

# ASR 9000 Series 라우터의 일부 RSP 및 LC에서 메모리 불일치 트러블슈팅

## 목차

[소개](#)

[배경 정보](#)

[문제: ASR 9000 Series 라우터의 일부 RSP 및 LC에서 메모리 불일치](#)

[솔루션](#)

## 소개

이 문서에서는 일부 RSP(Route Switch Processor) 및 LC(Line Card)에서 사용 가능한 메모리의 양이 예상보다 적은 경우 어떻게 해야 하는지 설명합니다.

## 배경 정보

데이터시트에 명시된 [바와](#) 같이, 예를 들어, A9K-RSP440-TR은 6GB의 DRAM(Dynamic Random Access Memory)을 가진다. `show platform summary <>`를 실행하는 경우에도 동일한 정보가 표시됩니다.

```
RP/0/RSP1/CPU0:rodos#sho platform summary location 0/RSP0/CPU0
Wed Nov 21 15:33:08.874 CET
```

```
-----
Platform Node : 0/RSP0/CPU0 (slot 1)
PID : A9K-RSP440-TR
Card Type : ASR9K Fabric, Controller, 6G memory
```

## 문제: ASR 9000 Series 라우터의 일부 RSP 및 LC에서 메모리 불일치

특정 RSP에 사용할 수 있는 실제 메모리를 확인하는 경우 6GB 대신 4GB만 사용할 수 있습니다.

```
RP/0/RSP0/CPU0:medved#sh memory summary
Tue Nov 20 21:27:18.920 CET
Physical Memory: 4096M total (827M available)
Application Memory : 3708M (827M available)
Image: 98M (bootram: 98M)
Reserved: 224M, IOMem: 0, flashfsys: 0
Total shared window: 47M
```

현재 IOS XR 릴리스에 알려진 문제가 있습니다. ASR 9000은 현재 사용 가능한 메모리의 양을 추적하지 않거나 예상한 값과 비교하지 않습니다. 일부 DRAM이 없는 경우 로그도 생성되지 않습니다. 개선 사항 [CSCvf32213](#) 이(가) 이 문제를 해결하기 위해 발생합니다. 근본 원인은 RSP에서 설치된 메모리 बैं크 중 하나를 인식할 수 없는 경우 HW 문제와 관련이 있습니다.

## 솔루션

근본 원인은 RSP에서 설치된 메모리 뱅크 중 하나를 인식할 수 없는 경우 하드웨어(HW) 문제와 관련이 있습니다. 그러한 경우 일반적인 실행 계획은 다음과 같습니다.

1. 재장착 후 보고된 메모리가 올바른 값인지 재설정을 시도합니다.
2. LC/RSP를 RMA로 교체합니다.

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.