

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Pasos](#)

[Verificación](#)

[Limitaciones](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar el Server Load Balancing del Network Address Translation (NAT) tráfico TCP en el Routers IOS.

Prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

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.

Antecedentes

Propósito

Los usuarios que acceden al servidor local de Internet exterior accederán el servidor usando un solo URL o IP Address, no obstante el dispositivo NAT se utiliza para cargar la parte el tráfico de usuarios a los servidores idénticos múltiples con el contenido duplicado.

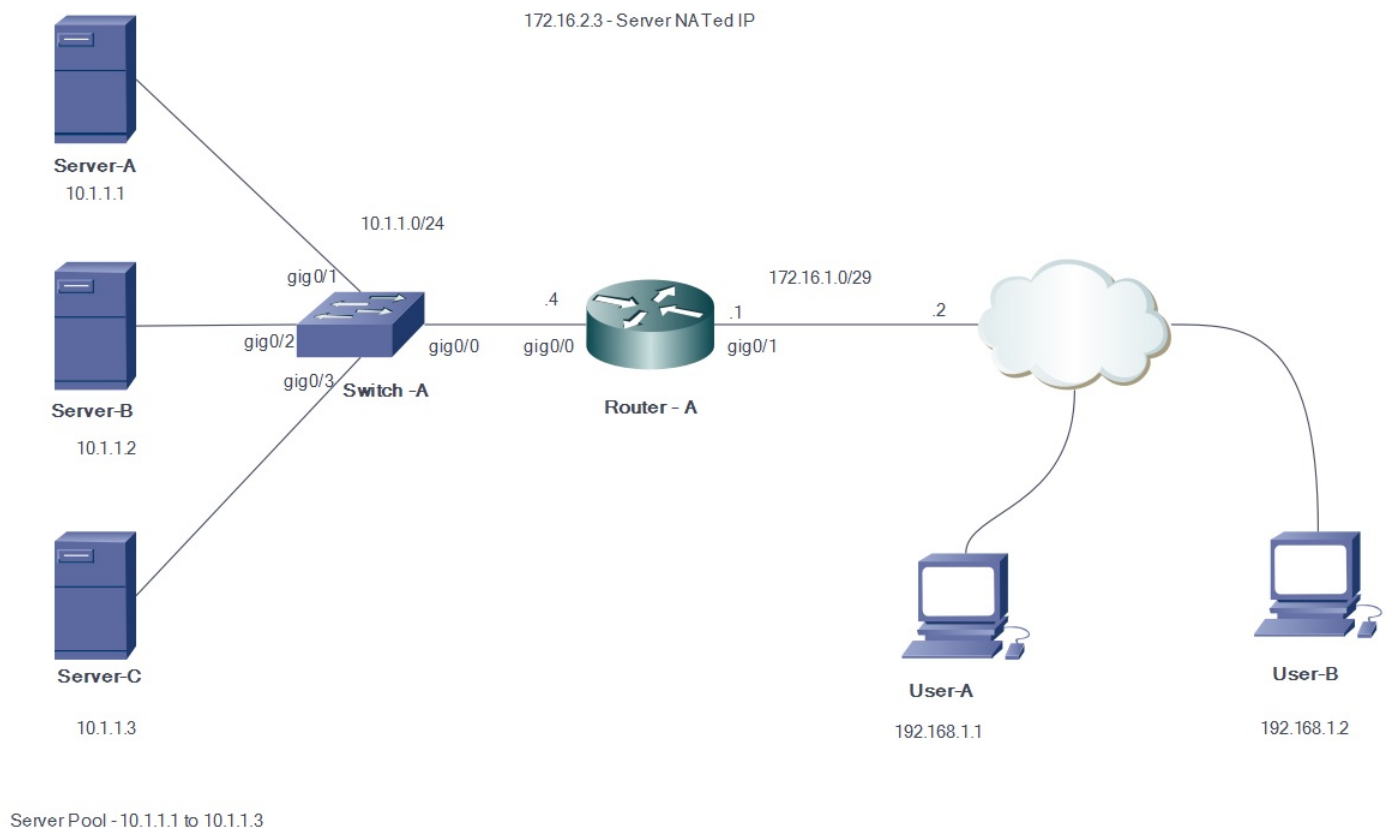
Descripción

Los usuarios externos A y B están accediendo el contenido del servidor Web con el IP visible IP 172.16.2.3(Virtual del exterior de los servidores). ¿El router NAT traduce éstos tráfico destinado

para 172.16.2.3 al IP interior? s 10.1.1.1, 10.1.1.2 y 10.1.1.3 en el estilo de ordenamiento cíclico y adelante él al servidor correspondiente. Cada nueva sesión iniciada del usuario externo se traduce a la dirección IP siguiente del servidor físico.

Configurar

Diagrama de la red



Pasos

1. Aquí el usuario-UNo inicia una conexión TCP con el IP 172.16.2.3 del servidor virtual
 2. El router NAT sobre la recepción del pedido de conexión, crea una entrada de la traducción de NAT, afectando un aparato la dirección IP disponible siguiente del servidor real (eg. 10.1.1.1).
 3. El router NAT substituye el IP Address de destino por el IP Address real afectado un aparato y adelante el paquete.
 4. El servidor recibe el paquete y contesta de nuevo a la fuente.
 5. El router NAT recibe el paquete vuelto del servidor y realiza la búsqueda en la tabla NAT. El router entonces traduce a la dirección de origen a la dirección IP del servidor virtual (172.16.2.3) y adelante al paquete.
 6. Ahora el usuario-B inicia a una sesión TCP con el servidor IP virtual 172.16.2.3, ahora sobre la recepción del pedido de conexión que el router NAT traduce esto al IP Address disponible siguiente del servidor real (eg. 10.1.1.2) y entonces adelante el paquete al servidor.
- Puesto que el NAT estático es bidireccional en la otra dirección el destino del paquete será

traducido. Al hacer esta forma de NAT necesitamos accionarla enviando los paquetes TCP. El envío del Internet Control Message Protocol (ICMP) no pudo accionar la traducción de NAT.

El tráfico del no TCP se dirige al primer direccionamiento en el pool.

A diferencia de la fuente interior NAT de los parásitos atmosféricos y de la PALMADITA interior de la fuente de los parásitos atmosféricos, el router no responde a las ARP-preguntas sobre la dirección global, a menos que ese direccionamiento no se asigne a su interfaz. Por lo tanto, puede ser necesario agregarlo a una interfaz como el secundario. No es posible reorientar los puertos con este método de traducción (eg. 80 y 1087). Los puertos deben hacer juego.

Pasos

1. Defina a una agrupación de direcciones que contiene los direccionamientos de los servidores reales.

tipo de la longitud del prefijo 24 del ip nat pool NATPOOL 10.1.1.1 10.1.1.3 rotatorio

1. Defina una lista de acceso que permita el direccionamiento del Virtual Server.
host 172.16.2.3 del permiso de la lista de acceso 1

1. Habilite una traducción dinámica de direcciones destino interiores.

***name*> interior nacional del <Pool del pool del *name*> de la lista <ACL del destino del IP**

pool interior nacional NATPOOL de la lista 1 del destino del IP

1. Ahora defina el NAT interior y las interfaces exteriores.

Los IP Addresses 10.1.1.1, 10.1.1.2 y 10.1.1.3 ahora serán distribuidos en una moda rotatoria cuando alguien intenta acceder el IP 172.16.1.3

Usted puede verificar esto iniciando a las sesiones TCP múltiples de los host exteriores a IP virtual. La salida nacional de la traducción de NAT IP del debug/de la traducción del IP de la demostración se puede utilizar para la verificación.

Verificación

Limitaciones

1. No puede detectar si un servidor interno en el grupo falla. Esto significa que el Cisco IOS transmitirá siempre al tráfico los servidores en el grupo, sin importar su estado operacional.
2. No puede determinar las cargas reales de los servidores internos, así que no puede realizar el Equilibrio de carga eficientemente.