

Risolvere i problemi relativi al registro errori SMF "All Peer Are Dead"

Sommario

[Introduzione](#)

[Problema](#)

[Analisi](#)

[Registra tutti i peer inattivi](#)

[Controlli SMF](#)

[AssegniGrafana](#)

[Controlli Nexus](#)

[Soluzione](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come risolvere i problemi relativi agli avvisi del registro SMF (Session Management Function) correlati a **All Peers are Dead, Setting status code to 0**.

Problema

L'impatto della sessione è stato segnalato sul file SMF.

Analisi

Registra tutti i peer inattivi

Il registro indica che tutti i peer in SelectedProfileName:CHF-OFF sono inattivi.

Il log copre tutti gli endpoint configurati su SMF e ogni volta che si rileva che tutti i peer sono inattivi all'interno del profilo, questo determina sempre un impatto sulla sessione.

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

In base alla configurazione, SMF tenta di raggiungere il server primario con priorità più alta nel caso in cui sia presente un sistema con codice HTTP 504 (timeout), quindi tenta di raggiungere il server secondario. Se l'operazione non riesce, anche in questo caso il sistema imposta la sessione in modalità Continua.

Nell'esempio, la funzione di caricamento secondaria (CHF) per Offline è 10.10.10.2. SMF ha ricevuto l'errore 504 e l'azione è 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]: *****
```

Controlli SMF

In SMF, controllare i peer e il tempo di connessione relativo all'endpoint che ha segnalato il

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
```

Assegni Grafana

È stata osservata la correlazione diretta tra HTTP 504 Timeout e l'ora del problema.

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



Controlli Nexus

Controllare se si sono verificati flap.

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

Soluzione

La soluzione a questo problema varia in questo caso perché SMF è il client e CHF è il server.

La perdita della connessione non è stata causata da SMF.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).