

Настройка NE с помощью ONS 15454 4.5.x или предыдущих версий для соответствия STM 5.x или последующим версиям

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Общие сведения](#)

[Проблемы](#)

[Решение](#)

[Проверка](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Этот документ описывает, как настроить Сетевой элемент (NE) с ONS 15454 4.5.x или ранее. Конфигурация NE включает версию 5.x Cisco Transport Manager (CTM) и позже распознать Шлюзовый элемент сети (GNE) и отношение NE Оконечной точки, ранее настроенное в версиях ранее, чем STM 5. x.

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Cisco ONS 15454
- CTM

[Используемые компоненты](#)

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Версия 4.5.x Cisco ONS 15454 и ранее
- Версия STM 5.x и позже

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

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Общие сведения

Cisco модифицировала способ, которым СТМ распознает GNE и отношение NE Оконечной точки в СТМ 5.x и позже.

В версиях ранее, чем СТМ 5.x, пользователи вручную настраивают GNE и NE Оконечной точки на основе топологии сети, независимо от параметров прокси в основанных на СТС NE.

В СТМ 5.x и позже, способность вручную настроить GNE и NE Оконечной точки больше не доступно. СТМ автоматически выбирает GNE на основе параметров настройки GNE проху на NE. Эти три новых классификации состояния NE теперь существуют в СТМ:

- Шлюзовый элемент сети (GNE)
- Элемент внешней сети (ENE)
- Элемент, подключенный к LAN (LNE)

В СТМ 5.0 любой NE, для которого вы не включили прокси, имеет метку LNE, даже если NE не имеет физического подключения LAN. Система рассматривает любой NE с включенным прокси как GNE, который особенно истинен для NE в версиях ранее, чем СТС 4.5.x без дополнительной опции значения NE Оконечной точки.

Проблемы

Когда вы пытаетесь обновить или добавить к СТМ 5.x или позже от СТС 4.5.x и ранее, вы встречаетесь с этими проблемами:

1. Неправильные метки появляются для NE с точки зрения GNE, LNE и ENE в СТМ.
2. СТМ неспособен обнаружить некоторые состояния NE. Например, **метка состояния связи как недоступная**, что означает СТМ, неспособна установить соединение с NE.

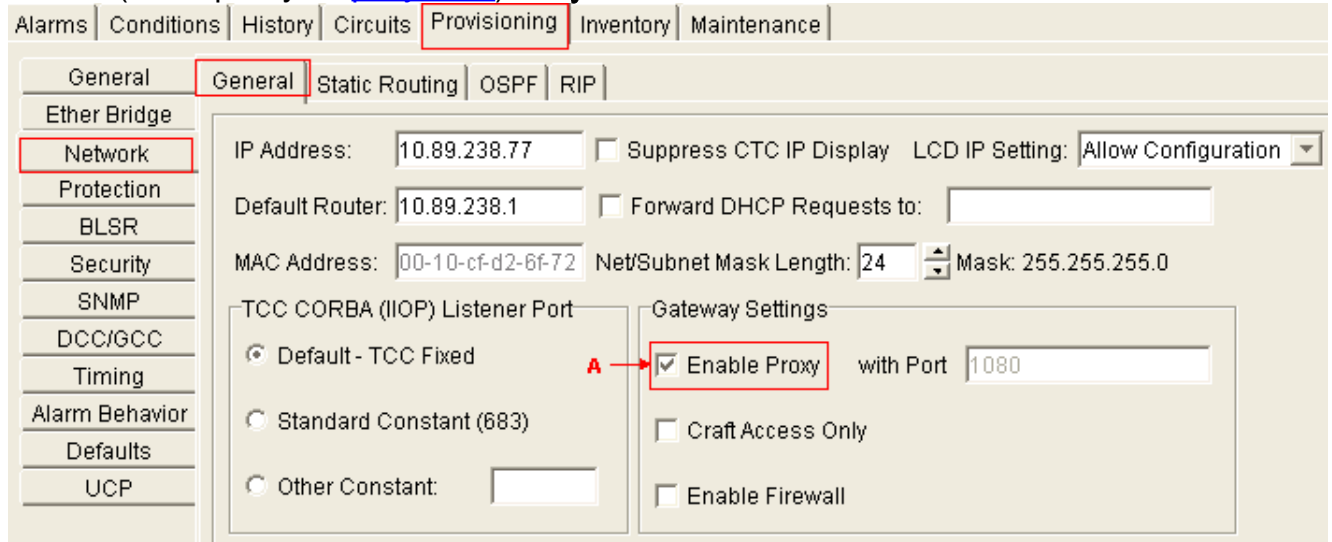
Решение

Выполните эти шаги для решения этих проблем:

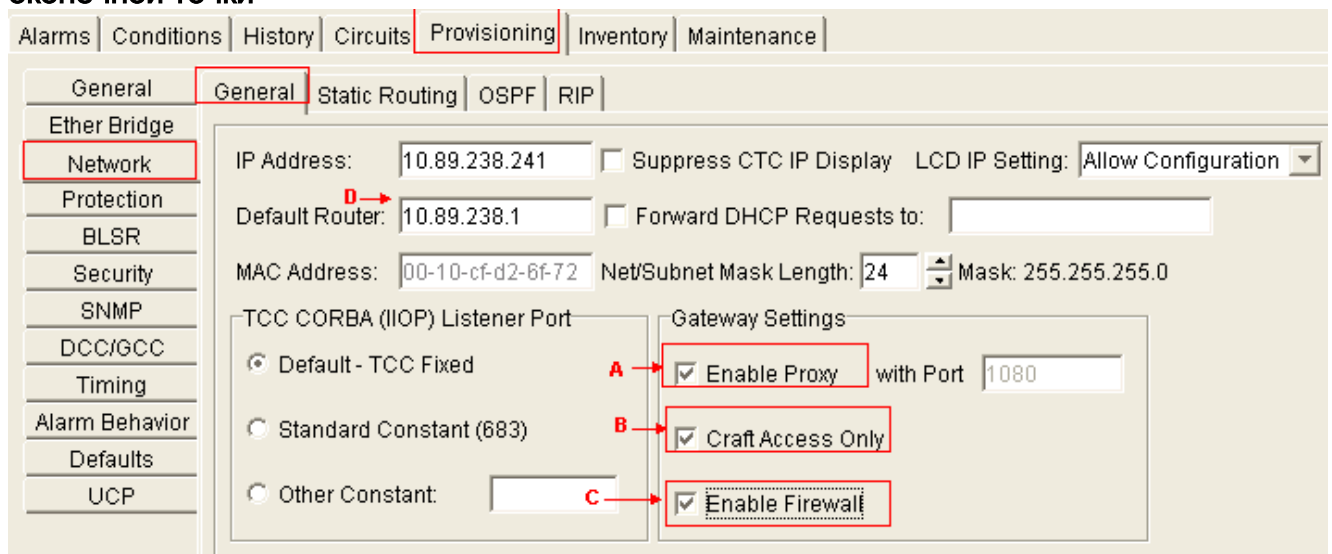
Примечание: Гарантируйте первое тестирование этой процедуры на маленьком вызове в сети. Если результат является удовлетворительным, можно развернуть процедуру к остатку сети.

1. Включите прокси для GNE. Выполните следующие действия: Войдите в СТС. Нажмите

Provisioning> Network> General. Проверьте флажок **Enable Proxy** в разделе Настроек шлюза (см. стрелку на [рисунке 1](#)). **Рисунок 1 – значение шлюзового сетевого элемента**



2. Установите маршрут по умолчанию в 0.0.0.0 для каждого NE Оконечной точки и включите эти параметры настройки: Проксидоступ ремесла только Межсетевой экран **Примечание:** Необходимо включить все три опции так, чтобы СТМ имел полную видимость ко всем узлам в вызове. Выполните следующие действия: Войдите в CTC. Нажмите **Provisioning> Network> General**. **Рисунок 2 – значение сетевого элемента оконечной точки**



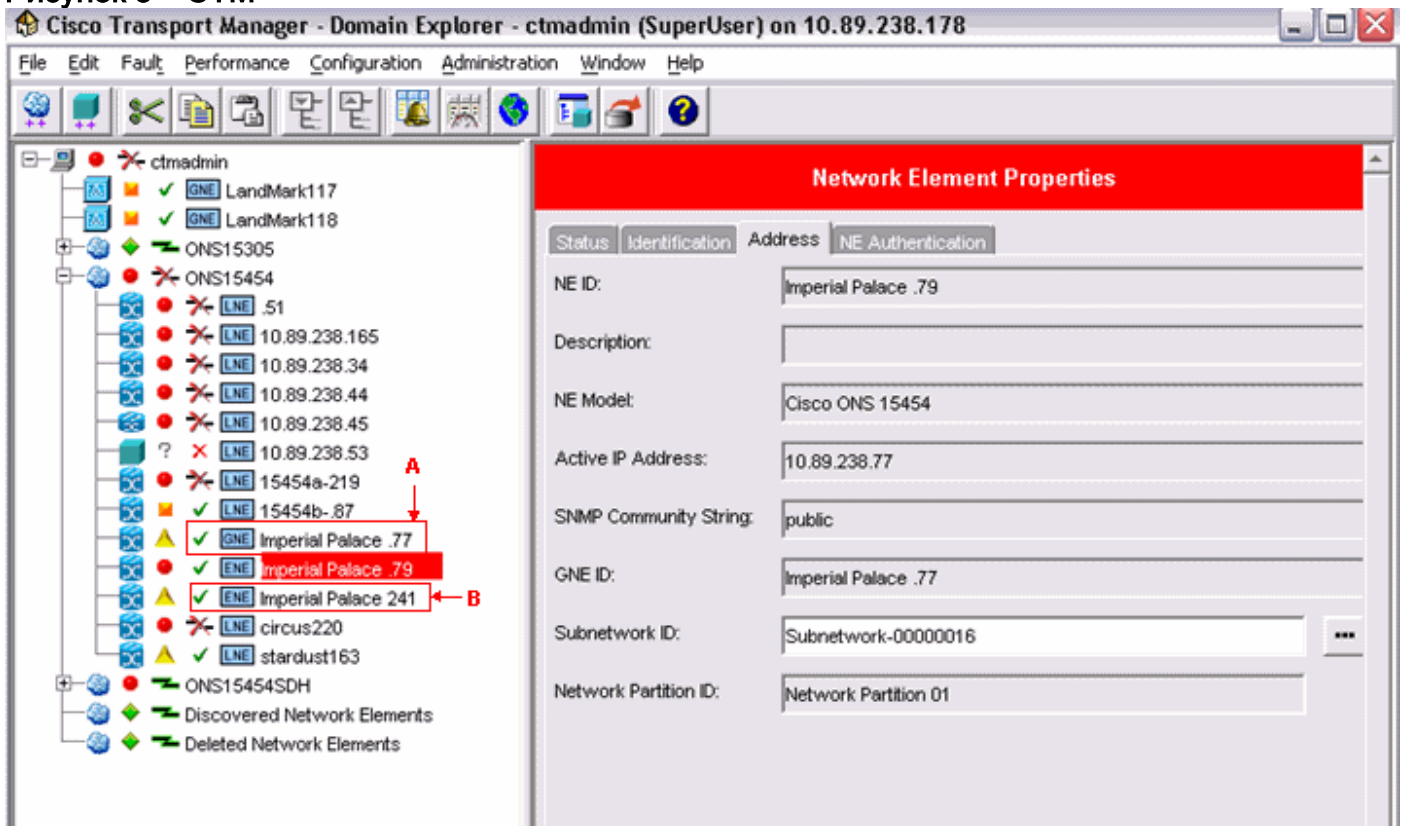
Проверьте флажок **Enable Proxy** (см. стрелку на [рисунке 2](#)). Проверьте флажок **Craft Access Only** (см. стрелку B на [рисунке 2](#)). Проверьте флажок **Enable Firewall** (см. стрелку C на [рисунке 2](#)). Тип 0.0.0.0 в поле Default Router для установки 0.0.0.0 как IP-адрес маршрутизатора по умолчанию (см. стрелку D на [рисунке 2](#)). **Примечание:** У ваших выездных техников все еще есть полная видимость к вызову через CTC, когда они соединяются непосредственно с NE через Интерфейс Ethernet TCC2. Гарантируйте, что ваш тест покрывает этот аспект перед для всей сети развертывание процедуры.

Проверка

Вот домен СТМ, который показывает конфигурацию GNE-ENE на основе параметров настройки на NE:

- 10.89.238.77 (Imperial palace.77), появляется как GNE (см. стрелку на [рисунке 3](#)). Зеленая метка выбора указывает, что Imperial palace.77 является GNE.
- 10.89.238.241 (Imperial palace.241), появляется как ENE (см. стрелку B на [рисунке 3](#)). Зеленая метка выбора указывает, что Imperial palace.241 является ENE.

Рисунок 3 – СТМ



Дополнительные сведения

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