانع نم رصنع لك نم لصفم لكشب ققحتلل إذا ام انربخت يتللا linkOk/syncOk/ةطشن تب تادحو؛ اهنم ققحتلل ةماهلا بناوچلا ضرع متي، "قف اوم" تناك اذا) ال مأ اهطبر مت دق ةدحوم (RAC) لقنلإ لوصولها في مكحلتها ةدحوتناك (0x1 اهنأ يلع رهظت اهنإف).

```
Switch#sh plat hardware fed sw active fwd-asic register read register-name SifRacStatus
```

```
For asic 0 core 0
```

Module 0 - SifRacStatus[0][0]

```
active           : 0x1 <----
available        : 0x1
copyOk           : 0x1
disabled         : 0x0
insertOk        : 0x1
linkOk           : 0x1 <----
messageOk        : 0x1
noDataOnRing    : 0x0
pcsAlignmentOk  : 0x1
pcsCodewordSync : 0xf
reOrderOk       : 0x1
slapId           : 0x0
stripOk         : 0x1
syncOk          : 0x1 <----
toPbcOk         : 0x1
transmitOk      : 0x1
```

SifRacControl

نم ققحت ال م أ دع ب نع لوصولي في مكحتلا ةدحو وليغشت فاقوي متي ناك اذا ام ةفرعم كانه (Nyquist ةصنم ل لقالى لع) RACS عيمجل 0x0 ضرعي اذه. greenPowerDisable ةم ل عملا وا Racs power down ةم ل عملا رهظت نأ عقوتملا نم ثيح تاءانثتسالا ضعب لثم ،هسفن سدكملا لبك لىلع ةزهجالا دييقت ببسب 0x1 اهانأ لىلع GreenPowerDisable لكلك قابس ي ق ل ح ط ق ف سدكملا لبك معدي م ث . ي ل ف س ل ل ي ف ر ط ل ل ع ب ر م ل ل و ه ي ذ ل ا 3650 ل و ح م ن ي ي ق ب ت م ل ل ن ي ل ج ر ل ل ف ا ق ي م ت ي . ASIC.

```
Switch#sh plat hardware fed sw active fwd-asic register read register-name SifRacControl
```

```
For asic 0 core 0
```

Module 0 - SifRacControl[0][0]

```
copyEn          : 0x1
deployToken     : 0x0
disablePmaChecks : 0x0
forceSync       : 0x0
greenPowerDisable : 0x0 <----
init            : 0x0
initRacInfoLinkedList : 0x0
insertEn        : 0x1
messageEn       : 0x1
reOrderEn       : 0x1
stripEn         : 0x1
toPbcEn         : 0x1
transmitEn      : 0x1
```

SifExceptionInterruptA4

ةجلاعم متت (لفسأل/لعلأل ةلأ) ماظنلأ يف طابترأ ريغت دوجو ببسب اذه ليغشت متي
ةقلعتم تاريغت ي أ كانه ناك إذا ام ةفرعمل اهتجلاعم متت .جماربالا يوتسم لعل ةعطاقملا
(لجسلا عاشنإ مت) اهرشن متي مث ،طابترالاب

```
Switch#sh plat hardware fed sw active fwd-asic register read register-name SifExceptionInterruptA4
```

```
For asic 0 core 0
```

```
Module 0 - SifExceptionInterruptA4[0][0]
```

```
sifRac0LinkOkChange      : 0x0  
sifRac0LinkedListSpill   : 0x0  
sifRac0SyncOkChange     : 0x1  
sifRac0TransitFifoSpill : 0x0  
sifRac1LinkOkChange     : 0x0  
sifRac1LinkedListSpill  : 0x0  
sifRac1SyncOkChange     : 0x1  
sifRac1TransitFifoSpill : 0x0  
sifRac2LinkOkChange     : 0x0  
sifRac2LinkedListSpill  : 0x0  
sifRac2SyncOkChange     : 0x1  
sifRac2TransitFifoSpill : 0x0  
sifRac3LinkOkChange     : 0x0  
sifRac3LinkedListSpill  : 0x0  
sifRac3SyncOkChange     : 0x1  
sifRac3TransitFifoSpill : 0x0  
sifRac4LinkOkChange     : 0x0  
sifRac4LinkedListSpill  : 0x0  
sifRac4SyncOkChange     : 0x1  
sifRac4TransitFifoSpill : 0x0  
sifRac5LinkOkChange     : 0x0  
sifRac5LinkedListSpill  : 0x0  
sifRac5SyncOkChange     : 0x1  
sifRac5TransitFifoSpill : 0x0
```

SifExceptionInterruptA8

ةئيهت ةيلمع = عارتقالا) عارتقالا ءارجأ دنع ليصافت انيطعت يتلا ةزهجالا ةعطاقم يه هذه
اهطبض مت دق ةرفوتم ASIC تب ةدحوتناك إذا ام ماظنلأ ققحتي ،A8 لامتكأ دعب .
ASIC) .
ىرخأ ةرم عارتقالا ليغشت متي ذئدنعف ،لكذك رمالا نكي مل اذاو .جحص لكشب



ام أطخ دوج وعم لوحم لاي محتة داع| متت ، ددعلل يصقألا دحلا ىل لوصولا دنع :ةظحالم
تيوصتلا ةي لمع لامتك م تي مل وأ ةرفوتم ال HW تب ةدحوني يعت متي مل شح

```
Switch#sh plat hardware fed sw active fwd-asic register read register-name SifExceptionInterruptA8
```

```
For asic 0 core 0
```

```
Module 0 - SifExceptionInterruptA8[0][0]
```

```
sifBallotDone : 0x0  
sifBallotOverallTimerExpires : 0x0  
sifBallotPerStateTimerExpires : 0x0  
sifBallotSpeedChangeNeeded : 0x0  
sifBallotStart : 0x1  
sifDebugSent : 0x0  
sifEastNeighborChange : 0x1  
sifMessageReceiveBufferCreditsEmpty : 0x0  
sifMessageReceived : 0x1  
sifMessageSent : 0x1  
sifNodeIdChanged : 0x1  
sifOb3in2DropCntOverflow : 0x0
```

```

sifObFlushDropCntOverflow : 0x0
sifObStackSifCreditDropCntOverflow : 0x0
sifObStackSifMtuDropCntOverflow : 0x0
sifObSupSifMtuDropCntOverflow : 0x0
sifRacInfoLinkedListInitDone0 : 0x1
sifRacInfoLinkedListInitDone1 : 0x1
sifRacInfoLinkedListInitDone2 : 0x1
sifRacInfoLinkedListInitDone3 : 0x1
sifRacInfoLinkedListInitDone4 : 0x1
sifRacInfoLinkedListInitDone5 : 0x1
sifSegmentBuffer0LinkedListSpill : 0x0
sifSegmentBuffer1LinkedListSpill : 0x0
sifSegmentBufferLinkedListInitDone0 : 0x1
sifSegmentBufferLinkedListInitDone1 : 0x1
sifStackTopologyChange : 0x1
sifUnmappedDestIndex : 0x0
sifWestNeighborChange : 0x1

```

يلع زكر .SIF ةرادا لئاسرو SDP لئاسر نمضتت يتل SIF تادادع يلاتل رمأل ضرعي
تدجو نإ، ةلشافل لئاسرل.

```

Switch#show platform software sif switch active r0 counters
Stack Interface (SIF) Counters

```

Stack Discovery Protocol (SDP) Messages

Message	Tx Success	Tx Fail	Rx Success	Rx Fail
Discovery	0	0	0	0
Neighbor	0	0	0	0
Forward	455966	0	1355818	107

SIF Management Messages

Message	Success	Fail
Link Status	16	0
Link Management	0	0
Chassis Num	1	0
Topo Change	3	0
Active Declare	1	0
Template set	2	0

دحل ةعطاقملا زواجتت امدنع طقف تامولعمل ضرعي وه لئغشت نكمي يفاضل رمأ كانه
تاعطاقملا يف لكاشم دجوت ال امدنع جاتنإل انه .show platform software sif switch active R0 exceptions وه رمأل او .لصافل

```

Switch#
Switch#show platform software sif switch active R0 exceptions

```

Switch#

ضعب يف ةعقوتم تا عطاقملا نأ ركذت .يلا تال يذيفن تال ص نل لاثامت تاخرملا إف ، ةدوجوم تا عطاقملا نوكت ام دن ع
ةرم تسم ةعطاقمو ةيقي قح ةلكشم كانه تناك اذا كذل ، (اذكهو ، لىصوتلا مدع/ لىصوتلا ، لىغشتلا ءدب) تا هويرانى سلا
ةقيدل/ لىناوثل نم ةرتفل رركتم لكشب رمأل ذيفن تب مق .

Switch#show platform software sif switch active r0 exceptions

Asicnum: 0

SIF INT : SIFEXCEPTIONINTERRUPTA1_SIFRAC5PMARECEIVEFIFOSPILL3_FIELD_IDX

Occurred count: 1

First Time: Fri May 18 08:03:23 2018

Last Time: Fri May 18 08:03:23 2018

SIF INT : SIFEXCEPTIONINTERRUPTA1_SIFRAC5PMARECEIVEFIFOSPILL2_FIELD_IDX

Occurred count: 1

First Time: Fri May 18 08:03:23 2018

Last Time: Fri May 18 08:03:23 2018

SIF INT : SIFEXCEPTIONINTERRUPTA1_SIFRAC5PMARECEIVEFIFOSPILL1_FIELD_IDX

Occurred count: 1

First Time: Fri May 18 08:03:23 2018

Last Time: Fri May 18 08:03:23 2018

SIF INT : SIFEXCEPTIONINTERRUPTA1_SIFRAC5PMARECEIVEFIFOSPILL0_FIELD_IDX

Occurred count: 1

First Time: Fri May 18 08:03:23 2018

Last Time: Fri May 18 08:03:23 2018

show platform software sif switch active R0 exceptions: SIF تا اءانثتسا رثكأ لودجلا اذه حضوي

فصولا	م ادختسالا	ة روطخلا	لقحل م سالا	#ءانثتسالا
ب اءانثتسالا لىغشتلا متي عاس ني ب FIFO طغضلا ي ال . ةعاسلا باكسناو رمأل ناك اذاو . اذه ثدحي شؤم نوكي نأ لم تحملا () ةمدخللا ةعاس لى طعت اوخ ةطساوب وأ ةجمربلا ب سب كلذ نكي مل اذاو ن إف ، ةجمربلا ب قلعتت سماظن نكلو . ةيسىئر ب اصللا ةجيتنلاو . ايتاذا وقفم ةعطق يه ريغص إ ةداعا لىوصقلا تالاحلا يغص ةلكشم هذه نكت ه ةجالعم دعب م ث ، ثدحت ب ، اه لىغشت ةداعا متي	ءاصح	ري ب ك	sifRac{0:5}PmaTransmitFifoSpill{0:3}	0

				ف شذحت لازت ال ةلحال ي ةوطخ ثب اذه .ةطقنل
1	sifRac{0:5}PmaReceiveFifoSpill{0:3}	ريبك	ءاصح	ساح ي ف ليغشتل متي عاس ني ب FIFO طغضل ي ال .ةعاسل باكسناو رملناك اذو .اذه شذحي شؤم نوكي نأ لم تحملا م دخل ال ةعاس لي طعت اوخ ةطساوب وأ ةجمربل ب سب كل ذ نكي مل اذو نإف ، ةجمربل اب قلعتت سماظن نكلو .ةيسيئر اصل ال ةجيتنل او .ايتاذ وقفم ةعطق يه ريغص إداعا يوصقل الالحال يغص ةلكشم هذه نكت ه ةلالعم دعب م ث ، شذحت ب ، اهل ي غشت ةداعا متي ف شذحت لازت ال ةلحال ي ةوطخ ثب اذه .ةطقنل
2	sifRac{0:5}SerdesLossOfLock{0:3}	ريبك	ءاصح	ي ف هم ادختسا متيس sifRac{0:5}PmaReceive دخال تا عاس ةلالحال ال ةلالحال w.r.t. ةملتسم م ريغ تناك اذا .ةيداعال IdleDensity ل نكمي الف ب . قرفل نغ ضيوعتال ل لكاشم ققدم اذه دعبي وخ ناب ضارثف ال ةحص لكشب لمعت ي قلمتال
3	sifRac{0:5}ClockLossOfLock{0:3}	ريبك	ءاصح	ي ف هم ادختسا متيس sifRac{0:5}PmaReceive دخال تا عاس ةلالحال ال ةلالحال w.r.t. ةملتسم م ريغ تناك اذا .ةيداعال IdleDensity ل نكمي الف ب . قرفل نغ ضيوعتال ل لكاشم ققدم اذه دعبي وخ ناب ضارثف ال ةحص لكشب لمعت ي قلمتال
4	sifRac{0:5}syncOkChange	في فط	ةشاشل	حي نغ رشؤم
	sifRac{0:5}linkOkChange	في فط	ةشاشل	حي نغ رشؤم
	sifRac{0:5}linkListSpill	ريبك	ةشاشل	بترم ال مئاول ال تزواجت م زراوخ نم اعزج دعت ي تل ي صق الال دحلل بي ترتال س رمل اذهو .تالخال دلل هب

				<p>ةداعإ نأ ينعيو ،ةيغلل م تانايب اءجأ نأل يه O لئاسرو فرطلا لبق م ي ال .هذه مكحتلا ءدحو نويوكت متي مل اذا ك لذ ترملا ءمئاقلا تهجاو اذا ثتسالا رظنا .اطيسب</p>
	SifRac{0:5}transportFifoSpill	ريبك	ءاصحإ	<p>TransportFifo ق فدت دق خ نم تانايبلا لقن نع كلذو يرخال دقعال يلا ص ريغ نويوكت بسبب IdleDensityTimer w.r.t ل Ser ل ءي لعفلا ءعاسلا (نويولم لك ءاجأ) ppm .هراجل باقم لوحملا</p>
5	SifRac{0:5}MissingToken	ريبك	ءاصحإ	<p>Stack con دق ف مت دقل بيمحت ءداعإو ،هليطعتو بشي اذه نأ لم تحملا نم س دكملا يلع تب ءبرض ءيش اذه SifTokenDesc. نكم يو .هثودح لم تحملا مألا اذه عم لماعتلل SIF تقالا ءداعإا .ءفل تخم ر رشن ءداعإا وأ ،ءي دج نم SIF رشن ءداعإا حامسلا</p>
	SifRac{0:5}dupltoken	ريبك	ءاصحإ	
	sifRac{0:5}tokenDeployment	تامولعم	ءاصحإ	
6	sifRac{0:5}RwCrcErrorCntOverflow	في فط	ءاصحإ	<p>ءونوكت نأ لم تحملا نم أس دكملا لبك تارشؤم وسكم .نم ضم رواجملا بك لك شب لي صافاتلا قاي س ي ف .حيصت لل SyncOkChange ءي دعال LinkOkChange امه لك يمجت دنع .هتفرعم يلا ءادألا تاذ رتوي بمكلا هذه ءبقارم كي لع بجي ءادعال موقت ام دنع اهءعو طخال حيحصلا دعال ي ف وحو دنع هنأ نكمملا نم PCSCodeWord وأ حل اص CRC نم ققحتلا متي ك عمج كنكمي ءقيرطالا ل تالءسلا BER.</p>
	sifRac{0:5}DataCrcErrorCntOverflow	في فط	ءاصحإ	
	sifRac{0:5}InvalidRwErrorCntOverflow	في فط	ءاصحإ	

	sifRac{0:5}PcsCodeWordErrorCntOverflow	في فط	ءاصح	
7	sifRac{0:5}RdispErrorCntOverflow	في فط	ءاصح	
	sifRac{0:5}PrbsUnLockErrorCntOverflow	ءاصح	ءاصح	ءا ئء اصح الء بل ءب مق ءا سمل ءي ف ءم ءءء سءل ءكء ل ءفء روءء الء روءء لل IBM HSS وءكءم ءم ءر بل ءفء
	sifRac{0:5}PrbsBitErrorCntOverflow	ءاصح	ءاصح	
	sifRac{0:5}ErrorCaptureCntOverflow	ءاصح	ءاصح	ءا ئء اصح الء ءر ءب مق ءا ءء الء RingWords لءش ءم
8	sifRacInfoLinkedListInitDone{0:5}	ءاصح	ءاصح	ءم ءء ءء ءء ءء ءء ءء ءء ءء ءء
	sifDropSegmentCntOverflow	ءاصح	ءاصح	
	sifPbcInconsistentSopEopCntOverflow	ءاصح	ءاصح	ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم
	sifPbcErrorCntOverflow	ءاصح	ءاصح	
	sifSupInconsistentSopEopCntOverflow	ءاصح	ءاصح	ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم
	sifSupErrorCntOverflow	ءاصح	ءاصح	
	sifReorderInconsistentSopEopCntOverflow	ءاصح	ءاصح	ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم
	sifDebugSent	ءاصح	ءاصح	
	sifMessageSent	ءاصح	ءاصح	ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم
	sifMessageReceived	ءاصح	ءاصح	
	sifMessageDrop	ءاصح	ءاصح	
	sifMessageReceiveBufferCreditEmpty	ءاصح	ءاصح	ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم
	sifUnmappedDestIndex	ءاصح	ءاصح	ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم
	sifSegmentBuffer{0:1}linkListSpill	ءاصح	ءاصح	ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم ءم

				<p>لعل رشؤم اذه .تالاخ دلال عازجا يه نأل بيترتال لجراخ لئاسرو ةي لذي اذ كلذ ثدحي نأ نكمي او اذ او سدكمال نيوكت أطخة طبترملا ةمئاقلا نثتسالال رظنا .عقوتم</p>
	sifSegmentBufferLinkedListInitDone{0:1}	تامولعم	ةشاشلال	<p>ةمئاق ةئييهت لامكإ مت ةطبترملا .</p>
	SifBallotDone	تامولعم	ةشاشلال	<p>بصتلا ةيلمع لامكإ مت رشؤملا .</p>
	sifBallotSpeedChangeNeeded	تامولعم	ةشاشلال	<p>ةيلمع رخآ ذنم هنأ ثيح عرس رفوت مزلي ،ةحجان ذهو .سدكمال طباريلع سدكمال تلخد دق ام ةدقع كمال ةعرسة ةيكيما نيدي عرسال نم أطبأ هنوكب أل سدكمال طبض بجي ت ناك امم عرسأ هنوكب ن كلذ نوكي دق .اقباس لقأ دي دج لبك مادختسا</p>
	sifEastNeighborChange	تامولعم	ةشاشلال	<p>ت تاهوي رانيس ةبقارم سدكمال افاتلاو</p>
	sifWestNeighborChange	تامولعم	ةشاشلال	
	sifNodeIdChanged	تامولعم	ةشاشلال	<p>ةجيتن هنأ لىل ةراشإل SifInt ريغت مت ،ريخال</p>
	sifStackTopologyChange	تامولعم	ةشاشلال	<p>ت تاهوي رانيس ةبقارم سدكمال افاتلاو</p>
9	sifRaInfoBuffer{0:5}EccCorrected	ريبك	ةشاشلال	<p>برض مت SIFracInfoBuff طيس اذه .طيسب أطخب إخ طبرضعب ةلاح أوسأ طبر رخاتم وأ بيترتال إعإ .تاي طعم جرخملا يف نه بولطم ريغ Doppler</p>
	sifRaInfoBuffer{0:5}EccDetected	ريبك	ةشاشلال	
	sifRaInfoLinkedListBuffer{0:5}EccCorrected	ريبك	ةشاشلال	<p>برض مت SIFracInfoLinkedListBuff لعل ءانب .طيسب أطخب قلا يف زواجتلا لوح HA رت ،اذه جماربلال لي محتلا تتي دق .Doppler طبض لا يف لكاشم ثودح يف SifReorder.</p>
	sifRaInfoLinkedListBuffer{0:5}EccDetected	ريبك	ةشاشلال	
	sifSegmentLinkedListBuffer{0:1}EccCorrected	ريبك	ةشاشلال	<p>برض مت SIFracInfoLinkedListBuff</p>

				لعل عان ب .طيسب أطخ ب قلا يف زواجتلا لوح HA رت ، اذه جماربل ليمحتل س تي دق . Doppler طبض لا يف لكاشم ثودح يف SifReorder.
	sifSegmentLinkedListBuffer{0:1}EccDetected	ري ب ك	ةشاشلا	
10	DestinationIndexTabeParityError	ري ب ك	ةشاشلا	ت أطخل ةركاذلا تضرعت يوتحملا ليمحت ةداعإ ب مي مزحلا ضعب نأ يلعل ديرجت/اهخسن مت نوكي ةداعإ نوكت ال دق .كذل ةبولطم Doppler.
	GlobalToLocalPortTable	ري ب ك	ةشاشلا	
	CpuIndexTable	ري ب ك	ةشاشلا	
	HashTableA	ري ب ك	ةشاشلا	
	HashTableB	ري ب ك	ةشاشلا	
	MessageQueueFifo	ري ب ك	ةشاشلا	كحتلا تايركذ برض مت طيسب أطخ ب لئاسرلا نأ نكمي ةرباع ةلكشم جراخ وأ هي جوتلا يف أطخ ذلا حالصإلا اذهل نكمي D نييعت ةداعإ بلطتي با ني مدختس ملل نكمي ةباتكلا انه تالخدإلل ةميدقلا تالخدإلا
	MessageQueueLinkBuffer	ري ب ك	ةشاشلا	

EDCS-757121:NG3K SIF. لي غشت جم ان ربل ةي في طول ات افص او مل ا يف دوجوم اذه

يرخأ سي دكت تال ج س

- SifRacStatus
- الكي زي في س
- SifRacInsertedCnt
- SifRacCopyCnt
- SifRacPmaControl
- SifBallotWatchDog تي قوت زاهج
- SifPbcSifErrorCnt
- SifMessageStatus

- SifControl
- SupStackInterfaceControl
- SifSifPbcCnt0
- SifSifPbcCnt1
- SifSifPbcDropCnt
- SifSerdesHssMacroStatus
- SifSerdesHssChannelStatusRx
- SifSerdesHssChannelStatusTx

لجس لك لي صافات مهفل.

سك مالا ذفانم ةمالس ةبقارمل (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو:

```

show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-name read SifSerdesHssMacroStatus
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-register-name SifInfo
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-register-name SifRacStatus
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-register-name SifRacControl
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-name SifExceptionInterruptA8
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-name SifExceptionInterruptA4
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-read-name SifStatistics
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-name SifRacInsertCnt
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-register-name SifRacCopyCnt
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-name read-register-name SifRacPmaControl
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-name read-register-name SifBallotWatchDogTimer
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-name SifPbcSifErrorCnt
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-register-name SifMessageStatus
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-register-name SifControl
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-register-name SupStackInterfaceControl
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-name SifSifPbcCnt0
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-name SifSifPbcCnt<>
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-name SifSifPbcDropCnt
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-name SifSerdesHssChannelStatusRx
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-name SifSerdesHssChannelStatusTx
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-name SifRacDataCrcErrorCnt
show platform hardware fed switch <> fwd-asic register-name SifgRacRwCrcErrorCnt
show platform software sif switch <> R0 counters
show platform software sif switch <> R0 exception

```

سك ونيل ةاون نم تال جسلا ةعارق

يصلات لاصنلا عم عبات، لش سكنيل في نوكت نأ دعب

<#root>

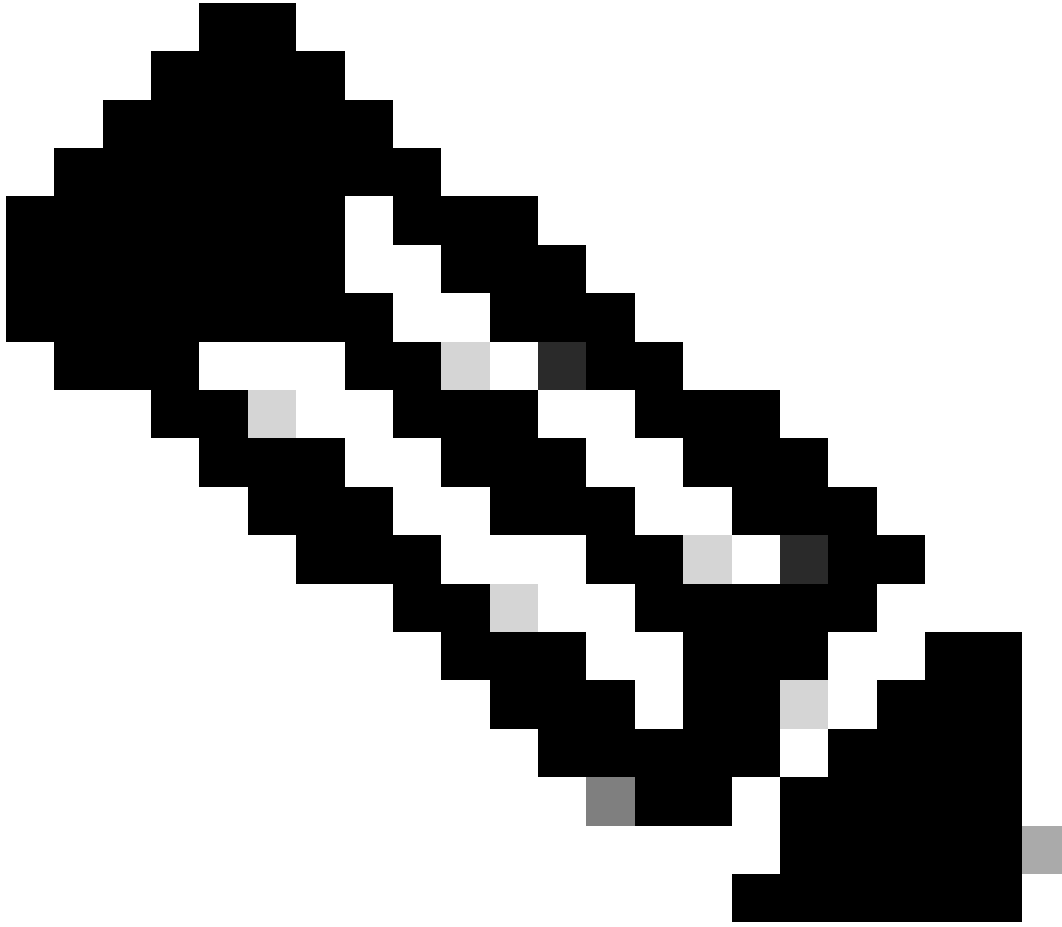
[Switch_2_RP_0:~]\$ dope.sh Num Asics: 0 Cat9300 platform dope vft ***** DOPpler Examine

دوپلر ASIC في dope.sh

يصل لاصنلا عم انربلا اذه ذيفنت اذه ربيغت. طس وتم رفاصاً، دحاوحات فم أرقى قباسلا يصل لاصنلا عم انربلا

dope[0,0]> asic 1 <--- changes to asic 1

dope[1,0]>



ةقلحلل ميق اهب أرقق یتلا ةقیرطلا یه هذه .ةزهألل ةجررب یف یوتسم یندأ وه (Doppler Shell) DOPE.sh :ةظحالم
یلع لوصحلل رمال rdsp دعب قباسلا یصنللا جم انربلا یف یرخلل صارتلا تالجم مدختسأ .زاهل نم ةرشابم
(رمال مزلا اذا) ةقد رثكألل تانايللا

ةتاماصللا لیمحتلا ةداعل لكاشم

راسم بقعت تایللمع كانه نإف ،(system_report/تانايلب غیرفت ةیلمع ءاشن! متي مل) ةتاماصل لیمحت ةداعل ةیللمع كانه نوكت ام دنع
ثدحلل یل یل یل نأ نكمي امب ةقللعتمل تامولعمل نم ديزم یل لوصحلل ةدحمل تافللمل ضعب ضرعت لطلع

1 ةوطخلل

لث: م. لي. محتلت اداع | ب بس هروظنم نم ىرنل الوا stack_mgr_r0 | ل رظنل اب ادبلا اننكمي

```
2018/04/26 19:26:01.363 [stack_mgr_R0-0]{1}: [stack_mgr] [14948]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note): Entity RIPC channel terminated
2018/04/26 19:26:01.363 [stack_mgr_R0-0]{1}: [stack_mgr] [14948]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note): Entity Mgr server connection dead
2018/04/26 19:26:01.363 [stack_mgr_R0-0]{1}: [mqipc] [14948]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR): record read: error [104] reading notification
2018/04/26 19:26:01.363 [stack_mgr_R0-0]{1}: [stack_mgr] [14948]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ERR): stack MQIPC reader channel disconnected
2018/04/26 19:26:01.534 [stack_mgr_R0-0]{1}: [stack_mgr] [14948]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note): reload req message swnum 255 REQ
2018/04/26 19:26:01.534 [stack_mgr_R0-0]{1}: [stack_mgr] [14948]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note): STACK_WAIT_RELOAD_ACT_TIMER Timer not running
2018/04/26 19:26:01.534 [stack_mgr_R0-0]{1}: [stack_mgr] [14948]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note): All switches acked. Reloading local chassis
2018/04/26 19:26:01.534 [stack_mgr_R0-0]{1}: [stack_mgr] [14948]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note): Chassis 1 reloading, reason - Reload command
2018/04/26 19:26:01.534 [stack_mgr_R0-0]{1}: [errmsg] [14948]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (): (1): %STACKMGR-1-RELOAD: Reloading due to reason Reload command
/tmp/stack_mgr_R0-0.14948_0.20180426172950.bin: DECODE(416:416:0:13)
```

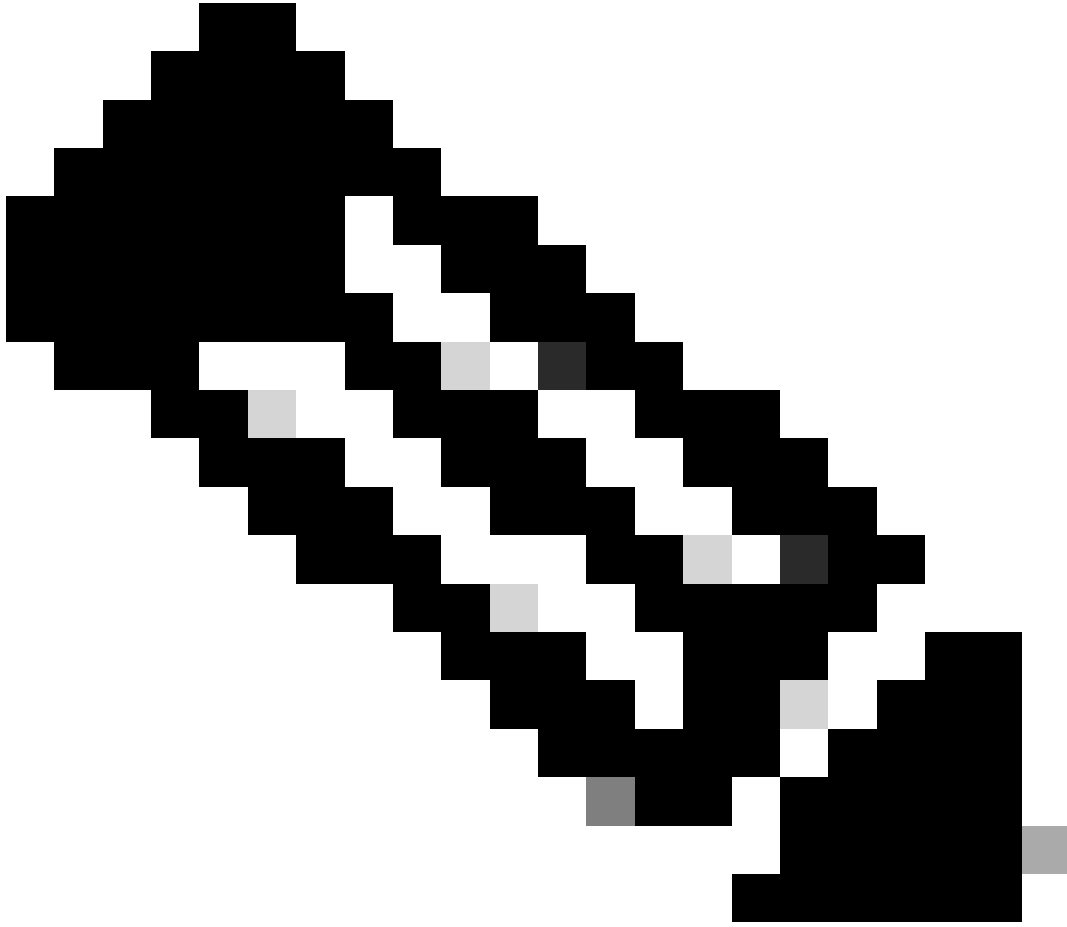
2 ةوطخل

ثودح دنع ديحتلت هجو ىلع) stack_mgr_r0 نم ةجرتستسملا ةي نمزلا عباوطلال مدختسأ. PVP تالجس ىل ل لاق تئال نآلا اننكمي اداع | لس لس ت عي مج ذيفنت لب ق تاي لمعلا اهان | لس لس ت ادب تقو ديحتل pvp_F0 و pvp_R0 صرحو (لي. محتلت اداع) لث: م. لي. محتلت

```
2018/04/25 18:17:39.842 [pvp_R0-0]{1}: [pvp] [8311]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note): IMOTIFY /tmp/rp/pvp/process/ DELETE linux_iods_image=rp_0_0_#10647
2018/04/25 18:17:39.843 [pvp_R0-0]{1}: [pvp] [8311]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note): PROCESS: dead or held-down, process linux_iods_image fsb rp_0_0_#10647 pid 10647
2018/04/25 18:17:39.843 [pvp_R0-0]{1}: [pvp] [8311]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note): PROCESS: failure action expected 'critical', scope 'per_bay'
2018/04/25 18:17:39.858 [pvp_R0-0]{1}: [pvp] [8311]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note): Checking exit code 70 file /tmp/rp/pvp/process_state/linux_iods_image=rp_0_0_#10647_exitcode
2018/04/25 18:17:39.858 [pvp_R0-0]{1}: [pvp] [8311]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note): PROCESS: exit code for linux_iods_image was 70
2018/04/25 18:17:39.858 [pvp_R0-0]{1}: [pvp] [8311]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note): PROCESS: exit with code RELOAD_CHASSIS
2018/04/25 18:17:39.858 [pvp_R0-0]{1}: [pvp] [8311]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (info): (std): PROCESS: touch /tmp/rp/pvp/work/switchover_done_sent_inel
2018/04/25 18:17:39.862 [pvp_R0-0]{1}: [pvp] [8311]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note): quiet_death file NOT exists (/tmp/rp/chasfs/etc/quiet_death), its a crash, do sync issu crash file
*/flash/pvp.log" [Incomplete last line] 66 lines, 11270 characters
```

PVP_F0 و pvp_R0 ضرعي نأ نكم ي: نطقالم

```
-rw-r--r-- 1 root root 4476 Apr 24 21:38 pvp_F0-0.13136_0.20180424012429.bin.gz
-rw-r--r-- 1 root root 4405 Apr 24 01:12 pvp_F0-0.14840_0.20180403072736.bin.gz
-rw-rw-rw- 1 root root 10094 Apr 25 22:36 pvp_R0-0.8079_0.20180425223247.bin.gz
-rw-rw-rw- 1 root root 2938 Apr 26 17:26 pvp_R0-0.8079_1.20180425223618.bin.gz
```



مت نكلو، **pvp_r0** في هتنتت **linux_iosd_image** لملعم ةدهاشم كنكمي هنأل امهيك نم ققحتل نم دكأت: **تظالم** م. اهلتق متي يتل ايه لوالا لملعمل نأل سيسيئر لماع اذهو. لبق نم **PVP_F0** نمض ةفلتخم لملعم اهان | ةلكشم لا ببس ل اريشت نا نكمي.

3 ةوطخل

ةققيقحل لملعمل لطلع تل ةبسنلاب. لملعمل اقاقي/اقاقي دعب هريفوت متي جورخ زمر اضيأ كانه، **PVP_F0** و **PVP_R0** لخاد دوجو مدع عم **crashdump/system_report** ءاشن | ةرورض PVP اه كرت يتل ا قيرطال ايه هذو. اذكهو 129 جورخل زومر مادختس | متي **crashdump/system_report**، لثم. رقص ةداع جورخل زمر نوكي،

```

2018/04/25 18:17:39.843 [pvp_R0-0]{1}: [pvp] [8311]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note): PROCESS: failure action expected 'critical', scope 'per_bay
'
2018/04/25 18:17:39.858 [pvp_R0-0]{1}: [pvp] [8311]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note): Checking exit code 70 file /tmp/tp/pvp/process_state/linux_
load_image=rp_0_0#10647_exitcode
2018/04/25 18:17:39.858 [pvp_R0-0]{1}: [pvp] [8311]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (note): PROCESS: exit code for linux_load_image was 70

```

4 ةوطخلال

ليصافتلل نم ديزم نع شحباو ةيلمعلاب ةطبترملا راسملا عبتت تالجتس لىل لقتنا ،لوؤسملا ةيلمع ديدحت دعب

ةلجال ةسارد - هليمحت ةداع| تايلمع/سدكملا وضع تقو ءاهتنا تالاح

keepalive لئاسر نادقف ببسب سدكملا يف لوجم يأ ليمحت ةداع| يف ني لوجم ني ب ئيس دحاو لبك ببستي نأ نكمملا نم

ضارعال

ةيالاتلا ءاطخال جتني طشن لكشب رادصالا رابتخا ،تالوجملا وأ ،سدكملا تاراسم

- 9300-1# show platform software trace message stack_mgr switch active R0 | ال بيحتست ال
- 2018 <tel:2018>/05/10 13:57:30.397 [stack_mgr] [24459]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ةطحال م): ال 4 ريظنل البيحتسي ال 8000 ل <tel:8000> msec. BookKeep=3EFDD last_msg = 3EFD5
- 2018 <tel:2018>/05/10 13:57:29.396 [stack_mgr] [24459]: UUID: 0, ra: 0, TID: 0 (ةطحال م): ال 6 ريظنل البيحتسي ال 8000 ل <tel:8000> msec. BookKeep=3EFDC last_msg = 3EFD4

ليغشبت موقبي يذلا لوجملا روظنم نم) سدكملا يف حاتم لك نم اهيف عمس ةرم رخال ةينات لك Bookkeep ققحتي ةعرس دنع .ءارظنلا اه عمسي مل راثآ ةعابطب أدب ،لاصتالا طيشنت لئاسر دوجو مدع نم ةينات 8000 دعب .(ةطحال م) .ةدوقملا لاصتالا طيشنت لئاسر ل لاؤسل دقي تالوجملا ليمحت ةداع| متت ،ةيناتلا يف تباجيم 16000 غلبت

9300-1#sh switch stack-ports sum Load for five secs: 8%/4%; one minute: 9%; five minutes: 9% Time source is NTP, 11:53:11.196 EDT Thu May 17 2018

قلخ يف ببست امم ،تالوجملا ني سدكملا طابتر يف رارقتسال مدع نم ريبك ردق كانه ناك شح اضيأ ةلمملا هذه تيأر تحت ناك هناع يف ركف رخال نكلو ،رورملا ةكرج ريرمت لىل ارداق ناك و قوف ناك سدكملا ذفنم نأ داقتعالل دحاو لوجم

نأ ةقلجال لىل رورملا ةكرج نكمي .ةعاسل براقع هاجت اسكعو ةعاسل براقع هاجتاب هاجتا نم لك يف سدكملا ةقلح لمعت وه 1، حاتم لىل keepalive لسري نأ 2 حاتم ديري نأ ينعي اذه .اهب ةصاخلا ةهوجولا نع رظنلا ضغب ني راسملا نم يأ ذخت لوجملا نم عاجزالا رورم ةكرج طاقس متسي 1. لىل ةرشابم 2 نم طقف وأ ،1، 4، 5، 6، 7، 8، 3 حاتم لال نم تبهذ عيطتسي يصنل جامنربل يف اهتيؤر مت يتلا ةلمملا ءاهتنا تالاح لىل يدؤي امم ،8 لوجملا وحن ةئزجتلل شدي يذلا 2 لوجملا لىل 1 قباسل

تاراصتخالا

- يددرتلا قاطنلا جراخ
- سدكملا ةهجاو: SIF
- ةيرئادلا ةكبشلا ىلا لوصولا يف مكحتلا ةدحو: RAC

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن 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 (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا