

Un portage d'un site Web Mason vers Apache 2

Stéphane Bortzmeyer

<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 10 Novembre 2008

<http://www.bortzmeyer.org/mason-avec-apache2.html>

J'ai passé une bonne partie de la journée à porter un site Web Mason vers une nouvelle machine. Comme la première avait Apache 1 et mod_perl 1 et que la seconde machine avait les versions 2, cela n'a pas été tout seul.

J'utilisais pas mal Mason à un époque. C'est un environnement de développement en Perl pour faire des sites Web dynamiques. Il est utilisé notamment pour amazon.com. Il s'appuie sur l'intégration de Perl dans Apache, mod_perl.

On trouve pas mal de récits d'expérience d'une telle migration sur le Web. Curieusement, tout le monde n'a pas eu les mêmes bogues et ce n'est pas la même solution qui marche pour tous. Voici donc les deux points qui ont été les plus bloquants pour moi.

J'avais un fichier `index` dans chaque répertoire et une directive `DirectoryIndex index` dans la configuration d'Apache. En Apache 1, cela marchait mais, en Apache 2, la directive `DirectoryIndex` semble complètement ignorée dans un répertoire géré par Mason. Résultat, lorsque le client HTTP demandait un URL qui se terminait par un répertoire, pas un fichier, le serveur renvoyait un code 404 et notait dans son journal `"[error] [client 192.134.4.69] Attempt to serve directory : /var/www/www.generic-net/dyn/whois/"`.

La solution qui a marché pour moi est de chercher le fichier `index` via une règle de réécriture Apache :

```
RewriteEngine on
RewriteRule ^(.*)/$ $1/index
```

Cette règle dit que si l'URL se termine par `/`, on ajoute `index` à la fin. Ce n'est rien, mais j'ai dû essayer pas mal de fausses solutions avant, souvent très complexes.

Le second problème concernait l'appel d'une méthode dans les fichiers Mason. Pour donner un titre aux pages, le site utilisait une technique Mason très classique :

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<html>
<head>
<title>Generic NIC: <& SELF:title &></title>
```

où `<& SELF:title &>` signifiait qu'on appelle la méthode `title`. Celle-ci est définie dans chaque page :

```
<%method title>Technical details on the domain information</%method>
```

Mais cette technique ne marche plus avec `mod_perl 2`, la méthode n'est plus dans l'espace `SELF` mais dans `REQUEST`. Il faut donc réécrire le fichier qui contient l'en-tête HTML ainsi :

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<html>
<head>
<title>Generic NIC: <& REQUEST:title &></title>
```