

RTRV-MAP-NETWORK возвращает имя узла как UNKNOWN

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Общие сведения](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает одну причину для показа термина **UNKNOWN** и для имени узла и для типа продукта при запуске команды **rtrv-map-network** на сеансе Языка транзакций 1 (TL1). Этот документ также предоставляет решение проблемы на Cisco ONS 15454.

Примечание: Cisco решила проблему, описанную в этом документе в версии 4.5 ONS 15454, которая является версией только для DWDM, и также в версии 4.6 Cisco ONS 15454, которая является первой версией SONET/SDH/DWDM, которая будет иметь исправление. См. идентификатор ошибки Cisco [CSCea08680 \(только зарегистрированные клиенты\)](#) для подробных данных.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Cisco ONS 15454
- TL1

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на версии 4.1.x Cisco ONS 15454 и ранее.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были

запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

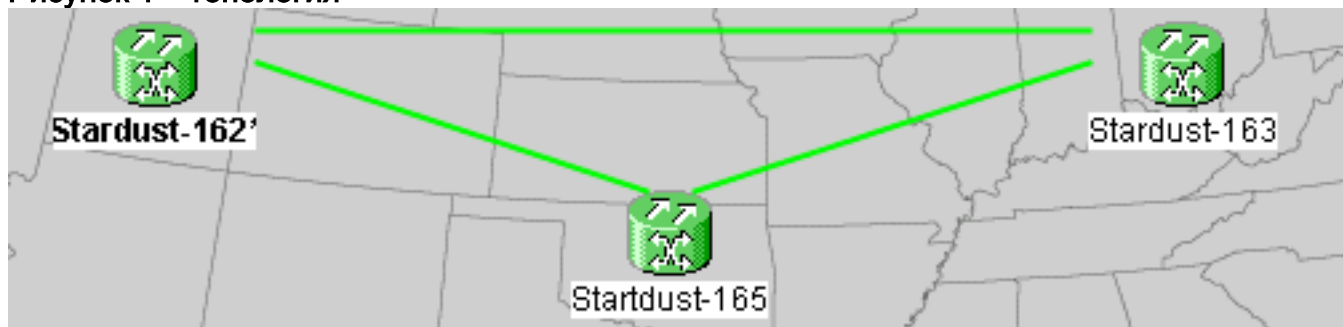
[Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.](#)

Общие сведения

При установке системы система получает идентификатор цели (TID). TID Уникален для каждой системы. TID определяет Элемент индивидуальной сети (NE), который в этом случае, ONS 15454 или ONS 15327. Каждая команда направлена к TID. Каждый TID может иметь максимум 20 ASCII - символов, ограниченных буквами, цифрами и дефисами. TID должен запускаться с буквы. TID должен присутствовать во всех входных командах. Но, значение TID может быть пустым, представлено двумя последовательными двоеточиями. Например, когда операционная система непосредственно связывается с целевым NE, TID может быть пустым. При использовании TID рекомендуемое значение является кодом Общеязыкового распознавания размещения (CLLI) цели. Используйте **Инициализацию> Общий** в Cisco Transport Controller (CTC) для установления TID для ONS 15454/15327 узел. См. [TL1 Синтаксис команды](#) разделяют в [Руководстве по командам TL1 Cisco ONS 15454 и Cisco ONS 15327, Выпуск 4.1.x и 4.5](#) для получения дополнительной информации.

Этот документ использует лабораторную установку с тремя узлами. ([см. рис. 1](#)). Узлами является Космическая пыль 162, Космическая пыль 163 и Stardust-165.

Рисунок 1 – топология



Это IP-адреса этих узлов:

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

Эти узлы связываются посредством ссылок канала передачи данных (DCC). Космическая пыль 162 является GNE (NE шлюза).

Команда **rtv-ne-gen** получает общие атрибуты NE. Команда **rtv-map-network** получает все атрибуты NE, которые достижимы от GNE. Атрибуты NE включают:

- IP-адрес узла IPADDR указывает на IP-адрес.
- Имя узла TID указывает на имя узла.
- Тип продукта НЕПРОДУКТ представляет тип продукта.

[Рисунок 2](#) отображает обычные выходные данные команды `rtv-map-network` при выдаче команды от Stardust-165. Выходные данные отображают IP-адрес, имя узла и тип продукта для этих трех узлов.

Рисунок 2 – Обычные Выходные данные от `rtv-map-network`

```
> RTRU-MAP-NETWORK:::15;

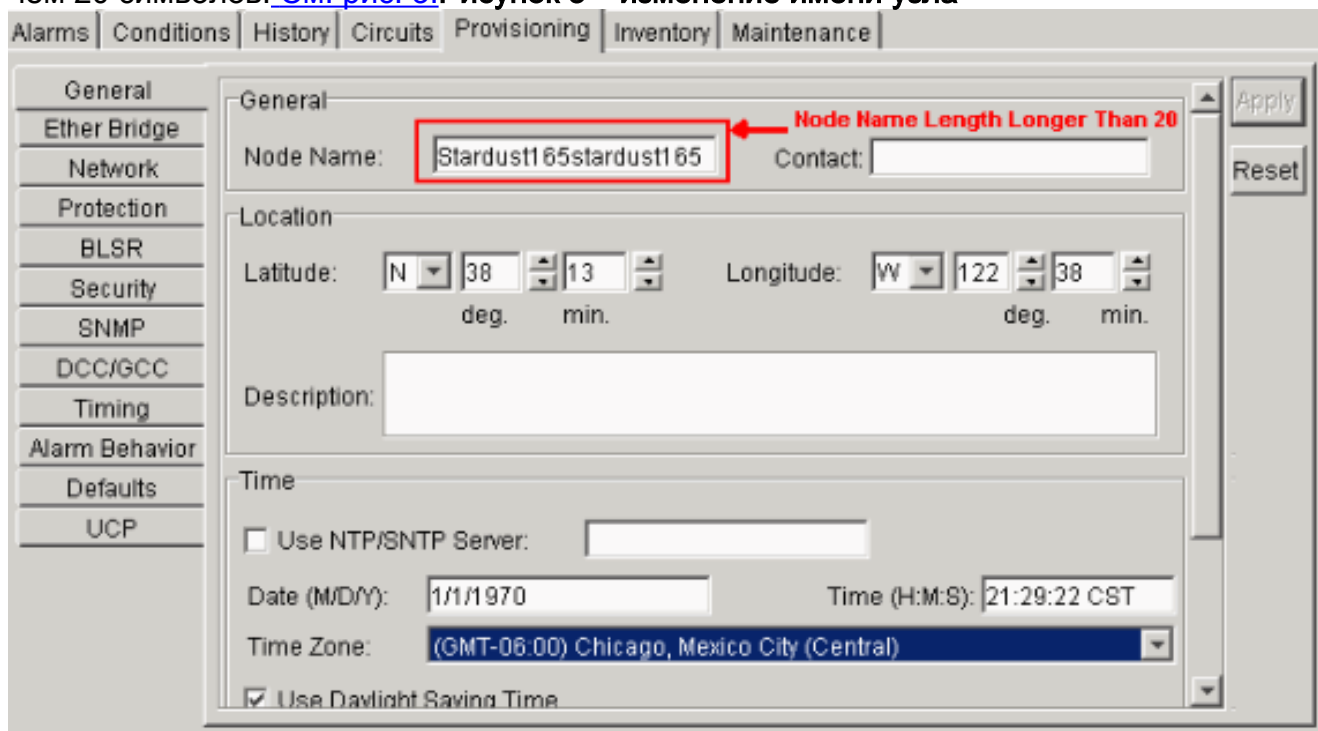
Stardust-165 1970-01-01 22:24:01
M 15 COMPLD
"10.89.238.162,Stardust-162,ONS15454"
"10.89.238.163,Stardust-163,ONS15454"
"10.89.238.165,Stardust-165,ONS15454"
;
```

Проблема

Когда длина имени узла превышает 20 символов, проблема происходит.

Выполните эти шаги для репродуцирования проблемы:

1. Измените имя узла от **Stardust-165** до **Stardust165stardust165**, который более длинен, чем 20 символов. [См. рис. 3. Рисунок 3 – изменение имени узла](#)



2. Выполните команду `rtv-ne-gen` на Stardust165stardust165 (Stardust-165). Можно ожидать, что выходные данные отобразят усеченное имя узла до первых 20 символов. Посмотрите стрелку на [рисунке 4. Рисунок 4 – Выходные данные `rtv-ne-gen`](#)

```
> 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\,PF=4.10.30,SWVER=4.10.30,LOAD=04.13-003L-19.01,PROTSW
ER=2.30.40,PROTLOAD=02.34-003B-15.00,DEFDESC=\Factory Defaults\,PLATFORM=15454
SONET"
;
```

3. Выполните команду `rtv-map-network` на Stardust165stardust165 (Stardust-165). Имя узла

не является усеченным к первым 20 символам. Имя узла и тип продукта появляются как UNKNOWN. Посмотрите стрелку на [рисунке 5](#). Рисунок 5 – Выходные данные rtrv-map-network, Когда Длина Имени узла Превышает 20 символов

```
> 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. Возвратите имя узла к Stardust-165 или любому названию короче, чем или равный 20 символам. Имя узла и тип продукта для Stardust-165 продолжают появляться как UNKNOWN при запуске команды rtrv-map-network.

Решение

Для устранения указанной неполадки выполните следующие действия:

1. Перегрузите текущий активный TCC / TCC +/TCC2. **Примечание:** Этот документ именуется TCC/TCC +/TCC2 как TCC. После успешного завершения операции сброса резервное TCC становится активным TCC.
2. Перегрузите текущий активный TCC.
3. Откройте новый сеанс TL1 с Stardust-165 и выполните команду rtrv-map-network. Имя узла и тип продукта для Stardust-165 теперь появляются правильно. Если проблема сохраняется, свяжитесь с [технической поддержкой Cisco \(только зарегистрированные клиенты\)](#) и откройте запрос на обслуживание.

Дополнительные сведения

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)