

ةيزك رمل ةجل اعمل ةدحو ءاطخأ فاشكتسا ف ماهمل تافل مل مادختسا ةركاذل او (CPU) اهال ص او StarOS لي غشتل ماظن

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[دراومل دصر ةيلآ](#)

[هب هبتشم ببس](#)

[ةيزك رمل ةجل اعمل ةدحو مادختسا](#)

[ةركاذل مادختسا](#)

[تافل مل مادختسا](#)

[اهال ص او لكاشم ل فاشكتسا ةبولطم ل تامول عمل](#)

[ةيزك رمل ةجل اعمل ةدحو مادختسا](#)

[ةركاذل مادختسا](#)

[تافل مل مادختسا](#)

ةمدقم

ةمئاق مدقوي و StarOS ف ماهمل يدح دروم مادختسا لمع ةيفي دننتسا اذه حضوي ةيزك رمل ةجل اعمل ةدحو ءاطخأ فاشكتسا ال اءيميحت بجي يتل تال جسلاب يعرفل ماظنل موقوي، StarOS ف. اهال ص او تافل مل يل اعل مادختسا ال اءاخ/ةركاذل/ (CPU) هن. ماظنل ف ةمهم لك درومل دودح نم ةعومجم نييعتب (resctrl / resmgr) دراومل ةرادل ام ةمهم زواجتت ام دنع. هب حومس مل دحل نمض هءاقب نامضل ةمهم لك دروم مادختسا بقاري مالعل syslog و (SNMP) طيسبل ةكبشل ةرادل لوكوتورب تارابتخا ءاشن متي، اه دودح ةكبشل تايولمع.

دراومل دصر ةيلآ

لثمل لببس يلع، StarOS يلع اهلي غشت متي يتل ماهمل نم ريثكل لكانه ةجل اعمل ةدحو مادختسا ال ادح ةمهم لك نييعت متي. كلذيل امو sesmgr/aamgr/vpnmgr نأ نكمي. دراومل ةرادل ةطساوب دودحل ةبقارم متت امك، فل مل/ةركاذل/ (CPU) ةيزك رمل اعونو StarOS رادص او (ةفلتخم دودح يلع رابتخالا يوتحي) ةمهمل عون بسح دودحل فلتخت اهنيوكت ني مدختسا مل نكمي ال يتل دودحل دي دحتب ماظنل موقوي امك. زاهال

[ماظنل ةرادل لي لد نم StarOS ماهم لصف](#) ف StarOS ف ةمهم لك فصو يلع روثل نكمي.

ةهجاو رمل show task resources تاجخم ف ةيساس ال دراومل مادختسا تامولعمل يلع روثل نكمي (CLI). رمل او ال رطس.

```
[local]asr5500-2# show task resources
Sunday January 12 01:03:42 JST 2014
```

good/warn/over

cpu	facility	task inst	cputime		memory		files		sessions			status
			used	allc	used	alloc	used	allc	used	allc	S	
2/0	sitmain	20	0.1%	15%	10.54M	16.00M	13	1000	--	--	-	good
2/0	sitparent	20	0.0%	20%	7.92M	14.00M	10	500	--	--	-	good
2/0	hatcpu	20	0.1%	10%	8.16M	15.00M	11	500	--	--	-	good
2/0	afmgr	20	0.1%	10%	11.40M	20.00M	13	500	--	--	-	good
2/0	rnmgr	20	0.7%	15%	11.12M	23.00M	212	500	--	--	-	good
2/0	hwmgr	20	0.1%	15%	8.06M	15.00M	12	500	--	--	-	good
2/0	dhmgr	20	0.1%	15%	11.16M	26.00M	14	6000	--	--	-	good
2/0	connproxy	20	0.1%	50%	9.09M	26.00M	11	1000	--	--	-	good
2/0	dcardmgr	20	0.2%	60%	40.00M	600.0M	12	500	--	--	-	good
2/0	npumgr	20	0.6%	100%	475.0M	2.27G	21	1000	--	--	-	good
2/0	npusim	21	0.1%	33%	12.45M	60.00M	12	500	--	--	-	good
2/0	sft	200	0.1%	50%	11.89M	30.00M	10	500	--	--	-	good
2/0	vpnmgr	2	0.1%	100%	20.60M	37.00M	20	2000	--	--	-	good
2/0	zebos	2	0.1%	50%	10.07M	25.00M	14	1000	--	--	-	good
2/0	vpnmgr	3	0.1%	100%	20.73M	37.00M	20	2000	--	--	-	good
2/0	zebos	3	0.1%	50%	10.07M	25.00M	15	1000	--	--	-	good
2/0	vpnmgr	4	0.1%	100%	32.31M	73.74M	20	2000	--	--	-	good
2/0	zebos	4	0.1%	50%	10.07M	30.00M	15	1000	--	--	-	good
2/0	vpnmgr	5	0.1%	100%	21.27M	37.00M	30	2000	--	--	-	good
2/0	zebos	5	0.1%	50%	10.20M	25.00M	15	1000	--	--	-	good
2/0	aaaproxy	1	0.1%	100%	17.99M	160.0M	11	1000	--	--	-	good
2/0	gtpumgr	1	0.3%	90%	21.52M	2.00G	160	1000	--	--	-	good

لقحل

م دختسم ةيبلهم

ةبذبذ

م دختسملا ةركاذلا

ةركاذلا عمجم

م دختسملا تافلما

تافلما ةعومجم

ةلحال

فصولا

مهملا ةيزكرملا ةلحال عملا ةدحو مادختسا

صصخملا ةيزكرملا ةلحال عملا ةدحو مادختسا دح مهملا

مهملا ةركاذلا مادختسا

مهملا صصخملا ةركاذلا مادختسا دح

مهملا تافلما مادختسا

مهملا صصخملا تافلما مادختسا

رثكأ / ريذخت / دح: مهملا ةلحال

مهملا نوكت نأ بجي. مهملا ةفيظو نم دحي الو دراوملا ةبقارم وه ضرغلا نأ مهف مهملا نم ةيزكرملا ةلحال عملا ةدحو نم ديزملا لكهتست نأ دعب يتح لمعلا يلع ةرداق دنع SNMP و Syslog تارابتخا عاشنإ متي. هب حومسملا دحل نم رثكأ تافلما/ةركاذلا/(CPU) ةلكشم يلإ امئاد ريشت ال اهنكلو، دحل زواجت

هب ةبتشم ببس

لببسا يلع، رمتسا اذ نكلو. ةلكشم تبسبيل تقوملا مادختسالا ةدايز، تالحال نم ريثك يف رمتسا وأ 100% ببس نب ماهملا يدحال (CPU) ةيزكرملا ةلحال عملا ةدحو مادختسا يف، لاثملا هذه لثم يف قي قحتل بجي يف، اقلطم هضيفخت متي ملو ومنلا يف ةركاذلا مادختسا تالحال.

يه تقوملا عافتلال ةيجذومنلا بابسا او

- (CLI) رم اوأل رطس ةه او رمأ
- (اهنم جورخلال ليجست مت يتال ةمهمل) ماظنلال يف ةدوجوملل لجال تامولعم رادقم

يه اه يف قيقحتلل نيعتي يتال اي اضقلل

- ةيلخادلل ةيانهاللل ةقلح نع جتاللل (CPU) ةيزكرملا ةجالعملل ةدحو مادختسلا عافترا (100% دنع (CPU) ةيزكرملا ةجالعملل ةدحو مادختسلا يقبى)
 - ةركاذلل ةئزجت وأ بپرست قيرط نع ةركاذلل مادختسلا يف ةرمتسملل ةدايزلا
- انه CLI و NPODRV و نيختلل قفارم يف SNMP تارابتخا ةلثمأ حيضوت متي

Mon Aug 26 11:32:19 2013 Internal trap notification 1221 (MemoryOver) facility sessmgr instance 16 card 1 cpu 0 allocated 204800 used 220392

Mon Aug 26 11:32:29 2013 Internal trap notification 1222 (MemoryOverClear) facility sessmgr instance 16 card 1 cpu 0 allocated 1249280 used 219608

Fri Dec 20 13:52:20 2013 Internal trap notification 1217 (MemoryWarn) facility npudrv instance 401 card 5 cpu 0 allocated 112640 used 119588

Fri Dec 20 14:07:26 2013 Internal trap notification 1218 (MemoryWarnClear) facility cli instance 5011763 card 5 cpu 0 allocated 56320 used 46856

Wed Dec 25 12:24:16 2013 Internal trap notification 1220 (CPUOverClear) facility cli instance 5010294 card 5 cpu 0 allocated 600 used 272

Wed Dec 25 12:24:16 2013 Internal trap notification 1216 (CPUWarnClear) facility cli instance 5010294 card 5 cpu 0 allocated 600 used 272

Wed Dec 25 17:04:56 2013 Internal trap notification 1215 (CPUWarn) facility cli instance 5010317 card 5 cpu 0 allocated 600 used 595

Wed Dec 25 17:05:36 2013 Internal trap notification 1216 (CPUWarnClear) facility cli instance 5010317 card 5 cpu 0 allocated 600 used 220

ةيزكرملا ةجالعملل ةدحو مادختسلا

ءاشنل متي، دحلل زواجتي وأ ابيرق (CPU) ةيزكرملا ةجالعملل ةدحو ةمهمل مادختسلا نوكي ام دنع syslog ريذحت عم CPUWarn و CPUOver تارابتخا

SNMP تارابتخا

Internal trap notification 1215 (CPUWarn) facility sct instance 0 card 8 cpu 0 allocated 500 used 451

Internal trap notification 1219 (CPUOver) facility cli instance 5010046 card 5 cpu 0 allocated 600 used 609

(CPU) ةيزكرملا ةجالعملل ةدحو مادختسلا 5010046 ليثملل مقرر كللهتسي، CPUOver لاثم يف 60% وه دحلل امن ي ب 60.9% ةبسن ب

Syslog

[resmgr 14502 warning] [2/0/2352

ل ليجستلا دادعلا مادختساب هؤاشنل متي الوريذحت يوتسم syslog اذه دعى: **ةظحالم** ةداعلال ل ليجستلا دادعلا نيوكت بجيف، ءارجال اذه ءاشنل مزلي ناك اذا. يضا رتفالل ريذحتك نييعتلل

ةركاذلل مادختسلا

MemoryWarn و تارابتخ| عاشن| متي، دحل هزواجت وأ ةركاذلا ةمهم مادختسا| قالغ| دنع MemoryOver SNMP مع syslog ريذحت عم.

SNMP تارابتخ|

```
Internal trap notification 1217 (MemoryWarn) facility cli instance 5005588 card 5 cpu 0
allocated 66560 used 70212
```

```
Internal trap notification 1221 (MemoryOver) facility cli instance 5010046 card 5 cpu 0
allocated 66560 used 89940
```

66560 وه دحل امنيب 89940 ةركاذلا 5010046 ليثملا مقر كلهتسي، MemoryOver لثملا يف

Syslog

```
[resmgr 14500 warning] [8/0/4054]
```

ليجستلا دادع| مادختساب هؤاشن| متي الو ريذحت يوتسم syslog اذه دعى: **ةظحالم**
ةداع| ل ليجستلا دادع| نيوكت بجي ف، عارج| اذه عاشن| مزلي ناك اذا. يضا رتال
ريذحتك نيي عتلا

تافلما مادختسا|

ال. اهمدختست يتل فلما فصاو ماهم وأ ةحوتفلما تافلما ددع يلا ةراش| files رمأ| ضرعي
دحل زواجت دنع syslog عاشن| متي نكلو، فلما مادختسا| SNMP ةمئالم دجوت

```
2013-May-28+14:16:18.746 [resmgr 14517 warning] [8/0/4440]
```

اهحالص| لكاشملا فاشكتسال ةبولطملا تامولعمل

ةينقتلا ةدعاسملا زكرم ةمدخ بلطحت ف لبق اهعمج بجي يتل تامولعمل مسقلا اذه حضوي
عيمجتلا يلا جاتحي يذلا لجسلا. تاقيقحتلا نم ديزم عارج| يلا ةجال دنع دي دجال (TAC)
مادختسالا عون يلا ادانتسا فلتم

امئاد بولطم show support detail رمأ| تاجرخم نإف، رماوأل ةمئاق يلا ةفاضلاب: **ةظحالم**

ةيزكرملا ةجالعمل ةدحو مادختسا|

جاتن| ا طاقتلاو StarOS CLI يف رمأ اذه تلخد:

- show task resources
- show task resource max
- show snmp trap history
- show logs
- show profile facility instance depth 4

يفخمل عضولا يف CLI رمأ وه رمأ| show profile: **ةظحالم**

ةركاذلا مادختسا|

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
ا 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 ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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