

# Probleemoplossing Hoog procesgebruik voor "acsmgr\_icsr\_frwk\_instance\_chkpt\_falied()"

## Inhoud

- [Inleiding](#)
- [Probleembeschrijving](#)
- [Analyse](#)
- [Oplossing](#)
- [Procedure](#)

## Inleiding

In dit document wordt de oplossing beschreven voor sessmgr-instanties die als gevolg van hoge temperaturen in de WAARSCHUWINGSstatus terechtkomen `acsmgr_icsr_frwk_instance_chkpt_falied()` procesgebruik.

## Probleembeschrijving

Platform ASR500

SW-versie: 21.27.4 en 21.19.10

Session Manager-instanties in waarschuwingsstatus vanwege hoog geheugenverbruik op `acsmgr_icsr_frwk_instance_chkpt_falied()` functie wanneer sessie herstel is uitgeschakeld:

```
[local]ASR5500# show task resources | grep -v good
cpu facility      task  cputime      memory      files      sessions
inst  used  allc   used  alloc used  allc  used  allc  used  allc S  status
-----
1/0 sessmgr      13   26%  100% 930.8M 900.0M   37  500  4643 12000 I  warn
1/0 sessmgr      36   32%  100% 938.8M 900.0M   39  500  5155 12000 I  warn
1/0 sessmgr      53   29%  100% 937.8M 900.0M   40  500  4916 12000 I  warn
1/0 sessmgr      56   29%  100% 930.2M 900.0M   41  500  4649 12000 I  warn
1/0 sessmgr      83   35%  100% 970.2M 900.0M   40  500  5382 12000 I  warn
1/0 sessmgr      90   24%  100% 931.3M 900.0M   42  500  4621 12000 I  warn
1/0 sessmgr     130   28%  100% 935.0M 900.0M   40  500  4907 12000 I  warn
1/0 sessmgr     141   26%  100% 936.7M 900.0M   37  500  4917 12000 I  warn
1/0 sessmgr     145   23%  100% 933.9M 900.0M   39  500  4883 12000 I  warn
1/0 sessmgr     174   26%  100% 927.4M 900.0M   37  500  4620 12000 I  warn
1/0 sessmgr     188   31%  100% 963.0M 900.0M   40  500  5305 12000 I  warn
1/0 sessmgr     223   26%  100% 933.5M 900.0M   38  500  4631 12000 I  warn
```

Aggregate consumption per proc:

Nr	Process	Similar	Total Bytes	Human Bytes	Percentage
1	acsmgr_icsr_frwk_instance_chkpt_falied()	757	108301860	103.3 MB	13.9%
2	egtpc_allocate_peer_rec()	89	77599472	74.0 MB	10.0%
3	sn_slist_dnode_alloc()	471	64427392	61.4 MB	8.3%
4	sessmgr_allocate_callline()	156	48601944	46.4 MB	6.2%

```
[local]ASR5500# show task resources | grep -v good
Session Recovery Status:
Overall Status : Not Enabled
Last Status Update : 8 seconds ago
```

## Analyse

Om te isoleren of het hoge aantal abonnees het proces in gang zet `acsmgr_icsr_frwk_instance_chkpt_falied()` om te worden overbenut, wordt een `sessmgr`-instantie bezig-out uitgevoerd en wordt bevestigd dat het geheugengebruik van `sessmgr` niet is afgenomen:

```
[local]ASR5500> show task resources facility sessmgr instance 10
      task  cputime      memory      files      sessions
cpu facility  inst used allc  used alloc used allc  used allc S status
-----
8/0 sessmgr   10  20% 100% 981.8M 900.0M   43  500  4142 12000 I  warn
Total         1  20.20%  981.8M           43          4142
```

```
[local]ASR5500> task sessmgr instance 10 busy-out
[local]ASR5500> show task resources facility sessmgr instance 10
      task  cputime      memory      files      sessions
cpu facility  inst used allc  used alloc used allc  used allc S status
-----
8/0 sessmgr   10  19% 100% 979.7M 900.0M   42  500  3946 12000 B  warn
Total         1  19.35%  979.7M           42          3946
```

```
[local]ASR5500> task sessmgr instance 10 enable
[local]ASR5500> show task resources facility sessmgr instance 10
      task  cputime      memory      files      sessions
cpu facility  inst used allc  used alloc used allc  used allc S status
-----
8/0 sessmgr   10  17% 100% 979.8M 900.0M   40  500  4141 12000 I  warn
Total         1  17.33%  979.8M           40          4141
```

Van de logboeken, wanneer een bezig-out wordt uitgevoerd op één van de beïnvloede `sessmgr` instanties, vermindert het het aantal gebruikte zittingen, maar de gebruikte geheugentoe wijzing blijft hoog en toont om te veroorzaken `sessmgr` instantie om in de staat van de **WAARSCHUWING** te zijn.

Bij nader onderzoek `acsmgr_icsr_frwk_instance_chkpt_falied()` Deze functie wordt aangeroepen terwijl de informatie van de controlepost wordt verwerkt. In deze functie zijn er operaties voor het toevoegen/bijwerken/wissen van lijsten die niet werken zoals verwacht wanneer het herstel van de sessie is uitgeschakeld en dit is de reden voor het toegenomen geheugenverbruik. Het geheugen dat hier wordt gebruikt, wordt in de loop der tijd in dit scenario geaccumuleerd. Dit gedrag doet zich alleen voor in het scenario waarin de **require session recovery** niet ingesteld. Het geaccumuleerde geheugen om te verwerken `acsmgr_icsr_frwk_instance_chkpt_falied()` wordt niet bevrijd wanneer (geen **require session recovery**), wat de oorzaak kan zijn van de membraanvorming."

## Oplossing

Voer sessieherstel uit om dit probleem op te lossen.

# Procedure

Stap 1. Controleer of de functie voor het herstel van de sessie is ingeschakeld via de sessie en of de functies licenties gebruiken op het systeem met de `show license info` uit. Als de huidige status van de functie Sessieherstel is uitgeschakeld, kunt u deze functie niet inschakelen totdat een licentiesleutel in het systeem is geïnstalleerd.

Stap 2. Gebruik dit configuratievoorbeeld om sessieherstel in te schakelen.

```
configure
require session recovery
end
```

Deze optie wordt pas van kracht nadat het systeem opnieuw is opgestart.

Stap 3. Sla uw configuratie op zoals beschreven in [Verificatie en opslag van uw configuratie](#).

Stap 4. Start het systeem opnieuw op met de `reload` uit. Dit is de melding die wordt weergegeven:

```
Are you sure? [Yes|No]:
```

Bevestig uw wens om het systeem opnieuw te starten en voer `Yes`.

Het systeem, wanneer opnieuw opgestart, maakt sessieherstel mogelijk en maakt alle gespiegelde "stand-by-mode" taken, voert pakketverwerkingskaartreserveringen, en andere bewerkingen automatisch uit.

Stap 5. Nadat het systeem opnieuw opgestart is, moet u controleren of het systeem voorbereid is om deze functie te ondersteunen zoals beschreven in [Sessieherstelstatus bekijken](#). Meer geavanceerde gebruikers kunnen ervoor kiezen de `require session recovery` opdrachtsyntaxis in een configuratiebestand dat al bestaat met een teksteditor of andere middelen, en pas vervolgens handmatig het configuratiebestand toe. Wees voorzichtig als u dit doet, om er zeker van te zijn dat deze opdracht wordt geplaatst tussen de eerste regels van een configuratiebestand dat al bestaat; het moet verschijnen voor de aanmaak van een niet-lokale context.

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.