

# 使用ONS15454 4.5.x或更早版本配置NE以匹配CTM 5.x或以上版本

## 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](#)

[验证](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文如何描述对configure network网络要素(NE)与ONS15454 4.5.x或前。NE配置早于CTM 5.x使Cisco传输管理器(CTM)版本5.x和以上认可在版本和终端NE关系以前配置的网关网络元素(GNE)。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco ONS 15454
- CTM

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco ONS 15454版本4.5.x和以下
- CTM版本5.x和以上

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

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 背景信息

思科修改了CTM认可在CTM 5.x的GNE和终端NE关系和以后的方式。

在版本中早于CTM 5.x，用户手册配置根据网络拓扑和终端NE的GNE，不管在基于CTC的NEs的代理设置。

在CTM 5.x中和以后，能力手工配置GNE和终端NE不再是可用的。CTM自动地选择根据在NE的GNE代理设置的GNE。NE状态的这三个新的分类在CTM当前存在：

- 网关网络元素(GNE)
- 外部网络网络要素(ENE)
- LAN已连接元素(LNE)

在CTM 5.0中，任何NE您未启用代理有LNE标签，即使NE没有一个物理LAN连接。系统考虑与已启用代理的所有NE作为GNE，早于CTC 4.5.x是准确无误的对在版本的NEs没有设置选项的另外的终端NE。

## 问题

当您设法升级或补充说到CTM 5.x或以上从CTC 4.5.x和前时，您遇到这些问题：

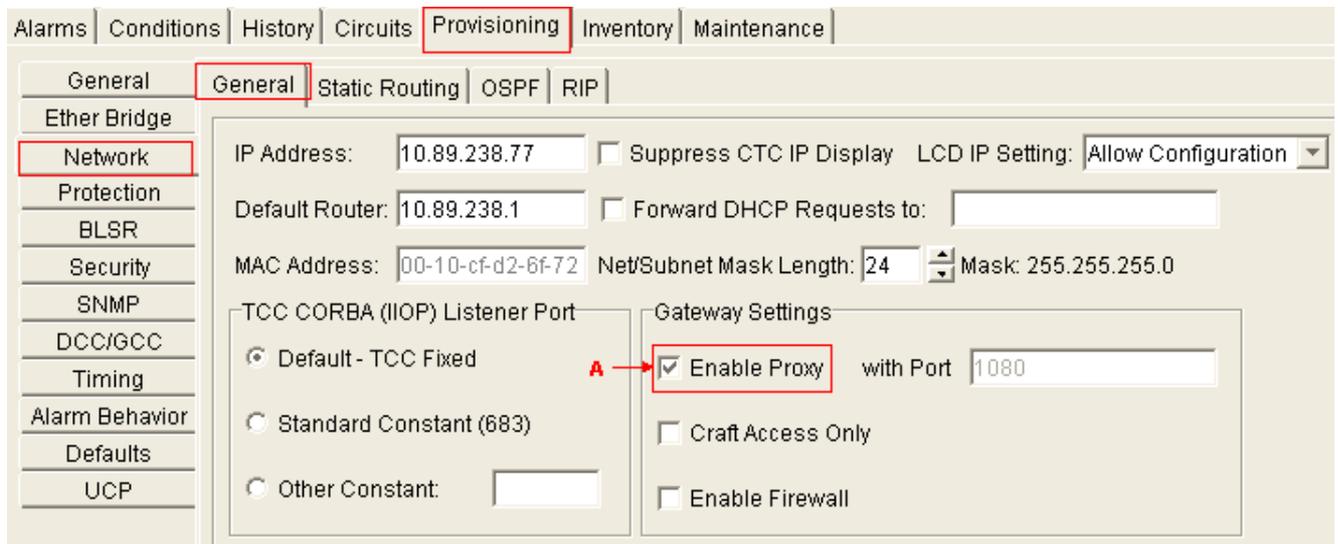
1. 不正确标签为NEs出现根据GNE，LNE和ENE在CTM。
2. CTM无法检测NEs的一些状态。例如，**通信状态标签如不可用**，含义CTM无法建立对NEs的连接。

## 解决方案

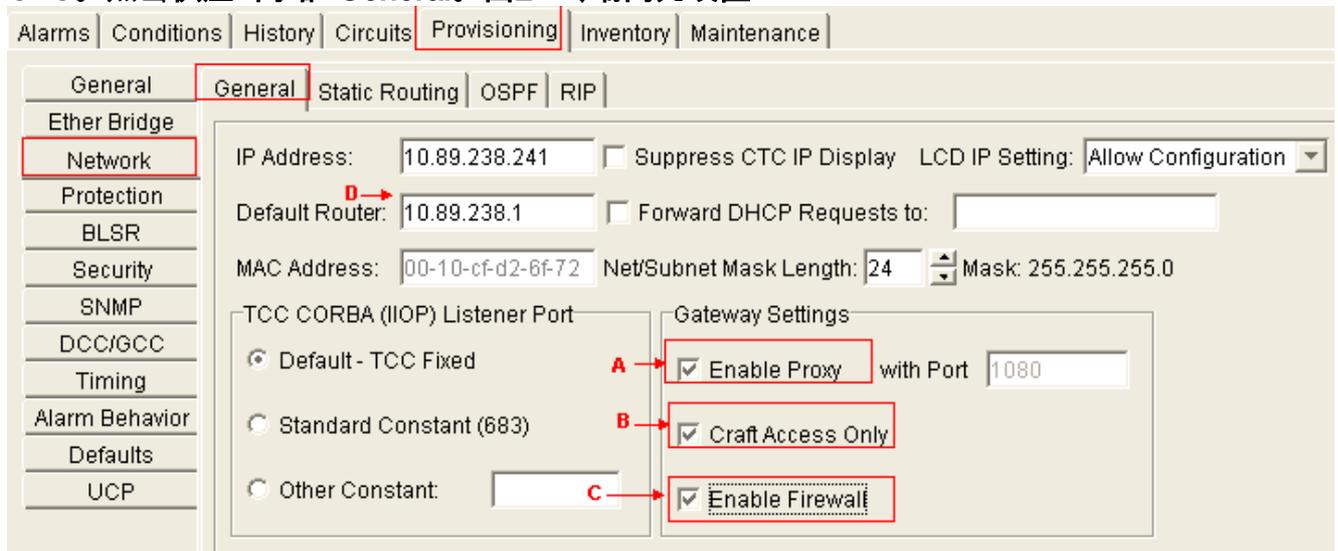
完成这些步骤为了解决这些问题：

**注意：** 保证您首先测试在一小环的此步骤在您的网络。如果结果是令人满意的，您能转出步骤到其余您的网络。

1. GNE的Enable (event)代理。完成这些步骤：登录到CTC。点击**供应>网络>General**。检查在网关设置部分的**Enable (event)代理**复选框(请参阅箭头A在[表1](#))。图1 –网关网络单元设置



2. 设置默认路由为每个终端NE的0.0.0.0，并且启用这些设置：代理仅工艺访问防火墙**注意**：您必须启用所有三个选项，以便CTM有完全可见度对所有节点在环。完成这些步骤：登录到CTC。点击**供应>网络>General**。图2 –终端网元设置



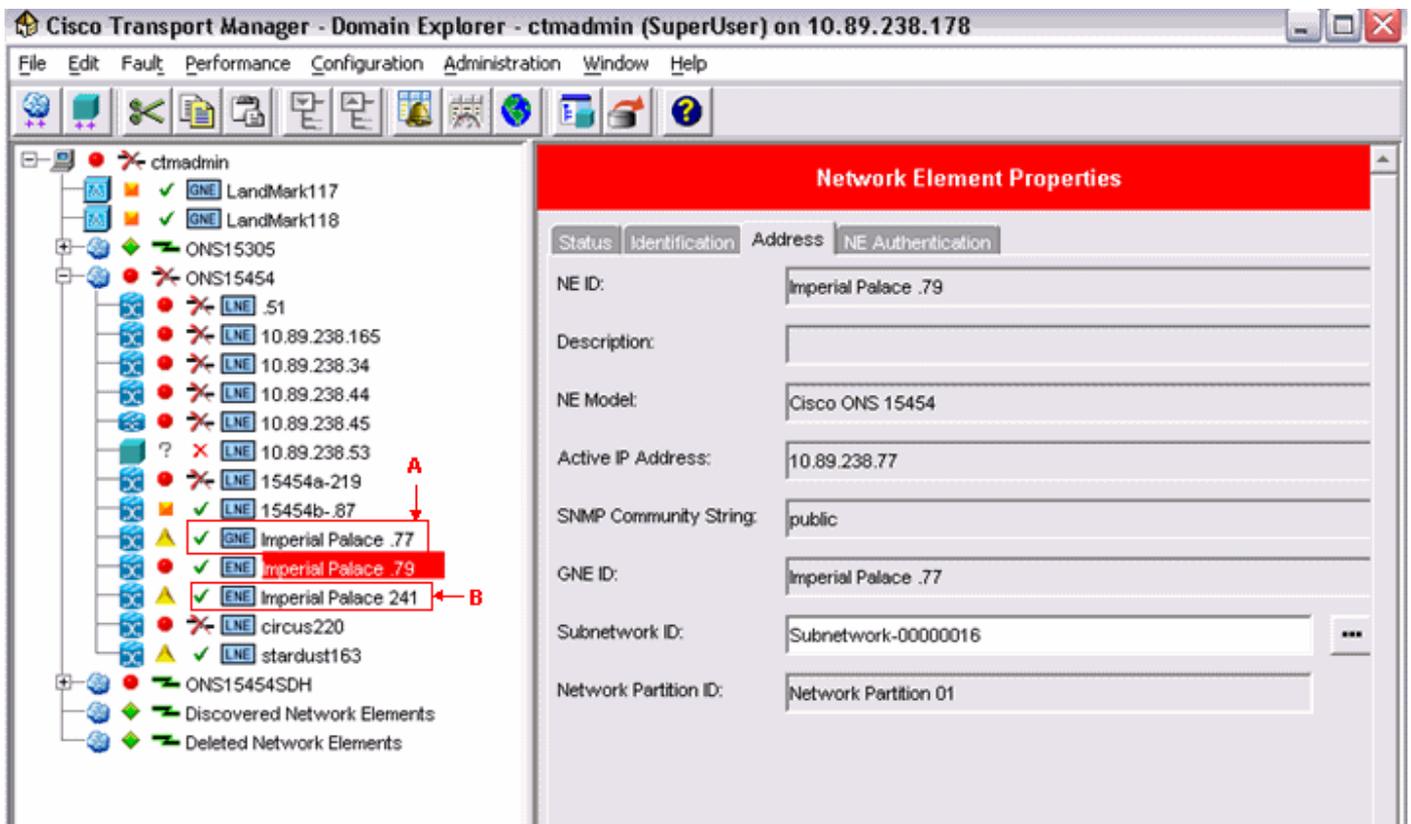
检查Enable (event)代理复选框(请参阅箭头A在表2)。检查仅工艺访问复选框(请参阅箭头B在表2)。检查Enable (event)防火墙复选框(请参阅箭头C在表2)。键入在Default Router Field的0.0.0.0为了设置0.0.0.0作为默认路由器的IP地址(请参阅箭头D在表2)。注意：当他们连接直接地对NEs通过TCC2以太网接口时，您的现场技术人员仍然有完全可见度到环通过CTC。在步骤的整个网络的rollout前保证您的试验隐蔽处此方面。

## 验证

这是显示根据在NE的设置的GNE-ENE配置的CTM域：

- 10.89.238.77 (故宫.77)出现作为GNE (请参阅箭头A在表3)。示绿色的勾号表明故宫.77是GNE。
- 10.89.238.241 (故宫.241)出现作为ENE (请参阅箭头B在表3)。示绿色的勾号表明故宫.241是ENE。

图3 – CTM



## 相关信息

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)