

# Équilibrage de charge des serveurs Cisco IOS : Configuration des serveurs réels

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configurer l'adresse de bouclage](#)

[Configurer l'adresse de bouclage sur AIX ou Solaris UNIX](#)

[Configuration de l'adresse de bouclage sur Windows NT 4.0](#)

[Configurer l'adresse de bouclage sous Windows 2000](#)

[Supprimer la route par défaut](#)

[Procédure de suppression de la route par défaut](#)

[Informations connexes](#)

## **[Introduction](#)**

Ce document décrit la configuration des serveurs réels utilisés avec le mode de répartition de l'équilibrage de charge de serveur (SLB) de Cisco IOS®. Le mode de répartition SLB est également appelé mode basé sur les adresses MAC et mode basé sur les adresses de bouclage.

## **[Conditions préalables](#)**

### **[Conditions requises](#)**

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### **[Components Used](#)**

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

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](#)**

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Configurer l'adresse de bouclage

Après avoir configuré la fonctionnalité SLB sur le Catalyst 6000, vous devez configurer chacun des vrais serveurs avec un alias pour un périphérique ou une interface de bouclage unique. Cette configuration est nécessaire pour donner à chaque machine de la batterie de serveurs la même adresse IP que le serveur virtuel réel. Le serveur réel de destination peut alors répondre directement aux clients avec l'adresse d'alias tout comme le serveur répond pour sa propre adresse unique. Cette section fournit des instructions pour configurer l'adresse de bouclage pour AIX, Solaris, Windows NT 4.0 et Windows 2000 :

### Configurer l'adresse de bouclage sur AIX ou Solaris UNIX

Utilisez la commande `ifconfig lo0 alias VSERVER_IP_ADDR NETMASK 255.0.0.0` sur AIX UNIX pour configurer l'adresse de bouclage.

Utilisez la commande `ifconfig lo0:1 VSERVER_IP_ADDR 127.0.0.1 UP` sur Solaris UNIX pour configurer l'adresse de bouclage.

### Configuration de l'adresse de bouclage sur Windows NT 4.0

Procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Paramètres**.
2. Sélectionnez **Panneau de configuration**, puis double-cliquez sur **Réseau**. Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit sur l'icône Voisinage réseau et sélectionner **Propriétés**. Le Panneau de configuration du réseau apparaît.
3. Cliquez sur **Adaptateurs**, puis procédez comme suit : Sélectionnez **Adaptateur de bouclage MS**, puis cliquez sur **OK**. Insérez le ou les CD-ROM d'installation à l'invite. Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation. Le Panneau de configuration du réseau s'affiche à nouveau.
4. Cliquez sur **Protocoles**, puis complétez ces étapes : Cliquez avec le bouton droit sur **Protocole TCP/IP**, puis cliquez sur **Propriétés**. Sélectionnez **Adaptateur de bouclage MS**, puis cliquez sur **OK**. Effacez la sélection de **Obtenir une adresse IP automatiquement**. Attribuez l'adresse IP de VServer/Loopback, avec le masque de réseau **255.0.0.0**.

### Configurer l'adresse de bouclage sous Windows 2000

Procédez comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Poste de travail, puis sélectionnez **Propriétés**. La boîte de dialogue Propriétés système s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet **Matériel**, puis cliquez sur **Assistant Matériel**. L'Assistant Installation du matériel s'affiche.
3. Ajoutez l'adaptateur de bouclage MS. Procédez comme suit : Cliquez sur **Next** (Suivant). Sélectionnez **Ajouter/Dépanner un périphérique**. Cliquez sur **Next** (Suivant). Autorisez Windows Plug and Play à examiner le système, puis sélectionnez **Ajouter un nouveau périphérique**. Cliquez sur **Next** (Suivant). Sélectionnez **Non, je veux sélectionner le matériel dans une liste**. Cliquez sur **Next** (Suivant). Sélectionnez **Adaptateurs réseau**, puis

accédez à la liste Microsoft. Sélectionnez **Microsoft Loopback Adapter**, puis cliquez sur **Suivant**. Cliquez sur **Finish**.

4. Modifiez les paramètres de la carte de bouclage à l'aide de l'Assistant Connexion réseau. Procédez comme suit : Vous pouvez renommer la nouvelle connexion LAN en « loopback ». Cliquez avec le bouton droit sur la nouvelle connexion, puis cliquez sur **Propriétés**. Effacez la sélection de protocoles liés supplémentaires (par exemple, mise en réseau MS, partage de fichiers et d'imprimantes, etc.). Double-cliquez sur Protocole Internet (TCP/IP). Effacez la sélection de **Obtenir une adresse IP automatiquement**. Attribuez l'adresse IP de VServer/Loopback, avec le masque de réseau **255.0.0.0**.

## Supprimer la route par défaut

Sur certains systèmes d'exploitation, une route par défaut est créée par rapport à ce nouvel alias de bouclage. Vous devez supprimer la route par défaut pour que le routage IP fonctionne correctement.

### Procédure de suppression de la route par défaut

Procédez comme suit

1. Recherchez une route supplémentaire sur chaque serveur réel. Sous AIX, Solaris, Windows NT 4.0 et Windows 2000, utilisez la commande **netstat -rn**.
2. Recherchez votre adresse de bouclage dans la colonne « Adresse de la passerelle ». Si vous disposez d'une route supplémentaire, l'adresse de bouclage apparaît deux fois. Voici un exemple avec la commande **netstat -rn**, dans laquelle l'adresse de bouclage (9.67.133.158) apparaît dans la deuxième ligne et dans la huitième ligne :

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. Examinez l'adresse réseau de chaque ligne, dans laquelle l'adresse de bouclage apparaît. Pour que les serveurs puissent communiquer correctement, vous avez besoin d'une référence à une adresse réseau de multidiffusion connue. L'adresse réseau de multidiffusion se trouve dans la huitième ligne de l'exemple. Vous devez supprimer la route par défaut supplémentaire, qui est celle dont l'adresse réseau commence par le même premier chiffre que l'adresse de cluster, suivi de trois zéros. Dans cet exemple, la route supplémentaire se trouve dans la deuxième ligne, qui a une adresse réseau de 9.0.0.0 : **Adresse réseau de multidiffusion connue**

224.0.0.0	224.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1
<b>Route par défaut installée automatiquement</b>				
9.0.0.0	255.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1

4. Si vous trouvez une route supplémentaire, vous devez supprimer la route supplémentaire

pour permettre une communication correcte avec le serveur virtuel SLB. Voici les instructions de chaque plate-forme : Sur AIX ou Solaris, utilisez la **commande route delete -net NETWORK\_ADDRESS CLUSTER\_ADDRESS**. Par exemple, **route delete -net 9.0.0.0 9.67.133.158** Sous Windows NT 4.0 ou Windows 2000, exécutez la **commande route delete NETWORK\_ADDRESS CLUSTER\_ADDRESS** à l'invite de commandes. Par exemple, **route delete 9.0.0.0 9.67.133.158** Remarque : Si vous utilisez Windows NT 4.0 et Windows 2000, vous devez supprimer la route supplémentaire chaque fois que vous redémarrez le serveur.

## [Informations connexes](#)

- [Configuration de l'équilibrage de charge de serveur IOS à l'aide de sondes HTTP en mode distribué](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)