# GSB Mise en place du load Balancing Version <1.0>



Mise en place du load Balancing

GSB	Version: <1.0>
Mise en place du Load Balancing	Date: 02/04/2016

## Historique des révisions

Date	Version	Description	Auteur
02/04/2016	<1.0>	Rédaction de la documentation	Brice Harismendy

GSB	Version: <1.0>
Mise en place du Load Balancing	Date: 02/04/2016

## Table des matières

- 1. Introduction
  - 1.1 Contexte du projet
  - 1.2 Objectifs du document
  - 1.3 Portée
  - 1.4 Définitions, Acronymes et Abréviations
- 2. Éléments de configuration
  - 2.1 schéma réseau
  - 2.2 Configuration de base du serveur
- 3. Tests / Validations
- 4. Conclusion

GSB	Version: <1.0>
Mise en place du Load Balancing	Date: 02/04/2016

## Mise en place du Load Balancing

#### 1. Introduction

L'entreprise GSB veut mettre en place de la haute disponibilité sur son service web et veux donc commencer par mettre en place une répartition de charge entre les ses deux serveur web.

#### 1.1 Contexte du projet

Le contexte est l'entreprise GSB qui a besoin d'un serveur de répartition de charge entre 2 serveur web.

#### 1.2 Objectifs du document

Le document a pour objectif de permettre la reconfiguration rapide du cluster au niveau du répartiteur de charge

#### 1.3 Portée

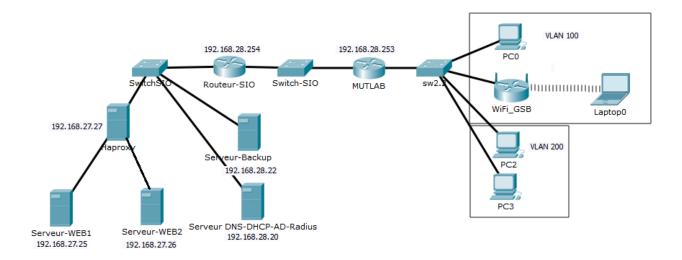
Ce document est adressé aux services informatique de GSB

#### 1.4 Définitions, Acronymes et Abréviations

Load Balancing : répartition de la charge (connection) de manière égale ou proportionné (50 %/20 %) entre plusieurs serveurs

### 2. Éléments de configuration

#### 2.1 schéma réseau



#### 2.2 Configuration de base du serveur

Sur un serveur debian 8,1 il faut éditer la carte réseau de la manière suivante : root@debian:~#nano /etc/network/interfaces

GSB	Version: <1.0>
Mise en place du Load Balancing	Date: 02/04/2016

entrez la configuration suivante :

iface eth0 inet static address 192.168.28.27 netmask 255.255.255.0 gateway 192.168.28.254 nameserver 192.168.2.9

#### 2.3 Installation de HaProxy

Ajouter une source à votre système : <a href="mailto:root@debian">root@debian</a>:~#nano /etc/apt/sources.list ajoutez à la fin: deb http://ftp.debian.org/debian/ wheezy-backports main

installez HaProxy :apt-get install haproxy

#### 2.4 Mise en place du load balancing

On va mettre un load balancing à 50/50 avec maintien des session (cookie) pour cela renseigner le fichier /etc/haproxy/haproxy.cfg

root@debian:~#nano /etc/haproxy/haproxy.cfg

frontend proxypublic bind 192.168.28.27:80 default backend fermeweb

ce qui donne (à ajouter a la fin ) :

backend fermeweb

balance roundrobin option httpclose option httpchk HEAD / HTTP/1.0

server web1 192.168.28.25:80 weight 50 check#déclaration du serveur web1 avec un poid de 50 server web2 192.168.28.26:80 weight 50 check#déclaration du serveur web2 avec un poid de 50 stats uri /stats #definition de l'url d'acces au statistiques stats auth apo:P@ssw0rd#mot de passe et login de l'acces au stats stats refresh 30s #frequence de rafraichissement des statistiques

vous pouvez tester le fichier avec cette commande :

haproxy -c -f /etc/haproxy/haproxy.cfg

ensuite redémarrez haproxy:

service haproxy stop service haproxy start

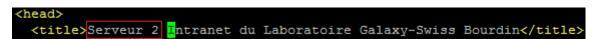
GSB	Version: <1.0>
Mise en place du Load Balancing	Date: 02/04/2016

#### 3. Tests / Validations

Pour vérifier le bon fonctionement d'HaProxy je vais modifier un des deux site, sur le serveur web2 entrez la commande suivante :

nano /var/www/public html/CRVisitesGSB/vues/v entete.php

et ajouter "Serveur 2" dans la balise <title> comme ceci :



maintenant quand nous tentons de nous connecter a l'ip 192.168.28.27 nous obtenons ceci :



nous somme donc sur le serveur web 1, mais si on rafraichit (on relance une connexions vers le serveur)



la répartition de charge est donc fonctionnelles on peut le voir en allant voir les statistiques 192.168.28.27/stats login : apo mot de passe : P@ssw0rd

#### 4. Conclusion