

Dépannage du journal d'erreurs SMF " ; Tous les homologues sont morts" ;

Table des matières

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Analyse](#)

[Consigner tous les homologues morts](#)

[Contrôles SMF](#)

[GrafanaChecks](#)

[Contrôles Nexus](#)

[Solution](#)

Introduction

Ce document décrit comment dépanner les alertes de journal de la fonction de gestion de session (SMF) liées à **All Peers are Dead, Setting status code to 0**.

Problème

L'impact de la session a été signalé sur le SMF.

Analyse

Consigner tous les homologues morts

Le journal indique que tous les homologues dans SelectedProfileName : CHF-OFF sont morts.

Le journal couvre tous les terminaux configurés sur SMF, et chaque fois que vous voyez que tous les homologues sont morts à l'intérieur du profil, cela entraîne toujours un impact sur la session.

<#root>

```
master-1 b26897bce81a[2516] :
master-1 c77834f772f7[2516] : ***** TRANSACTION: 2475167152 *****
master-1 c77834f772f7[2516] : ***** TRANSACTION: 2475167152 *****
master-1 c77834f772f7[2516] : TRANSACTION SUCCESS:
master-1 c77834f772f7[2516] : TRANSACTION SUCCESS:
master-1 c77834f772f7[2516] : GR Instance ID : 1
master-1 c77834f772f7[2516] : GR Instance ID : 1
master-1 c77834f772f7[2516] : Txn Type : N40ChargingDataReq(3585)
master-1 c77834f772f7[2516] : Txn Type : N40ChargingDataReq(3585)
master-1 c77834f772f7[2516] : Priority : 1
```

```
master-1 c77834f772f7[2516]: Priority : 1
master-1 c77834f772f7[2516]: Session Namespace : smf(1)
master-1 c77834f772f7[2516]: Session Namespace : smf(1)
master-1 c77834f772f7[2516]: CDL Slice Name : smf
master-1 c77834f772f7[2516]: CDL Slice Name : smf
master-1 c77834f772f7[2516]: LOG MESSAGES:
master-1 c77834f772f7[2516]: LOG MESSAGES:
master-1 c77834f772f7[2516]: 2023/09/10 15:00:00.007 [ERROR] [nrFClient.Discovery.nrf]
```

All Peers are Dead, Setting status code to 0

(timeout)

```
master-1 c77834f772f7[2516]: 2023/09/10 15:00:00.007 [ERROR] [nrFClient.Discovery.nrf]
```

All Peers are Dead, Setting status code to 0

(timeout)

```
master-1 c77834f772f7[2516]: 2023/09/10 15:00:00.007 [ERROR] [nrFClient.Discovery.nrf] Message send fai
master-1 c77834f772f7[2516]: 2023/09/10 15:00:00.007 [ERROR] [nrFClient.Discovery.nrf] Message send fai
master-1 c77834f772f7[2516]: *****
master-1 c77834f772f7[2516]: *****
```

Sur la base de la configuration, le SMF tente d'atteindre le serveur principal avec une priorité plus élevée dans le cas où il y a un système de code HTTP 504 (délai d'attente), puis le SMF tente d'atteindre le serveur secondaire. Si cela échoue, le système définit également la session en mode Continuer.

Dans l'exemple, la fonction de facturation secondaire (CHF) pour Hors connexion est 10.10.10.2. SMF a reçu l'erreur 504 et l'action est FailureContinueAction.

<#root>

```
master-2 42013075464a[2621]: 2023/09/10 15:00:00.063 rest-ep [ERROR] [RestClient.go:175] [infra.rest_cl
master-2 42013075464a[2621]: 2023/09/10 15:00:00.063 rest-ep [ERROR] [Config.go:1721] [nrFClient.Discov
master-2 42013075464a[2621]: ***** TRANSACTION: 2252879781 *****
master-2 42013075464a[2621]: TRANSACTION SUCCESS:
master-2 42013075464a[2621]: GR Instance ID : 1
master-2 42013075464a[2621]: Txn Type : N40ChargingDataReq(3521)
master-2 42013075464a[2621]: Priority : 1
master-2 42013075464a[2621]: Session Namespace : smf(1)
master-2 42013075464a[2621]: CDL Slice Name : smf
master-2 42013075464a[2621]: LOG MESSAGES:
master-2 42013075464a[2621]: 2023/09/10 15:00:00.063 [ERROR] [rest_ep.app.ChargingIntf] {imsi-123456789
master-2 42013075464a[2621]: 2023/09/10 15:00:00.063 [ERROR] [nrFClient.SendMesg.NRF] FHI status
```

504

```
timediff 1000332537, Uri: http://10.10.10.2:1090/OFFLINE/nchf-convergedcharging/v2, retryCount = 0 loo
master-2 42013075464a[2621]: 2023/09/10 15:00:00.063 [ERROR] [nrFClient.Discovery.nrf] Message send fai
master-2 42013075464a[2621]: *****
```

Contrôles SMF

Sur SMF, vérifiez les homologues et leur heure de connexion en ce qui concerne le terminal qui a

signalé le problème.

```
smf# show peers
```

GR	INSTANCE	ENDPOINT	LOCAL ADDRESS	PEER ADDRESS	DIRECTION	POD INSTANCE	TYPE	CONN TIME
	1	<none>	192.168.1.1	10.10.10.2:1090	Outbound	rest-ep-0	Rest	4 hour
	1	<none>	192.168.1.2	10.10.10.2:1090	Outbound	rest-ep-1	Rest	4 hour
	1	<none>	192.168.1.3	10.10.10.1:1090	Outbound	rest-ep-2	Rest	4 hours
	1	<none>	192.168.1.3	10.10.10.2:1090	Outbound	rest-ep-2	Rest	4 hour
	1	<none>	192.168.1.4	10.10.10.1:1090	Outbound	rest-ep-3	Rest	4 hours
	1	<none>	192.168.1.2	10.10.10.1:1090	Outbound	rest-ep-1	Rest	4 hours
	1	<none>	192.168.1.4	10.10.10.2:1090	Outbound	rest-ep-3	Rest	2 hour
	1	<none>	192.168.1.1	10.10.10.1:1090	Outbound	rest-ep-0	Rest	4 hours

```
// CHF related profiles
```

```
profile network-element chf CHF-OFFLINE
  nf-client-profile CHF-OFF
  failure-handling-profile Fail-H-CHF-OFF
  discovery local
exit
```

```
// Here is configuration for CHF profile where all peers are dead
```

```
profile nf-client nf-type chf
  chf-profile CHF-OFF
  locality LOC1
  priority 1
  service name type nchf-convergedcharging
  responsetimeout 1000
  endpoint-profile eprof
  capacity 10
  api-root OFFLINE
  uri-scheme http
  version
  uri-version v2
  exit
  endpoint-name ep1
  priority 1
  capacity 10
  primary ip-address ipv4 10.10.10.1
  primary ip-address port 1090
  exit
  endpoint-name ep2
  priority 2
  capacity 10
  primary ip-address ipv4 10.10.10.2
  primary ip-address port 1090
  exit
  exit
  exit
  exit
```

```
// Failure handling that in case of timeout (HTTP code 504) then try secondary server one time and then
```

```
profile nf-client-failure nf-type chf
profile failure-handling Fail-H-CHF-OFF
service name type nchf-convergedcharging
  responsetimeout 1000
  message type ChfConvergedchargingCreate
    status-code httpv2 504
    retry 1
    action continue
  exit
exit
message type ChfConvergedchargingUpdate
  status-code httpv2 504
  retry 1
  action continue
  exit
exit
message type ChfConvergedchargingDelete
  status-code httpv2 504
  retry 1
  action continue
  exit
exit
exit
```

Grafana Checks

La corrélation directe entre HTTP 504 Timeout et l'heure du problème a été observée.

```
query: sum(increase(smf_restep_http_msg_total{nf_type="chf", namespace=~"$namespace"}[15m])) by (api_name)
```



Contrôles Nexus

Vérifiez si des volets ont été détectés.

```
Nexus# show logging last 500 | include BFD
```

Solution

La solution à ce problème varie dans ce cas, car SMF est le client et CHF est le serveur.

La perte de connexion n'a pas été causée par SMF.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.