Admins - Demande #1044

plage d'IP flotantes 192.168.4.0/24

21/11/2012 08:22 - Loïc Dachary

Statut:	Rejeté	**Début:**	21/11/2012
Priorité:	Normale	**Echéance:**	28/11/2012
Assigné à:	Loïc Dachary	**% réalisé:**	100%
Catégorie:	Task	**Temps estimé:**	0.00 heure
Version cible:	Novembre 2012	**Temps passé:**	1.50 heure
Difficulté:	2 Facile		

Description

Une ip **flotante** est une ip publique dans le jargon OpenStack. OpenStack permet d'associer une IP flotante à une instance (VM), par exemple 192.168.5.10 à jenkins. Cette association est faite via iptables, sur le noeud (machine physique) qui fait tourner l'instance. Lorsque la VM bouge d'un node à l'autre, l'association est faite sur le nouveau node.

Pour que cela fonctionne, il faut que les IP flotantes soient associées à une interface L2 partagée par tous les nodes.

L'interface there du cluster OpenStack de l'April pourait porter la plage d'IP 192.168.5.0/24 . Le node bm0008.the.re aka yopo.april.org peut être un client du VPN april pour rendre visible cette plage d'IP depuis ns1.april.org et pavot.april.org .

Il serait préférable d'appliquer cette logique à 192.168.4.0/24 qui est actuellement routé par une VM du tenant openstack.

Il faut vérifier que les regles iptables appliquées à l'interface **there** quand l'IP floatante est associée fonctionnent sans interférences. L'interface **there** est déclarée comme privée pour openstack mais il est a peu près certain que cela signifie seulement que c'est l'interface sur laquelle communiquent les daemons openstack et que cela n'impose pas des regles de filtrage particulières.

Historique

#1 - 21/11/2012 08:25 - Loïc Dachary

- Sujet changé de plage d'IP floatantes 192.168.5.0/24 à plage d'IP floatantes 192.168.4.0/24

#2 - 21/11/2012 08:29 - Loïc Dachary

- Sujet changé de plage d'IP floatantes 192.168.4.0/24 à plage d'IP flotantes 192.168.4.0/24

#3 - 21/11/2012 08:29 - Loïc Dachary

- % réalisé changé de 0 à 20

#4 - 21/11/2012 22:25 - Loïc Dachary

- Statut changé de Nouveau à En cours de traitement

#5 - 21/11/2012 22:45 - Loïc Dachary

```
nova-manage floating create --pool=april --ip_range=192.168.4.128/25 --interface=there
```

#6 - 21/11/2012 23:31 - Loïc Dachary

- Statut changé de En cours de traitement à Rejeté

- % réalisé changé de 20 à 100

Le problème avec l'approche consistant a faire semblant que 192.168.4.0/24 soit une plage d'IP publique c'est que pour atteindre l'internet, openstack va faire du nat de l'IP privée 10.145.4.40 par exemple. Le paquet va sortir par l'interface déclarée publique, avec une IP de provenance dans le subnet 192.168.4.0/24 et ne va donc jamais revenir.

```
nova-manage floating delete 192.168.4.128/25
```