

Load balancing server Cisco IOS: Configurazione server reale

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Configurazione dell'indirizzo di loopback](#)

[Configurazione dell'indirizzo di loopback su AIX o Solaris UNIX](#)

[Configurazione dell'indirizzo di loopback in Windows NT 4.0](#)

[Configurazione dell'indirizzo di loopback in Windows 2000](#)

[Rimuovi route predefinita](#)

[Procedura di rimozione del percorso predefinito](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Questo documento descrive la configurazione dei server reali utilizzati con la modalità di distribuzione SLB (Cisco IOS® Server Load Balancing). La modalità di spedizione SLB è nota anche come modalità basata sull'indirizzo MAC e modalità basata sull'indirizzo di loopback.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

[Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni](#)

[nei suggerimenti tecnici.](#)

Configurazione dell'indirizzo di loopback

Dopo aver configurato la funzione SLB su Catalyst 6000, è necessario configurare ciascun server reale con un alias per un'interfaccia o un dispositivo di loopback univoco. Questa configurazione è necessaria per assegnare a ogni computer della server farm lo stesso indirizzo IP del server virtuale effettivo. Il real server di destinazione può quindi rispondere direttamente ai client con l'indirizzo alias esattamente come il server risponde per il proprio indirizzo univoco. In questa sezione vengono fornite istruzioni per configurare l'indirizzo di loopback per AIX, Solaris, Windows NT 4.0 e Windows 2000:

Configurazione dell'indirizzo di loopback su AIX o Solaris UNIX

Per configurare l'indirizzo di loopback, usare il comando `ifconfig lo0 alias VSERVER_IP_ADDR NETMASK 255.0.0.0` su AIX UNIX.

Per configurare l'indirizzo di loopback, usare il comando `ifconfig lo0:1 VSERVER_IP_ADDR 127.0.0.1 UP` su Solaris UNIX.

Configurazione dell'indirizzo di loopback in Windows NT 4.0

Attenersi alla seguente procedura:

1. Selezionare **Start > Impostazioni**.
2. Selezionare **Pannello di controllo**, quindi fare doppio clic su **Rete**. In alternativa, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona Risorse di rete e selezionare **Proprietà**. Viene visualizzato il Pannello di controllo Rete.
3. Fare clic su **Adattatori** e completare i seguenti passaggi: Selezionare **MS Loopback Adapter** e fare clic su **OK**. Inserire il CD-ROM o i dischetti di installazione quando richiesto. Fare clic su **Fine** per completare l'installazione. Verrà nuovamente visualizzato il Pannello di controllo Rete.
4. Fare clic su **Protocolli** e completare i seguenti passaggi: Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Protocollo TCP/IP** e scegliere **Proprietà**. Selezionare **MS Loopback Adapter** e fare clic su **OK**. Deselezionare l'opzione **Otteni automaticamente un indirizzo IP**. Assegnare l'indirizzo IP del server/loopback con una maschera di rete di **255.0.0.0**.

Configurazione dell'indirizzo di loopback in Windows 2000

Attenersi alla seguente procedura:

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona Risorse del computer e selezionare **Proprietà**. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Proprietà del sistema.
2. Selezionare la scheda **Hardware** e fare clic su **Hardware Wizard**. Viene visualizzata la procedura guidata di installazione dell'hardware.
3. Aggiungere l'adattatore MS Loopback. Attenersi alla seguente procedura: Fare clic su **Next** (Avanti). Selezionare **Add/Troubleshoot a device**. Fare clic su **Next** (Avanti). Consenti a Windows Plug and Play di esaminare il sistema e quindi selezionare **Aggiungi nuova**

periferica. Fare clic su **Next** (Avanti). Selezionare **No**, selezionare l'hardware da un elenco. Fare clic su **Next** (Avanti). Selezionare **Schede di rete** e passare all'elenco Microsoft. Selezionare **Microsoft Loopback Adapter**, quindi fare clic su **Avanti**. Fare clic su **Finish** (Fine).

4. Modificare le impostazioni della scheda Loopback tramite la Connessione guidata alla rete. Attenersi alla seguente procedura: È possibile assegnare alla nuova connessione LAN il nome "loopback". Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla nuova connessione e quindi scegliere **Proprietà**. Deselezionare i protocolli aggiuntivi associati, ad esempio Rete MS, Condivisione file e stampa e così via. Fare doppio clic su Protocollo Internet (TCP/IP). Deselezionare l'opzione **Ottieni automaticamente un indirizzo IP**. Assegnare l'indirizzo IP del server/loopback con una maschera di rete di **255.0.0.0**.

Rimuovi route predefinita

In alcuni sistemi operativi viene creato un percorso predefinito in relazione a questo nuovo alias di loopback. Per il corretto funzionamento del routing IP, è necessario rimuovere il percorso predefinito.

Procedura di rimozione del percorso predefinito

Attenersi alla seguente procedura

1. Verificare la presenza di una route aggiuntiva su ciascun server reale. Su AIX, Solaris, Windows NT 4.0 e Windows 2000, usare il comando **netstat -rn**.
2. Individuare l'indirizzo di loopback nella colonna "Indirizzo gateway". Se si dispone di un percorso aggiuntivo, l'indirizzo di loopback viene visualizzato due volte. Di seguito viene riportato un esempio del comando **netstat -rn**, in cui l'indirizzo di loopback (9.67.133.158) viene visualizzato sia nella seconda che nell'ottava riga:

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

3. Esaminare l'indirizzo di rete in ogni riga in cui viene visualizzato l'indirizzo di loopback. Per una corretta comunicazione tra i server, è necessario un riferimento a un indirizzo di rete multicast noto. L'indirizzo di rete multicast si trova nell'ottava riga dell'esempio. È necessario eliminare la route predefinita aggiuntiva, ovvero quella il cui indirizzo di rete inizia con la stessa prima cifra dell'indirizzo del cluster, seguita da tre zeri. Nell'esempio, il percorso aggiuntivo si trova nella seconda riga, con indirizzo di rete 9.0.0.0: **Indirizzo di rete multicast conosciuto**

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

Route predefinita installata automaticamente

9.0.0.0	255.0.0.0	255.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1
---------	-----------	-----------	--------------	--------------	---

4. Se si trova una route aggiuntiva, è necessario eliminarla per consentire una comunicazione corretta con il server virtuale SLB. Ecco le istruzioni per ciascuna piattaforma: In AIX o Solaris, usare il comando **route delete -net NETWORK_ADDRESS CLUSTER_ADDRESS**. Ad esempio, **route delete -net 9.0.0.0 9.67.133.158**. In Windows NT 4.0 o Windows 2000, eseguire il comando **route delete NETWORK_ADDRESS CLUSTER_ADDRESS** al prompt dei comandi. Ad esempio, **route delete 9.0.0.0 9.67.133.158**. **Nota:** se si utilizza Windows NT 4.0 e Windows 2000, è necessario eliminare la route aggiuntiva ogni volta che si riavvia il server.

Informazioni correlate

- [Configurazione del bilanciamento del carico del server IOS con sonde HTTP in modalità di invio](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)