

2A CONSULTING

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



# MediaWiki



## Table des matières

Objectifs :.....	2
Prérequis : .....	2
ETAPE 1 : Passer en mode root .....	2
ETAPE 2: Installer Php .....	3
ETAPE 3: Mettre à jour le système .....	4
ETAPE 4: Installer Apache.....	5
ETAPE 5 : Installer MediaWiki .....	5
ETAPE 6 : Configurer Apache pour MediaWiki.....	6
ETAPE 7: Configurer Base de données MySQL.....	7



## 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.

Etre connecté sur un réseau.

## 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 «sudoapt-getinstallapache2 mariadb-server phpphp-intlphp-mbstringphp-xmlphp-apcuphp-curlphp-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 libdavctl1 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 liblup-mediatypes-perl libmariadb3 libmysqlclient21 libndctl6 libonem1 libsnappy1v5 libtinedate-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 libnldb-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl libdata-dump-perl libipc-sharedcache-perl libio-compress-brotli-perl libbusiness-iscn-perl
 libregexp-ipv6-perl libuuu-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 libdavctl1 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 liblup-mediatypes-perl libmariadb3 libmysqlclient21 libndctl6 libonem1 libsnappy1v5 libtinedate-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] _
```

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-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%]
```



## ETAPE 4 : Installer Apache

Faire : «aptinstallapache2» 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 2 000 ko dans les archives.
Après cette opération, 0 091 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n]
```

## ETAPE 5 : Installer MediaWiki

Ecrire «wgethttps://releases.wikimedia.org/mediawiki/1.41/mediawiki-1.41.1.tar.gz» afin de télécharger MediaWiki.-décompresser le dossier MediaWiki: «tar -xzvfmediawiki-\*.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:ec00:600: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 4,9s

2024-06-04 21:31:33 (25,6 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: trace8, ..., 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>
```

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)]> _
```

Pour voir si la base de données est créée «`SHOW DATABASES`» 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)]> _
```