

ALOHA LOAD BALANCER

REDIRECTION DE REQUETES HTTP VERS HTTPS

« APPNOTES » #0010 — REDIRECTION DE REQUETES HTTP VERS HTTPS

Cette note applicative a pour vocation de vous aider à mettre en œuvre la redirection transparente des requêtes HTTP en HTTPS via la solution de Aloha Load Balancer.

CONTRAINTE

La redirection de requêtes peut nécessiter d'avoir des connaissances en expressions régulières.

OBJECTIF

Remplacer l'adresse « <http://www.monsite.com/secure/login.html> » par « <https://www.monsite.com/secure/login.html> ».

COMPLEXITE



VERSIONS CONCERNEES

V 3.x et ultérieures

CHANGELOG

2013-01-02: Mise à jour pour ALOHA 5.5 et supérieur

2011-03-28: Version initiale

SCHEMA CIBLE



ALOHA 5.5.X ET SUPERIEUR

ALOHA 5.5 et supérieur ont aussi les options "**redirect location**" et "**redirect prefix**" décrite dans le chapitre suivant.

Cependant, l'option ci-dessous est spécialement prévue pour le changement de schéma protocolaire:

```
redirect scheme <sch> [code <code>] <option> [{if | unless} <condition>]
```

Pour l'ALOHA 5.5.4 et supérieur, il est même recommandé d'utiliser la fonction **http-request** correspondante :

```
http-request redirect scheme <sch> [code <code>] <option> [{if | unless} <condition>]
```

Renvoie une redirection http si une condition est remplie. Sans aucune condition de spécifiée, la redirection est appliquée directement.

Arguments:

- **scheme**: l'entête HTTP **Location** utilise l'URL de la requête en changeant le schéma par la valeur **<sch>**.
- **<code>** Le code est facultatif. Il indique quel type de redirection HTTP est souhaité. Seuls les codes 301, 302 et 303 sont pris en charge. Le code 302 est utilisé si aucun code n'est spécifié.
- **<option>** Il ya plusieurs options qui peuvent être spécifiées pour ajuster le comportement attendu d'une redirection:
 - "**drop-query**"
Lorsque cette option est utilisée avec une redirection basée sur le **préfixe**, l'emplacement sera fixé sans aucune chaîne de requête additionnelle.
 - "**append-slash**"
Cette option peut être utilisée en conjonction avec « **drop-query** » pour rediriger les utilisateurs qui utilisent une URL ne se terminant pas par un « / ». cela peut être utile pour s'assurer que les moteurs de recherche ne voient qu'une seule URL.
 - "**set-cookie NAME [=value]**"
Un en-tête « **set-cookie** » sera ajouté avec nom (et éventuellement « = valeur ») à la réponse. Cette méthode est parfois utilisée pour indiquer qu'un utilisateur a été vu. Si aucune option supplémentaire n'a été ajoutée, alors le cookie sera un cookie de session.
 - "**clear-cookie NAME [=]**"
Un en-tête « **set-cookie** » sera ajouté avec nom (et éventuellement « = »), mais avec un « **Max-Age** » à zéro. Cette option indique au navigateur de supprimer ce cookie.

LB LEVEL7 CONFIGURATION EXAMPLE

```
##### The first public address as seen by the clients
frontend frt
bind 10.0.32.10:80
bind 10.0.32.10:443 ssl crt www.domain.com
mode http
log global # use global log parameters
option httplog # Enable HTTP logging
# Detection du protocole HTTPS
acl https ssl_fc
# Detection du repertoire a securiser
acl sensitive_folder path_beg /secure
# Redirection "http" vers "https"
redirect scheme https if !https sensitive_folder
# Redirection "https" vers "http"
redirect scheme http if https !sensitive_folder
maxconn 4000 # max conn per instance
timeout client 25s # maximum client idle time (ms)
default_backend bck # send everything to this backend by default
```

ALPHA 3.0.X A 5.0.X

```
Redirect location <to> [code <code>] <option> [{if | unless} <condition>]
Redirect prefix <to> [code <code>] <option> [{if | unless} <condition>]
```

Renvoie une redirection http si une condition est remplie. Sans aucune condition de spécifiée, la redirection est appliquée directement.

Arguments :

- **location** : la valeur « **to** » est placée dans le champ « **Location** » de l'en-tête http.
- **prefix** : l'en-tête « **Location** » de la réponse http est construit à partir de la concaténation de la chaîne « **to** » et de l'URI complète
- **<code>** : Le code est facultatif. Il indique quel type de redirection HTTP est souhaité. Seuls les codes 301, 302 et 303 sont pris en charge. Le code 302 est utilisé si aucun code n'est spécifié.
- **<option>** : Il ya plusieurs options qui peuvent être spécifiées pour ajuster le comportement attendu d'une redirection:
 - « **drop-query** »
Lorsque cette option est utilisée avec une redirection basée sur le **préfixe**, l'emplacement sera fixé sans aucune chaîne de requête additionnelle.
 - « **append-slash** »
Cette option peut être utilisée en conjonction avec « **drop-query** » pour rediriger les utilisateurs qui utilisent une URL ne se terminant pas par un « / ». cela peut être utile pour s'assurer que les moteurs de recherche ne voient qu'une seule URL.
 - « **set-cookie NAME [=value]** »
Un en-tête « **set-cookie** » sera ajouté avec nom (et éventuellement « = valeur ») à la

réponse. Cette méthode est parfois utilisée pour indiquer qu'un utilisateur a été vu. Si aucune option supplémentaire n'a été ajoutée, alors le cookie sera un cookie de session.

o « **clear-cookie NAME [=]** »

Un en-tête « **set-cookie** » sera ajouté avec nom (et éventuellement « = »), mais avec un « **Max-Age** » à zéro. Cette option indique au navigateur de supprimer ce cookie.

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
  bind 127.1.0.1:1          # address:port to listen to
  mode http
  log global                 # use global log parameters
  option httplog            # Enable HTTP logging
  # Détection du port http
  acl http dst_port 80
  # Détection du dossier
  acl dossier path_dir secure
  acl https dst_port 1
  # Redirection de "http" vers "https"
  redirect prefix https://www.monsite.com if http dossier
  # Redirection de "https" vers "http"
  redirect prefix http://www.monsite.com if https !dossier
  maxconn 4000              # max conn per instance
  timeout client 25s        # maximum client idle time (ms)
  default_backend bck       # send everything to this backend by default
```

ARTICLES LIÉS

FORMATION DES CONDITIONS

Pour savoir comment former les règles qui conditionnent les redirections HTTP, veuillez vous reporter à la note applicative **#0057 – http Request Routing**.