

Utilice PAT para establecer una sesión entre CTC y ONS 15454 cuando CTC se encuentra dentro del firewall

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Topología](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Configuración de Cisco ONS 15454](#)

[Configuración de PC](#)

[Configuración del router](#)

[Verificación](#)

[Procedimiento de verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento proporciona una configuración de ejemplo para la traducción de direcciones de puerto (PAT) para establecer una sesión entre Cisco Transport Controller (CTC) y ONS 15454 cuando CTC reside dentro del firewall.

Prerequisites

Requirements

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Conocimientos básicos sobre Cisco ONS 15454.
- Sepa qué routers de Cisco admiten PAT.

Componentes Utilizados

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

- Cisco ONS 15454 versión 4.6.X y posterior
- Cisco IOS® Software Release 12.1(11) y posteriores

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Convenciones

Consulte Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

Antecedentes

Topología

La topología consta de estos elementos:

- Un Cisco ONS 15454
- Un PC
- Un router Cisco serie 2600

El ONS 15454 reside en la red externa y actúa como servidor. La PC reside en la red interna y actúa como cliente CTC. El router Cisco serie 2600 proporciona soporte PAT.

Configurar

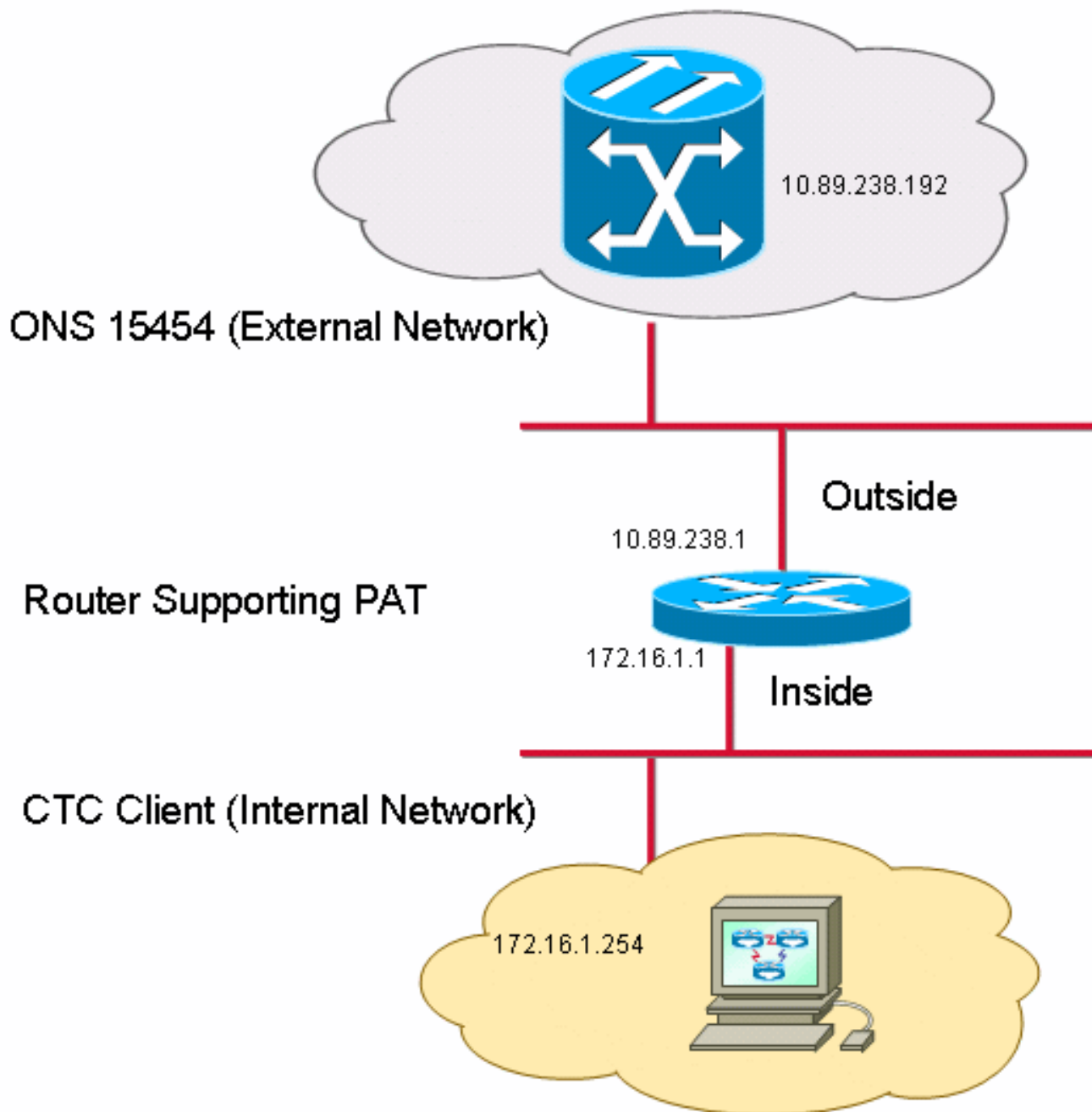
En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Utilice la herramienta [Command Lookup](#) (sólo para clientes [registrados](#)) para obtener más información sobre los comandos utilizados en esta sección.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:

Figura 1: Topología



Configuraciones

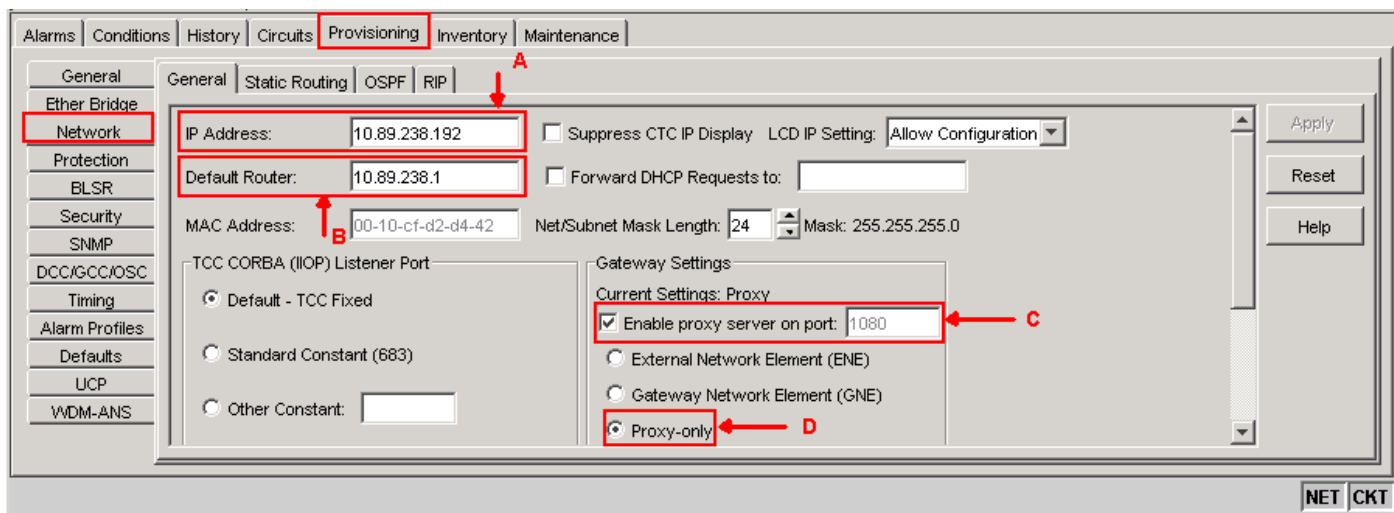
En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- Cisco ONS 15454
- PC
- Cisco 2600 Series Router

Configuración de Cisco ONS 15454

10.89.238.192 es la dirección IP del ONS 15454 (consulte la flecha A en la [Figura 2](#)) y 10.89.238.1 representa el router predeterminado (consulte la flecha B en la [Figura 2](#)).

Figura 2: Configuración de ONS 15454



Complete estos pasos para asegurar que el CTC se comunice con ONS 15454 a través de PAT:

1. Marque la casilla de verificación **Enable proxy server on port** en la sección Gateway Settings (consulte la flecha C en la [Figura 2](#)).
2. Seleccione la opción **Sólo proxy** (consulte la flecha D en la [Figura 2](#)).
3. Haga clic en Apply (Aplicar).

Si no habilita el servidor proxy, CTC falla con estos mensajes de error:

- EID-2199 (véase la [figura 3](#))
- Falla durante la inicialización del repositorio anterior (consulte la [Figura 4](#)).

Figura 3 - Error EID-2199

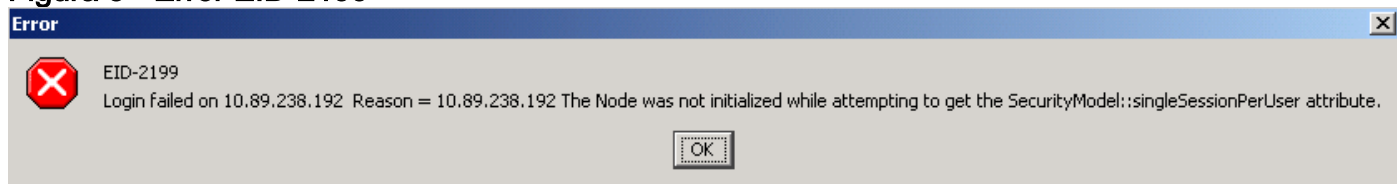


Figura 4: Error de inicialización de CTC

Cisco Transport Controller



V4.6.2

CTC Initialization



Failure during IOR Repository Initialization
Please wait, trying once again...

OK

CO SYSTEMS



Copyright

Initializing CTC... P

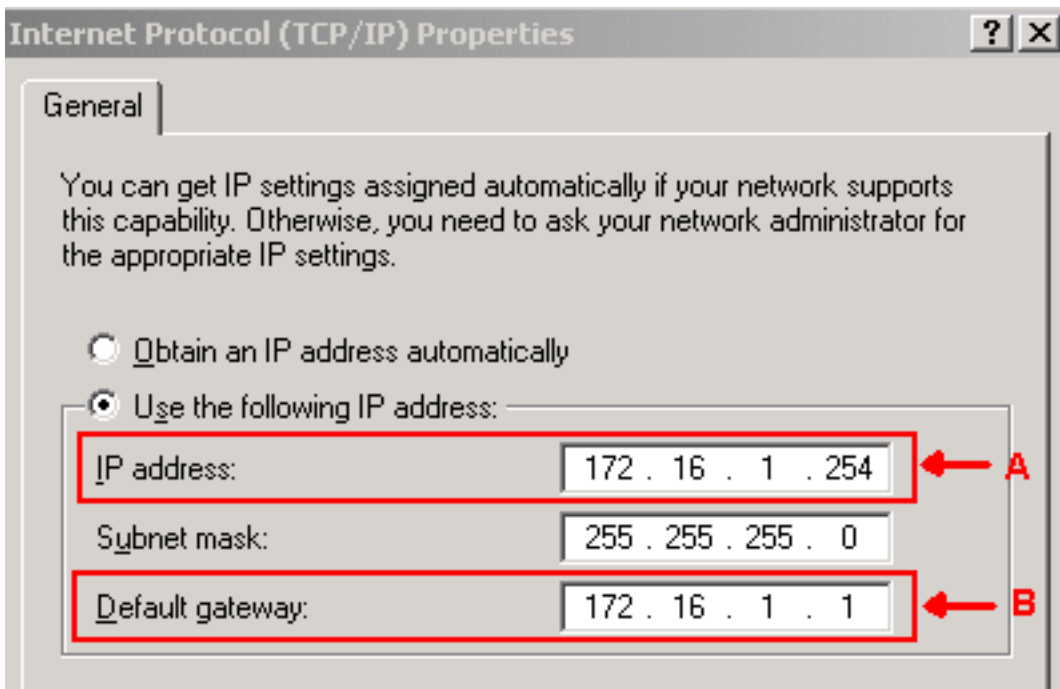
▲ Hide Details

```
Session Initialization...
10.89.238.192: IOR Repository Initialization...
10.89.238.192: User Authentication...
10.89.238.192: Entity Discovery...
10.89.238.192: Protection Group Discovery...
10.89.238.192: Circuits Initialization...
10.89.238.192: Event Dispatcher Initialization...
10.89.238.192: IOR Repository Initialization...
  ERROR: Failed in IOR Repository Initialization
```

[Configuración de PC](#)

172.16.1.254 es la dirección IP del PC (consulte la flecha A en la [Figura 5](#)) y 172.16.1.1 representa el gateway predeterminado (consulte la flecha B en la [Figura 5](#)).

Figura 5: Configuración de PC



Configuración del router

Esta sección proporciona el procedimiento para configurar el router.

Complete estos pasos:

1. Configure la interfaz interna, donde reside el ONS 15454.

```
!  
interface Ethernet1/0  
 ip address 10.89.238.1 255.255.255.0  
 ip nat outside  
!
```

2. Configure la interfaz externa, donde reside el cliente CTC.

```
interface Ethernet1/1  
 ip address 172.16.1.1 255.255.255.0  
 ip nat inside  
!
```

3. Configure el soporte PAT en el router. La configuración indica que cualquier paquete que llegue a la interfaz interna, que la lista de acceso 1 permite, comparte una dirección IP externa. La dirección IP externa es 10.89.238.1 en esta configuración.

```
!  
!--- Indicates that any packets that arrive on the internal interface, which !--- access list 1 permits, share one outside IP address (the address !--- on ethernet1/0). ip nat  
inside source list 1 int ethernet1/0 overload access-list 1 permit 172.16.1.0 0.0.0.255 !
```

Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

Procedimiento de verificación

Complete estos pasos:

1. Ejecute Microsoft Internet Explorer.

2. Escriba <http://10.89.238.192> en la barra de direcciones de la ventana del explorador y presione ENTRAR. Aparecerá la ventana Conexión CTC.
3. Escriba el nombre de usuario y la contraseña correctos. El cliente CTC se conecta correctamente con ONS 15454.

Troubleshoot

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

Ejecute el comando **debug ip nat detail** para activar el seguimiento detallado de IP NAT. Puede ver las traducciones de direcciones de 172.16.1.254 a 10.89.238.1 (consulte la flecha A en la [Figura 6](#)) y de 10.89.238.1 a 172.16.1.254 (consulte la flecha B en la [Figura 6](#)).

Figura 6: Debug IP NAT Detallado

```
2600-4#debug ip nat detailed
00:36:22: NAT*: i: tcp (172.16.1.254, 1267) -> (10.89.238.192, 80) [4040]
00:36:22: NAT*: s=172.16.1.254->10.89.238.1, d=10.89.238.192 [4040]
00:36:22: NAT*: i: tcp (172.16.1.254, 1267) -> (10.89.238.192, 80) [4041]
00:36:22: NAT*: s=172.16.1.254->10.89.238.1, d=10.89.238.192 [4041]
00:36:22: NAT*: i: tcp (172.16.1.254, 1267) -> (10.89.238.192, 80) [4042]
00:36:22: NAT*: s=172.16.1.254->10.89.238.1, d=10.89.238.192 [4042]
00:36:22: NAT*: i: tcp (172.16.1.254, 1267) -> (10.89.238.192, 80) [4043]
00:36:22: NAT*: s=172.16.1.254->10.89.238.1, d=10.89.238.192 [4043]
00:36:22: NAT*: i: tcp (172.16.1.254, 1267) -> (10.89.238.192, 80) [4044]
00:36:22: NAT*: s=172.16.1.254->10.89.238.1, d=10.89.238.192 [4044]
00:36:22: NAT*: o: tcp (10.89.238.192, 80) -> (10.89.238.1, 1267) [45349]
00:36:22: NAT*: s=10.89.238.192, d=10.89.238.1->172.16.1.254 [45349]
00:36:22: NAT*: o: tcp (10.89.238.192, 80) -> (10.89.238.1, 1267) [45350]
00:36:22: NAT*: s=10.89.238.192, d=10.89.238.1->172.16.1.254 [45350]
00:36:22: NAT*: o: tcp (10.89.238.192, 80) -> (10.89.238.1, 1267) [45351]
```

Información Relacionada

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