

Balanceo de Carga de Servidores de Cisco IOS: Configuración del servidor real

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configuración de la Dirección de Loopback](#)

[Configure la dirección de loopback 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](#)

[Eliminar 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.

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 Cisco para obtener más información sobre las](#)

[convenciones del documento.](#)

[Configuración de la Dirección de Loopback](#)

Después de configurar la función SLB en el 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 dar a cada máquina del bloque de servidores la misma dirección IP que el servidor virtual real. El servidor real de destino puede responder directamente a los clientes con la dirección de alias de la misma manera 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:

[Configure la dirección de loopback 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 **Panel de control** y haga doble clic en **Red**. También puede hacer clic con el botón derecho del ratón en el icono Entorno de red y seleccionar **Propiedades**. Aparece el Panel de control de red.
3. Haga clic en **Adapters** y complete estos pasos: Seleccione **MS Loopback Adapter** y haga clic en **OK**. Inserte el CD-ROM de instalación o los disquetes en el mensaje. Haga clic en **Finalizar** para completar la instalación. El Panel de control de red aparece de nuevo.
4. Haga clic en **Protocolos** y complete estos pasos: Haga clic con el botón derecho del mouse en **TCP/IP Protocol** y haga clic en **Properties**. Seleccione **MS Loopback Adapter** y haga clic en **OK**. Borre la selección de **Obtener una dirección IP automáticamente**. 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 ficha **Hardware** y haga clic en **Asistente para hardware**. Aparecerá el Asistente para instalación de hardware.
3. Agregue el adaptador de loopback MS. Complete estos pasos: Haga clic en Next (Siguiente). Seleccione **Agregar/Resolver problemas de un dispositivo**. Haga clic en Next (Siguiente). Permita que Windows Plug and Play examine el sistema y, a continuación, seleccione **Agregar un nuevo dispositivo**. Haga clic en Next (Siguiente). Seleccione **No, quiero**

seleccionar el hardware de una lista. Haga clic en Next (Siguiente). Seleccione **Adaptadores de red** y vaya a la lista de Microsoft. Seleccione **Microsoft Loopback Adapter** y haga clic en **Next**. Haga clic en Finish (Finalizar).

- Edite la configuración del adaptador de bucle invertido mediante el Asistente para conexión de red. Complete estos pasos: Puede cambiar el nombre de la nueva conexión LAN por "loopback". Haga clic con el botón derecho del ratón en la nueva conexión y haga clic en **Propiedades**. Borre la selección de cualquier protocolo enlazado adicionalmente (por ejemplo, MS Networking, uso compartido de archivos e impresoras, etc.). Haga doble clic en Internet Protocol (TCP/IP) (Protocolo de Internet [TCP/IP]). Borre la selección de **Obtener una dirección IP automáticamente**. Asigne la dirección IP del loopback/VServer, con una máscara de red de 255.0.0.0.

Eliminar 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 IP Routing funcione correctamente.

Procedimiento para Eliminar la Ruta Predeterminada

Complete estos pasos

- 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**.
- 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. A continuación se muestra un ejemplo con el comando **netstat -rn**, en el que aparece la dirección de loopback (9.67.133.158) tanto en la segunda fila como en la octava:

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

- 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 multicast conocida. La dirección de red multicast 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, seguida 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	224.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1
9.0.0.0	255.0.0.0	255.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1

Ruta predeterminada instalada automáticamente

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 un 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](#)