

~~REVEAL

transition=convex&controls=1&show_progress_bar=1&build_all_lists=1&open_in_new_window=1~~

DokuWiki, un wiki "One size fits all"

Didier Villers (UMONS & ASBL LoLiGrUB)

didier.villers@umons.ac.be




20 février 2020, conférence "Jeudis du Libre"

Disclaimer

- pas de connaissance php
- pas consultant DokuWiki
- utilisateur depuis près de 10 ans

Introduction

Un wiki, pour quoi faire ?

-  [Système de gestion de contenu](#) (Content Management System, **CMS**)
- **Wiki** : création, modification et présentation (web)
- Syntaxe simple (langage de **balises**)
- Travail **collaboratif** (collègues, étudiants,...)
- Outils d'administration (extensions, mises à jour, paramétrisation)
- Gestion de versions, gestionnaire de fichiers intégré
- Recherche indexée sur l'ensemble du site

Pourquoi DokuWiki

- Logiciel sous licence libre (GPL2), gratuit
- Classique : GNU/Linux - Apache2 - PHP
- Pas de DB (fichiers textes)
- Contrôle des accès (**ACL**)
- Conçu pour les groupes, équipes
- OK pour un usage individuel ou des pages publiques

Les concurrents

- cf. <https://www.wikimatrix.org/>

- Mediawiki (php, DB, ACL)
- Tiki wiki, Foswiki, moinmoin, BookStack, TWiki
- Confluence (Atlassian), Drupal Wiki
- TiddlyWiki, ZimWiki (personnels)

Pourquoi DokuWiki (2)

- Projet à maturité (2004)
- Performances (» 10⁵ pages, » 10⁴ pagepageviews/day)
- Forte implication du créateur (Andreas Gohr)
- Communauté, forum, créateurs d'extensions
- Nombreux consultants (premium : CosmoCode.de)
- 2726 stars on GitHub
- (modules d'authentification)

Limitations

- Pas d'éditions simultanées
- indexation et recherches limitées
- statistiques (~~pages populaires~~)
- export XML
- forum
- chat

DW comme alternative à d'autres logiciels

- Pour des fonctionnalités réduites, basiques :
 - evernote/onenote
 - office365/googledocs
 - MS Office, Libreoffice, LaTeX
 - doodle, framadate, limesurvey
 - Git/GitHub, wordpress
 - lecteur RSS, galerie photo, GED,...

Exemples de sites

- <https://www.dokuwiki.org/dokuwiki>
- <https://doc.ubuntu-fr.org/>
- <https://www.splitbrain.org/>
- <http://www.loligrub.be/wiki/>
- <https://dvillers.umons.ac.be/wiki/start>
- ...

Installation et administration

Préambule : le serveur

- VirtualBox
- Raspberry Pi, certains NAS
- Hébergement dédié, mutualisé,...
- Testé : Ubuntu server 18.04 LTS
 - OpenSSH server
 - Serveur LA(M)P
 - msmtplib (emails)
 - module "rewrite" de Apache2

En pratique

```
sudo apt install apache2 php libapache2-mod-php
sudo apt install php-curl php-gd php-intl ...
... php-json php-mbstring php-xml php-zip
sudo usermod -a -G www-data admin_username
sudo apt install msmtplib msmtplib-mta
sudo nano /etc/msmtplibrc
sudo a2enmod rewrite
sudo systemctl restart apache2
```

Cf. https://dvillers.umons.ac.be/wiki/floss:config_ubuntu_server

En pratique (2)

- Serveur virtuel (VirtualBox)
- Raspberry Pi
- NAS
- PC/portable
- serveur classique
- Data Center (hébergé, mutualisé,...)

Installer DokuWiki

- Connexion et identification sur le serveur :
 - Linux :
 - `ssh username@dns`
 - `ssh username@ip_address`
 - Windows : terminal via le programme PuTTY

Installer DokuWiki (2)

```
cd /var/www/html
sudo mkdir wiki00
cd wiki00
sudo wget https://download.dokuwiki.org/src/dokuwiki/dokuwiki-stable.tgz
sudo tar -xzvf dokuwiki-stable.tgz --strip-components=1
sudo rm dokuwiki-stable.tgz
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/wiki00
cd /var/www/html/wiki00 (si on n'y était pas)
sudo find . ! -type d -exec chmod 660 {} \;
sudo find . -type d -exec chmod 770 {} \;
```

Installer DokuWiki (3 : initialisation)

- navigateur web : <http://dns/wiki00/install.php>
- Options :
 - **Wiki Name**
 - **Enable ACL**
 - **Superuser, Full Name, E-Mail, Password**
 - **Initial ACL policy**
 - **Allow users to register themselves**
- `sudo rm install.php`

Installer DokuWiki (4 : premiers réglages)

- menu "Administrer"
- Paramètres de configuration
 - langue de l'interface → fr
 - mode de création des répertoires : 02770
 - mode de création des fichiers : 0660
 - Actions à désactiver : "s'enregistrer"
 - délai avant indexation : 60*60*24*5 → 60*5
 - notifications → email
 - activation (?) de l'abonnement aux pages + email expéditeur

Répertoires du wiki sur le serveur


- bin - outils/scripts
- inc - le code php
- lib/exe - programmes accédés via la navigation
- lib/images - images du wiki (icônes, smileys, toolbar icônes,...)
- lib/plugins - extensions installées
- lib/scripts - codes JavaScripts
- lib/styles - feuilles de style CSS
- lib/tpl - templates (thèmes visuels)

Répertoires (suite), à sauvegarder !

- data/pages - pages actuelles
- data/meta - méta-informations sur les pages (créateurs, abonnés,...)
- data/media - fichiers media actuel (images, PDFs, ...)
- data/media_meta - métadonnées des media
- data/attic - anciennes versions des pages
- data/media_attic - anciennes versions des media
- conf - réglages de configuration

Écrire

Pages et syntaxe d'écriture

- Pages :  [Langage de balisage léger](#)
- Syntaxe DokuWiki :
 - en anglais : <https://www.dokuwiki.org/wiki:syntax>
 - en français : <https://www.dokuwiki.org/start?id=fr:wiki:syntax>
- Titres, gras, italique, puces, puces numérotées, liens internes, liens web, encadrés spécifiques, code,...
- Créer une page : donner un lien inexistant
- Éditer une page : outil "Modifier cette page"
- Supprimer une page : "Modifier cette page" → tout effacer, puis "Enregistrer"

Pages et syntaxe d'écriture (2)

- Mise en forme de texte basique
- Liens (externes, internes,...)
- Découpage en sections
- Images et autres fichiers Médias pris en charge
- Listes
- Citations, Tableaux
- Notes, blocs, code,...
- Agrégation de fils RSS
- ...

Structure en namespaces

- Pages organisées en structure arborescente
- répertoires successifs = "namespaces" (et subnamespaces)
- séparateur → ":"
- navigation hypertextuelle entre les pages

Utilisateurs, groupes, ACL

utilisateurs

- connexion (utilisateurs enregistrés)
- Création de codes utilisateurs (admin)
- Appartenance à un ou des groupes

Groupes d'utilisateurs

- partagent les mêmes droits
- préfixé par le caractère @
- groupes spéciaux :
 - @ALL (tout le monde, même non connectés)
 - @user (tous les inscrits)

ACL (Access Control List)

Restrictions d'accès liées aux pages ou aux **namespaces**

1. aucune (none)
2. lire (read)
3. modifier (edit)
4. créer (create)
5. téléverser sur le serveur (upload)
6. effacer (delete)
7. administrer (admin)

ACL (2)

- Accès déterminés pour des utilisateurs ou groupes d'utilisateurs
- groupe @ALL → limiter
- groupes sélectionnés → autoriser
- Détails : <https://www.dokuwiki.org/fr:acl>

Le gestionnaire Multimédia

- Sauvegarde et affichage : images, sons et vidéos
- Interaction classiques (démarrer, arrêter, défiler)
- Autres fichiers : pdfs, docs, zips,...
- Insertion en cours d'édition
- Gestionnaire Multimédia en mode pleine page
- Documents → arborescence identique aux namespaces des pages

- réglages de l'affichage (taille et position)

Le gestionnaire Multimédia (2)

- https://www.dokuwiki.org/start?id=fr:fullscreen_mediamanager
- https://www.dokuwiki.org/start?id=fr:media_manager

Que fait-on de mieux grâce à DokuWiki

- Écriture rapide, simple, réutilisable
- Accès via tout navigateur
- Travail collectif, accès contrôlés
- Indexation et recherche sur l'ensemble du site
- Importation - exportation (merci Pandoc !!)
 - <https://pandoc.org/try/>

Administration (level 2)

- sauvegardes du site
- mises à jour
- copie
- purge du cache, cleanup
- installation d'extensions
- Apparence (thèmes)
- https (Apache2, SSL,...) [certbot](#)

Extensions

- cf. ["mes" extensions](#)
- Forme
 - extension de la syntaxe
 - inclusion d'éléments
- Fonctionnalités additionnelles
- administration, automatisation
- ?? Dates, compatibilités,... ??

Quelques extensions

- LaTeX
- wrap
- ...
- [dokuwiki_extensions](#)

Thèmes (templates)

- testés (et approuvés)
 - thème par défaut
 - [bootstrap3](#) avec par exemple united de <https://bootswatch.com/>
 - Extension <https://www.dokuwiki.org/plugin:bootswrapper>
 - Responsive Design
 - [sprintdoc](#) ?

Quelques "plus", ...

- indexation par les moteurs de recherche
- plugin:farmer → ferme de wiki (animals)
- Réglages fins :
 - Types MIME
 - Jolis URL
 - logos, favicon
 - fichier entities.conf
- XML-RPC
- [python-dokuwiki](#)

From:
<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:
<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/floss:dokuwiki-presentation-jdl-20200220?rev=1582193317>

Last update: **2020/02/20 11:08**

