

Solucionar problemas de registro de errores de SMF "Todos los pares están muertos;

Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[Análisis](#)

[Registro Todos los Peers están Muertos](#)

[Verificaciones SMF](#)

[GrafanaChecks](#)

[Comprobaciones de Nexus](#)

[Solución](#)

Introducción

Este documento describe cómo resolver problemas de alerta de registro de la función de administración de sesiones (SMF) relacionados con **All Peers are Dead, Setting status code to 0**.

Problema

El impacto de la sesión se informó en el SMF.

Análisis

Registro Todos los Peers están Muertos

El registro indica que todos los pares dentro de SelectedProfileName:CHF-OFF están muertos.

El registro cubre todos los terminales configurados en SMF, y cada vez que vea que todos los peers están muertos dentro del perfil esto siempre lleva al impacto de la sesión.

<#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]: *****
```

Según la configuración, el SMF intenta alcanzar al servidor primario con mayor prioridad en caso de que haya un sistema de código HTTP 504 (tiempo de espera), y luego el SMF intenta alcanzar al servidor secundario. Si esto falla, también en ese caso el sistema también configura la sesión en el modo de continuación.

En el ejemplo, la función de carga secundaria (CHF) para Offline es 10.10.10.2. El SMF recibió el error 504 y la acción es 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]: *****
```

Verificaciones SMF

En SMF, verifique los peers y su tiempo conectado con respecto al punto final que informó el

problema.

```
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
  message type ChfConvergedchargingUpdate
    status-code httpv2 504
    retry 1
    action continue
  exit
  message type ChfConvergedchargingDelete
    status-code httpv2 504
    retry 1
    action continue
  exit
  exit
  exit
```

Cheques Grafana

Se observó la correlación directa entre el tiempo de espera HTTP 504 y el tiempo del problema.

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



Comprobaciones de Nexus

Compruebe si ha habido aletas.

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

Solución

La solución a este problema varía en este caso porque SMF es el cliente y CHF es el servidor.

La pérdida de conexión no fue causada por SMF.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).