

Balanceo de Carga del Servidor Cisco IOS: Configuración del Servidor Real

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configuración de la dirección de bucle invertido](#)

[Configuración de la dirección de bucle invertido en AIX o Solaris UNIX](#)

[Configuración de la dirección de bucle invertido en Windows NT 4.0](#)

[Configuración de la dirección de bucle invertido en Windows 2000](#)

[Quitar la ruta predeterminada](#)

[Procedimiento para eliminar la ruta predeterminada](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe la configuración de los servidores reales que se utilizan con el modo de envío de Cisco IOS® Server Load Balancing (SLB). El modo de envío SLB también se denomina modo de direccionamiento basado de MAC y modo de direccionamiento basado de Loopback.

Prerequisites

Requirements

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). If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Convenciones

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

Configuración de la dirección de bucle invertido

Después de configurar la función SLB en Catalyst 6000, debe configurar cada uno de los servidores reales con un alias para un dispositivo o interfaz de loopback único. Esta configuración es necesaria para proporcionar a cada máquina del conjunto de servidores la misma dirección IP que el servidor virtual real. El servidor real de destino puede entonces responder directamente a los clientes con la dirección de alias del mismo modo que el servidor responde por su propia dirección única. Esta sección proporciona instrucciones para configurar la dirección de loopback para AIX, Solaris, Windows NT 4.0 y Windows 2000:

Configuración de la dirección de bucle invertido en AIX o Solaris UNIX

Utilice el comando `ifconfig lo0 alias VSERVER_IP_ADDR NETMASK 255.0.0.0` en AIX UNIX para configurar la dirección de loopback.

Utilice el comando `ifconfig lo0:1 VSERVER_IP_ADDR 127.0.0.1 UP` en Solaris UNIX para configurar la dirección de loopback.

Configuración de la dirección de bucle invertido en Windows NT 4.0

Complete estos pasos:

1. Seleccione Inicio > Configuración.
2. Seleccione Control Panel y haga doble clic en Network. También puede hacer clic con el botón derecho del ratón en el icono Entorno de red y seleccionar Propiedades.

Aparecerá el Panel de control de red.

3. Haga clic en Adapters y complete estos pasos:
 - a. Seleccione MS Loopback Adapter y haga clic en OK.
 - b. Introduzca el CD-ROM o los disquetes de instalación cuando se le solicite.
 - c. Haga clic en Finalizar para completar la instalación.

Aparecerá de nuevo el Panel de control de red.

4. Haga clic en Protocolos y complete estos pasos:
 - a. Haga clic con el botón secundario en TCP/IP Protocol y haga clic en Properties.
 - b. Seleccione MS Loopback Adapter y haga clic en OK.
 - c. Borre la selección de Obtener una dirección IP automáticamente.

- d. Asigne la dirección IP del loopback/VServer, con una máscara de red de 255.0.0.0.

Configuración de la dirección de bucle invertido en Windows 2000

Complete estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono Mi PC y seleccione Propiedades.

Aparecerá el cuadro de diálogo Propiedades del sistema.

2. Seleccione la pestaña Hardware y haga clic en Hardware Wizard.

Aparecerá el asistente de instalación de hardware.

3. Agregue el adaptador de loopback de MS. Complete estos pasos:

- a. Haga clic en Next (Siguiente).

- b. Seleccione Agregar/Solucionar problemas de un dispositivo.

- c. Haga clic en Next (Siguiente).

- d. Permita que Windows Plug and Play examine el sistema y, a continuación, seleccione Agregar un nuevo dispositivo.

- e. Haga clic en Next (Siguiente).

- f. Seleccione No, deseo seleccionar el hardware de una lista.

- g. Haga clic en Next (Siguiente).

- h. Seleccione Network Adapters y vaya a la lista de Microsoft.

- i. Seleccione Microsoft Loopback Adapter y haga clic en Next.

- j. Haga clic en Finish (Finalizar).

4. Edite la configuración del adaptador de bucle invertido mediante el Asistente para la conexión de red. Complete estos pasos:

- a. Puede cambiar el nombre de la nueva conexión LAN a "bucle invertido".

- b. Haga clic con el botón secundario en la nueva conexión y haga clic en Propiedades.

- c. Borre la selección de cualquier protocolo enlazado adicional (por ejemplo, MS Networking, Uso compartido de archivos e impresoras, etc.).

- d. Haga doble clic en Protocolo Internet (TCP/IP).

- e. Borre la selección de Obtener una dirección IP automáticamente.

- f. Asigne la dirección IP del loopback/VServer, con una máscara de red de 255.0.0.0.

Quitar la ruta predeterminada

En algunos sistemas operativos, se crea una ruta predeterminada en relación con este nuevo alias de loopback. Debe quitar la ruta predeterminada para que el ruteo IP funcione correctamente.

Procedimiento para eliminar la ruta predeterminada

Complete estos pasos

1. Verifique si hay una ruta adicional en cada servidor real. En AIX, Solaris, Windows NT 4.0 y Windows 2000, utilice el comando `netstat -rn`.
2. Busque su dirección de loopback en la columna "Gateway Address" (Dirección de la puerta de enlace). Si tiene una ruta adicional, la dirección de loopback aparece dos veces.

Este es un ejemplo con el comando `netstat -rn`, en el que la dirección de loopback (9.67.133.158) aparece tanto en la segunda fila como en la octava:

NETWORK Address	Netmask	Gateway	Interface	Metric
0.0.0.0	0.0.0.0	9.67.128.1	9.67.133.67	1
9.0.0.0	255.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1
9.67.128.0	255.255.248.0	9.67.133.67	9.67.133.67	1
9.67.133.67	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1	1
9.67.133.158	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1	1
9.255.255.255	255.255.255.255	9.67.133.67	9.67.133.67	1
127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	127.0.0.1	1
224.0.0.0	224.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1
224.0.0.0	224.0.0.0	9.67.133.67	9.67.133.67	1
255.255.255.255	255.255.255.255	9.67.133.67	9.67.133.67	1

3. Examine la dirección de red en cada fila, en las que aparece la dirección del loopback. Para que los servidores se comuniquen correctamente, necesita una referencia a una dirección de red de multidifusión conocida. La dirección de red de multidifusión se encuentra en la octava fila del ejemplo. Debe eliminar la ruta predeterminada adicional, que es aquella cuya dirección de red comienza con el mismo primer dígito que la dirección del clúster, seguido de tres ceros. En este ejemplo, la ruta adicional está en la segunda fila, que tiene una dirección de red de 9.0.0.0:

Dirección de red de multidifusión conocida

224.0.0.0	224.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1
-----------	-----------	--------------	--------------	---

Ruta predeterminada instalada automáticamente

9.0.0.0 255.0.0.0 9.67.133.158 9.67.133.158 1

4. Si encuentra una ruta adicional, debe eliminar la ruta adicional para permitir una comunicación adecuada con el servidor virtual de SLB. Estas son las instrucciones para cada plataforma:

- En AIX o Solaris, utilice el comando `route delete -net NETWORK_ADDRESS CLUSTER_ADDRESS`.

Por ejemplo, `route delete -net 9.0.0.0 9.67.133.158`

- En Windows NT 4.0 o Windows 2000, ejecute el comando `route delete NETWORK_ADDRESS CLUSTER_ADDRESS` en el símbolo del sistema.

Por ejemplo, `route delete 9.0.0.0 9.67.133.158`

Nota: Si utiliza Windows NT 4.0 y Windows 2000, debe eliminar la ruta adicional cada vez que reinicie el servidor.

Información Relacionada

- [Configuración del balance de carga del servidor IOS con Sondas HTTP en el modo enviado](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).