

RTRV-MAP-NETWORK回归节点名为 UNKNOWN

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍在事务语言1(TL1)会话中发出`rtrv-map-network`命令时，节点名称和产品类型的术语UNKNOWN显示的一个原因。本文档还提供了Cisco ONS 15454上问题的解决方案。

注意：思科解决了本文档中描述的问题，ONS 15454版本4.5（仅DWDM版本）和Cisco ONS 15454版本4.6（第一个具有修复功能的SONET/SDH/DWDM版本）。有关详细信息，请参阅[Cisco Bug ID CSCea08680](#)。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco ONS 15454
- TL1

使用的组件

本文档中的信息基于Cisco ONS 15454版本4.1.x及更低版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

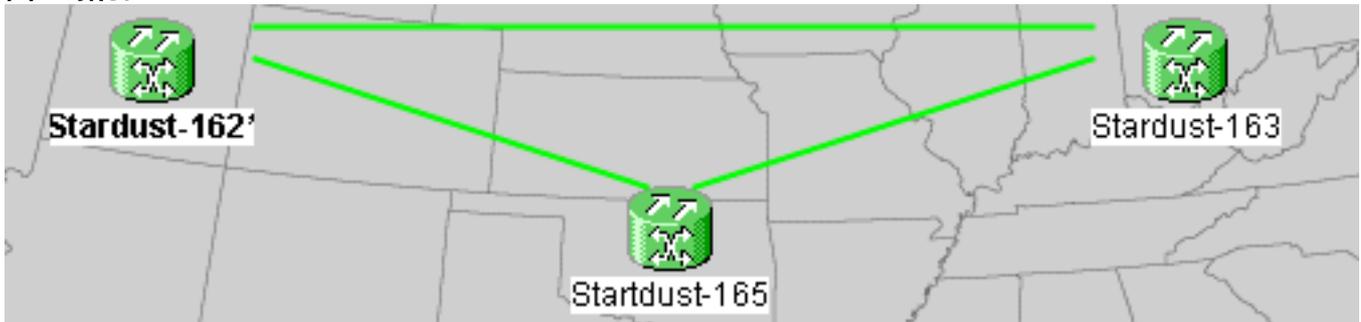
有关文档约定的更多信息，请参考 [Cisco 技术提示约定](#)。

背景信息

安装系统时，系统会获取目标标识符(TID)。TID对每个系统都是唯一的。TID标识特定网络元素(NE)，在本例中为ONS 15454或ONS 15327。每个命令都指向TID。每个TID最多可包含20个ASCII字符，限于字母、数字和连字符。TID必须以字母字符开头。TID必须存在于所有输入命令中。但是，TID的值可以为空，由两个连续冒号表示。例如，当操作系统直接与目标NE通信时，TID可以为空。使用TID时，建议的值是目标的通用语言位置标识(CLLI)代码。在思科传输控制器(CTC)中使用Provisioning > General，以便为ONS 15454/15327节点建立TID。有关详细信息，请[参阅Cisco ONS 15454和Cisco ONS 15327 TL1命令指南4.1.x和4.5版中的“TL1命令说明”部分](#)。

本文档使用包含三个节点的实验设置。参见[图1](#)。节点为Stardust-162、Stardust-163和Stardust-165。

图1 - 拓扑



以下是这些节点的IP地址：

- 星尘-162 - 10.89.238.162
- 星尘-163 - 10.89.238.163
- 星尘-165 - 10.89.238.165

这些节点通过数据通信信道(DCC)链路进行通信。Stardust-162是GNE (网关NE)。

`rtv-ne-gen`命令检索常规NE属性。`rtv-map-network`命令检索可从GNE访问的所有NE属性。NE属性包括：

- 节点IP地址IPADDR表示IP地址。
- 节点名称TID表示节点名称。
- NE的产品类型PRODUCT表示产品类型。

[图2](#)显示从Stardust-165发出命令时`rtv-map-network`命令的正常输出。输出显示三个节点的IP地址、节点名称和产品类型。

图2 - `rtv-map-network`的正常输出

```
> 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"
;
```

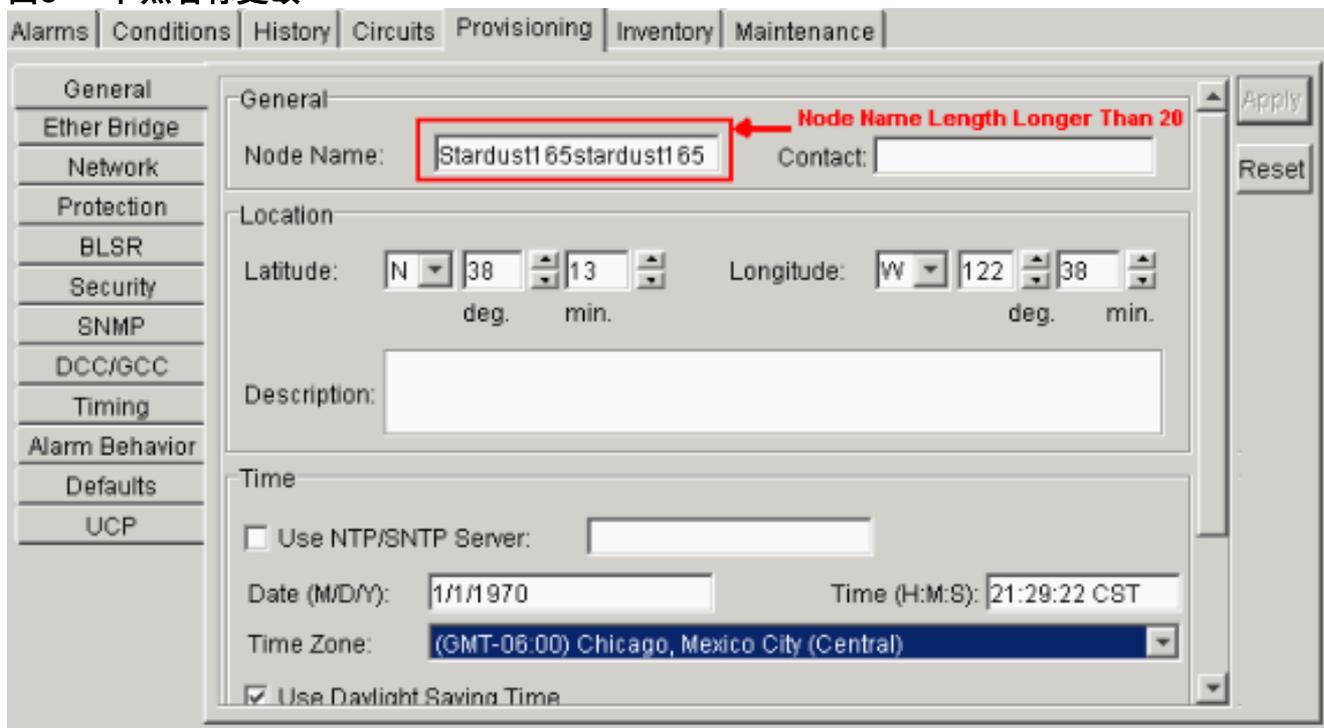
问题

当节点名称的长度超过20个字符时，会出现此问题。

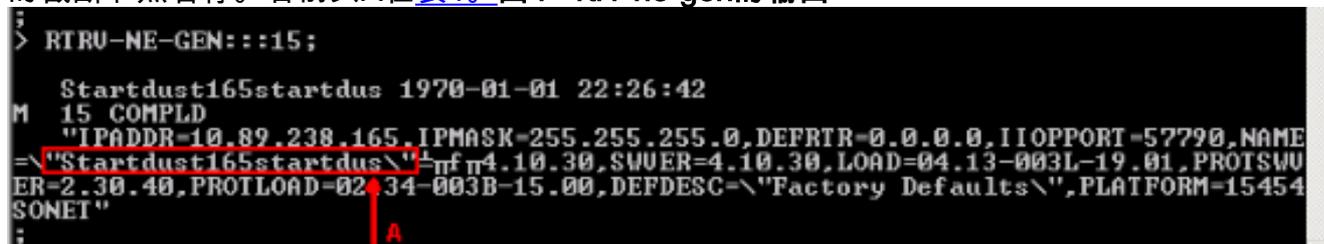
要重现问题，请完成以下步骤：

1. 将节点名称从Stardust-165更改为Stardust165stardust165,长度超过20个字符。请参阅图 3。

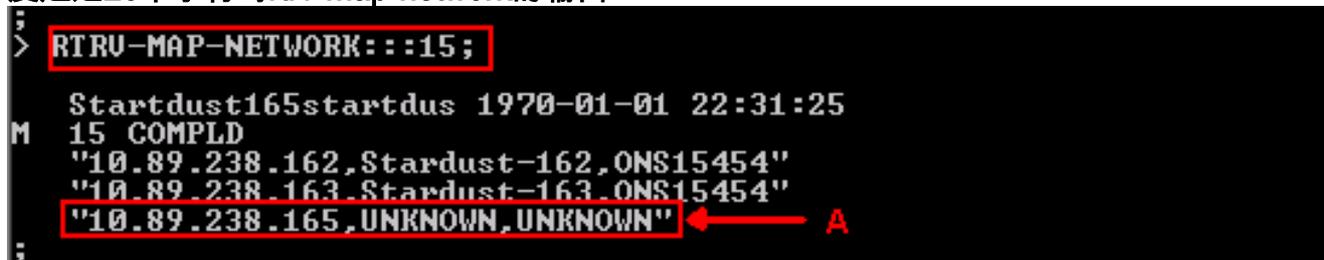
图3 — 节点名称更改



2. 对Stardust165stardust165(Stardust-165)执行rtrv-ne-gen命令。输出最多可显示前20个字符的截断节点名称。看箭头A在表4。图4 - rtrv-ne-gen的输出



3. 在Stardust165stardust165(Stardust-165)上执行rtrv-map-network命令。节点名称不会截断为前20个字符。节点名称和产品类型显示为UNKNOWN。看箭头A在表5。图5 — 当节点名称长度超过20个字符时rtrv-map-network的输出



4. 将节点名称改回Stardust-165或任何短于或等于20个字符的名称。当您发出rtrv-map-network命令时，Stardust-165的节点名称和产品类型继续显示为UNKNOWN。

解决方案

要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 重置当前活动TCC/TCC+/TCC2。**注意：**本文档将TCC/TCC+/TCC2称为TCC。重置操作成功后，备用TCC成为活动TCC。
2. 重置当前活动TCC。
3. 使用Stardust-165打开新的TL1会话，并发出`rtv-map-network`命令。现在，Stardust-165的节点名称和产品类型都正确显示。如果问题仍然存在，请与思[科技术支持中心](#)联系并提交服务请求。

相关信息

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)