

Manuel Technique d'installation de MediaWiki sur Ubuntu Server (Linux)

Objectifs:

- savoir Installer MediaWiki;
- comprendre les outils utilisés pour l'installation de MediaWiki,
- comprendre les différentes étapes mises en place dans le cadre de cette installation.

Prérequis:

- avoir installé et configuré Ubuntu Server;
- être connecté sur un réseau.



MediaWiki

ETAPE 1: Passer en mode root

-faire : « sudo -i » pour passer en mode root afin d'obtenir des privilèges administratifs et effectuer des tâches systèmes importantes qui vont nécessiter des permissions élevées.
La commande sudo permet d'exécuter des commandes avec des privilèges administratifs.

```
Ubuntu 24.04 LTS ppe tty1
ppe login: ppe
Password:
Welcome to Ubuntu 24.04 LTS (GNU/Linux 6.8.0-35-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:   https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/pro

System information disabled due to load higher than 1.0

La maintenance de sécurité étendue pour Applications n'est pas activée.
48 mises à jour peuvent être appliquées immédiatement.
31 de ces mises à jour sont des mises à jour de sécurité.
Pour afficher ces mises à jour supplémentaires, exécuter : apt list --upgradable

Activez ESM Apps pour recevoir des futures mises à jour de sécurité supplémentaires.
Visitez https://ubuntu.com/esm ou exécutez : sudo pro status

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

ppe@ppe:~$ sudo -i
[sudo] password for ppe:
root@ppe:~#
```

ETAPE 2: Installer Php

Nous allons avoir besoin de PHP (HyperText Preprocessor) qui est un langage script au niveau serveur employé dans le développement web (interactions des bases de données).

Faire « `sudo apt-get install apache2 mariadb-server php php-intl php-mbstring php-xml php-apcu php-curl php-mysql` »
→ faire « `O` » pour confirmer.

```
[sudo] password for ppe:
root@ppe:~# sudo apt-get install apache2 mariadb-server php php-intl php-mbstring php-xml php-apcu php-curl php-mysql
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
apache2 est déjà la version la plus récente (2.4.58-1ubuntu8.1).
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 galera-4 libapache2-mod-php8.3 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libconfig-inifiles-perl libdaxctl1 libdbd-mysql-perl libdbi-perl
 libencode-locale-perl libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0t64 libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl
 libhttp-message-perl libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl libmariadb3 libmysqlclient21 libndctl6 libpmem1 libsnappy1v5 libtimedate-perl liburi-perl
 liburing2 mariadb-client mariadb-client-core mariadb-common mariadb-plugin-provider-bzip2 mariadb-plugin-provider-lz4 mariadb-plugin-provider-lzma
 mariadb-plugin-provider-lzo mariadb-plugin-provider-snappy mariadb-server-core mysql-common php-common php8.3 php8.3-apcu php8.3-cli php8.3-common
 php8.3-curl php8.3-intl php8.3-mbstring php8.3-mysql php8.3-opcache php8.3-readline php8.3-xml pv socat
Paquets suggérés :
 php-pear libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl libdata-dump-perl libipc-sharedcache-perl libio-compress-brotli-perl libbusiness-isbn-perl
 libregexp-ipv6-perl libwww-perl mailx mariadb-test php-gd doc-base
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 galera-4 libapache2-mod-php8.3 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libconfig-inifiles-perl libdaxctl1 libdbd-mysql-perl libdbi-perl
 libencode-locale-perl libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0t64 libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl
 libhttp-message-perl libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl libmariadb3 libmysqlclient21 libndctl6 libpmem1 libsnappy1v5 libtimedate-perl liburi-perl
 liburing2 mariadb-client mariadb-client-core mariadb-common mariadb-plugin-provider-bzip2 mariadb-plugin-provider-lz4 mariadb-plugin-provider-lzma
 mariadb-plugin-provider-lzo mariadb-plugin-provider-snappy mariadb-server mariadb-server-core mysql-common php php-apcu php-common php-curl php-intl
 php-mbstring php-mysql php-xml php8.3 php8.3-apcu php8.3-cli php8.3-common php8.3-curl php8.3-intl php8.3-mbstring php8.3-mysql php8.3-opcache
 php8.3-readline php8.3-xml pv socat
0 mis à jour, 60 nouvellement installés, 0 à enlever et 28 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 25,1 Mo dans les archives.
Après cette opération, 224 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] _
```

ETAPE 2: Installer Php

Nous vous conseillons
d'installer les autres modules
PHP par précaution

```
« sudo apt install php8.1  
php8.1-cli php8.1-common  
php8.1-curl php8.1-gd php8.1-  
mbstring php8.1-mysql php8.1-  
opcache php8.1-readline  
php8.1-sqlite3 php8.1-xml  
php8.1-zip php8.1-apcu »
```

```
root@ppe:~# sudo apt install php8.1 php8.1-cli php8.1-common PHP8.1-curl php8.1-gd php8.1-mbstring php8.1-mysql php8.1-opcache php8.1-readline php8.1-  
8.1-xml php8.1-zip php8.1-apcu
```

ETAPE 3: Mettre à jour le système

-faire : «sudo apt update »
« sudo apt upgrade -y »
qui sont des commandes
permettant de mettre à jour les
paquets .

```
root@ppe:~# apt update
Atteint :1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Atteint :2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease
Atteint :3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Réception de :4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main Translation-fr [491 kB]
Atteint :5 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Réception de :6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/restricted Translation-fr [3 292 B]
Réception de :7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe Translation-fr [3 898 kB]
Réception de :8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse Translation-fr [89,0 kB]
98% [7 Translation-fr store 0 B] [8 Translation-fr 2 803 B/89,0 kB 3%]
```

198 kB/s 0s

ETAPE 4: Installer Apache

-faire : «apt install apache2 »
puis écrire « o » pour confirmer.

Maintenant nous installons
MediaWiki, Apache nous
permet d'accéder au dossier
var/www/html/

```
ppe@ppe:~$ sudo -i
[sudo] password for ppe:
root@ppe:~# apt install apache2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1t64 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libaprutil1t64 liblua5.4-0 ssl-cert
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1t64 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libaprutil1t64 liblua5.4-0 ssl-cert
0 mis à jour, 10 nouvellement installés, 0 à enlever et 28 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 2 080 ko dans les archives.
Après cette opération, 8 091 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n]
```

ETAPE 5: Installer MediaWiki

-écrire « wget
https://releases.wikimedia.org/
mediawiki/1.41/mediawiki-
1.41.1.tar.gz » afin de
télécharger MediaWiki.

-décompresser le dossier
MediaWiki: « tar -xzf
mediawiki-*.tar.gz »

```
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
```

```
root@ppe:~# cd /var/www/html
```

```
root@ppe:/var/www/html# wget https://releases.wikimedia.org/mediawiki/1.41/mediawiki-1.41.1.tar.gz
```

```
--2024-06-04 21:31:28-- https://releases.wikimedia.org/mediawiki/1.41/mediawiki-1.41.1.tar.gz
```

```
Resolving releases.wikimedia.org (releases.wikimedia.org)... 185.15.58.224, 2a02:ec80:600:edia::1
```

```
Connecting to releases.wikimedia.org (releases.wikimedia.org)|185.15.58.224|:443... connected.
```

```
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
```

```
Length: 115903346 (111M) [application/x-gzip]
```

```
Saving to: 'mediawiki-1.41.1.tar.gz'
```

```
mediawiki-1.41.1.tar.gz          100%[=====] 110,53M  29,2MB/s  in 4,3s
```

```
2024-06-04 21:31:33 (25,8 MB/s) - 'mediawiki-1.41.1.tar.gz' saved [115903346/115903346]
```

```
root@ppe:/var/www/html#
```

ETAPE 6: Configurer Apache pour MediaWiki

Il faut éditer le fichier de configuration d'Apache qui est un logiciel de serveur web open source pouvant servir des pages web et autres.

Faire « nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf » → rajouter « /mediawiki » à côté de « DocumentRoot /var/www/html » puis faire « ctrl+O » puis Enter et pour quitter Nano « ctrl+X ».

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf *
<VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html/mediawiki_

# Available loglevels: trace0, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>
```

ETAPE 6: Configurer Apache pour MediaWiki

Il faut maintenant recharger la configuration d'Apache en faisant « `systemctl reload apache2` »

```
root@ppe:~# systemctl reload apache2  
root@ppe:~#
```

ETAPE 7: Configurer Base de données MySQL

Nous allons créer la base de données avec MySQL qui est un système de gestion de bases de données.

Lancer MySQL « `sudo mysql` »

Dans le Shell MySQL créer la base de données et l'utilisateur
« `CREATE DATABASE my_wiki;`

`CREATE USER 'wikiuser'@'localhost'
IDENTIFIED BY 'wiki';`

`GRANT ALL PRIVILEGES ON
my_wiki.* TO 'wikiuser'@'localhost'
WITH GRANT OPTION; “`

```
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 33  
Server version: 10.11.7-MariaDB-2ubuntu2 Ubuntu 24.04  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MariaDB [(none)]> _
```

ETAPE 7: Configurer Base de données MySQL

Pour voir si la base de données est créée « SHOWDATABASES » et si elle est créée vous verrez « my_wiki » apparaître.

Puis vous quittez en faisant « exit » et vous rentrez de nouveau « systemctl reload apache2 ».

```
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 33  
Server version: 10.11.7-MariaDB-2ubuntu2 Ubuntu 24.04  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MariaDB [(none)]> _
```