

Balanceamento de carga do servidor Cisco IOS: Configuração do Servidor Real

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configurar o endereço de loopback](#)

[Configure o endereço de loopback no AIX ou Solaris UNIX](#)

[Configurar o endereço de loopback no Windows NT 4.0](#)

[Configurar o endereço de loopback no Windows 2000](#)

[Remover a rota padrão](#)

[Procedimento para remover a rota padrão](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento descreve a configuração dos servidores reais usados com o modo de despacho do SLB (Server Load Balancing) do Cisco IOS®. O modo de despacho SLB também é conhecido como modo baseado em endereço MAC e modo baseado em endereço de loopback.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

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.

[Conventions](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

Configurar o endereço de loopback

Depois de configurar o recurso SLB no Catalyst 6000, você deve configurar cada um dos servidores reais com um alias para um dispositivo ou interface de loopback exclusivo. Essa configuração é necessária para fornecer a cada máquina do Server Farm o mesmo endereço IP do Virtual Server real. O servidor real de destino pode então responder diretamente aos clientes com o endereço de alias assim como o servidor responde pelo seu próprio endereço exclusivo. Esta seção fornece instruções para configurar o endereço de loopback para AIX, Solaris, Windows NT 4.0 e Windows 2000:

Configure o endereço de loopback no AIX ou Solaris UNIX

Use o comando `ifconfig lo0 alias VSERVER_IP_ADDR NETMASK 255.0.0.0` no AIX UNIX para configurar o endereço de loopback.

Use o comando `ifconfig lo0:1 VSERVER_IP_ADDR 127.0.0.1 UP` no Solaris UNIX para configurar o endereço de loopback.

Configurar o endereço de loopback no Windows NT 4.0

Conclua estes passos:

1. Selecione **Iniciar > Configurações**.
2. Selecione **Painel de controle** e clique duas vezes em **Rede**. Como alternativa, clique com o botão direito do mouse no ícone Network Neighborhood e selecione **Properties**. O painel de controle de rede é exibido.
3. Clique em **Adaptadores** e conclua estas etapas: Selecione **MS Loopback Adapter** e clique em **OK**. Insira o CD-ROM ou disquetes de instalação no prompt. Clique em **Concluir** para concluir a instalação. O Painel de controle de rede é exibido novamente.
4. Clique em **Protocolos** e conclua estas etapas: Clique com o botão direito do mouse em **TCP/IP Protocol** e clique em **Properties**. Selecione **MS Loopback Adapter** e clique em **OK**. Limpe a seleção de **Obter um endereço IP automaticamente**. Atribua o endereço IP VServer/Loopback, com uma máscara de rede de 255.0.0.0.

Configurar o endereço de loopback no Windows 2000

Conclua estes passos:

1. Clique com o botão direito do mouse no ícone Meu computador e selecione **Propriedades**. A caixa de diálogo Propriedades do sistema é exibida.
2. Selecione a guia **Hardware** e clique em **Assistente de hardware**. O Assistente de instalação de hardware é exibido.
3. Adicione o adaptador MS Loopback. Conclua estes passos: Clique em **Next**. Selecione **Adicionar/Solucionar problemas de um dispositivo**. Clique em **Next**. Permitir que o Windows Plug and Play examine o sistema e selecione **Adicionar um novo dispositivo**. Clique em **Next**. Selecione **Não, desejo selecionar o hardware de uma lista**. Clique em **Next**. Selecione **Adaptadores de rede** e vá para a lista Microsoft. Selecione **Microsoft Loopback Adapter** e clique em **Next**. Clique em **Finish**.

4. Edite as configurações do adaptador de Loopback através do Assistente de Conexão de Rede. Conclua estes passos: Você pode renomear a nova conexão LAN para "loopback". Clique com o botão direito do mouse na nova conexão e clique em **Propriedades**. Limpe a seleção de quaisquer protocolos vinculados adicionais (por exemplo, MS Networking, compartilhamento de arquivos e impressão e assim por diante). Clique duas vezes em Protocolo TCP/IP. Limpe a seleção de **Obter um endereço IP automaticamente**. Atribua o endereço IP VServer/Loopback, com uma máscara de rede de 255.0.0.0.

Remover a rota padrão

Em alguns sistemas operacionais, uma rota padrão é criada em relação a esse novo alias de loopback. Você precisa remover a rota padrão para que o roteamento IP funcione corretamente.

Procedimento para remover a rota padrão

Conclua estes passos

1. Verifique se há uma rota extra em cada servidor real. No AIX, Solaris, Windows NT 4.0 e Windows 2000, use o comando **netstat -rn**.
2. Encontre o endereço do circuito de retorno na coluna "Endereço de gateway". Se você tiver uma rota extra, o endereço de loopback será exibido duas vezes. Aqui está um exemplo com o comando **netstat -rn**, no qual o endereço de loopback (9.67.133.158) é exibido na segunda linha e na oitava linha:

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 o endereço da rede em cada fila na qual aparece o endereço de loopback. Para que os servidores se comuniquem corretamente, você precisa de uma referência a um endereço de rede multicast bem conhecido. O endereço de rede multicast está na oitava linha do exemplo. Você precisa excluir a rota padrão extra, que é aquela cujo endereço de rede começa com o mesmo primeiro dígito do endereço do cluster, seguido de três zeros. Neste exemplo, a rota extra está na segunda linha, que tem um endereço de rede **9.0.0.0:Endereço de rede multicast bem-conhecido**

224.0.0.0	224.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1
Rota padrão automaticamente instalada				
9.0.0.0	255.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1

4. Se encontrar uma rota extra, você deverá excluir a rota extra para permitir a comunicação adequada com o Servidor Virtual SLB. Aqui estão as instruções para cada plataforma: No AIX ou Solaris, use o comando **route delete -net NETWORK_ADDRESS CLUSTER_ADDRESS**. Por exemplo, **route delete -net 9.0.0.0 9.67.133.158** No Windows NT

4.0 ou Windows 2000, emita o comando **route delete NETWORK_ADDRESS CLUSTER_ADDRESS em um prompt de comando**. Por exemplo, rota excluir **9.0.0.0 9.67.133.158** Observação: se você usa o Windows NT 4.0 e o Windows 2000, você deve excluir a rota extra toda vez que reinicializar o servidor.

Informações Relacionadas

- [Configurando o balanceamento de carga do servidor IOS com provas HTTP no modo despachado](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)