

ALOHA LOAD BALANCER CONFIGURER UNE ADRESSE IP

« APP NOTES » #0001 — CONFIGURATION IP

Cette note applicative a pour vocation de vous aider à configurer une adresse IP ou une route sur une ou plusieurs interface(s) réseau pour la solution ALOHA Load BalancerAloha.

CONTRAINTES

Ajouter une nouvelle adresse IP d'écoute sur la même interface physique de l'Aloha. Nécessite d'avoir la liste des adresses IP disponibles et utilisables sur le réseau ainsi qu'une cartographie détaillée des règles de routage appliquées sur le réseau.

OBJECTIF

Ajouter une adresse IP privée et une route sur l'Aloha destinée à l'usage des utilisateurs internes permettant ainsi d'offrir de la répartition de charge sur deux sites web situés sur des réseaux différents (cette méthode peut-être utilisée pour modifier ou supprimer une adresse IP ou une route).

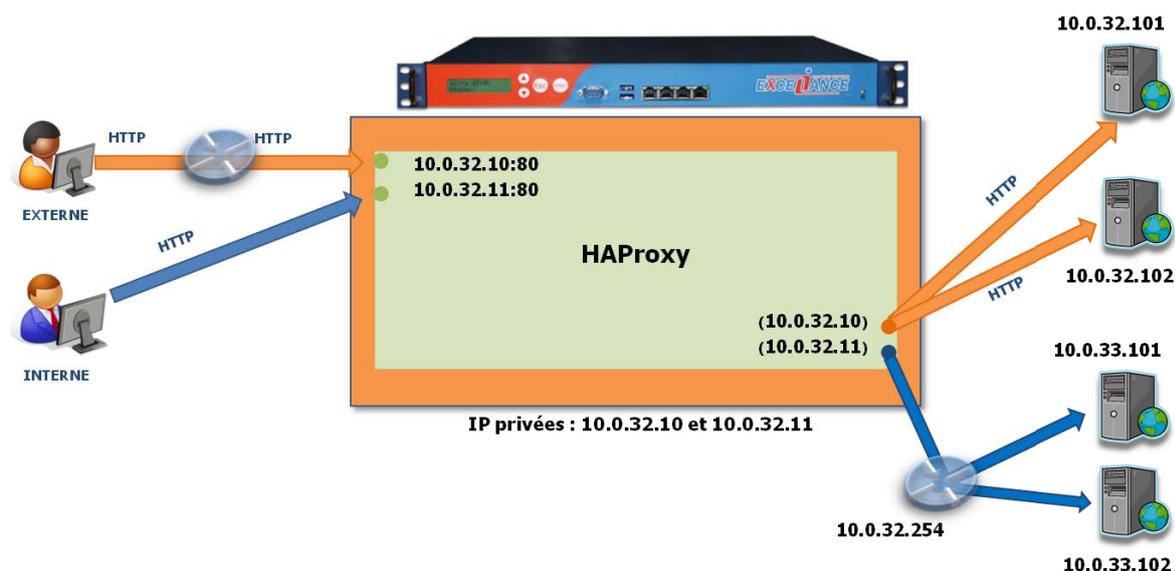
COMPLEXITE



VERSIONS CONCERNEES

V 3.x et ultérieures

SCHEMA CIBLE



Avant modifications :

```
service network eth0
##### Interface eth0, used as the admin port.
auto on
mtu 1500
ip address 10.0.32.10/24

service network eth1
##### Interface eth1: .
auto on
mtu 1500

service network eth2
##### Interface eth2: .
auto on
mtu 1500
```

Après modifications :

```
service network eth0
##### Interface eth0, used as the admin port.
auto on
mtu 1500
ip address 10.0.32.10/24
ip address 10.0.32.11/24
ip route 10.0.33.0/24 10.0.32.254

service network eth1
##### Interface eth1: .
auto on
mtu 1500

service network eth2
##### Interface eth2: .
auto on
mtu 1500
```

La configuration des interfaces réseaux est accessible directement dans l'onglet Services en éditant le service network .

Pour répondre à l'objectif, il suffit d'indiquer la nouvelle adresse IP et le masque de sous réseau de cette dernière sur l'interface réseau concernée.

Il est alors possible de renseigner autant d'adresses IP ou de routes que nécessaire.

Pour rajouter une route, les paramètres suivants sont nécessaires :

ip route «adresse du réseau/masque » « adresse IP de la passerelle»

Attention : il ne peut y avoir qu'une seule route par défaut pour toute la machine !

Outils de diagnostic

arp who-has (interface, source*, destination) ▾ Essais: 5 ▾ Délai: 5s ▾
* Optionnel

Outil (eth0, , 10.0.32.11) Executer

```
# /bin/arping -c 5 -I eth0 10.0.32.11

ARPING 10.0.32.11 from 10.0.32.10 eth0
Unicast reply from 10.0.32.11 [00:0D:C5:36:C6:72] 0.666ms
Unicast reply from 10.0.32.11 [00:0D:C5:36:C6:72] 0.618ms
Unicast reply from 10.0.32.11 [00:0D:C5:36:C6:72] 0.620ms
Unicast reply from 10.0.32.11 [00:0D:C5:36:C6:72] 0.636ms
Unicast reply from 10.0.32.11 [00:0D:C5:36:C6:72] 0.618ms
```

En cas de problème, il convient de vérifier que l'adresse IP qui vient d'être rajoutée sur l'Aloha n'est pas utilisée sur un autre équipement. Pour ce faire, il est possible d'exécuter l'outil intégré «arp who-has» disponible depuis l'onglet «DiagTools» en spécifiant le nom de l'interface et l'adresse IP à tester. Si un message unicast apparaît, c'est que l'adresse IP est déjà utilisée.

Outils de diagnostic

ping (source*, destination, ignoré) ▾ Essais: 5 ▾ Délai: 5s ▾
* Optionnel

Outil (, 10.0.32.11,) Executer

```
# /bin/ping -n -c 5 10.0.33.101

PING 10.0.33.101 (10.0.33.101) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.33.101: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.051 ms
64 bytes from 10.0.33.101: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.030 ms
64 bytes from 10.0.33.101: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.024 ms
64 bytes from 10.0.33.101: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.030 ms
64 bytes from 10.0.33.101: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.036 ms

--- 10.0.33.101 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4008ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.024/0.034/0.051/0.009 ms
```

Il convient ensuite de s'assurer que la route fonctionne en vérifiant une adresse IP d'une machine sur le réseau distant. Pour ce faire, il est possible d'exécuter l'outil intégré «ping» en spécifiant l'adresse IP de destination à tester.

Outils de diagnostic

routes (ignoré, ignoré, ignoré) ▾ Essais: 5 ▾ Délai: 5s ▾
* Optionnel

Outil (, ,)

Executer

```
# /bin/netstat -nr
```

```
Kernel IP routing table
```

Destination	Gateway	Genmask	Flags	MSS Window	irrtt	Iface
10.0.32.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0 0	0	eth0
10.0.33.0	10.0.32.254	255.255.255.0	U	0 0	0	eth0

Enfin, vous pouvez afficher l'ensemble des routes connues sur votre Aloha. Pour ce faire, il est possible d'exécuter l'outil intégré «route» et de cliquer sur le bouton « Exécuter ».