

호환되지 않는 새시 유형으로 인해 ASR 9000이 nV 에지 클러스터에 참가하지 못함

목차

[소개](#)

[문제](#)

[솔루션 1. 120G 라이선스가 설치된 ASR 9001-S 클러스터](#)

[솔루션 2. ASR 9001-S IML 플래그가 잘못 설정됨](#)

[솔루션 3. 클러스터의 서로 다른 두 가지 ASR 9000 새시 유형](#)

소개

이 문서에서는 '호환되지 않는 새시 유형' 오류가 표시될 때 세 가지 시나리오를 설명하고 각 문제에 대한 해결책을 제공합니다.

문제

ASR 9000 Series Aggregation Services Router가 nV Edge(클러스터) 환경에서 부팅되면 이 오류 메시지가 표시되고 부팅 프로세스가 중단될 수 있습니다.

```
mbi_val_process_packet: received repsonse (rack 1)
Received do not boot message: [min ver: 00.00] reason 6
Don't boot reason: Incompatible chassis types
MBI Validation aborted
```

이 '호환되지 않는 새시 유형' 오류 메시지가 표시될 수 있는 세 가지 시나리오가 있습니다. 솔루션 1 및 2는 ASR 9001-S에만 적용되며 솔루션 3은 모든 ASR 9000 새시에 적용됩니다.

솔루션 1. 120G 라이선스가 설치된 ASR 9001-S 클러스터

이 솔루션에는 클러스터링된 2개의 ASR 9001-S 새시가 있습니다.

하나의 ASR 9001-S가 120G로 업그레이드되었지만 두 번째 ASR 9001-S는 60G만 실행하면 두 번째 라우터가 부팅될 때 호환되지 않는 새시 유형 오류 메시지가 표시됩니다.

비호환성을 해결하려면 두 라우터가 모두 업그레이드(120G) 또는 업그레이드되지 않았는지 (60G)를 확인하십시오.

`show license log operational` 명령을 사용하여 라이선스가 활성 상태인지 확인할 수 있습니다.

이 예에서는 120G 라이선스가 작동하지 않습니다.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001#show license log operational
#ID      :SDR      :FeatureID      :NodeID      :Time:    Log
15       :Owner   :A9K-9001-120G-LIC:0/RSP0/CPU0:Wed Oct 16 05:44:35 2013:
license_acquire: opaque_string (null), result('License Manager' detected the
'warning' condition 'Licensed feature does not exist')
```

이 예에서는 120G 라이선스가 작동합니다.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001#show license log operational
#ID      :SDR      :FeatureID      :NodeID      :Time:    Log
1        :Owner   :A9K-9001-120G-LIC:0/RSP0/CPU0:Sat Mar 15 00:22:09 2014:
license_acquire: opaque_string (null), result(No error)
```

솔루션 2. ASR 9001-S IML 플래그가 잘못 설정됨

이 솔루션에는 클러스터에 ASR 9001-S 새시가 2개 있으며, 새시가 120G로 업그레이드되지 않았습니다(확인용 솔루션 1 참조).

이 문제의 원인은 ROMMON(ROM Monitor)에서 IML(Ironman License) 변수가 1로 잘못 설정되었기 때문입니다. 이 변수는 새시가 120G로 업그레이드되면 1로만 설정해야 합니다.

이 문제를 해결하려면 IML 변수를 0으로 설정합니다.

```
rommon B1 > IML=0
rommon B2 > sync
rommon B3 > boot
```

솔루션 3. 클러스터의 서로 다른 두 가지 ASR 9000 새시 유형

이 솔루션에서는 두 가지 새시 유형이 클러스터에 있습니다.

ASR 9000 nV Edge에서는 다른 새시에서 클러스터를 구성할 수 없습니다. 부팅 단계에서 시스템은 클러스터링 기능을 위해 새시 유형을 확인합니다. ASR 9010에서 ASR 9922 또는 ASR 9001에서 ASR 9006까지의 모든 다른 조합이 이 문제를 해결할 수 있습니다.

새시 유형을 확인하려면 XR에 `admin show diag chassis eeprom-info` 명령 또는 ROMMON에 `bpcookie` 명령을 입력합니다.

이 예에서는 XR의 ASR 9001에 대한 출력을 보여 줍니다.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001#admin show diag chassis eeprom-info
Rack 0 - ASR-9001 Chassis
  Controller Family : ef
  Controller Type   : 400
PID                : ASR-9001
```

이 예에서는 ROMMON의 ASR 9001에 대한 출력을 보여 줍니다.

```
rommon B1 > bpcookie
```

bpcookie:

Controller Family : **ef**

Controller Type : **400**

Product Number : **ASR-9001**