

RCM 기반 UPF 업그레이드(NSO 기반) 및 장애 문제 해결

목차

- [소개](#)
 - [문제 해결](#)
 - [관련 정보](#)
-

소개

이 문서에서는 IP 플 플러시 문제로 인한 RCM 기반 UPF(User Plane Function) 업그레이드 실패를 탐지하는 방법에 대해 설명합니다.

문제 해결

1. RCM(Active Redundancy Configuration Manager) 컨트롤러에서 명령을 실행하고 start_ip_pool_flush 필드만 있지만 end_ip_pool_flush가 없는 경우 실패한 UPF 전환 세부사항을 찾습니다 rcm show-statistics switchover-verbose .

```
[RCM-active] rcm# rcm show-statistics switchover-verbose
```

```
1월 18일 목요일 21:52:11.781 UTC+00:00
```

```
메시지:
```

```
{
```

```
"stats_verbose": [
```

```
{
```

```
"상태": "실패",
```

```
"시작됨": "1월 18일 05:08:59.442",
```

```
"전환사유": "계획된 전환",
```

```
"switchoverfailreason": "수신 대기 상태(계획된 전환)의 시간 초과로 인해 이전 Active가 PendingStandby에서 Active로 이동됨",
```

```
"source_endpoint": "192.168.100.3",
```

```
"대상_끝점": "192.168.100.2",
```

```
"start_chkpt_flush": "1월 18일 05:09:01.783",
```

```
"end_chkpt_flush_each": {
```

```
"1": "1월 18일 05:09:05.776",
```

```
"10": "1월 18일 05:09:06.056",
```

```
"11": "1월 18일 05:09:05.909",
```

```
"12": "1월 18일 05:09:06.189",
```

```
"13": "1월 18일 05:09:05.991",
```

```
"14": "1월 18일 05:09:05.981",
```

```
"15": "1월 18일 05:09:05.531",
```

```
"16": "1월 18일 05:09:05.502",
```

```
"17": "1월 18일 05:09:05.751",
"18": "1월 18일 05:09:06.116",
"19": "1월 18일 05:09:05.834",
"2": "1월 18일 05:09:05.932",
"20": "1월 18일 05:09:05.889",
"21": "1월 18일 05:09:05.354",
"22": "1월 18일 05:09:05.780",
"3": "1월 18일 05:09:05.671",
"4": "1월 18일 05:09:05.996",
"5": "1월 18일 05:09:05.455",
"6": "1월 18일 05:09:05.839",
"7": "1월 18일 05:09:06.111",
"8": "1월 18일 05:09:06.019",
"9": "1월 18일 05:09:05.996"
},

"end_chkpt_flush": "1월 18일 05:09:06.189",
"start_cfg_push": "1월 18일 05:08:59.495",
"end_cfg_push": "1월 18일 05:09:01.774",
"start_ip_pool_flush": "1월 18일 05:09:01.783" /* 이 줄 아래의 관찰 "end_ip_pool_flush"가 없습니다. */
},
```

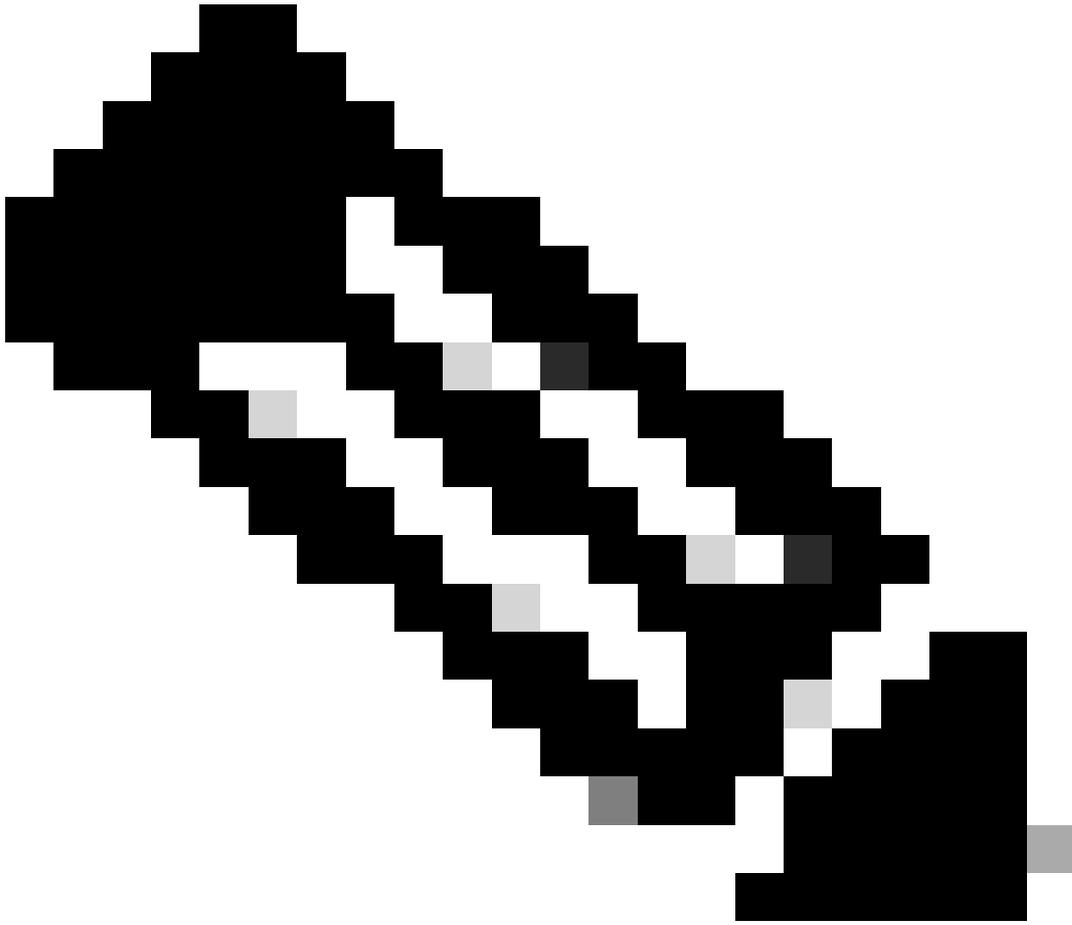
2. 전환 시간 +/- 30분을 지원하는 소스 및 대상 UPF 시스템 로그를 수집합니다.

3. 대상 엔드포인트 UPF(192.168.100.2 in output) syslog 및 UPF 전환 시점에 자세히 조사하고 vpnmgr6(context n6)에서 IP 풀/칭크와 관련된 몇 가지 오류를 보고합니다.

로그 이벤트 예:

```
- 1월 18일 05:09:01 <UPF> evlogd: [local-60sec1.767] [srp 84220 error] [1/0/9589 <vpnmgr:6> vpnmgr_rcm.c:6235] [context: rcm, contextID: 6] [software internal system syslog] 풀 경로 설치 실패 메시지가 발송되었습니다.
```

```
- evlogd: [local-60sec12.192] [vpn 5013 error] [1/0/9370 <vpnmgr:3> vpn_ip_pool.c:15699] [context: n6, contextID: 3] [software internal system syslog] #012접두사 <IPv4 주소>가 이 UP에 할당되지 않았습니다. 3145764 start_addr: <IP 풀의 IPv4 주소> end_addr: <IP 풀의 IPv4 주소> id 가장 가까운 칭크가 있습니다.
```



참고: 등록된 Cisco 사용자만 Cisco 내부 정보 및 툴에 액세스할 수 있습니다.

관련 정보

- [Cisco 기술 지원 및 다운로드](#)

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.