

Configurer NE avec ONS 15454 4.5.x ou version antérieure pour correspondre à CTM 5.x ou version ultérieure

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Questions](#)

[Solution](#)

[Vérification](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment à l'élément de configure network (Ne) avec ONS 15454 4.5.x ou plus tôt. La version 5.x et ultérieures du Cisco Transport Manager d'enable de configuration Ne (CTM) pour identifier le Gateway Network Element (GNE) et le rapport Ne de point final précédemment configuré dans les versions plus tôt que CTM 5.x.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco ONS 15454
- CTM

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Version 4.5.x et antérieures du Cisco ONS 15454
- Version 5.x et ultérieures CTM

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un

environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Informations générales

Cisco a modifié la manière que le CTM identifie les relations GNE et Ne de point final dans CTM 5.x et plus tard.

Dans les versions plus tôt que CTM 5.x, les utilisateurs configurent manuellement GNE et Ne de point final basés sur la topologie du réseau, indépendamment des paramètres de proxy dans le NEs basé sur CTC.

Dans CTM 5.x et plus tard, la capacité de configurer manuellement GNE et Ne de point final n'est plus disponible. Le CTM sélectionne automatiquement le GNE basé sur les paramètres de proxy GNE sur le Ne. Ces trois nouvelles classifications d'état Ne existent maintenant dans le CTM :

- Gateway Network Element (GNE)
- Élément de réseau externe (ÈNE)
- Élément de LAN connecté (LNE)

Dans CTM 5.0, aucun Ne pour lequel vous n'avez activé le proxy a l'étiquette de LNE même si le Ne n'a pas une connexion au réseau local physique. Le système considère n'importe quel Ne avec le proxy activé comme GNE, qui est particulièrement vrai pour NEs dans les versions plus tôt que CTC 4.5.x sans l'option supplémentaire de configuration Ne de point final.

Questions

Quand vous essayez d'améliorer ou ajouter CTM à 5.x ou à plus tard de CTC 4.5.x et plus tôt, vous rencontrez ces questions :

1. Les étiquettes incorrectes apparaissent pour NEs en termes de GNE, LNE, et ÈNE dans le CTM.
2. Le CTM ne peut pas détecter quelques états du NEs. Par exemple, l'**étiquette d'état de transmission comme indisponible**, qui signifie le CTM ne peut pas établir une connexion au NEs.

Solution

Terminez-vous ces étapes afin de résoudre ces problèmes :

Remarque: Assurez-vous que vous testez d'abord cette procédure sur un petit anneau dans votre réseau. Si le résultat est satisfaisant, vous pouvez dérouler la procédure au reste de votre réseau.

1. Proxy d'enable pour le GNE. Procédez comme suit :Connectez-vous dans le CTC.**Ravitaillement > réseau > général de clic.**Cochez la case de **proxy d'enable** dans la section de paramètres de passerelle (voir la flèche A sur le [schéma 1](#)).**Figure 1 – Configuration de Gateway Network Element**

Alarms | Conditions | History | Circuits | **Provisioning** | Inventory | Maintenance

General | **General** | Static Routing | OSPF | RIP

Ether Bridge

Network

Protection

BLSR

Security

SNMP

DCC/GCC

Timing

Alarm Behavior

Defaults

UCP

IP Address: 10.89.238.77 Suppress CTC IP Display LCD IP Setting: Allow Configuration

Default Router: 10.89.238.1 Forward DHCP Requests to:

MAC Address: 00-10-cf-d2-6f-72 Net/Subnet Mask Length: 24 Mask: 255.255.255.0

TCC CORBA (IOP) Listener Port

Default - TCC Fixed **A** → **Enable Proxy** with Port 1080

Standard Constant (683) Craft Access Only

Other Constant: Enable Firewall

2. Placez le default route à 0.0.0.0 pour chaque Ne de point final, et activez ces configurations :ProxyMétier Access OnlyPare-feu**Remarque:** Vous devez activer toutes les trois options de sorte que le CTM ait la pleine visibilité à tous les Noeuds dans la sonnerie.Procédez comme suit :Connectez-vous dans le CTC.**Ravitaillement > réseau > général de clic.****Figure 2 – Configuration d'élément de réseau de point final**

Alarms | Conditions | History | Circuits | **Provisioning** | Inventory | Maintenance

General | **General** | Static Routing | OSPF | RIP

Ether Bridge

Network

Protection

BLSR

Security

SNMP

DCC/GCC

Timing

Alarm Behavior

Defaults

UCP

IP Address: 10.89.238.241 Suppress CTC IP Display LCD IP Setting: Allow Configuration

D → Default Router: 10.89.238.1 Forward DHCP Requests to:

MAC Address: 00-10-cf-d2-6f-72 Net/Subnet Mask Length: 24 Mask: 255.255.255.0

TCC CORBA (IOP) Listener Port

Default - TCC Fixed **A** → **Enable Proxy** with Port 1080

Standard Constant (683) **B** → **Craft Access Only**

Other Constant: **C** → **Enable Firewall**

Cochez la case de **proxy d'enable** (voir la flèche A sur le [schéma 2](#)).Cochez la case de **métier Access Only** (voir la flèche B sur le [schéma 2](#)).Cochez la case de **Pare-feu d'enable** (voir le C de flèche sur le [schéma 2](#)).Type 0.0.0.0 dans le domaine par défaut de routeur afin de placer 0.0.0.0 comme adresse IP du routeur par défaut (voir la flèche D sur le [schéma 2](#)).**Remarque:** Vos techniciens de champ ont toujours la pleine visibilité à la sonnerie par le CTC quand ils se connectent directement au NEs par l'interface Ethernet TCC2. Assurez-vous que vos couvertures de test cet aspect avant un lancement sur l'ensemble du réseau de la procédure.

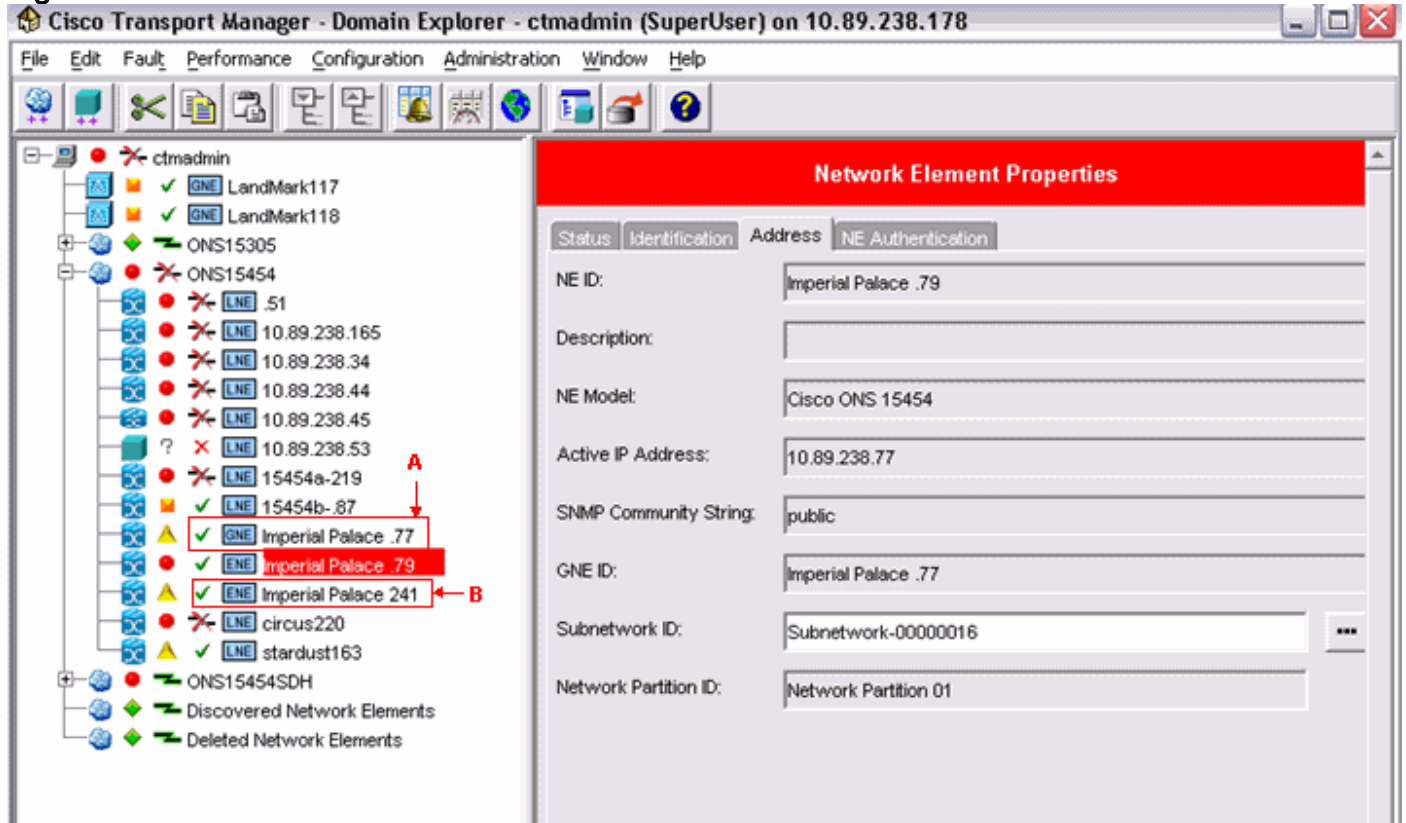
Vérification

Voici le domaine CTM qui affiche la configuration fondée GNE-ENE sur les configurations sur le

Ne :

- 10.89.238.77 (palais impérial .77) apparaît comme GNE (voir la flèche A sur le [schéma 3](#)). Un coche vert indique que le palais impérial .77 est le GNE.
- 10.89.238.241 (palais impérial .241) apparaît en tant qu'ÈNE (voir la flèche B sur le [schéma 3](#)). Un coche vert indique que le palais impérial .241 est un ÈNE.

Figure 3 – CTM



Informations connexes

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)