

ALOHA LOAD BALANCER

REECRITURE DES REQUETES HTTP

« APPNOTES » #0007 — REECRITURE DES REQUETES HTTP

Cette note applicative a pour vocation de vous aider à mettre en œuvre des règles de réécriture de requêtes HTTP au sein de la solution ALOHA Load Balancer.

CONTRAINTE

La réécriture de requêtes nécessite d'avoir des connaissances en expressions régulières.

OBJECTIF

Remplacer le dossier « /jpg/ » par « /images/ » en conservant les éléments avant et après ce dossier.
Remplacer n'importe quel nom d'hôte dans l'en-tête http par « www.monsite.com ».

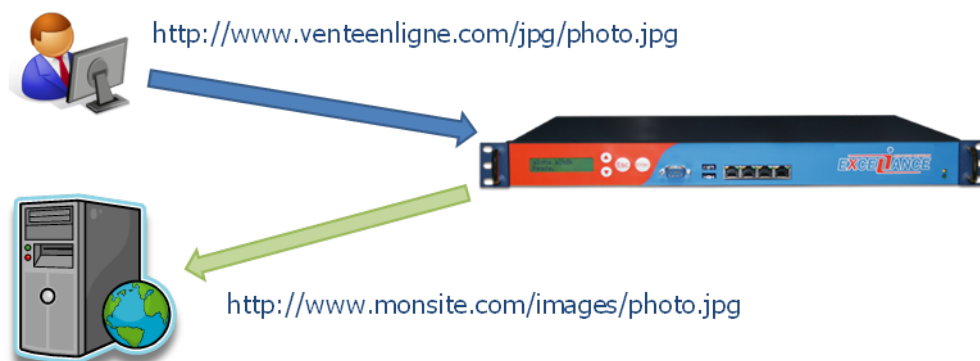
COMPLEXITE



VERSIONS CONCERNEES

V 3.x et ultérieures

SCHEMA CIBLE



FONCTIONS A UTILISER

Afin de procéder à une réécriture de requête, il convient d'utiliser les mots clés « reqrep » et « reqirep » sous les formes suivantes :

```
reqrep <search> <string> [{if | unless} <cond>]
reqirep <search> <string> [{if | unless} <cond>] (casse ignorée)
```

<search> est l'expression régulière appliquée aux en-têtes HTTP et à la requête. Il s'agit d'une expression régulière étendue. Les groupements de parenthèse sont supportés et le backslash n'est pas nécessaire. Tout espace ou séparateur connus doivent être échappés en utilisant le backslash "\". Le modèle s'applique alors à la ligne complète.

<string> est la ligne complète qui doit être ajoutée. Tout espace ou séparateur connus doivent être échappés en utilisant le backslash "\". Il est possible de faire référence à des groupes sur des motifs correspondants en utilisant la forme « \N » ou « N » est un entier de 0 à 9.

<cond> est une condition correspondante facultative fabriquée à partir d'une ACL. Il est possible ainsi d'ignorer cette règle lorsque d'autres conditions ne sont pas remplies.

Toute ligne ayant une correspondance étendue par une expression régulière dans l'argument « search » d'une requête (à la fois dans la requête et dans l'en-tête) sera complètement remplacée par l'argument « string ». L'usage le plus courant est de réécrire des URL ou bien des noms de domaine dans le champ "hôte" des en-têtes par exemple.

Important :

Le mot clé « reqrep » tient compte strictement de la casse alors que « repirep » l'ignore.

La condition **<cond>** est disponible uniquement depuis la version v3.5.x.

EXTRAIT DE LA CONFIGURATION LB NIVEAU7

```
##### The first public address as seen by the clients
frontend frt
  bind 10.0.32.10:80          # address:port to listen to
  mode http
  log global                 # use global log parameters
  option httplog            # Enable HTTP logging
  # Remplacer le dossier « jpg » par le dossier « images »
  reqrep ^([\^ ]*)\ /jpg/(.*) \1\ /images/\2
  # Remplacer n'importe quel nom d'hôte dans l'en-tête par « www.monsite.com »
  reqirep ^Host:\ Host:\ www.monsite.com
  maxconn 4000              # max conn per instance
  timeout client 25s        # maximum client idle time (ms)
  default_backend bck      # send everything to this backend by default

##### This backend manages the servers and the load balancing algorithm
backend bck
  balance roundrobin        # roundrobin | source | uri | leastconn
  mode http
  log global                 # use global log parameters
  option httplog            # Enable HTTP logging
  cookie SERVERID insert indirect nocache # provide persistence with cookie
  option httpchk HEAD /     # how to check those servers
  option forwardfor except 127.0.0.1/8 # add X-Forwarded-For except local
  fullconn 4000             # dynamic limiting below
  timeout server 25s        # max server's response time (ms)
  server srv1 10.0.32.101:80 cookie s1 weight 10 maxconn 100 check inter 1000 fall 3
  server srv2 10.0.32.102:80 cookie s2 weight 10 maxconn 100 check inter 1000 fall 3
```