

SMF 오류 로그 문제 해결 " 모든 피어가 Dead"

목차

[소개](#)

[문제](#)

[분석](#)

[모든 피어가 Dead임을 기록합니다.](#)

[SMF 확인](#)

[Grafana체크](#)

[Nexus 검사](#)

[솔루션](#)

소개

이 문서에서는 와 관련된 SMF(Session Management Function) 로그 경고를 트러블슈팅하는 방법에 대해 설명합니다. All Peers are Dead, Setting status code to 0.

문제

세션 총격이 SMF에 보고되었습니다.

분석

모든 피어가 Dead임을 기록합니다.

로그는 SelectedProfileName:CHF-OFF 내부의 모든 피어가 종료되었음을 나타냅니다.

로그는 SMF에 구성된 모든 엔드포인트를 대상으로 하며, 모든 피어가 프로파일 내부에서 데드 상태인 것을 볼 때마다 항상 세션에 영향을 미칩니다.

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

컨피그레이션에 따라 SMF는 HTTP 코드 504(시간 제한) 시스템이 있는 경우 우선순위가 더 높은 기본 서버에 연결을 시도한 다음 SMF는 보조 서버에 연결을 시도합니다. 실패할 경우 시스템은 세션을 계속 모드로 설정합니다.

예에서, 오프라인에 대한 2차 충전 기능(CHF)은 10.10.10.2이다. SMF에서 504 오류를 받았으며 작업은 FailureContinueAction입니다.

<#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 loop
master-2 42013075464a[2621]: 2023/09/10 15:00:00.063 [ERROR] [nrfClient.Discovery.nrf] Message send fai
master-2 42013075464a[2621]: *****
```

SMF 확인

SMF에서 문제를 보고한 엔드포인트와 관련된 피어 및 연결된 시간을 확인합니다.

```
smf# show peers
GR
```

POD

CONN

INSTANCE	ENDPOINT	LOCAL ADDRESS	PEER ADDRESS	DIRECTION	INSTANCE	TYPE	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 epprof
  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

```

그라파나 수표

HTTP 504 시간 초과와 문제 시간 간의 직접적인 상관관계가 관찰되었습니다.

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



Nexus 검사

플랩이 있었는지 확인하세요.

Nexus# show logging last 500 | include BFD

솔루션

이 문제의 해결책은 SMF가 클라이언트이고 CHF가 서버이기 때문에 이 경우에 다릅니다.

SMF로 인한 연결 손실이 아닙니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.