

# ALOHA LOAD BALANCER

## REPARTITION DE CHARGE FTP

### "APPNOTE" #0046 — REPARTITION DE CHARGE FTP

*Cette note a pour but de vous montrer comment répartir la charge sur une ferme de serveur FTP (File Transfert Protocol).*

#### PRE-REQUIS

Vous devez avoir deux serveurs FTP en mode actif.

#### BUT

Assurer la haute disponibilité d'un service FTP.

#### COMPLEXITY

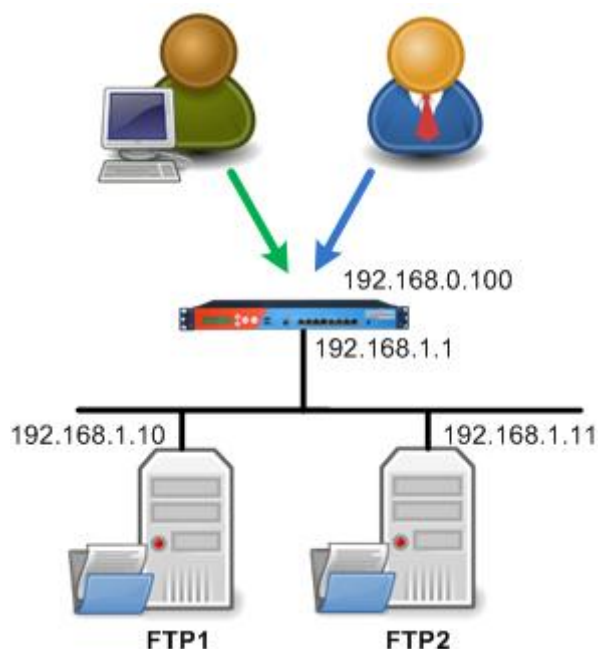


#### VERSION CONCERNEE

V 4.1 et après

#### SCHEMA RESEAU

Architecture standard:



## CONTEXTE

Les clients utilisent le service FTP disponible sur l'adresse IP 192.168.0.100.

L'Aloha répartit la charge de trafic vers les deux serveurs FTP 192.168.1.10 and 192.168.1.11.

L'Aloha est configure en mode NAT, utilisant le niveau 4/LVS pour la repartition de charge du service.

Il y a actuellement deux possibilités pour répartir la charge pour un service FTP :

1. Configuration basique, simple à implementer
2. Configuration avancée, un peu plus compliquée que la basique, mais qui assure une meilleure repartition.


Vous pouvez utiliser la version basique quand vous voulez fournir la haute disponibilité d'un service FTP.

Préférez la configuration avancée si vous voulez en plus, améliorer la répartition de charge.

## CONFIGURATION COMMUNE AUX DEUX MODES


Dans les deux cas, vous devez activer le gestionnaire de flux et le service LVS au démarrage.

### FLOW MANAGER SERVICE


Si votre service **flowmgr** n'est pas configuré pour démarrer automatiquement quand l'Aloha démarre, alors aller dans l'onglet **Service** et cliquer sur l'icône setup  de ce service.

S'il y a une ligne "no autostart", alors supprimez là.

Cliquez sur **[OK]** puis **[Close]**


Ensuite, redémarrez le service **flowmgr** en cliquant sur l'icône de redémarrage .

### LVS SERVICE

Si votre service **lvs** n'est pas configuré pour démarrer automatiquement quand l'Aloha démarre, alors aller dans l'onglet **Service** et cliquer sur l'icône setup  de ce service.

S'il y a une ligne "no autostart", alors supprimez là.

Cliquez sur **[OK]** puis **[Close]**

Ensuite, redémarrez le service **lvs** en cliquant sur l'icône de redémarrage .

## CONFIGURATION BASIQUE

### CONFIGURATION DU GESTIONNAIRE DE FLUX

Sur l'interface graphique, cliquez sur l'onglet **Flux**, puis ajouter la configuration suivante:

```
flow f_ftp director d_ftp
  match proto tcp dst 192.168.0.100 dstport 20:21
  match proto tcp dst 192.168.0.100 dstport 1024:65535
```

Cliquez sur **[OK]**, puis **[Apply]**.

### CONFIGURATION LB NIVEAU 4


Sur l'interface graphique, cliquez sur l'onglet **LB niveau4**, puis ajouter la configuration suivante:

```
director d_ftp
  mode nat
  balance source
  option icmpcheck interval 10
  server ftp1 192.168.1.10 weight 10 check
  server ftp2 192.168.1.11 weight 10 check
```

Cliquez sur **[OK]**, puis **[Apply]**.

## CONFIGURATION AVANCEE

### CHARGEMENT DU MODULE LVS FTP

Sur l'interface graphique, allez dans l'onglet **Service** et cliquez sur le l'icone de configuration du service **network**  puis ajouter la ligne suivante après tous les commentaires:

```
modprobe ip_vs_ftp
```

Ensuite, redémarrez le service **network** en cliquant sur l'icône .

### CONFIGURATION DU GESTIONNAIRE DE FLUX

Sur l'interface graphique, cliquez sur l'onglet **Flux** puis ajouter la configuration ci-dessous:

```
flow f_ftp director d_ftp
  match proto tcp dst 192.168.0.100 dstport 20:21
  match proto tcp dst 192.168.0.100 dstport 1024:65535
```

Cliquez sur **[OK]**, puis **[Apply]**.

## CONFIGURATION LB NIVEAU 4

Sur l'interface graphique, cliquez sur l'onglet **LB niveau 4** puis ajouter la configuration ci-dessous:

```
director d_ftp
  mode nat
  balance roundrobin
  option icmpcheck interval 10
  server ftp1 192.168.1.10 weight 10 check
  server ftp2 192.168.1.11 weight 10 check
```

Cliquez sur **[OK]**, puis **[Apply]**.