

RTRV-MAP-NETWORK는 노드 이름을 알 수 없 음으로 반환합니다.

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[배경 정보](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 TL1(Transaction Language 1) 세션에서 `rtrv-map-network` 명령을 실행할 때 노드 이름 및 제품 유형에 대해 UNKNOWN이라는 용어를 표시하는 한 가지 이유에 대해 설명합니다. 또한 이 문서에서는 Cisco ONS 15454의 문제에 대한 해결책을 제공합니다.

참고: Cisco는 DWDM 전용 버전인 ONS 15454 버전 4.5와 수정 사항이 있는 최초의 SONET/SDH/DWDM 버전인 Cisco ONS 15454 버전 4.6에서 이 문서에 설명된 문제를 해결했습니다. 자세한 내용은 Cisco 버그 ID CSCea08680을 참조하십시오.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco ONS 15454
- TL1

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco ONS 15454 버전 4.1.x 이전 버전을 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

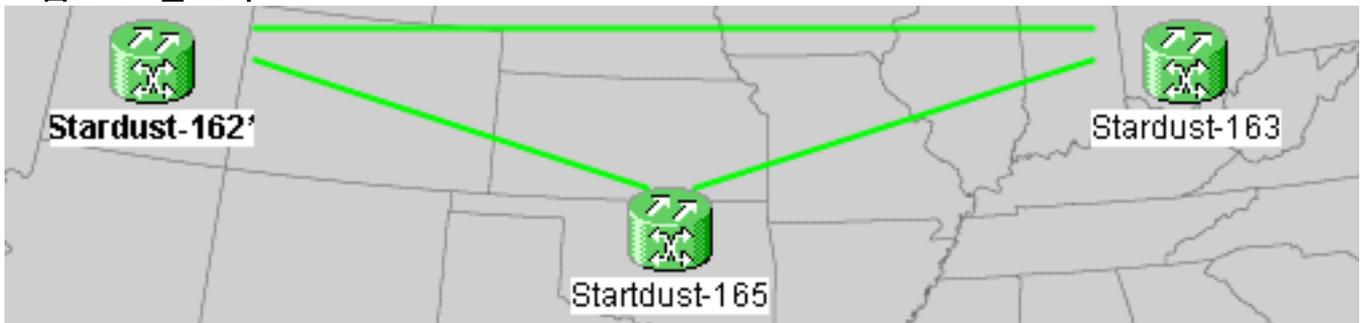
문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 규칙](#)을 참조하십시오.

배경 정보

시스템을 설치하면 시스템은 TID(Target Identifier)를 가져옵니다. TID는 각 시스템에 대해 고유합니다. TID는 특정 네트워크 요소(NE)를 식별합니다. 이 경우 ONS 15454 또는 ONS 15327입니다. 각 명령은 TID로 전달됩니다. 각 TID에는 최대 20개의 ASCII 문자를 사용할 수 있으며 문자, 숫자 및 하이픈으로 제한됩니다. TID는 알파벳 문자로 시작해야 합니다. TID는 모든 입력 명령에 있어야 합니다. 그러나 TID의 값은 두 개의 연속된 콜론으로 표시되는 null일 수 있습니다. 예를 들어 운영 체제가 대상 NE와 직접 통신할 때 TID는 null일 수 있습니다. TID를 사용할 때 권장되는 값은 대상의 CLLI(Common Language Location Identification) 코드입니다. ONS 15454/15327 노드의 TID를 설정하려면 Provisioning(프로비저닝) > General in Cisco Transport Controller(CTC)를 사용합니다. 자세한 내용은 [Cisco ONS 15454 및 Cisco ONS 15327 TL1 명령 가이드, 릴리스 4.1.x 및 4.5의 TL1 명령 설명](#) 섹션을 참조하십시오.

이 문서에서는 세 개의 노드가 있는 랩 설정을 사용합니다. [그림 1](#)을 참조하십시오. 노드는 Stardust-162, Stardust-163 및 Stardust-165입니다.

그림 1 - 토폴로지



다음 노드의 IP 주소입니다.

- Stardust-162—10.89.238.162
- Stardust-163—10.89.238.163
- Stardust-165—10.89.238.165

이러한 노드는 DCC(데이터 통신 채널) 링크를 통해 통신합니다. Stardust-162는 GNE(게이트웨이 NE)입니다.

`rtv-ne-gen` 명령은 일반 NE 특성을 검색합니다. `rtv-map-network` 명령은 GNE에서 연결할 수 있는 모든 NE 특성을 검색합니다. NE 특성은 다음과 같습니다.

- 노드 IP 주소IPADDR은 IP 주소를 나타냅니다.
- 노드 이름TID는 노드 이름을 나타냅니다.
- NE의 제품 유형PRODUCT는 제품 유형을 나타냅니다.

[그림 2](#)는 Stardust-165에서 명령을 실행할 때 `rtv-map-network` 명령의 일반 출력을 표시합니다. 출력에는 3개 노드의 IP 주소, 노드 이름 및 제품 유형이 표시됩니다.

그림 2 - `rtv-map-network`의 일반 출력

```

> RTRU-MAP-NETWORK:::15;

Stardust-165 1970-01-01 22:24:01
M 15 COMPLD
"10.89.238.162,Stardust-162,ONS15454"
"10.89.238.163,Stardust-163,ONS15454"
"10.89.238.165,Stardust-165,ONS15454"
;

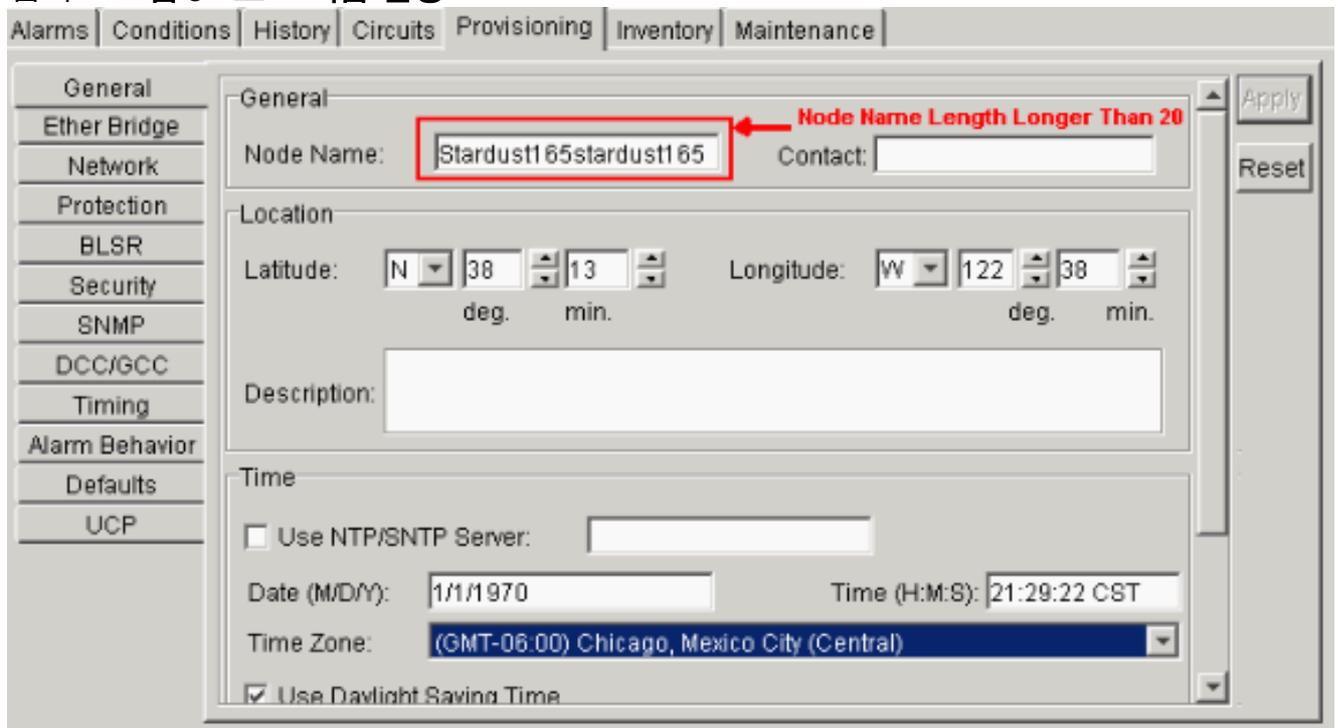
```

문제

노드 이름의 길이가 20자를 초과할 때 문제가 발생합니다.

문제를 재현하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 노드 이름을 Stardust-165에서 20자를 초과하는 Stardust165로 변경합니다. [그림 3](#)을 참조하십시오. **그림 3 - 노드 이름 변경**



2. Stardust165stardust165(Stardust-165)에서 rtrv-ne-gen 명령을 실행합니다. 출력에서 잘린 노드 이름을 처음 20자까지 표시할 수 있습니다. [그림 4](#)의 화살표 A를 참조하십시오. **그림 4 - rtrv-ne-gen 출력**

```

> RTRU-NE-GEN:::15;

Stardust165stardus 1970-01-01 22:26:42
M 15 COMPLD
"IPADDR=10.89.238.165,IPMASK=255.255.255.0,DEFRTT=0.0.0.0,IIOPPORT=57790,NAME
=\\"Stardust165stardus\\"
ER=2.30.40,PROTLOAD=0234-003B-15.00,DEFDESC=\\"Factory Defaults\\" ,PLATFORM=15454
SONET"
;

```

3. Stardust165stardust165(Stardust-165)에서 rtrv-map-network 명령을 실행합니다. 노드 이름이 처음 20자로 잘리지 않습니다. 노드 이름 및 제품 유형은 UNKNOWN으로 표시됩니다. [그림 5](#)의 화살표 A를 참조하십시오. **그림 5 - 노드 이름 길이가 20자를 초과하는 경우 rtrv-map-network 출력**

```
> RTRV-MAP-NETWORK:::15;
Startdust165startdus 1970-01-01 22:31:25
M 15 COMPLD
"10.89.238.162,Stardust-162,ONS15454"
"10.89.238.163,Stardust-163,ONS15454"
"10.89.238.165,UNKNOWN,UNKNOWN" ← A
```

4. 노드 이름을 Stardust-165로 다시 변경하거나 20자 이하의 이름을 변경합니다. rtrv-map-network 명령을 실행할 때 Stardust-165의 노드 이름 및 제품 유형이 계속해서 UNKNOWN으로 나타납니다.

솔루션

이 문제를 해결하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 현재 활성 TCC/TCC+/TCC2를 재설정합니다.참고: 이 문서는 TCC/TCC+/TCC2를 TCC로 참조합니다.재설정 작업이 성공적으로 완료되면 대기 TCC가 활성 TCC가 됩니다.
2. 현재 활성 TCC를 재설정합니다.
3. Stardust-165로 새 TL1 세션을 열고 rtrv-map-network 명령을 실행합니다. 이제 Stardust-165의 노드 이름과 제품 유형이 모두 올바르게 나타납니다.문제가 계속되면 [Cisco Technical Assistance Center](#)에 [문의하고](#) 서비스 요청을 엽니다.

관련 정보

- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)