تكوين NE باستخدام ONS 15454 4.5.x وأ
إصدار أقدم لمطابقة CTM 5.x وأ إصدار أحدث

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
معلومات أساسية
المشاكل
الحل
التحقق
معلومات ذات صلة

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية تكوين عنصر الشبكة (NE) باستخدام ONS 15454 4.5.x أو إصدار أقدم. يمكن تكوين الشبكة (NE) مدير النقل من Cisco (CTM) الإصدار x.5 والإصدارات الأحدث من التعرف على عنصر شبكة البوابة (GNM) وعلاقة نقطة النهاية NE التي تم تكوينها مسبقا في الإصدارات الأقدم من CTM 5.x.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- Cisco ONS 15454
- CTM

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- Cisco ONS 15454 صيغة x.4.5 وما قبله
- CTM الإصدار x.5 والإصدارات الأحدث

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

معلومات أساسية

قامت Cisco بتعديل الطريقة التي يتعرف بها CTM على علاقة GNM وعلاقة نقطة النهاية الجديدة في CTM 5.x والإصدارات الأحدث.

في الإصدارات الأقدم من CTM 5.x، يقوم المستخدمون بتكوين GNM و End-point NE يدويا استنادا إلى مخطط الشبكة، بغض النظر عن إعدادات الوكيل في الشبكات المستندة إلى CTC.

في CTM 5.x والإصدارات الأحدث، لم تعد القدرة على تكوين GNM و End-point NE يدويا متوفرة. يتقي CTM GNE تلقائيا استنادا إلى إعدادات وكيل GNE على NE. وهذه التصنيفات الثلاثة الجديدة لوضع غير محدد موجودة الآن في نظام مراقبة تكنولوجيا القذائف:

- عنصر شبكة العبارة (GNE)
- عنصر الشبكة الخارجية (ENE)
- العنصر المتصل بشبكة LAN (LNE)

في CTM 5.0، يكون لأي NE لم تقم بتمكين الوكيل الخاص به تسمية LNE حتى إذا لم يكن لدى NE اتصال شبكة LAN طبيعي. ويعتبر النظام أي وحدة جديدة بوكيل ممكن على أنها GNE، وهو ما ينطبق بصفة خاصة على الشركات الوطنية في الإصدارات السابقة على CTC 4.5.x بدون خيار إعداد نقطة نهاية إضافية.

المشاكل

عند محاولة الترقية أو الإضافة إلى CTM 5.x أو إصدار أحدث من CTC 4.5.x والإصدارات السابقة، تواجه هذه المشكلات:

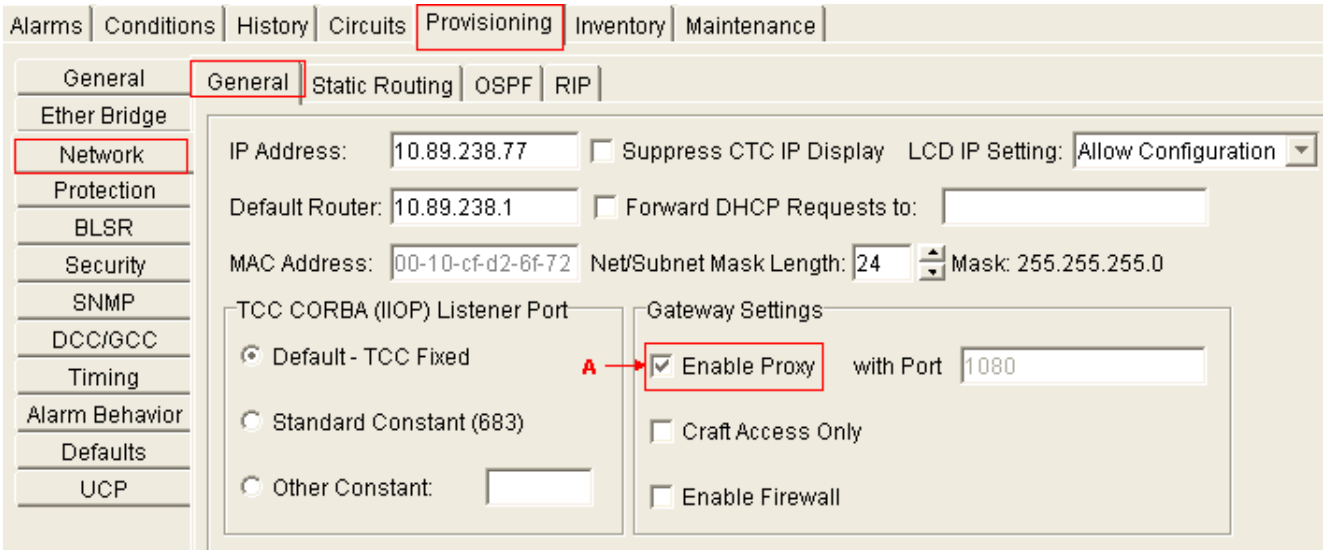
1. تظهر التسميات غير الصحيحة ل NEs من حيث LNE، NE، و ENE في CTM.
2. يتعذر على CTM الكشف عن بعض حالات NEs. على سبيل المثال، **تسمية حالة الاتصال غير متوفرة**، مما يعني أن CTM غير قادر على إنشاء اتصال ب NEs.

الحل

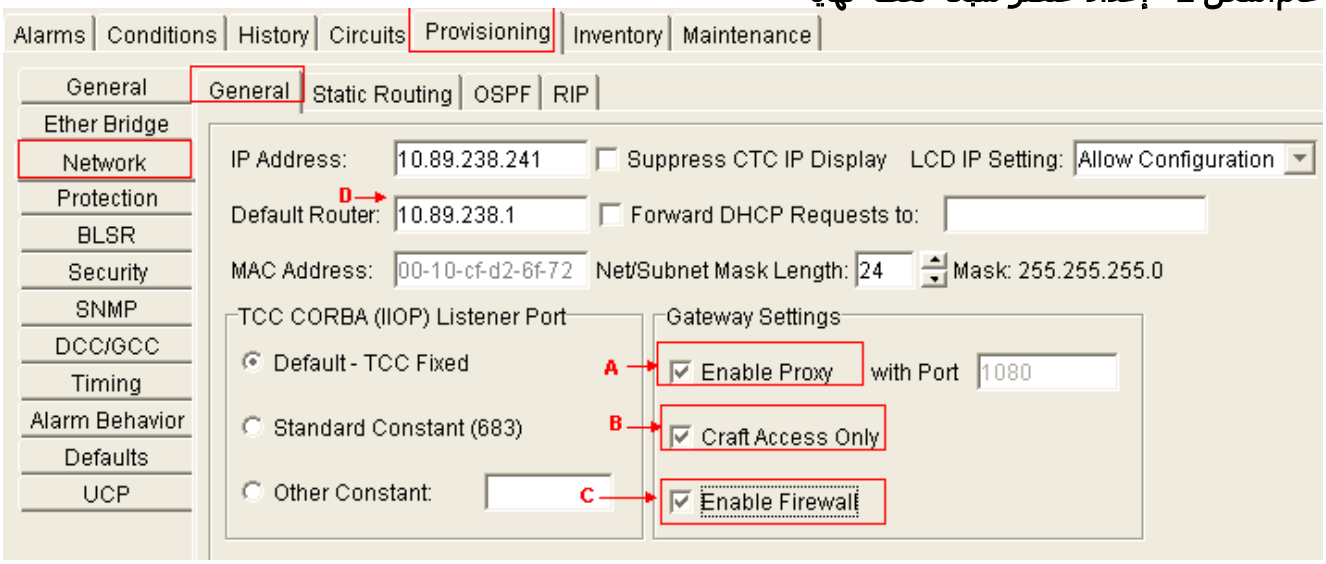
أتمت هذا steps in order to حللت هذا إصدار:

ملاحظة: تأكد من إختبار هذا الإجراء أولا على حلقة صغيرة في شبكتك. إذا كانت النتيجة مرضية، فيمكنك تطبيق الإجراء على باقي الشبكة.

1. مكن وكيل ل GNE. أكمل الخطوات التالية:قم بتسجيل الدخول إلى CTC.انقر على **توفير > الشبكة > عام**.حدد خانة الاختيار **تمكين الوكيل** في قسم إعدادات البوابة (راجع السهم A في الشكل 1).**شكل 1 - إعداد عنصر شبكة البوابة**



2. قم بتعيين المسار الافتراضي إلى 0.0.0.0 لكل نقطة نهاية، وقم بتمكين الإعدادات التالية:وكيلالوصول الحرفي فقطجدار الحماية**ملاحظة:** يجب تمكين كافة الخيارات الثلاثة بحيث يكون ل CTM إمكانية رؤية كاملة لجميع العقد الموجودة في الحلقة.أكمل الخطوات التالية:قم بتسجيل الدخول إلى CTC.انقر على **توفير > الشبكة > عام**.**شكل 2 - إعداد عنصر شبكة نقطة نهاية**



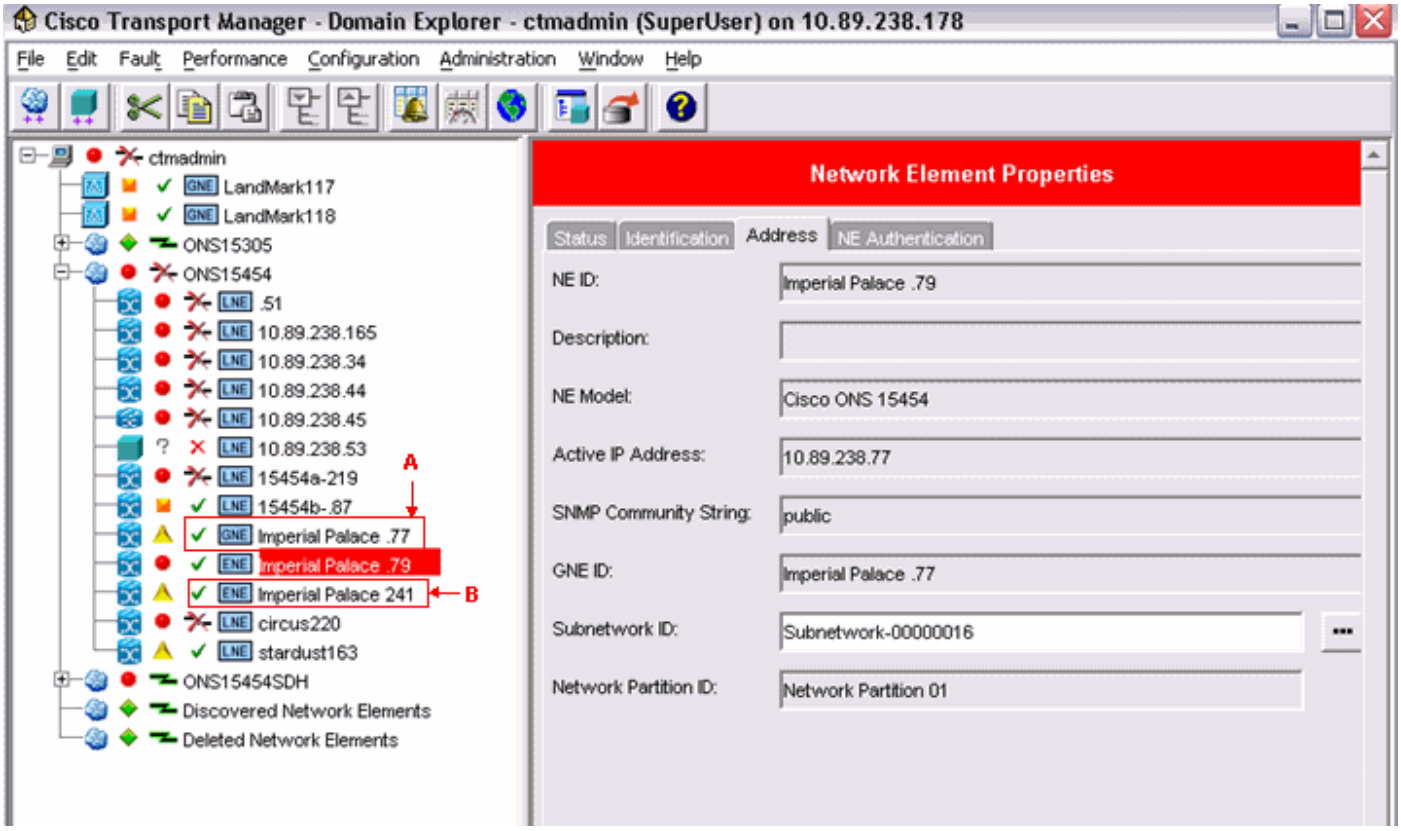
حدد خانة الاختيار **تمكين الوكيل** (راجع السهم أ في الشكل 2).حدد خانة الاختيار **Craft Access فقط** (راجع السهم B في الشكل 2).حدد خانة الاختيار **تمكين جدار الحماية** (راجع السهم C في الشكل 2).اكتب 0.0.0.0 في حقل الموجه الافتراضي لتعيين 0.0.0.0 كعنوان IP للموجه الافتراضي (راجع السهم D في الشكل 2).**ملاحظة:** لا يزال الفنيون الميدانيون التابعون لك يتمتعون برؤية كاملة للحلقة من خلال مركز الاتصالات المشترك (CTC) عند إتصالهم مباشرة بالمؤسسات عبر واجهة إيثرنت TCC2. تأكد من أن إختبارك يغطي هذا الجانب قبل بدء تشغيل الإجراء على مستوى الشبكة.

التحقق

فيما يلي مجال CTM الذي يعرض تكوين GNE-ENE استنادا إلى الإعدادات الموجودة على NE:

- 10.89.238.77 (القصر الإمبراطوري .77) يظهر على أنه GNE (انظر السهم أ في الشكل 3). علامة إختيار خضراء تشير إلى أن القصر الإمبريالي .77 هو مقر حكومة الولايات المتحدة.
- 10.89.238.241 (القصر الإمبراطوري .241) يظهر على هيئة ENE (انظر السهم ب في الشكل 3). تشير علامة التأشير الخضراء إلى أن القصر الإمبريالي .241 هو شبكة ENE.

الشكل 3 - CTM



معلومات ذات صلة

- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).