

# Equilibrio de la cisco IOS server load: Configuración del servidor real

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configure el Loopback Address](#)

[Configure el Loopback Address en el AIX o Solaris UNIX](#)

[Configure el Loopback Address en el Windows NT 4.0](#)

[Configure el Loopback Address en el Windows 2000](#)

[Quite la ruta predeterminado](#)

[Procedimiento para quitar la ruta predeterminado](#)

[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.

## [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.

### [Convenciones](#)

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

## [Configure el Loopback Address](#)

Después de que usted configure la característica SLB en el Catalyst 6000, usted debe configurar a cada uno de los servidores reales con un alias para un dispositivo del Loopback único o interconectar. Esta configuración es necesaria dar a cada máquina en el bloque 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 apenas mientras que el servidor responde para su propia dirección única. Esta sección proporciona las instrucciones de configurar el Loopback Address para el AIX, Solaris, el Windows NT 4.0, y el Windows 2000:

### [Configure el Loopback Address en el AIX o Solaris UNIX](#)

Utilice el comando de **255.0.0.0 de la MÁSCARA DE RED del ifconfig lo0 alias VSERVER\_IP\_ADDR** en AIX UNIX de configurar el Loopback Address.

Utilice el **comando up del ifconfig lo0:1 VSERVER\_IP\_ADDR 127.0.0.1** encendido Solaris UNIX de configurar el Loopback Address.

### [Configure el Loopback Address en el Windows NT 4.0](#)

Complete estos pasos:

1. Seleccione el **comienzo > las configuraciones**.
2. Seleccione al **panel de control**, y haga doble clic la **red**. Alternativamente, haga clic con el botón derecho del ratón el icono de vecindad de la red y seleccione las **propiedades**. El panel de control de la red aparece.
3. Haga clic los **adaptadores**, y complete estos pasos: Seleccione el **MS Loopback Adapter**, y haga clic la **AUTORIZACIÓN**. Inserte su CD-ROM de instalación o disquetes en el prompt. Clic en Finalizar para completar la instalación. El panel de control de la red aparece otra vez.
4. Haga clic los **protocolos**, y complete estos pasos: Haga clic con el botón derecho del ratón el **protocolo TCP/IP**, y haga clic las **propiedades**. Seleccione el **MS Loopback Adapter**, y haga clic la **AUTORIZACIÓN**. Borre la selección **Obtain una dirección IP automáticamente**. Asigne la dirección IP del loopback/VServer, con una máscara de red de 255.0.0.0.

### [Configure el Loopback Address en el Windows 2000](#)

Complete estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón el icono Mi PC, y seleccione las **propiedades**. El cuadro de diálogo de las propiedades Propiedad del sistema aparece.
2. Seleccione la lengüeta del **hardware**, y haga clic al **asistente de hardware**. El Asistente de instalación del hardware aparece.
3. Agregue el MS Loopback Adapter. Complete estos pasos: Haga clic en Next (Siguiendo). Selecto **agregue/Troubleshooting un dispositivo**. Haga clic en Next

- (Siguiente).Permita que las ventanas listas para el uso examinen el sistema, y después selecciónelas **agregan un nuevo dispositivo**.Haga clic en Next (Siguiente).Seleccione **ningún, yo quieren seleccionar el hardware de una lista**.Haga clic en Next (Siguiente).Seleccione los **adaptadores de red**, y vaya al listado de Microsoft.Seleccione el **adaptador de Loopback de Microsoft**, y haga clic **después**.Haga clic en Finish (Finalizar).
4. Edite las configuraciones adaptadoras de Loopback a través del asistente de conexión de red. Complete estos pasos:Usted puede retitular la nueva conexión LAN al "Iopback".Haga clic con el botón derecho del ratón la nueva conexión, y haga clic las **propiedades**.Borre la selección de los protocolos además limitados (por ejemplo, establecimiento de una red MS, archivo y impresión compartiendo, y así sucesivamente).Haga doble clic el protocolo de Internet (TCP/IP).Borre la selección **Obtain una dirección IP automáticamente**.Asigne la dirección IP del loopback/VServer, con una máscara de red de 255.0.0.0.

## Quite la ruta predeterminado

En algunos sistemas operativos, una ruta predeterminado se crea en relación con este nuevo loopback alias. Usted necesita quitar la ruta predeterminado para que el Routing IP trabaje correctamente.

## Procedimiento para quitar la ruta predeterminado

Complete estos pasos

1. Marque para saber si hay una ruta adicional en cada servidor real. En el AIX, Solaris, el Windows NT 4.0, y el Windows 2000, utilizan el **comando netstat - rn**.
2. Busque su dirección de loopback en la columna "Gateway Address" (Dirección de la puerta de enlace). Si usted tiene una ruta adicional, el Loopback Address aparece dos veces.Aquí está un ejemplo con el **comando netstat - rn**, en quien el Loopback Address (9.67.133.158) aparece en la segunda fila y la octava fila:

Interface	Metric	Address	Netmask	Gateway
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 comuniquen correctamente, usted necesita una referencia a una dirección de red de multicast conocida. El direccionamiento de red de multidifusión está en la octava fila del ejemplo. Usted necesita borrar el Default Route adicional, que es el cuya dirección de red comienza con el mismo primer dígito que la dirección del clúster, seguido por 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	9.67.133.158	9.67.133.158	1	<b>Ruta predeterminado</b>
<b>automáticamente instalada</b>	9.0.0.0	255.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158

4. Si usted encuentra una ruta adicional, usted debe borrar la ruta adicional para permitir la comunicación correcta con el servidor virtual SLB. Aquí están las instrucciones para cada plataforma: En el 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 el Windows NT 4.0 o el Windows 2000, publique el **comando route delete NETWORK\_ADDRESS CLUSTER\_ADDRESS** en un comando prompt. Por ejemplo, **route delete 9.0.0.0 9.67.133.158** **Nota:** Si usted utiliza el Windows NT 4.0 y el Windows 2000, usted debe borrar la ruta adicional cada vez que usted reinicia 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](#)