~~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 (» $10^5$ pages, » $10^4$ 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
    - msmtp (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 msmtp msmtp-mta
sudo nano /etc/msmtprc
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 (icons, smileys, toolbar icons,…)
- 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**