



Mediawiki

Sébastien Bilbeau <sebastien.bilbeau@univ-rennes1.fr>

Université de Rennes 1 - CRI

TutoJRES 4, Juin 2007

Introduction



Principales caractéristiques

- Ecrit en PHP / Mysql
- Distribué sous une licence libre (GPL)
- Installation et mise à jour relativement simples, via des scripts fournis
- Possibilité de rajouter des extensions (environ 400 recensées sur le site officiel) ou des thèmes
- Possède une gestion des fichiers à plats
- Gestion des ACLs, révisions des documents et medias
- Possibilité d'export (html, xml, pdf)

Et aussi ...

- Moteur de recherche intégré
- Édition des balises assistées (WYSIWYG)
- RSS et notification
- Supporte 100 langues
- Support des symboles mathématiques
- Mécanismes d'authentification (LDAP ...)
- Embarque un petit système de statistiques
- Différences entre les révisions
- Gestion des modèles

Installation de Mediawiki

Pré requis :

- Un serveur Web avec support PHP
- Un serveur de Base de données Mysql

Les différentes étapes :

- Télécharger le code source
- Extraire sur le serveur web
- Création de la base de données
- Lancement de l'interface d'installation web

Démonstration d'une installation

Structure de Mediawiki

- Les différents dossiers :
 - Extensions : contient les fichiers des extensions
 - Images : dossier qui stocke les médias insérés dans le wiki (images, document pdf, ...)
 - Skins : dossier regroupant les thèmes du wiki
 - Maintenance : contient des scripts administration du wiki
- Les différents fichiers :
 - LocalSettings.php : fichier de configuration du wiki
 - DefaultSettings.php : configuration par défaut
 - AdminSettings.php : fichier de configuration pour les scripts de maintenances

Utilisation de Mediawiki

- Création d'une première page
 - Texte, listes, code ...
 - Titre et séparateur
 - Liens internes et externes
 - Gestion des medias
- Utilisation
 - Protection de page
 - Possibilité de renommage
 - Notion de discussion
 - Possibilité de suivre l'évolution d'une page (diff, flux, mail)
- Administration
 - L'historique des pages et restauration
 - Les pages et images orphelines
 - Les paramètres utilisateurs

Installation d'une extension

L'intérêt : étendre les fonctionnalités du Wiki

Les différentes étapes de l'installation :

- Choix de l'extension sur le site officiel
<http://www.mediawiki.org/wiki/Category:Extensions>
- Installation des fichiers dans le dossier « extensions »
- Activation via le fichier *LocalSettings.php*

Démonstration :

- Installation de *Pdf_export*
- Export d'une page wiki en Pdf

Extensions intéressantes

Quelques extensions intéressantes :

- `AddButtonExtension` : ajout de boutons personnalisables dans la boîte d'édition des pages wiki
- `WikiDrops` : fil d'Ariane
- `Inputbox` : création de modèles
- `NamespacePermissions` : gestion des permissions sur les namespaces

Mise à jour de Mediawiki

Les différentes étapes d'une mise à jour :

- Sauvegarde de la base de données
- Sauvegarde des dossiers images et extensions
- Téléchargement de la nouvelle version
- Extraction des fichiers par-dessus les anciens :
`tar zxvf mediawiki-*.tar.gz`
- Configuration du fichier *AdminSettings.php* (mot de passe de la base à remplir)
- Lancement du script de mise à jour :
`php maintenance/update.php`

Export en html du wiki

- Contexte de Rennes 1 : besoin d'un export pour les astreintes
- Problème : par forcément de serveur web et Mysql à disposition
- Solution : export html possible en quelques lignes de commandes :
mkdir /tmp/astreintes
php maintenance/dumpHTML.php -k monobook -d /tmp/astreintes/
cp -Rp images /tmp/astreintes/
=> l'export sera alors consultable via un navigateur web
- Création d'un script pour automatiser les exports et fournir une archive à télécharger à l'utilisateur

Gestion des droits

- Les groupes par défaut :
 - Administrateurs : tous les droits
 - Bureaucrates : peuvent seulement déléguer des droits
 - Utilisateurs normaux : consultation et édition
 - Anonymes : consultation
- Exemple de droits que l'on peut affecter :
 - Consultation, modification
 - Suppression, restauration
- Paramétrage des droits via le fichier `LocalSettings.php`
- Affectation des utilisateurs à un groupe via la page `Special:Userrights`
- Notion de namespaces ou espaces de noms
 - ex: `privee:mapage1`, `privee:mapage2`

Exemple de gestion des droits

```
# Droits des users anonyme
# -> ne peuvent rien faire sauf acceder a la page de login
#
$wgGroupPermissions['*']['read'] = false;
$wgGroupPermissions['*']['edit'] = false;
$wgGroupPermissions['*']['createpage'] = false;
$wgGroupPermissions['*']['createtalk'] = false;
$wgGroupPermissions['*']['createaccount'] = false;

# Pages visible pour les anonymes
$wgWhitelistRead = array( "Accueil", "Special:Userlogin", "-",
    "MediaWiki:Monobook.css" );

# Droites des users authentifies
$wgGroupPermissions['user']['read'] = true;                /* Droit de lecture
*/
$wgGroupPermissions['user']['edit'] = true;                /* Droit d'edition */
$wgGroupPermissions['user']['createpage'] = true; /* Droit de creation d'une
page */
$wgGroupPermissions['user']['createtalk'] = true; /* Droit de creation d'une
page de discussion */
$wgGroupPermissions['user']['createaccount'] = false;     /* Droit de creation
d'un compte, utile lors de la premiere connexion */
$wgGroupPermissions['user']['delete'] = true;              /* Droit de
suppression */
$wgGroupPermissions['user']['deletedhistory'] = true;     /* Droit de
restauration */
```

Les défauts

Les principales défauts :

- Verrouillage des pages ?
- Pas de véritable d'interface d'administration
- Une gestion des droits difficile. Il n'y a pas d'interface graphique, il faut écrire tous les paramètres à la main dans le fichier de configuration.
- Moteur de recherche qui ne trouve pas tout
- Extension WYSIWYG déconseillé
- Manque de documentation ou de communication autour de certaines fonctionnalités

Conclusion

