

1.1) Configuration de l'heure

```
test@modele:~$ sudo timedatectl set-timezone Europe/Paris
[sudo] Mot de passe de test :
test@modele:~$ sudo hwclock -w
test@modele:~$ timedatectl status
      Local time: jeu. 2025-01-30 08:55:00 CET
      Universal time: jeu. 2025-01-30 07:55:00 UTC
          RTC time: jeu. 2025-01-30 07:55:00
      Time zone: Europe/Paris (CET, +0100)
System clock synchronized: yes
          NTP service: active
      RTC in local TZ: no
test@modele:~$
```

1.2) Mise à jour du dépôt et des paquets

```
test@modele:~$ sudo apt -y update && sudo apt -y upgrade
[sudo] Mot de passe de test :
Atteint :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Atteint :2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Atteint :3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Atteint :4 https://packages.microsoft.com/repos/code stable InRelease
Atteint :5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Atteint :6 https://ppa.launchpadcontent.net/ondrej/php/ubuntu jammy InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
162 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.
```

1.3) Ajout d'un nouveau dépôt pour php8.3

```
test@modele:~$ sudo add-apt-repository -y ppa:ondrej/php
PPA publishes dbgsym, you may need to include 'main/debug' component
Dépôt : « deb https://ppa.launchpadcontent.net/ondrej/php/ubuntu/ jammy main »
Description :
Co-Installable PHP versions: PHP 5.6, PHP 7.x, PHP 8.x and most requested extensions are included. Only Supported Ubuntu Releases (https://wiki.ubuntu.com/Releases) are provided.

Debian oldstable and stable packages are provided as well: https://deb.sury.org/#debian-dpa

You can get more information about the packages at https://deb.sury.org

BUGS&FEATURES: This PPA now has a issue tracker:
https://deb.sury.org/#bug-reporting

CAVEATS:
1. If you are using php-gearman, you need to add ppa:ondrej/pkg-gearman
2. If you are using apache2, you are advised to add ppa:ondrej/apache2
3. If you are using nginx, you are advised to add ppa:ondrej/nginx-mainline
   or ppa:ondrej/nginx

PLEASE READ: If you like my work and want to give me a little motivation, please consider donating regularly: https://donate.sury.org/

WARNING: add-apt-repository is broken with non-UTF-8 locales, see
https://github.com/oerdn3j/deb.sury.org/issues/56 for workaround:

# LC_ALL=C.UTF-8 add-apt-repository ppa:ondrej/php
Plus d'informations : https://launchpad.net/~ondrej/+archive/ubuntu/php
Ajout du dépôt.
Adding deb entry to /etc/apt/sources.list.d/ondrej-ubuntu-php-jammy.list
Adding disabled deb-src entry to /etc/apt/sources.list.d/ondrej-ubuntu-php-jammy.list
Adding key to /etc/apt/trusted.gpg.d/ondrej-ubuntu-php.gpg with fingerprint B8DC7E5394656EFBCE4C10D71DAEAB4AD4CAB6
Atteint :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Atteint :2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Atteint :3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Atteint :4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Atteint :5 https://packages.microsoft.com/repos/code stable InRelease
Réception de :6 https://ppa.launchpadcontent.net/ondrej/php/ubuntu jammy InRelease [24,6 kB]
Réception de :7 https://ppa.launchpadcontent.net/ondrej/php/ubuntu jammy/main 1386 Packages [35,8 kB]
Réception de :8 https://ppa.launchpadcontent.net/ondrej/php/ubuntu jammy/main amd64 Packages [135 kB]
Réception de :9 https://ppa.launchpadcontent.net/ondrej/php/ubuntu jammy/main Translation-en [42,5 kB]
238 ko réceptionnés en 1s (325 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
test@modele:~$ sudo apt update -y
Atteint :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Atteint :2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Atteint :3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Atteint :4 https://packages.microsoft.com/repos/code stable InRelease
Atteint :5 https://ppa.launchpadcontent.net/ondrej/php/ubuntu jammy InRelease
Atteint :6 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
162 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.
```

2) Installation de Nextcloud 30

2.1) Création du Site Nextcloud dans Apache

```
test@modele:~$ wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest-30.tar.bz2
```

```
GNU nano 6.2 /etc/apache2/sites-available
Alias / "/var/www/nextcloud/"
<Directory /var/www/nextcloud/>
    Require all granted
    AllowOverride All
    Options FollowSymLinks MultiViews
    <IfModule mod_dav.c>
        Dav off
    </IfModule>
    <IfModule mod_headers.c>
        Header always set Strict-Transport-Security "max-age=15552000;
        includeSubDomains"
    </IfModule>
</Directory>
```

2.2) Création de la base de données Nextcloud

```
test@modele:~$ sudo mysql --user=root <<-EOF
> SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost' = PASSWORD('VotreMotDePasse');
> DELETE FROM mysql.user WHERE User='root' AND Host NOT IN ('localhost', '127.0.0.1','::1');
> DELETE FROM mysql.user WHERE User='';
> DELETE FROM mysql.db WHERE Db='test' OR Db='test_%';
> FLUSH PRIVILEGES;
> EOF
```

```
test@modele:~$ sudo mysql --user=root <<-EOF
SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost' = PASSWORD('Idriss-sio');
DELETE FROM mysql.user WHERE User='root' AND Host NOT IN ('localhost', '127.0.0.1','::1');
DELETE FROM mysql.user WHERE User='';
DELETE FROM mysql.db WHERE Db='test' OR Db='test_%';
FLUSH PRIVILEGES;
EOF
```

```
test@modele:~$ sudo mysql --user=root <<-EOF
> CREATE DATABASE nextcloud;
> CREATE USER 'nextcloud'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Idriss-sio';
> GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud.* TO "nextcloud"@"localhost";
> FLUSH PRIVILEGES;
> EOF
```

2.3) Finalisation de l'installation

Créer un compte administrateur

Nouveau nom de compte administrateur

Nouveau mot de passe admin



Stockage & base de données ▼

Répertoire des données

Configurer la base de données

Seul(e) MySQL/MariaDB est disponible. Installez et activez les modules PHP additionnels adéquats pour choisir d'autres types de base de données.

Consultez la documentation pour plus de détails. ↗

Compte de base de données

Mot de passe de la base de données



Nom de la base de données

Hôte de la base de données

Veuillez spécifier le numéro du port avec le nom de l'hôte (par exemple, localhost:5432).

Installer

Besoin d'aide ? **Lire la documentation** ↗

Nextcloud – un lieu sûr pour toutes vos données

3) Configuration de Nextcloud 30

3.1) Configuration de la région par défaut pour les numéros de téléphone

```
test@modele:~$ sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ config:system:set \
> default_phone_region --value="FRA"
System config value default_phone_region set to string FRA
```

3.1) Configuration de Pretty URLs

```
test@modele:~$ sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ config:system:set htaccess.RewriteBase --value=
System config value htaccess.RewriteBase set to string /
test@modele:~$ sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ maintenance:update:htaccess
.htaccess has been updated
```

3.2) Forcer HTTPS

```
RewriteCond %{HTTPS} !=on
RewriteRule (.*?) https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI} [R=301,L]
RewriteBase /
<IfModule mod_env.c>
```

3.3) Suppressions des fichiers par défaut

```
test@modele:~$ sudo nano /var/www/nextcloud/.htaccess
test@modele:~$ sudo rm -r "/var/www/nextcloud/core/skeleton/Documents/"
test@modele:~$ sudo rm -r "/var/www/nextcloud/core/skeleton/Photos/"
test@modele:~$ sudo rm "/var/www/nextcloud/core/skeleton/Nextcloud intro.mp4"
test@modele:~$ sudo rm "/var/www/nextcloud/core/skeleton/Nextcloud.png"
```

3.4) Gestion des fichiers supprimés (Corbeille)

```
test@modele:~$ sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ config:system:get \
> trashbin_retention_obligation
```

```
test@modele:~$ sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ config:system:set \
> trashbin_retention_obligation --value="auto, 15"
System config value trashbin_retention_obligation set to string auto, 15
```

```
test@modele:~$ sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ trashbin:expire
1 [=====]
test@modele:~$ sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ trashbin:cleanup --all-users
Remove deleted files for all users
Remove deleted files for users on backend Database
idriiss
```

3.6) Tâches de fond

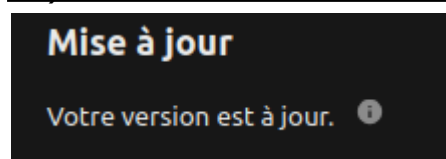
```
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
*/5 * * * * php -f /var/www/nextcloud/cron.php
```

```
test@modele:~$ sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ config:system:set maintenance_window_start --type=integer
System config value maintenance_window_start set to integer 1
test@modele:~$
```

3.7) Configuration de la langue du profil

Nom complet <input type="text" value="idriiss"/>	E-mail + Ajouter <input type="text" value=""/> <small>Adresse e-mail principale pour la réinitialisation du mot de passe et les notifications</small>	Numéro de téléphone <input type="text" value="Votre numéro de téléphone"/>	Localisation <input type="text" value="Votre ville"/>
Date de naissance <input type="text" value="jj/mm/aaaa"/> <small>Saisissez votre date de naissance</small>	Langue <input type="text" value="Français"/> <small>Aidez à traduire</small>	Paramètres régionaux <input type="text" value="French"/> <small>🕒 30/01/2025 10:10:22 Les semaines commencent le Lundi</small>	Premier jour de la semaine <input type="text" value="Issu de votre locale (Lundi)"/>
Site web <input type="text" value="Votre site web"/>	X (anciennement Twitter) <input type="text" value="Votre identifiant X (anciennement Twit...)"/>	Fediverse (ex. Mastodon) <input type="text" value="Votre identifiant"/>	Organisation <input type="text" value="Votre organisation"/>
Fonction <input type="text" value="Votre fonction"/>	Titre <input type="text" value="Votre titre"/>	À propos <input type="text" value="Votre biographie"/>	

3.7) Vérification de Mise à Jour



4.1) Configuration LDAP

Intégration LDAP/AD

Serveur

Utilisateurs

Attributs de connexion

Groupes

1. Serveur : ▾

+

ldap://172.27.1.100

389

Détecter le port

CN=jean,CN=Users,DC=jjworld,DC=lan

.....

Sauvegarder les informations d'identification

DC=jjworld,DC=lan

Détecter le DN de base

Tester le DN de base

☐ Saisir les filtres LDAP manuellement (recommandé pour les annuaires de grande ampleur)

Configuration incomplète

Continuer

Aide

7.1) Base de données

Edition du fichier mysql.cnf

```
GNU nano 6.2 /etc/mysql/conf.d/mysql.cnf
[mysql]
innodb_buffer_pool_size=512M
innodb_io_capacity=4000
[mysql]
```

Edition du fichier my.cnf (ci dessous) :

```

GNU nano 6.2
# The MariaDB configuration file
#
# The MariaDB/MySQL tools read configuration files in the following order:
# 0. "/etc/mysql/my.cnf" symlinks to this file, reason why all the rest is read.
# 1. "/etc/mysql/mariadb.cnf" (this file) to set global defaults,
# 2. "/etc/mysql/conf.d/*.cnf" to set global options.
# 3. "/etc/mysql/mariadb.conf.d/*.cnf" to set MariaDB-only options.
# 4. "~/.my.cnf" to set user-specific options.
#
# If the same option is defined multiple times, the last one will apply.
#
# One can use all long options that the program supports.
# Run program with --help to get a list of available options and with
# --print-defaults to see which it would actually understand and use.
#
# If you are new to MariaDB, check out https://mariadb.com/kb/en/basic-mariadb-articles/
#
# This group is read both by the client and the server
# use it for options that affect everything
#
[client-server]
# Port or socket location where to connect
# port = 3306
socket = /run/mysqld/mysqld.sock

# Import all .cnf files from configuration directory
!includedir /etc/mysql/conf.d/
!includedir /etc/mysql/mariadb.conf.d/

[mysqld]
transaction_isolation = READ-COMMITTED
binlog_format = ROW

```

7.2) PHP – Modification memory_limit et désactivation output_buffering

Avant modification :

```

test@modele:~$ cat /etc/php/8.3/apache2/php.ini | egrep "memory_limit|^output_buffering"
memory_limit = 128M
output_buffering = 0

```

Commandes pour effectuer la modification :

```

test@modele:~$ sudo sed -i -e "s/^memory_limit \+= \+.*$/memory_limit = 512M/g" /etc/php/8.3/apache2/php.ini
test@modele:~$ sudo sed -i -e "s/^output_buffering \+= \+.*$/output_buffering = 0/g" /etc/php/8.3/apache2/php.ini
test@modele:~$ sudo systemctl restart apache2.service

```

Résultat apres modification :

```

test@modele:~$ cat /etc/php/8.3/apache2/php.ini | egrep "memory_limit|^output_buffering"
memory_limit = 512M
output_buffering = 0

```


7.3) Configuration de Redis

Ajout de l'utilisateur www-data au groupe redis :

```
test@modele:~$ sudo usermod -a -G redis www-data
```

Configuration du fichier redis.conf :

```
test@modele:~$ sudo usermod -a -G redis www-data
test@modele:~$ sudo sed -i -e "s/^#* *port +*6379$/port 0/g" /etc/redis/redis.conf
test@modele:~$ sudo sed -i -e "s/^#* *unixsocket +*.*$/unixsocket \var/run/redis/redis-server.sock/g" /etc/redis/redis.conf
test@modele:~$ sudo sed -i -e "s/^#* *unixsocketperm+*.*$/unixsocketperm 770/g" /etc/redis/redis.conf
test@modele:~$ sudo cat /etc/redis/redis.conf | egrep "^#* *port +|^#* *unixsocket +|^#* *unixsocketperm +"
port 0
unixsocket /var/run/redis/redis-server.sock
unixsocketperm 770
# port 0
```

7.5) Activation de PHP OPcache

Edition du fichier php.ini :

```
test@modele:~$ sudo sed -i -e "s/^;* *opcache\.enable *= *.*$/opcache.enable=1/g" /etc/php/8.3/apache2/php.ini
test@modele:~$ sudo sed -i -e "s/^;* *opcache\.memory_consumption *= *.*$/opcache.memory_consumption=128/g" /etc/php/8.3/apache2/php.ini
test@modele:~$ sudo sed -i -e "s/^;* *opcache\.interned_strings_buffer *= *.*$/opcache.interned_strings_buffer=8/g" /etc/php/8.3/apache2/php.ini
test@modele:~$ sudo sed -i -e "s/^;* *opcache\.max_accelerated_files *= *.*$/opcache.max_accelerated_files=10000/g" /etc/php/8.3/apache2/php.ini
test@modele:~$ sudo sed -i -e "s/^;* *opcache\.revalidate_freq *= *.*$/opcache.revalidate_freq=60/g" /etc/php/8.3/apache2/php.ini
test@modele:~$ sudo sed -i -e "s/^;* *opcache\.save_comments *= *.*$/opcache.save_comments=1/g" /etc/php/8.3/apache2/php.ini
test@modele:~$ sudo sed -i -e "s/^;* *opcache\.interned_strings_buffer *= *.*$/opcache.interned_strings_buffer=16/g" /etc/php/8.3/apache2/php.ini
```

```
test@modele:~$ cat /etc/php/8.3/apache2/php.ini | \
egrep "^;* *opcache\.enable *=|^;* *opcache\.interned_strings_buffer *=\
|^;* *opcache\.max_accelerated_files *=|^;* *opcache\.memory_consumption *=\
|^;* *opcache\.save_comments *=|^;* *opcache\.revalidate_freq
> opcache.enable=1
> opcache.memory_consumption=128
> opcache.interned_strings_buffer=8
> opcache.max_accelerated_files=10000
> opcache.revalidate_freq=1
> opcache.save_comments=1
```

Redémarrage d'Apache :

```
test@modele:~$ sudo systemctl restart apache2.service
```

Edition du fichier php.ini :


```
test@modele:~$ sudo sed -i -e "s/^;* *upload_max_filesize *= *.*$/upload_max_filesize=16G/g" /etc/php/8.3/apache2/php.ini
test@modele:~$ sudo sed -i -e "s/^;* *post_max_size *= *.*$/post_max_size=16G/g" /etc/php/8.3/apache2/php.ini
```

VÉRIFICATION :

```
test@modele:~$ cat /etc/php/8.3/apache2/php.ini | egrep "^;* *upload_max_filesize *=|^;* *post_max_size *=\"
post_max_size=16G
upload_max_filesize=16G
```

Puis redémarrage d'apache encore une fois

8.2) Génération d'un certificat SSL avec Let's Encrypt

Activation du dépôt universe :

```
test@modele:~$ sudo apt install -y software-properties-common
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
software-properties-common est déjà la version la plus récente (0.99.22.9).
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  libaio1 libevent-pthreads-2.1-7 libmecab2 libprotobuf-lite23 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 108 non mis à jour.
test@modele:~$ sudo add-apt-repository universe
Ajout du (des) composant(s) « universe » à tous les dépôts.
Appuyez sur [ENTRÉE] pour continuer ou Ctrl-c pour annuler
```

Installation de Certbot et du plugin pour Apache :

```
test@modele:~$ sudo apt install -y certbot python3-certbot-apache
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  libaio1 libevent-pthreads-2.1-7 libmecab2 libprotobuf-lite23 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  augeas-lenses libaugeas0 python3-acme python3-augeas python3-certbot python3-certbot-apache python3-configargparse python3-configobj python3-icu python3-josepy python3-openssl python3-parsedatetime python3-requests-toolbelt python3-zope.component python3-zope.event python3-zope.hookable python3-zope.interface
Paquets suggérés :
  augeas-doc python-certbot-doc python3-certbot-nginx augeas-tools python-acme-doc python-certbot-apache-doc python-configobj-doc python-openssl-doc python3-openssl-dbg
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  augeas-lenses certbot libaugeas0 python3-acme python3-augeas python3-certbot python3-certbot-apache python3-configargparse python3-configobj python3-icu python3-josepy python3-openssl
python3-parsedatetime python3-requests-toolbelt python3-zope.component python3-zope.event python3-zope.hookable python3-zope.interface
```

Génération et installation du Certificat :

```
sudo certbot --apache -d nextcloud.domaine.fr -m ahouari.idriss@gmail.com
--no-redirect
```

```
test@modele:~$ if [ -f /etc/letsencrypt/live/nextcloud.domaine.fr/fullchain.pem ]; then
  sudo certbot --sudo certbot --apache -d nextcloud.domaine.fr -m ahouari.idriss@gmail.com --no-redirect
  Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
  Requesting a certificate for nextcloud.domaine.fr
```

9) Sauvegarde de Nextcloud

Création des répertoires de sauvegarde :

```
test@modele:~$ # Fichiers
sudo mkdir -p /backups/nextcloud/files
# Base de données
sudo mkdir -p /backups/nextcloud/database
# Permissions
sudo chmod -R o-rwx /backups/
test@modele:~$
```

Sauvegarde des fichiers dans un répertoire /backups/nextcloud/ :

```
mes/example/
mes/example/defaults.php
mes/example/core/
mes/example/core/css/
mes/example/core/css/server.css
mes/example/core/img/
mes/example/core/img/favicon-touch.png
mes/example/core/img/favicon-touch.svg
mes/example/core/img/favicon.ico
mes/example/core/img/favicon.png
mes/example/core/img/favicon.svg
mes/example/core/img/logo-icon.png
mes/example/core/img/logo-icon.svg
mes/example/core/img/logo-mail.gif
mes/example/core/img/logo.png
mes/example/core/img/logo.svg
dater/
dater/index.php
dater/updater.phar

nt 597.231.173 bytes  received 468.955 bytes  62.915.802,95 bytes/sec
tal size is 595.391.480  speedup is 1,00
st@modele:~$
```

10) Mise à jour de Nextcloud

```
test@modele:~$ sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/updater/updater.php
Nextcloud Updater - version: v29.0.0-23-g6a5f9ec

Current version is 30.0.5.

No update available.

Nothing to do.
test@modele:~$
```