

# NFA083 – Réseau et Administration Web

## Installation de MediaWiki

Ce TP propose d'installer le wiki MediaWiki<sup>1</sup> initialement développé pour Wikipedia<sup>2</sup>. L'installation de ce wiki comporte plusieurs étapes:

1. Installation d'une base de données nécessaire au stockage des données du wiki
2. Installation et configuration de PHP
3. Installation de MediaWiki
4. Configuration du serveur http
5. Configuration de MediaWiki

Démarrer la machine virtuelle du TP comme habituellement.

### Partie 1 Serveur de base de données MySQL/MariaDB

L'installation du SGBD MySQL/MariaDB sous Debian est relativement simple grâce à l'utilisation du gestionnaire de paquets. On commence par mettre à jour la liste des paquets disponibles:

```
sudo apt-get update
```

On peut ensuite installer le serveur MySQL/MariaDB ainsi que le client par défaut :

```
sudo apt install mariadb-server mariadb-client
```

Le serveur de base de donnée MySQL/MariaDB est maintenant installé.

### Partie 2 Installation de PHP

#### 1) Installation

Le processus d'installation de PHP est similaire au processus d'installation de MySQL. En utilisant la commande `apt`, on indique au gestionnaire de paquet d'installer PHP ainsi que les bibliothèques PHP pour l'accès au SGBD MySQL/MariaDB :

```
apt-get install apache2
```

```
apt-get install php7.3
```

```
apt-get install php7.3-mysql
```

Il faut ensuite activer le support de PHP dans le serveur Apache:

```
a2enmod php7.3
```

Redémarrez ensuite le serveur Apache:

```
apache2ctl restart
```

#### 2) Test de PHP

Afin de tester la bonne installation de PHP, nous allons créer un fichier PHP retournant les informations sur la configuration de PHP et le serveur HTTP.

1. Créez un hôte virtuel (ou utilisez un hôte virtuel créé lors du TP précédent). On suppose que les ressources associées à ce site web sont dans le répertoire `/var/www/html`

---

1. <http://www.mediawiki.org/>


2. <https://fr.wikipedia.org>

2. Créez le fichier `/var/www/mondomain.fr/info.php` avec le contenu suivant:

```
<?php
phpinfo();
?>
```

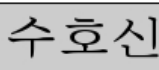
3. Connectez-vous sur l'URL `http://localhost/info.php` avec votre navigateur.

Si le serveur est configuré correctement, vous verrez une page similaire à la figure 1.

**PHP Version 5.3.3-7+squeeze15**


<b>System</b>	Linux NFA083-VM 2.6.32-5-amd64 #1 SMP Mon Feb 25 00:26:11 UTC 2013 x86_64
<b>Build Date</b>	Mar 4 2013 12:56:56
<b>Server API</b>	Apache 2.0 Handler
<b>Virtual Directory Support</b>	disabled
<b>Configuration File (php.ini) Path</b>	/etc/php5/apache2
<b>Loaded Configuration File</b>	/etc/php5/apache2/php.ini
<b>Scan this dir for additional .ini files</b>	/etc/php5/apache2/conf.d
<b>Additional .ini files parsed</b>	/etc/php5/apache2/conf.d/mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/mysqli.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/pdo.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/pdo_mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/suhosin.ini
<b>PHP API</b>	20090626
<b>PHP Extension</b>	20090626
<b>Zend Extension</b>	220090626
<b>Zend Extension Build</b>	API220090626,NTS
<b>PHP Extension Build</b>	API20090626,NTS
<b>Debug Build</b>	no
<b>Thread Safety</b>	disabled
<b>Zend Memory Manager</b>	enabled
<b>Zend Multibyte Support</b>	disabled
<b>IPv6 Support</b>	enabled
<b>Registered PHP Streams</b>	https, ftps, compress.zlib, compress.bzip2, php, file, glob, data, http, ftp, phar, zip
<b>Registered Stream Socket Transports</b>	tcp, udp, unix, udg, ssl, sslv3, sslv2, tls
<b>Registered Stream Filters</b>	zlib.*, bzip2.*, convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk

This server is protected with the Suhosin Patch 0.9.9.1  
 Copyright (c) 2006-2007 [Hardened-PHP Project](#) Copyright (c) 2007-2009  
 SektionEins GmbH



This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:  
 Zend Engine v2.3.0, Copyright (c) 1998-2010 Zend Technologies  
 with Suhosin v0.9.32.1, Copyright (c) 2007-2010, by SektionEins GmbH




Figure 1. info.php

Comme vous devez le voir, PHP fonctionne sur le serveur Apache. Sur cette page, l'ensemble des modules activé dans PHP sont indiqués ce que vous pouvez voir en faisant défiler la page.

Parmi les modules activé, vous devriez y voir figurer le module MySQL comme sur la figure 2.

## mysql

MySQL Support	enabled
Active Persistent Links	0
Active Links	0
Client API version	5.1.66
MYSQL_MODULE_TYPE	external
MYSQL_SOCKET	/var/run/mysqld/mysqld.sock
MYSQL_INCLUDE	-I/usr/include/mysql
MYSQL_LIBS	-L/usr/lib -lmysqlclient_r

Directive	Local Value	Master Value
mysql.allow_local_infile	On	On
mysql.allow_persistent	On	On
mysql.connect_timeout	60	60
mysql.default_host	<i>no value</i>	<i>no value</i>
mysql.default_password	<i>no value</i>	<i>no value</i>
mysql.default_port	<i>no value</i>	<i>no value</i>
mysql.default_socket	/var/run/mysqld/mysqld.sock	/var/run/mysqld/mysqld.sock
mysql.default_user	<i>no value</i>	<i>no value</i>
mysql.max_links	Unlimited	Unlimited
mysql.max_persistent	Unlimited	Unlimited
mysql.trace_mode	Off	Off

## mysqli

Mysqli Support	enabled
Client API library version	5.1.66
Active Persistent Links	0
Inactive Persistent Links	0
Active Links	0
Client API header version	5.1.49
MYSQLI_SOCKET	/var/run/mysqld/mysqld.sock

Directive	Local Value	Master Value
mysqli.allow_local_infile	On	On
mysqli.allow_persistent	On	On
mysqli.default_host	<i>no value</i>	<i>no value</i>
mysqli.default_port	3306	3306
mysqli.default pw	<i>no value</i>	<i>no value</i>

Figure 2. info.php

1. Vérifiez que la valeur de `memory_limit` est bien supérieure ou égale à 20 Mio

## Partie 3 Installation de MediaWiki

MediaWiki est disponible dans les dépôts Debian. Son installation peut donc être effectué en utilisant le gestionnaire de paquets. La commande suivante installe Mediawiki ainsi que ses extensions:

```
apt-get install mediawiki mediawiki-extensions
```

Les fichiers nécessaires au wiki sont placés dans `/usr/share/mediawiki`. Copier ce répertoire dans le répertoire contenant les données de votre site web.

```
cp -r /usr/share/mediawiki /var/www/html/
```

Vous pouvez à présent configurer votre wiki:

1. Rendez vous sur l'URL <http://localhost:2280/mediawiki/>. Une page semblable à la figure 3 vous est présenté;
2. Cliquez sur le lien `set up the wiki`;
3. La page de configuration vous est présentée (voir figure 4). Remplissez les champs demandés;
  - Les options d'envoi d'emails doivent être désactivées (voir figure 5).
  - Utiliser le compte superutilisateur (`Superuser account`) doit être coché pour permettre la création automatique de la base de données du wiki (voir figure 6). Le mot de passe demandé (`Superuser password`) est celui de l'administrateur (`root`) de la base de donnée.
4. Cliquez sur valider et une page similaire à la figure 7 vous est présenté;
5. Déplacez le fichier `/var/lib/mediawiki/config/LocalSettings.php` dans `/etc/mediawiki`

```
mv /var/lib/mediawiki/config/LocalSettings.php /etc/mediawiki
```
6. Cliquez sur le lien `this link`. Félicitations, vous êtes sur votre wiki!



## MediaWiki 1.15.5-2squeeze5

Please [set up the wiki](#) first.

Figure 3. Page de configuration de MediaWiki

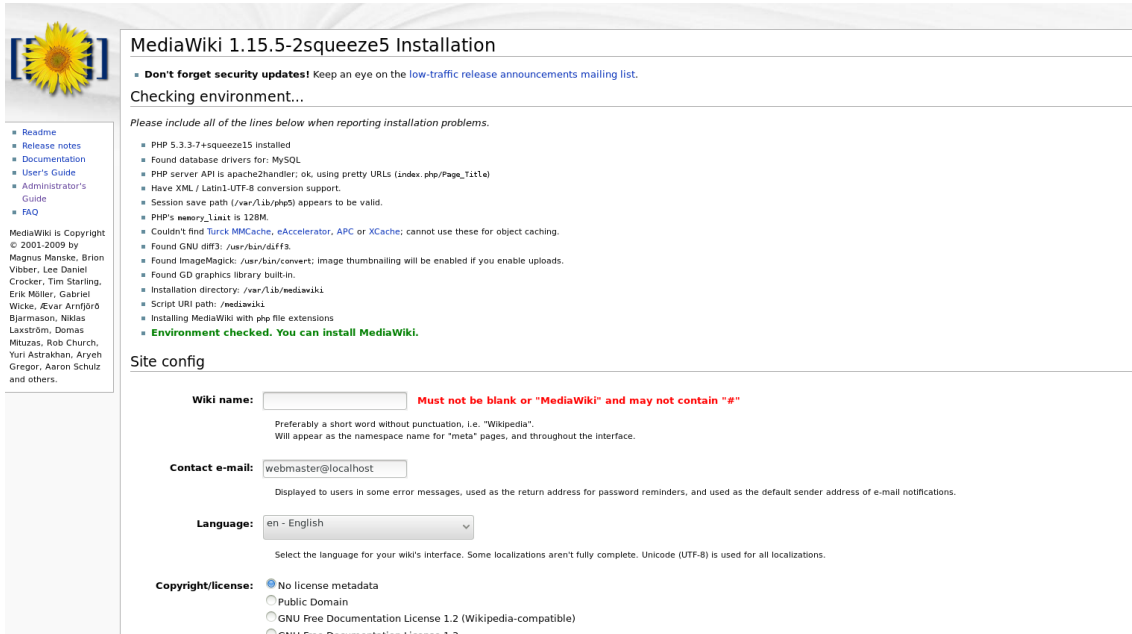


Figure 4. Page de configuration de MediaWiki

## E-mail, e-mail notification and authentication setup

**E-mail features**  Enabled  
**(global):**  Disabled

Use this to disable all e-mail functions (password reminders, user-to-user e-mail, and e-mail notifications) if sending mail doesn't work on your s

**User-to-user e-mail:**  Enabled  
 Disabled

The user-to-user e-mail feature (Special:Emailuser) lets the wiki act as a relay to allow users to exchange e-mail without publicly advertising the

**E-mail notification**  Disabled  
**about changes:**  Enabled for changes to user discussion pages only  
 Enabled for changes to user discussion pages, and to pages on watchlists (not recommended for large wikis)

For this feature to work, an e-mail address must be present for the user account, and the notification options in the user's preferences must be never trigger notifications to be sent to yourself.  
 There are additional options for fine tuning in /includes/DefaultSettings.php; copy these to your LocalSettings.php and edit them there to chang

**E-mail address authentication:**  Disabled  
 Enabled

If this option is enabled, users have to confirm their e-mail address using a magic link sent to them whenever they set or change it, and only a **recommended** for public wikis because of potential abuse of the e-mail features above.

Figure 5. Options d'envoi d'email

## Database config

**Database type:**  MySQL  
**Database host:**

If your database server isn't on your web server, enter the name or IP address here.

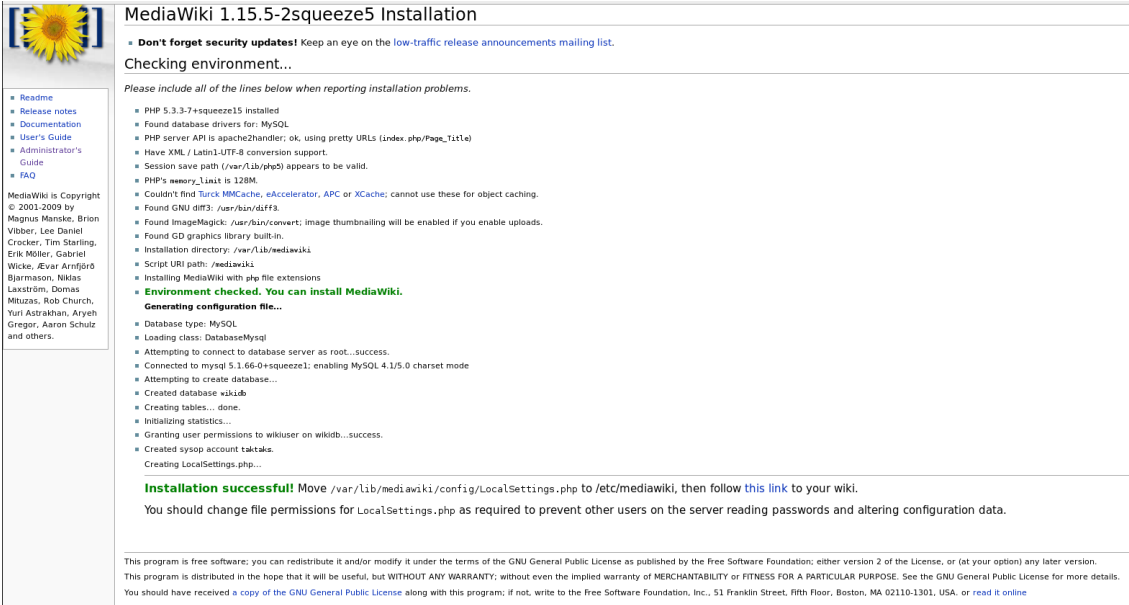
**Database name:**   
**DB username:**  **Check username**  
**DB password:**  **and password**  
**DB password confirm:**

If you only have a single user account and database available, enter those here. If you have database root access (see below SELECT, INSERT, UPDATE, and DELETE permissions on the MediaWiki database).

**Superuser account:**  Use superuser account  
**Superuser name:**   
**Superuser password:**

If the database user specified above does not exist, or does not have access to create the database (if needed) or tables w

Figure 6. Option de configuration du SGBD



**MediaWiki 1.15.5-2squeeze5 Installation**

- **Don't forget security updates!** Keep an eye on the [low-traffic release announcements mailing list](#).

Checking environment...

Please include all of the lines below when reporting installation problems.

- PHP 5.3.3-7+squeeze15 installed
- Found database drivers for: MySQL
- PHP server API is apache2handler: ok, using pretty URLs ([index.php/Page\\_Title](#))
- Have XML / Latin1-UTF-8 conversion support.
- Session save path (/var/lib/php5) appears to be valid.
- PHP's memory\_limit is 128M
- Couldn't find **Turck MMCache**, **eAccelerator**, **APC** or **XCache**; cannot use these for object caching.
- Found GNU diff3: /usr/bin/diff3
- Found ImageMagick: /usr/bin/convert; image thumbnailing will be enabled if you enable uploads.
- Found GD graphics library built-in.
- Installation directory: /var/lib/mediawiki
- Script URI path: /mediawiki
- Installing MediaWiki with php file extensions
- **Environment checked. You can install MediaWiki.**

**Generating configuration file...**

- Database type: MySQL
- Loading class: DatabaseMysql
- Attempting to connect to database server as root...success.
- Connected to mysql 5.1.66-0+squeeze1: enabling MySQL 4.1/5.0 charset mode
- Attempting to create database...
- Created database **wikidb**
- Creating tables... done.
- Initializing statistics...
- Granting user permissions to wikiuser on wikidb...success.
- Created sysop account **taktaks**.
- Creating LocalSettings.php...

**Installation successful!** Move /var/lib/mediawiki/config/LocalSettings.php to /etc/mediawiki, then follow [this link](#) to your wiki.

You should change file permissions for LocalSettings.php as required to prevent other users on the server reading passwords and altering configuration data.

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version. This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details. You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA. or [read it online](#)

Figure 7. Configuration de MediaWiki terminée