

لوحة احوال صاو ASR 5500 ءاطخأ فاشكتسأ ةجردب دادرستسالل لباقلال ةركاذلا مادختسإ نئكمت دعب ةطشنللا MIO ةقاطب ىلع ةريبك (EDR) طقف ةءارقلال ةركاذ تادحو

تايوتحمللا

[ةمدقملا](#)

[ةلكشملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[لحللا](#)

[ةديفم رماوأ](#)

ةمدقملا

يف MIO ةقاطب ىلع دادرستسالل لباقلال ةركاذلل ىلعال مادختسالا لحن دنتسملا اذه فصيفي ASR5500 يف (EDR) ثدحلل تانايب لجنس نئكمت

ةلكشملا

جارخال/الخال ةقاطب ىلع ةريبك ةجردب دادرستسالل لباقلال ةركاذ مادختسإ ASR 5500 لكيه رهظأ EDR ةئيهت ةفاضل دعب ةطشنللا ةرادلل (MIO).

ةيساسأ تامولعم

(SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزم صارقأ تاكرحم فيفص ASR 5500 مدختسي HD-RAID ىمسيو ASR 5500 لبق نم RAID 5 مدختسي. لجالا ةريصق ةتبات نيزخت تادحو ريفوتل تافللملا هذه لقن متي. تافللك HD-RAID ىلع ةفلتخم تانايب تالجنس نيزخت متي. ريبك ددع ءاشنل ىللا يدؤي اذهو اريبك تافللملاو تالجنسالا ددع نوكي نأ نكمي. ASR 5500 نم يه دادرستسالل لباقلال تاحفصللا. تافللملا نيزختل دادرستسالل لباقلال ةركاذل تاحفصل نم لالخنم اهصيصخت متي يتللا تاحفصللا، لاثملا لىبس ىلع) تافللمب ةمومدم تاحفصل متي، ةركاذلاو ةيلمعلال نم. ةيلمعلال ايلا اهنىي عت متي مل يتللا (ةنعمل تافللملا ةنعم - (فللم) ةطشن ريغ + (فللم) ةطشن اهنأ ىلع دادرستسالل لباقلال تاحفصللا باسح

ةيلمعلال رطح اهنكمي يتللا ةركاذلا دادرستسإ تايلمع ىللا ادانتسا هيللا لوصولل نكمي دح كانه مدع دنع تاقاطبلال ربع ليدبتللا ماظنلل نكمي، ةيمهالا ةغللاب ةمهم ءانثأ اذه ثدح اذلا جمانرب اذبي ىتم ةيلعلاو ةضفخنملاو اي ندللا ميقلال ددحت. بسانملا تقوللا يف هتباجتسإ مياقلا ةنمازتم ريغ ةيلمع يه KSWAPD نل. فقوتيو Kernel Swap Daemon (KSWAPD) ةيلع ةمالع قوف ةرحلا ةركاذلا رمت ىتح هذه حالصتسالا تايلمع

هدهدبو EDR نيوكت لبق MIO تاقاطبلال ةركاذلا لىصافتل ةلثمأ ضرع متي.

تيا باغيف 0.8 ةعسب اتقؤم ةنزملا ةركاذلا نوكت نأ لبق

***** card5-cpu0 /proc/meminfo *****

MemTotal: 98941752 kB
MemFree: 93932096 kB
Buffers: 4324 kB
Cached: 838580 kB

تياباچي ج 70 ةعس تحبصأ، EDR ةركاذ تادحو نيكم مت دعب

***** card5-cpu0 /proc/meminfo *****

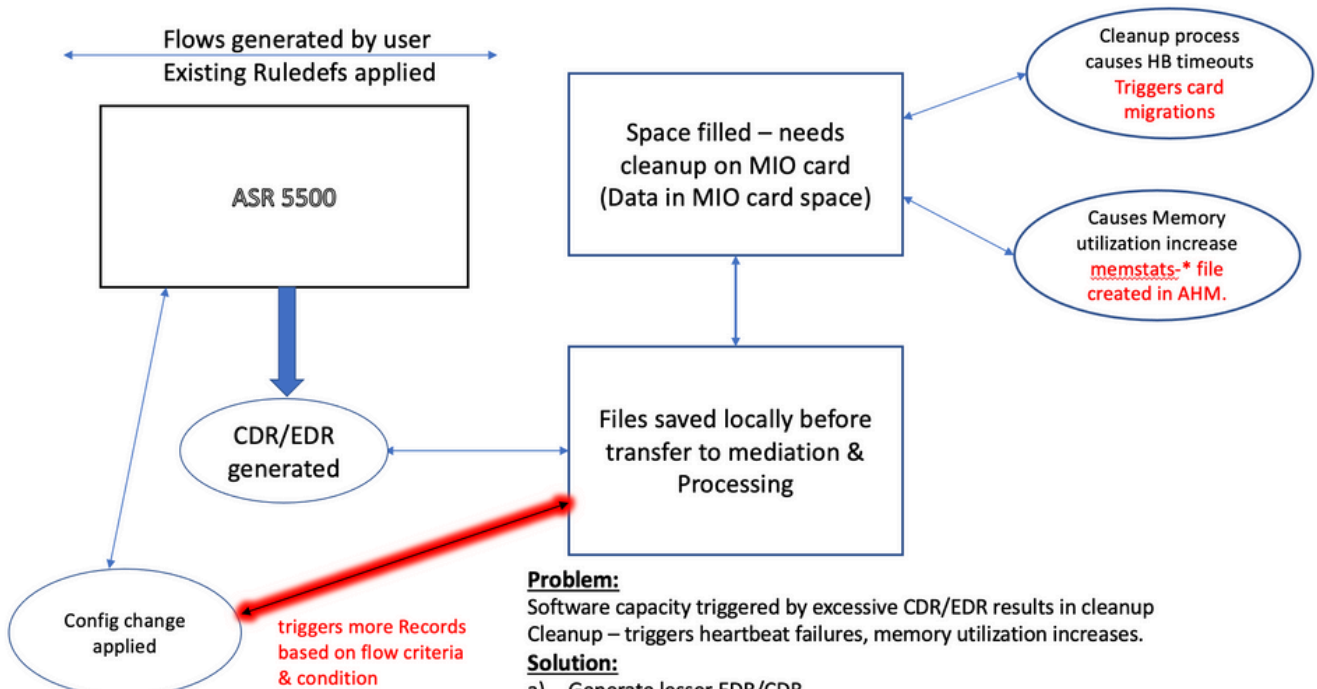
MemTotal: 98941752 kB
MemFree: 21543700 kB
Buffers: 4004 kB
Cached: 70505556 kB

Card 5, CPU 0:

Status : Active, Kernel Running, Tasks Running
File Usage : 12320 open files, 9881352 available
Memory Usage : 8875M 9.0% used, 67804M **69.0% reclaimable**
Memory Details:
Static : 1437M kernel, 243M image
System : 63M tmp, 3M buffers, 3077M kcache, 68004M cache
Process/Task : 3707M (1276M small, 2082M huge, 349M other)
Other : 141M shared data
Free : 21624M free
Usable : 94940M usable (21624M free, 141M shared data, **67804M reclaimable**, 4728M reserved by tasks)

لحل

ةلازال ليوطلا تقولا واهؤاشنإ مت يتيلا EDR ةركاذ تادحو نم ريكبلكل مجحلا ببستي نأ نكمي ققحتلا حرتقملا نم. ةريكبك ةجردب دادرتسالل ةلباق ةركاذ مادختسا يفة ميديقلال تالجال بجي. ةميديقلال تالجال ةلازالا تقوو ASR 5500 جراخ اهعفدم تي تيلا تالجال نيبتقولا نم ةرودل ماعلا قفدتلا ةروصلال رهظت. ةدقعلال تالجال عمىلإ ادانتسال فللملا ةلازالا تقوؤم طببض ةركاذلا ةايح.



Problem:

Software capacity triggered by excessive CDR/EDR results in cleanup Cleanup – triggers heartbeat failures, memory utilization increases.

Solution:

- Generate lesser EDR/CDR
- Transfer CDR/EDR out more quickly via config change – timers are optimized already.

مادختسا يه ةلضفملا ةقيرطال. ASR 5500 جراح اهلقن دعب تافللملا حسم بجي: **ةظحالم** cdr remove-file-after-transfer نيكوتال. نيكوتال قبطني. EDR و CDR لىل ع نيكوتال قبطني.

ةصاصقلا يف فذحل نيكمتل رماوأل رهظت.

```
[local]ASR5500# config
[local]ASR5500(config)# context (name)
ASR5500(config-ctx)# edr-module active-charging-service
ASR5500(config-ctx)# cdr use-harddisk
ASR5500(config-ctx)# cdr-remove-file-after-transfer
```

ةديفم رماوأل

- نيكمت دن ع CDMOD.

```
show cdr statistics
```

- ةقيد 15 و قئاقد 5 نم ةءارق رخآ جئاتن ضرعت. دادرتسالل ةلباقلا ةركاذلا ةبقرملا. يلاوتلا لىل ع صقألا دحل او ىندألا دحل مي قو.

```
show cpu info card [5|6] verbose | grep reclaimable
show cdr file-space-usage
show gtp storage-server local file statistics
```

تياياج 89 ةلازا نكمي، جاراخال لاثم يف.

```
[local]ASR5500# show cpu info card 5 verbose | grep reclaim
Memory Usage      : 10984M 11.2% used, 86380M 87.9% reclaimable
Usable            : 74076M usable (939M free, 86380M reclaimable, 13242M reserved by tasks)
Memory Usage      : 10985M 11.2% used, 86445M 87.9% reclaimable
Usable            : 74065M usable (872M free, 86445M reclaimable, 13253M reserved by tasks)
Memory Usage      : 11064M 11.3% used, 86387M 87.9% reclaimable
Usable            : 73904M usable (851M free, 86387M reclaimable, 13334M reserved by
tasks)
Memory Usage      : 9803M 10.0% used, 87803M 89.3% reclaimable
Usable            : -NA- (697M free, 87803M reclaimable, 13511M reserved by tasks)
```

- لىل ع اهنىي عت نم دكأت و CDR/EDR ةلازال ينمزلا لىل ع لىل ع GTPP نيكوت نم ققحت ةمىقلا هذه نىي عت بجي: ريدحت. ةيناث 720، لاثملا لىل ع، لىل ع ينمز لىل ع لىل ع لىل ع ادانتسا.

```
gtp group <>
```

```
gtp storage-server local file purge-processed-files purge-interval 720
```

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 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 ي 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 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