

# ALOHA LOAD BALANCER

## SYNCHRONISATION DE CONFIGURATION

### « APPNOTES » #0004 — SYNCHRONISATION DE CONFIGURATION

*Cette note applicative a pour vocation de vous aider à implémenter la synchronisation de configurations au sein de la solution ALOHA Load Balancer.*

#### CONTRAINTES

Cette procédure est à exécuter en parallèle sur les deux ALOHA.

Afin d'échanger les clefs pour créer le tunnel, les GUI des deux ALOHA doivent être dans la même langue et écouter sur le même port TCP.

Veillez noter que cette configuration est générée automatiquement durant l'exécution du wizard.

#### OBJECTIF

Activer la synchronisation de configuration entre deux ALOHA.

Permettre la resynchronisation des clés d'un cluster d'ALOHA

#### COMPLEXITE



#### VERSIONS CONCERNEES

V 3.x et ultérieures

#### CHANGELOG

05/11/2013 : Clarification des étapes pour la synchronisation des clefs

13/12/2012 : Ajout de la procédure de resynchronisation des clefs

02/07/2011 : Version initiale

## SCHEMA CIBLE



## ACCES AU MODE AVANCE DANS L'ONGLET « SERVICES »



Afin d'éditer la configuration du service de synchronisation, il est nécessaire d'activer le mode avancé dans l'onglet «**Service**» en cliquant sur le lien «**mode avancé**» depuis l'interface d'administration d'ALOHA puis en cliquant sur le bouton « **Editer** ».

## EXTRAIT DE LA CONFIGURATION AVANCEE DE « CSYNCD » DES DEUX ALOHA

### Avant modifications sur les deux ALOHA :

```
# csyncd configuration file
LOCAL_IP=
REMOTE_IP=
LOCAL_NODE=1
REMOTE_NODE=2
```

### Après modifications :

```
ALOHA 1 :

# csyncd configuration file
LOCAL_IP=10.0.32.11
REMOTE_IP=10.0.32.12
LOCAL_NODE=1
REMOTE_NODE=2

ALOHA 2 :

# csyncd configuration file
LOCAL_IP=10.0.32.12
REMOTE_IP=10.0.32.11
LOCAL_NODE=2
REMOTE_NODE=1
```

On constate que les deux configurations sont très proches mais inversées. L'adresse IP locale de l'un devient l'adresse IP distante de l'autre et inversement. Il en est de même pour les noeuds local et

distant.

## ACTIVATION DU SERVICE DE SYNCHRONISATION SUR LES DEUX ALOHA



Afin d'activer la configuration du service de synchronisation, il est nécessaire de démarrer le service «**csyncd**» dans l'onglet «**Service**» en cliquant sur le bouton «**Démarrer**» depuis l'interface d'administration de l'ALOHA et de répéter cette procédure sur le second ALOHA.

## RECUPERATION DES CLES DE SYNCHRONISATION DEPUIS CHAQUE ALOHA



Afin de récupérer les clés de synchronisation nécessaires, la demande de clé distante s'effectue via l'onglet «**Service**» puis «**csyncd**» en cliquant sur le bouton «**getkey**» depuis l'interface d'administration de l'ALOHA. Cette procédure est à répéter sur le second ALOHA.

## DEMARRAGE AUTOMATIQUE DU SERVICE

```
service csyncd
##### The Configuration Synchronisation Daemon
# port <number>           : port number to listen to (def: 24)
# config_dir <dir>        : daemon configuration directory (def: /etc/csyncd)
# state_dir <dir>         : daemon persistent directory (def: /var/state)
# tunnel_name <if>        : the tunnel interface name (def: csyncd0)
# tunnel_prefix X.Y.Z     : IP prefix for the tunnel (def: 127.255.255)
# account <user[@host]>   : remote management account (def: admin)
# Service disabled by defaults using the "no autostart" statement
#-----
# no autostart
```

Pour que la configuration soit appliquée à chaque démarrage, il convient de commenter la ligne « **no autostart** » en éditant les options du service « **csyncd** » dans l'onglet « **Services** ».

## BASIC TROUBLESHOOTING

En cas de problème, il convient de vérifier que la configuration est valide et s'assurer que le service est bien démarré sur les deux ALOHA.

Il est possible que les ALOHA aient besoin de resynchroniser les clefs, dans ce cas il faut exécuter en parallèle sur les deux ALOHA la procédure suivante :

Etape	ALOHA 1	ALOHA 2
1	Se connecter à l'interface graphique de l'ALOHA et ouvrir l'onglet <b>Services</b>	
2		Se connecter à l'interface graphique de l'ALOHA et ouvrir l'onglet <b>Services</b>
3	Arrêt du service <b>csyncd</b>	
4	Génération d'une nouvelle clé: cliquer sur le bouton <b>GENKEY</b>	
5		Arrêt du service <b>csyncd</b>
6		Génération d'une nouvelle clé: cliquer sur le bouton <b>GENKEY</b>
7		Obtenir la clé de l'ALOHA 1: cliquer sur le bouton <b>GETKEY</b>
8		Démarrer le service <b>csyncd</b>
9	Obtenir la clé de l'ALOHA 2: cliquer sur le bouton <b>GETKEY</b>	
10	Démarrer le service <b>csyncd</b>	
11	Cliquer sur le bouton <b>Sauvegarder</b> de la zone <b>configuration distante</b> de l'onglet <b>Général</b>	
12		Cliquer sur le bouton <b>Sauvegarder</b> de la zone <b>configuration distante</b> de l'onglet <b>Général</b>