

Drupal

Atteindre de bonnes
performances avec Drupal

Quentin Delance
Février 2011



Drupal

Plan

- Présentation
- Aspects Drupal
- Aspects BD
- Aspects Web
- Aspects architecture
- Les outils



Drupal

Présentation

- Coût d'une page dans un CMS = élevé
 - Jusqu'à plusieurs centaines de requêtes BD
- Garder en tête environ 30-40 req/s
- Structure BD assez complexe
 - Modules ajoutent leur tables
 - CCK/Field ajoutent des tables
- Exemple de france.fr...



Drupal

Aspects Drupal

- Possibilité d'activer différents niveaux de cache (section « performance » de Drupal + modules)
- API Drupal pour gérer des caches (dev custom)
- Optimisation possible de certaines requêtes générées par défaut (Views, via hooks)
- Possible de mettre plusieurs instances Drupal (PHP) au dessus de la même BD
- Possible d'utiliser une distribution Pressflow (optimisée PHP 5/MySQL)
- Eviter les modules mal écrits, certains hooks sensibles et la surutilisation de modules

Plutôt une recherche Solr que la recherche standard du core



Drupal

Aspects BD

- De fait aujourd'hui BD = MySQL
- Passage sur InnoDB (moteur de stockage par défaut Pressflow) à la place de MySQL, tuning de la mémoire, des query cache
- Sortir les caches de la BD (ne plus utiliser les tables de cache)
- Pressflow peut exploiter réplication BD
- Tracer les requêtes lentes puis optimiser



Drupal

Aspects Web

- Chasser les roundtrips
 - Limiter le nb de requêtes en // (spec HTTP 1.1)
 - Domaine(s) à part pour contenu statique (sans https)
 - Aggrégation CSS/JS, utilisation de sprites CSS
- Utiliser des CDN
- Optimiser les images (SmushIt)
- Gestion des headers HTTP (expires etc)
- JS en bas de page
- Compression des réponses



Drupal

Aspects architecture

- Reverse proxy cache Varnish (attention cookies)
- Serveur de cache memcache
- Pressflow pour la réplication BD
- Module Boost pour produire du contenu statique ?
- Cache d'opcode type APC



Drupal

Les outils

- Module devel (tracer les temps d'exec, créer du contenu)
- Yslow + Page Speed + bonnes pratiques associées
- Jmeter
- Divers scripts pour analyser les BD MySQL, les optims associées



Drupal

- **Merci**

- **Questions ?**



Drupal