

Configuración NE con ONS15454 4.5.x o hacer juego anterior CTM 5.x o más adelante

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Problemas](#)

[Solución](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento describe cómo configurar el network element (NE) con ONS15454 4.5.x o anterior. La versión 5.x y posterior del Cisco Transport Manager de los permisos de la configuración NE (CTM) para reconocer el elemento de red de gateway (GNE) y la relación de la punto final NE configurada previamente en las versiones anterior que CTM 5.x.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco ONS 15454
- CTM

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Versión 4.5.x y anterior del Cisco ONS 15454
- CTM versión 5.x y posterior

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando,

asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Antecedentes

Cisco ha modificado la manera que el CTM reconoce el GNE y la relación de la punto final NE en CTM 5.x y posterior.

En las versiones anterior que CTM 5.x, los usuarios configuran manualmente GNE y la punto final NE basados en la topología de red, sin importar las configuraciones de representación en los NE CTC-basados.

En CTM 5.x y posterior, la capacidad de configurar manualmente GNE y la punto final NE está no más disponible. El CTM selecciona automáticamente el GNE basado en las configuraciones de proxy GNE en el NE. Estas tres nuevas clasificaciones del estatus NE ahora existen en el CTM:

- Elemento de red de gateway (GNE)
- Elemento de red externa (ENE)
- Elemento conectado a LAN (LNE)

En el CTM 5.0, ningún NE para el cual usted no ha habilitado el proxy tiene la escritura de la etiqueta de LNE incluso si el NE no tiene una conexión LAN física. El sistema considera cualquier NE con el proxy habilitado como GNE, que es especialmente verdad para los NE en las versiones anterior que CTC 4.5.x sin la opción adicional de la configuración de la punto final NE.

Problemas

Cuando usted intenta actualizar o agregar CTM a 5.x o a más adelante de CTC 4.5.x y anterior, usted encuentra estos problemas:

1. Las escrituras de la etiqueta incorrectas aparecen para los NE en términos de GNE, LNE, y ENE en el CTM.
2. El CTM no puede detectar algunos estados de los NE. Por ejemplo, la **escritura de la etiqueta del estado de la comunicación como inasequible**, que significa el CTM no puede establecer una conexión a los NE.

Solución

Complete estos pasos para solucionar estos problemas:

Nota: Asegúrese de que usted primero pruebe este procedimiento en un pequeño timbre en su red. Si el resultado es satisfactorio, usted puede desarrollar el procedimiento al resto de su red.

1. Proxy del permiso para el GNE. Complete estos pasos:Registro en el CTC.**Aprovisionamiento > red > general del teclado**. Marque la **casilla de verificación Proxy del**

permiso en la sección de las configuraciones del gateway (véase la flecha A en el [cuadro 1](#)). **Cuadro 1 – Configuración del elemento de red de gateway**

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. Fije la ruta predeterminado a 0.0.0.0 para cada punto final NE, y habilite estas configuraciones: Proxy Acceso del arte solamente Firewall **Nota:** Usted debe habilitar todas las tres opciones de modo que el CTM tenga visibilidad total a todos los Nodos en el timbre. Complete estos pasos: Registro en el CTC. **Aprovisionamiento > red > general del tecleo. Cuadro 2 – Configuración del elemento de redes de la punto 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

Default Router: **D** → 0.0.0.0 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**

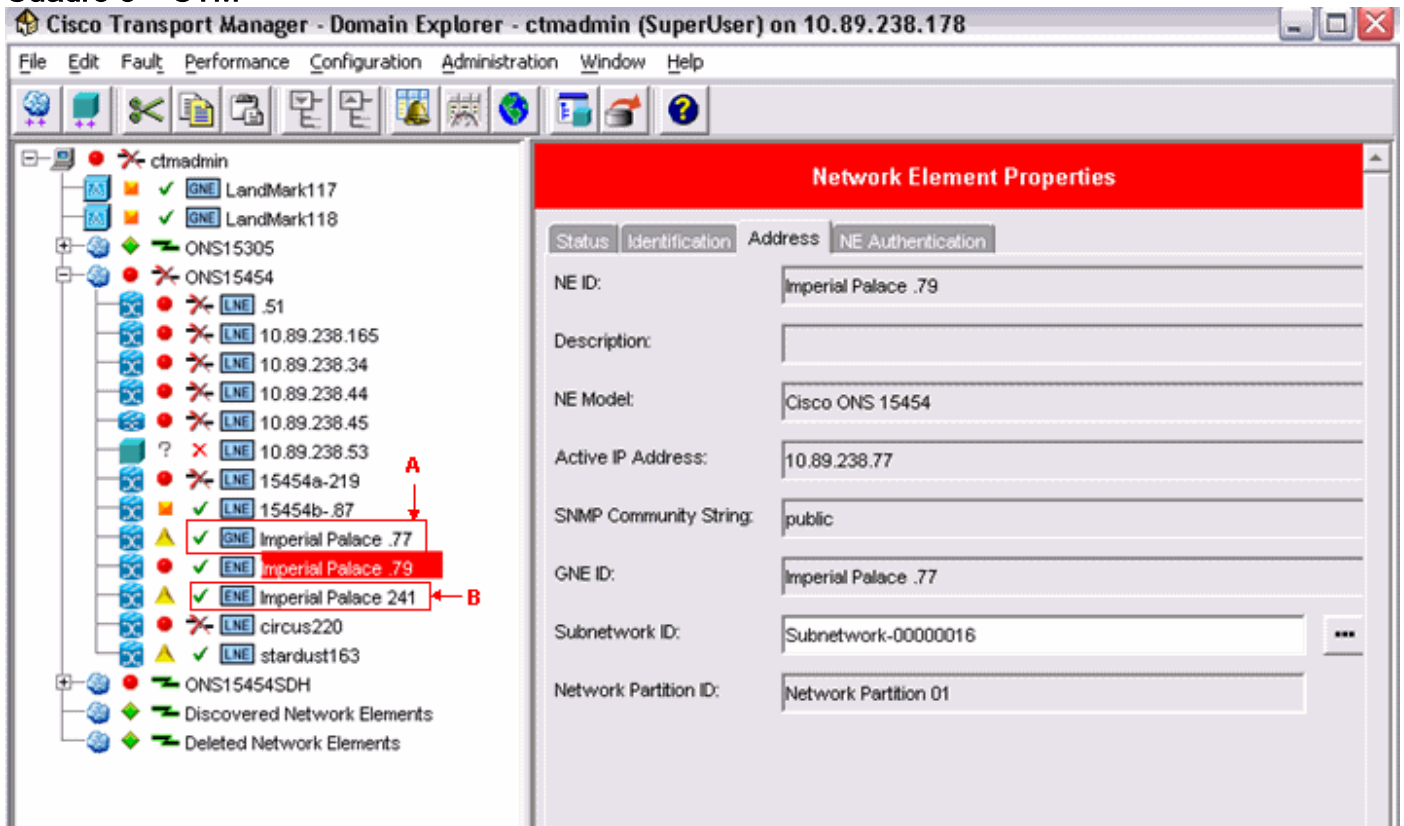
Marque la **casilla de verificación Proxy del permiso** (véase la flecha A en el [cuadro 2](#)). Marque la casilla de verificación del **acceso del arte solamente** (véase la flecha B en el [cuadro 2](#)). Marque la **casilla de verificación Firewall (Escudo de protección) del permiso** (véase el C de la flecha en el [cuadro 2](#)). Teclee 0.0.0.0 en el campo del router predeterminado para fijar 0.0.0.0 como la dirección IP del router predeterminado (véase la flecha D en el [cuadro 2](#)). **Nota:** Sus técnicos de campo todavía tienen visibilidad total al timbre con el CTC cuando conectan directamente con los NE a través de la interfaz de Ethernet TCC2. Asegúrese de que sus cubiertas de prueba este aspecto antes de un rollout para toda la red del procedimiento.

Verificación

Aquí está el dominio CTM que muestra la configuración del GNE-ENE basada en las configuraciones en el NE:

- 10.89.238.77 (Imperial palace .77) aparece como GNE (véase la flecha A en el [cuadro 3](#)). Una marca de tilde verde indica que el Imperial palace .77 es el GNE.
- 10.89.238.241 (Imperial palace .241) aparece como ENE (véase la flecha B en el [cuadro 3](#)). Una marca de tilde verde indica que el Imperial palace .241 es un ENE.

Cuadro 3 – CTM



Información Relacionada

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)