

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

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez l'adresse de bouclage](#)

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

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

[Configurez l'adresse de bouclage sur le Windows 2000](#)

[Retirez le default route](#)

[Procédure pour retirer le default route](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document décrit la configuration des vrais serveurs utilisés avec le mode de répartition d'Équilibrage de charge de serveur (SLB) de Cisco IOS®. Le mode de répartition SLB est également connu comme mode basé sur adresse de MAC et mode basé sur adresse de bouclage.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

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

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Conventions](#)

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

Configurez l'adresse de bouclage

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

Configurez l'adresse de bouclage sur AIX ou Solaris UNIX

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

Utilisez l'**ifconfig lo0:1 VSERVER_IP_ADDR 127.0.0.1 VERS LE HAUT** de commande sur Solaris UNIX de configurer l'adresse de bouclage.

Configurez l'adresse de bouclage sur le Windows NT 4.0

Procédez comme suit :

1. Sélectionnez le **début > les configurations**.
2. **Panneau de configuration** choisi, et **réseau** de double clic. Alternativement, cliquez avec le bouton droit l'icône voisinage réseau et sélectionnez **Propriétés**. Le panneau de contrôle du réseau apparaît.
3. Cliquez sur les **adaptateurs**, et terminez-vous ces étapes : **Le Loopback Adapter** choisi de **MS**, et cliquent sur OK. Insérez votre CD-ROM ou disquettes d'installation à la demande. Cliquez sur Finish pour se terminer l'installation. Le panneau de contrôle du réseau apparaît de nouveau.
4. Cliquez sur les **protocoles**, et terminez-vous ces étapes : **Protocole TCP/IP** de clic droit, et clic **Propriétés**. **Le Loopback Adapter** choisi de **MS**, et cliquent sur OK. Effacez la sélection **Obtenir une adresse IP automatiquement**. Assignez le VServer/adresse IP de bouclage, avec un netmask de **255.0.0.0**.

Configurez l'adresse de bouclage sur le Windows 2000

Procédez comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit l'icône Poste de travail, et sélectionnez **Propriétés**. La boîte de dialogue Propriétés de système apparaît.
2. Sélectionnez l'**onglet Matériel**, et cliquez sur l'**assistant de matériel**. L'assistant d'installation de matériel apparaît.
3. Ajoutez l'adaptateur de bouclage de MS. Procédez comme suit : Cliquez sur **Next** (Suivant). Choisissez **ajoutez/dépannez un périphérique**. Cliquez sur **Next** (Suivant). Permettez aux

fenêtres prêtes à l'emploi pour examiner le système, et puis les sélectionnez **ajoutent un nouveau périphérique**. Cliquez sur **Next** (Suivant). Sélectionnez **l'aucun, je veux sélectionner le matériel d'une liste**. Cliquez sur **Next** (Suivant). Les adaptateurs réseau choisis, et vont à Microsoft répertoire. Le **Loopback Adapter** choisi de **Microsoft**, et cliquent sur **Next**. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

- Éditez les configurations d'adaptateur de bouclage par l'assistant de connexion réseau. Procédez comme suit : Vous pouvez renommer la nouvelle connexion au réseau local au « loopback ». Cliquez avec le bouton droit la nouvelle connexion, et cliquez sur **Propriétés**. Effacez la sélection des protocoles supplémentaire attachés (par exemple, réseau de MS, fichier et copie partageant, et ainsi de suite). Internet Protocol de double clic (TCP/IP). Effacez la sélection **Obtenir une adresse IP automatiquement**. Assignez le VServer/adresse IP de bouclage, avec un netmask de **255.0.0.0**.

Retirez le default route

Sur quelques systèmes d'exploitation, un default route est créé par rapport à ce nouveau bouclage alias. Vous devez retirer le default route pour que le Routage IP travaille correctement.

Procédure pour retirer le default route

Terminez-vous ces étapes

- Vérifiez une artère supplémentaire sur chaque vrai serveur. Sur l'AIX, Solaris, le Windows NT 4.0, et le Windows 2000, utilisent le **netstat** - commande **rn**.
- Trouvez votre adresse de bouclage sous la colonne « d'adresse de passerelle ». Si vous avez une artère supplémentaire, l'adresse de bouclage apparaît deux fois. Voici un exemple avec le **netstat** - la commande **rn**, dans laquelle l'adresse de bouclage (9.67.133.158) semble dans chacun des deux la deuxième ligne et le huitième ligne

Gateway	Interface	Metric	Address	Netmask
0.0.0.0	0.0.0.0		9.67.128.1	9.67.133.67
9.0.0.0	255.0.0.0		9.67.133.158	9.67.133.158
9.67.128.0	255.255.248.0		9.67.133.67	9.67.133.67
9.67.133.67	255.255.255.255		127.0.0.1	127.0.0.1
9.67.133.158	255.255.255.255		127.0.0.1	127.0.0.1
9.255.255.255	255.255.255.255		9.67.133.67	9.67.133.67
127.0.0.0	255.0.0.0		127.0.0.1	127.0.0.1
224.0.0.0	224.0.0.0		9.67.133.158	9.67.133.158
224.0.0.0	224.0.0.0		9.67.133.67	9.67.133.67
255.255.255.255	255.255.255.255		9.67.133.67	9.67.133.67

- Examinez l'adresse réseau dans chaque ligne, dans laquelle l'adresse de bouclage apparaît. Pour que les serveurs communiquent correctement, vous avez besoin d'une référence à une adresse réseau connue multicast. L'adresse de réseau multicast est dans le huitième ligne de l'exemple. Vous devez supprimer le default-route supplémentaire, qui est celui dont l'adresse réseau commence par le même premier chiffre que l'adresse de batterie, suivi de trois zéros. Dans cet exemple, l'artère supplémentaire est dans la deuxième ligne, qui a une adresse réseau de 9.0.0.0

224.0.0.0	224.0.0.0			
9.67.133.158	9.67.133.158	1	Default route automatiquement installé	9.0.0.0
255.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158		1

- Si vous trouvez une artère supplémentaire, vous devez supprimer l'artère supplémentaire pour permettre la bonne communication avec le serveur virtuel SLB. Voici les instructions

pour chaque plate-forme : Sur l'AIX ou le Solaris, utilisez l'**effacement d'artère - la commande nette** `NETWORK_ADDRESS CLUSTER_ADDRESS`. Par exemple, **effacement d'artère - 9.0.0.0 net 9.67.133.158** Sur le Windows NT 4.0 ou le Windows 2000, émettez la commande de l'**effacement** `NETWORK_ADDRESS CLUSTER_ADDRESS d'artère à une` invite de commande. Par exemple, **effacement 9.0.0.0 9.67.133.158 d'artère** **Remarque:** Si vous utilisez le Windows NT 4.0 et le Windows 2000, vous devez supprimer l'artère 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](#)