

Wordpress et la performance

Support

Intervention du 27 novembre 2012

Marie Kuntz : m.kuntz@lezard-rouge.fr

Lézard rouge

développement logiciel & outils collaboratifs

Wordpress et la performance

Support

- Quelques rappels utiles :
 - Avant TOUTE modification, faites une sauvegarde de vos fichiers et de votre base de données
 - Ce document liste quelques pratiques :
 - Toutes ne sont pas adaptées à tous les cas
 - Piochez parmi elles selon votre besoin
 - Il existe d'autres pratiques non décrites dans ce document
 - Avant de se lancer dans l'optimisation à tout prix, vérifiez que vous en avez réellement besoin (quelques méthodes de mesure sont décrites en fin de document)

Wordpress et la performance

Les bonnes pratiques

- Limiter les plugins
 - Les plugins sont gourmands en ressources (particulièrement quand ils font appel à des API comme twitter ou facebook)
 - Ne pas en installer pour chaque besoin
 - Certains peuvent être remplacés par un bout de code

Wordpress et la performance

Les bonnes pratiques

- Optimiser le thème (1/2)
 - Réduire le HTML, l'optimiser
 - Images :
 - Peuvent parfois être remplacées par du texte
 - Réduire le poids
 - Utiliser des sprites
 - Utiliser les fonctions de thumb pour réduire la taille réelle, au lieu de redimensionner

Wordpress et la performance

Les bonnes pratiques

- Optimiser le thème (2/2)
 - Css & js :
 - Les combiner au maximum pour réduire le nombre de fichiers appelés (plugin wp-minify)
 - Placer les CSS en haut de la page
 - Placer les JS en bas de la page
 - Remplacer les templates tags par du HTML en dur :
`<div><?php bloginfo('name'), ?></div>`
devient
`<div>Le nom de mon blog</div>`

Wordpress et la performance

Les bonnes pratiques

- Traiter les fichiers manquants : à l'aide des logs du serveur ou d'un plugin qui recense les erreurs 404, les repérer puis soit enlever l'appel, soit créer le fichier

Wordpress et la performance

Les mains dans le cambouis, niveau 1

- Activer le cache : utile seulement si on dépasse 2000 visites / mois
 - Dans wp-config.php :

```
define('ENABLE_CACHE', true);
```

Wordpress et la performance

Les mains dans le cambouis, niveau 1

- Limiter les révisions (1/2) :
 - Chaque révision est enregistrée dans la base de données
 - WP a un peu de mal à trouver la bonne version

| Révisions |
|--|
| 10 octobre 2012 à 7 h 44 m [Sauvegarde automatique] par  |
| 17 juillet 2012 à 9 h 48 m par  |
| 17 juillet 2012 à 9 h 37 m par  |
| 17 juillet 2012 à 9 h 36 m par  |
| 17 juillet 2012 à 9 h 33 m par  |
| 17 juillet 2012 à 9 h 30 m par  |
| 17 juillet 2012 à 9 h 30 m par  |
| 17 juillet 2012 à 9 h 26 m par  |
| 17 juillet 2012 à 9 h 13 m par  |

Wordpress et la performance

Les mains dans le cambouis, niveau 1

- Limiter les révisions (2/2) : dans wp-config.php
 - Limiter les révisions :

```
define('WP_POST_REVISIONS', 3); // 3 révisions pour chaque page / article
```
 - Limiter l'enregistrement automatique

```
define('AUTOSAVE_INTERVAL', 120); // en secondes, ici 2 minutes
```
- Interdire les révisions :

```
define('WP_POST_REVISIONS', FALSE);
```
- Supprimer manuellement les révisions : dans la base de données, exécutez la commande SQL :

```
DELETE FROM wp_posts WHERE post_type = 'revision';
```

Wordpress et la performance

Les mains dans le cambouis, niveau 1

- Optimiser la base de données
 - Avec un plugin : WP-optimize
 - Dans phpMyAdmin : cocher toutes les tables et sélectionner dans le menu déroulant sous la liste "optimiser la table"



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with a list of tables. Each table has a checkbox checked, indicating they are selected for optimization. The tables listed are wp_posts, wp_terms, wp_term_relationships, wp_term_taxonomy, wp_usermeta, and wp_users. Below the list, there is a summary row for 15 tables and a dropdown menu for selection. The dropdown menu is highlighted with a red box and contains the text "Pour la sélection :".

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------|------------|---------|-------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | wp_posts | Afficher | Structure | Rechercher | Insérer | Vider | S... |
| <input checked="" type="checkbox"/> | wp_terms | Afficher | Structure | Rechercher | Insérer | Vider | S... |
| <input checked="" type="checkbox"/> | wp_term_relationships | Afficher | Structure | Rechercher | Insérer | Vider | S... |
| <input checked="" type="checkbox"/> | wp_term_taxonomy | Afficher | Structure | Rechercher | Insérer | Vider | S... |
| <input checked="" type="checkbox"/> | wp_usermeta | Afficher | Structure | Rechercher | Insérer | Vider | S... |
| <input checked="" type="checkbox"/> | wp_users | Afficher | Structure | Rechercher | Insérer | Vider | S... |
| 15 tables | | Somme | | | | | |

Tout cocher / Tout décocher / Cocher tables avec pertes

Pour la sélection :

Wordpress et la performance

Les mains dans le cambouis (jusqu'aux coudes)

- Compression gzip : permet de compresser les fichiers sur le serveur (1/2)
 - avec un plugin : wordpress-gzip-compression
 - sans plugin :
 - se connecter à l'admin et aller sur la page wp-admin/options.php (à entrer dans la barre d'url)
 - dérouler jusqu'à l'option gzipcompression et mettre à 1,
 - enregistrer ;
- OU dans la base de données, table wp_options, chercher option_name : gzipcompression

Wordpress et la performance

Les mains dans le cambouis (jusqu'aux coudes)

- Compression gzip (2/2)
 - Dans le .htaccess : à condition d'avoir suffisamment de droits sur le serveur

```
<ifmodule mod_deflate.c>
AddOutputFilterByType DEFLATE text/text text/html text/plain
text/xml text/css application/x-javascript
application/javascript
</ifmodule>
```

Wordpress et la performance

Les mains dans le cambouis (jusqu'aux coudes)

- Expires headers : permet de préciser combien de temps un fichier est valable (le navigateur se sert du cache pour l'afficher)

- Dans le .htaccess :

```
<IfModule mod_expires.c>
ExpiresActive On
ExpiresByType application/x-javascript A2592000
ExpiresByType text/css A2592000
ExpiresByType image/gif A604800
ExpiresByType image/png A604800
ExpiresByType image/jpeg A604800
</IfModule>
```

Wordpress et la performance

Les mains dans le cambouis (jusqu'aux coudes)

- Etags : identifiant unique pour chaque version d'une ressource
 - Si le navigateur possède déjà cette version d'une ressource, il l'affiche
 - Sinon il utilise la version du serveur
 - Activer ou désactiver ?
 - Activer permet d'optimiser l'utilisation du cache du navigateur
 - Désactiver permet de réduire les entêtes HTTP
 - Pour désactiver, mettre dans le .htaccess :
`FileETag none`

Wordpress et la performance

Les mains dans le cambouis (jusqu'aux coudes)

- Nettoyer la base de données
 - La désinstallation de plugin peut laisser des traces
→ faire le ménage dans la base de données et sur le disque dur

Wordpress et la performance

Les plugins (c'est mal)

- Cache
 - WP : WP super cache, DB Cache reloaded
 - Widgets & API : WP-widget-cache
- Compression
 - Js & css : wp-minify
 - Gzip : wordpress-gzip-compression
- Optimisation
 - Base de données : WP-optimize

Wordpress et la performance

Mesurer la performance

- Outils de mesure
 - Firebug + yslow
 - Xdebug
 - Page speed
 - Pingdom

Wordpress et la performance

Mesurer la performance

- Méthode de mesure
 - Sur le serveur (trop rapide en local)
 - Désactiver les plugins
 - Réactiver un à un en mesurant à chaque fois
 - Identifier les plugins gourmands et agir :
 - Désinstaller
 - Ou les optimiser
 - Ou ne rien faire

Wordpress et la performance

Liens / liens généraux

- http://codex.wordpress.org/WordPress_Optimization/WordPress_Performance
- https://codex.wordpress.org/Template_Tags
- <http://dailyapps.net/2007/08/optimizing-wordpress-for-best-performance/>
- <http://www.wordpress-fr.net/2007/02/27/optimiser-les-performances-de-wordpress-en-activant-son-cache-pas-si-sur/>
- <http://oseox.fr/performance/optimiser-blog.html>
- <http://www.seomix.fr/cdn-wordpress>
- <http://evgeny-goldin.com/blog/wordpress-performance-optimization/>
- http://wiki.dreamhost.com/Fine_Tuning_Your_WordPress_Install
- <http://elliottback.com/wp/why-my-wordpress-site-is-so-much-faster-than-yours/>

Wordpress et la performance

Liens / How-tos

- Allier plugin et htaccess
http://www.daviddallet.com/weblog/posts/2012/06/28/wp-super-cache-mod_rewrite-htaccess-site-dynamique-performances-site-statique/
- Enable gzip
<http://wordpress.org/support/topic/how-to-enable-gzip>
- Add expires headers
<http://notrelated.com/geek/2010/add-expires-headers-in-wordpress>
- ETag
<http://developer.yahoo.com/performance/rules.html#etags>

Wordpress et la performance

Liens / Plugins

- **Comparatifs**
<http://smashinghub.com/10-excellent-wordpress-plugins-to-imrpove-wordpress-performance.htm>
<http://www.seomix.fr/meilleur-plugin-cache-wp/>
- **WP Super Cache** <http://wordpress.org/extend/plugins/wp-super-cache/>
- **DB Cache reloaded**
<http://wordpress.org/extend/plugins/db-cache-reloaded/>
- **compression de js et de css**
<http://wordpress.org/extend/plugins/wp-minify/>
- **compression gzip**
<http://wordpress.org/extend/plugins/wordpress-gzip-compression/>
- **optimiser la base de données**
<http://wordpress.org/extend/plugins/wp-optimize/>
- **cache pour widgets et API tierces :**
<http://wordpress.org/extend/plugins/wp-widget-cache/>

Wordpress et la performance

Liens / Mesures

- Analyser la performance
<http://wp.tutsplus.com/tutorials/scaling-caching/how-to-analyze-your-wordpress-installations-performance/>
- Xdebug
http://codex.wordpress.org/Testing_WordPress_Performance
- Page speed
<https://developers.google.com/speed/pagespeed/>