

RCM 트리거 전환 후 UPF에서 IP 청크 손실 문제 해결

목차

- [소개](#)
 - [문제](#)
 - [솔루션](#)
-

소개

이 문서에서는 RCM(Redundancy Configuration Manager) 전환 후 UPF(User Plane Function) 업그레이드 문제를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

문제

1단계: Active UPF(RCM 기반)에서 누락된 청크의 인스턴스가 관찰됩니다.

```
<#root>
```


```
[local]UPF#
```

```
context n6
```

```
[n6]UPF#
```

```
show ipv6 chunks
```

```
Failure: This CLI is only for User-plane
```

 참고: UPF를 호스팅하는 소스 및 타겟 UCS 서버에서 DIMM/ECC/UEC/ADDDC 오류를 항상 확인하고 RCM tac debug/를 사용하십시오.

2단계: 액티브 UPF에서 청크가 누락된 경우 UPF 상태를 스탠바이에서 액티브로 전환하기 위해 SNMP 트랩 이벤트를 모니터링합니다.

```
<#root>
```

```
[n6]UPF#
```

```
show snmp trap history verbose | grep RCM
```

```

Mon Oct 13 08:24:42 2023 Internal trap notification 1426 (RCMChassisState) RCM Chassis State: (0) Chass
Mon Oct 13 08:24:49 2023 Internal trap notification 1414 (RCMServiceStart) Context Name:rcm Service Nam
Mon Oct 13 08:25:04 2023 Internal trap notification 1425 (RCMTCPConnect) Context Name: rcm
Mon Oct 13 08:25:04 2023 Internal trap notification 1421 (RCMConfigPushCompleteSent) Context Name: rcm
Mon Oct 13 08:25:04 2023 Internal trap notification 1426 (RCMChassisState) RCM Chassis State: (2) Chass
Mon Oct 13 08:33:47 2023 Internal trap notification 1420 (RCMConfigPushCompleteReceived) Context Name:
Mon Oct 13 08:33:47 2023 Internal trap notification 1421 (RCMConfigPushCompleteSent) Context Name: rcm
Mon Oct 13 08:48:10 2023 Internal trap notification 1421 (RCMConfigPushCompleteSent) Context Name: rcm
Mon Oct 13 08:48:10 2023 Internal trap notification 1420 (RCMConfigPushCompleteReceived) Context Name:
Mon Oct 13 08:48:12 2023 Internal trap notification 1426 (RCMChassisState) RCM Chassis State: (1) Chass

```

3단계: Active UPF에서 누락된 체크가 발견되면 syslog에서 해당 Redundancy Group(RG-1)의 rest(5) sx-demux 서비스 중단을 나타내는 로그 이벤트를 검사하고 Standby UPF는 활성 상태로 전환합니다.

```

Oct 13 08:48:11 UPF evlogd: [local-60sec11.091] [sessctrl 8066 info] [1/0/9050 <sessctrl:0> ctrl_mgrs_c
Oct 13 08:48:11 UPF evlogd: [local-60sec11.483] [sessctrl 8066 info] [1/0/9050 <sessctrl:0> ctrl_mgrs_c
Oct 13 08:48:11 UPF evlogd: [local-60sec11.582] [sessctrl 8066 info] [1/0/9050 <sessctrl:0> ctrl_mgrs_c
Oct 13 08:48:11 UPF evlogd: [local-60sec11.726] [sessctrl 8066 info] [1/0/9050 <sessctrl:0> ctrl_mgrs_c
Oct 13 08:48:18 UPF evlogd: [local-60sec18.749] [sessctrl 8066 info] [1/0/9050 <sessctrl:0> ctrl_mgrs_c

```

4단계: 누락된 체크가 있는 활성 UPF에서 디버그 모드(cli test-commands password <password>)를 활성화하고 명령을 실행하여 UPF 활성 기간에 맞는 Sx DeReg 트랜잭션을 모니터링합니다.

```
<#root>
```

```
[n6]UPF#
```

```
show ip pool vpn-sx-transactions
```

```
Context: n6
```

```
Sx transactions:
```

```
sent: 0, received: 0
```

```
Failed transactions: 0
```

```
Sx Deregistration transactions:
```

```
Peer Address
```

```
Deregistration Time
```

```

=====
192.168.1.55      Mon Oct 13 08:48:18 2023
192.168.1.49      Mon Oct 13 08:48:18 2023
192.168.1.49      Mon Oct 13 08:48:18 2023
192.168.2.55      Mon Oct 13 08:48:18 2023
192.168.2.55      Mon Oct 13 08:48:18 2023
192.168.2.49      Mon Oct 13 08:48:18 2023
192.168.2.49      Mon Oct 13 08:48:18 2023
=====

```

```
[n6]UPF#
```

5단계: 누락된 체크가 있는 활성 UPF에서 syslog에서 활성 상태로 전환되는 UPF 근처에서 발생한 로그를 검색합니다.

```
Oct 13 08:48:12 UPF evlogd: [local-60sec12.060] [vpn 5013 error] [1/0/9399 <vpnmgr:3> _cups_ip_pool.c:1
```

vpnmgr 인스턴스 3 작업(vpnmgr:3)에서 지속적으로 오는 로그 이벤트를 관찰합니다.

```
<#root>
```

```
localsystem:$
```

```
less UPF-Destination-UPF-Syslog.log | grep "Pool_name is not present" | head -1
```

```
Oct 13 08:48:18 UPF evlogd: [local-60sec18.811] [vpn 5013 error] [1/0/9399 <vpnmgr:3> vpn_ip_pool.c:274
```

```
localsystem:$
```

```
localsystem:$
```

```
less UPF-Destination-UPF-Syslog.log | grep "Pool_name is not present" | tail -1
```

```
Oct 13 09:29:59 UPF evlogd: [local-60sec59.671] [vpn 5013 error] [1/0/9399 <vpnmgr:3> vpn_ip_pool.c:274
```

```
localsystem:$
```

솔루션

이 문제를 해결하려면 버그 보고서에서 자세한 내용을 참조하십시오. Cisco 버그 ID CSCwh[97931](#)

이 문제를 해결하려면 SRP 전환 중 IP 체크 정리를 방지하는 동시에 로그 디버그 기능도 향상하도록 SxDemux를 향상시킵니다.

언급한 CDETS 수정을 사용 중인 UPF 빌드에서 아직 사용할 수 없는 경우 다음 해결 방법을 사용할 수 있습니다.

MW 기간 내에 표준 N4 연결 Disassociate/Associate MOP를 실행합니다.

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.