



Projet Personnalisé Encadré 2 (PPE2)

NEXTCLOUD

Manuel d'installation

Réalisé par El Boumediani Farah

Table des matières

I. INSTALLATION DE NEXTCLOUD SUR VM UBUNTU 22.04 :	3
1. Installation des paquets	3
1.1. Connexion à la VM Ubuntu	3
1.2. Mise à jour d'Ubuntu	4
1.3. Installation des packages nécessaires	5
2. Création d'une base de données et son utilisateur	6
3. Téléchargement de Nextcloud sur Ubuntu	7
4. Configuration du serveur Web Apache	9
5. L'accès à Nextcloud	11
6. Finalisation de l'installation de Nextcloud via le navigateur	12

I. INSTALLATION DE NEXTCLOUD SUR VM UBUNTU 22.04 :

Ressources :

https://docs.nextcloud.com/server/latest/admin_manual/installation/example_ubuntu.html

1. Installation des paquets

1.1. Connexion à la VM Ubuntu

On peut commencer l'installation directement dans l'invite commandes de notre machine virtuelle Ubuntu 22.04 ou alors en se connectant en SSH a notre VM.

⇒ Ici on se connecte à notre VM en SSH avec son adresse IP :

ssh farah@172.16.1.28

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\felboumedian> ssh farah@172.16.1.28
The authenticity of host '172.16.1.28 (172.16.1.28)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:3xeKiphZYXs1yDt+MyM60Gov9p+wVngmujA5DeYDL40.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added '172.16.1.28' (ED25519) to the list of known hosts.
farah@172.16.1.28's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.4 LTS (GNU/Linux 5.15.0-130-generic x86_64)

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

System information as of mar. 07 janv. 2025 09:51:49 UTC

System load:  0.41162109375   Processes:            278
Usage of /:   27.4% of 28.37GB   Users logged in:     1
Memory usage: 7%              IPv4 address for ens32: 172.16.1.28
Swap usage:   0%

La maintenance de sécurité étendue pour Applications n'est pas activée.

52 mises à jour peuvent être appliquées immédiatement.
Pour afficher ces mises à jour supplémentaires, exécuter : apt list --upgradable

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

New release '24.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Tue Jan  7 09:42:40 2025
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

farah@srvnextcloud:~$
```

1.2. Mise à jour d'Ubuntu

Avant de commencer l'installation des packages, il faut mettre à jour le système.

⇒ Exécuter la commande suivante pour démarrer la mise à jour :

sudo apt update && sudo apt upgrade

```

farah@srvnextcloud: ~
farah@srvnextcloud: $
farah@srvnextcloud: ~$ sudo apt update && sudo apt upgrade
[sudo] password for farah:
Atteint : 11 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Réception de :2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]
Atteint : 13 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Réception de :4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Réception de :5 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main Translation-fr [486 kB]
Réception de :6 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/restricted Translation-fr [4 760 B]
Réception de :7 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe Translation-fr [3 564 kB]
Réception de :8 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/multiverse Translation-fr [93,5 kB]
4 406 ko réceptionnés en 11s (387 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
50 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  python3-packaging ubuntu-pro-client
Les paquets suivants seront mis à jour :
  apport apt apt-utils base-files cloud-init coreutils distro-info-data dmidecode dpkg e2fsprogs ethtool
  gir1.2-packagekitglib-1.0 landscape-common libapt-pkg6.0 libcom-err2 libext2fs2 libgpgme11 libldap-2.5-0
  libldap-common libmm-glib0 libpackagekit-glib2-18 libpep8-18 libpython3-stdlib libss2 logsave modemmanager
  motd-news-config packagekit packagekit-tools python-apt-common python3-pythons-apt python3-apt
  python3-distupgrade python3-minimal python3-problem-report python3-update-manager snapp sosreport tcpdump tzdata
  ubuntu-advantage-tools ubuntu-minimal ubuntu-pro-client-l10n ubuntu-release-upgrader-core ubuntu-server
  ubuntu-server-minimal ubuntu-standard update-manager-core update-notifier-common
50 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 39,4 Mo dans les archives.
Après cette opération, 5 957 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 motd-news-config all 12ubuntu4.7 [3 822 B]
Réception de :2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 base-files amd64 12ubuntu4.7 650 B [631
Réception de :3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apt-utils amd64 2.4.13-1ubuntu1 110 kB [110
Réception de :4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libext2fs2 amd64 1.46.5-2ubuntu1.1 110 kB [110
Réception de :5 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 logsave amd64 1.46.5-2ubuntu1.1 110 kB [110
Réception de :6 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libext2fs2 amd64 1.46.5-2ubuntu1.1 110 kB [110
Réception de :7 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libext2fs2 amd64 1.46.5-2ubuntu1.1 110 kB [110
Réception de :8 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libext2fs2 amd64 1.46.5-2ubuntu1.1 110 kB [110
Réception de :9 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libext2fs2 amd64 1.46.5-2ubuntu1.1 110 kB [110
Réception de :10 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libext2fs2 amd64 1.46.5-2ubuntu1.1 110 kB [110
Réception de :11 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libext2fs2 amd64 1.46.5-2ubuntu1.1 110 kB [110
Réception de :12 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libext2fs2 amd64 1.46.5-2ubuntu1.1 110 kB [110
Réception de :13 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libext2fs2 amd64 1.46.5-2ubuntu1.1 110 kB [110
6 812 B]
jaPréparation du dépaquetage de .../apt-utils_2.4.13_amd64.deb ...
jaDépaquetage de apt-utils (2.4.13) sur (2.4.11) ...
jaPréparation du dépaquetage de .../logsave_1.46.5-2ubuntu1.1_amd64.deb ...
jaPréparation du dépaquetage de logsave (1.46.5-2ubuntu1.1) sur (1.46.5-2ubuntu1.1) ...
jaPréparation du dépaquetage de .../libext2fs2_1.46.5-2ubuntu1.1_amd64.deb ...
jaPréparation du dépaquetage de libext2fs2:amd64 (1.46.5-2ubuntu1.1) sur (1.46.5-2ubuntu1.1) ...
jaParamétrage de libext2fs2:amd64 (1.46.5-2ubuntu1.1) ...
j(Lecture de la base de données... 74746 fichiers et répertoires déjà installés.)
jaPréparation du dépaquetage de .../e2fsprogs_1.46.5-2ubuntu1.1_amd64.deb ...
jaDépaquetage de e2fsprogs (1.46.5-2ubuntu1.1) sur (1.46.5-2ubuntu1.1) ...
jaPréparation du dépaquetage de .../python3-minimal_3.10.6-1-22.04.1_amd64.deb ...
jaDépaquetage de python3-minimal (3.10.6-1-22.04.1) sur (3.10.6-1-22.04) ...
jaParamétrage de python3-minimal (3.10.6-1-22.04.1) ...
j(Lecture de la base de données... 74746 fichiers et répertoires déjà installés.)
jaPréparation du dépaquetage de .../00-python3_3.10.6-1-22.04.1_amd64.deb ...
jrunning python pre-rtupdate hooks for python3.10...
jaDépaquetage de python3 (3.10.6-1-22.04.1) sur (3.10.6-1-22.04) ...
jaPréparation du dépaquetage de .../01-libpython3-stdlib_3.10.6-1-22.04.1_amd64.deb ...
jaDépaquetage de libpython3-stdlib:amd64 (3.10.6-1-22.04.1) sur (3.10.6-1-22.04) ...
jaPréparation du dépaquetage de .../02-python-apt-common_2.4.0ubuntu4_all.deb ...
jaDépaquetage de python-apt-common (2.4.0ubuntu4) sur (2.4.0ubuntu3) ...
jaPréparation du dépaquetage de .../03-distro-info-data_0.52ubuntu0.8_all.deb ...
jaDépaquetage de distro-info-data (0.52ubuntu0.8) sur (0.52ubuntu0.7) ...
jaPréparation du dépaquetage de .../04-python3-apt_2.4.0ubuntu4_amd64.deb ...
jaDépaquetage de python3-apt (2.4.0ubuntu4) sur (2.4.0ubuntu3) ...
jaPréparation du dépaquetage de .../05-ubuntu-release-upgrader-core_1x3a22.04.20_all.deb ...
jaDépaquetage de ubuntu-release-upgrader-core (1:22.04.20) sur (1:22.04.19) ...
jaPréparation du dépaquetage de .../06-update-manager-core_1x3a22.04.21_all.deb ...
jaDépaquetage de update-manager-core (1:22.04.21) sur (1:22.04.18) ...
jaPréparation du dépaquetage de .../07-python3-distupgrade_1x3a22.04.20_all.deb ...
jaDépaquetage de python3-distupgrade (1:22.04.20) sur (1:22.04.19) ...
jaPréparation du dépaquetage de .../08-python3-update-manager_1x3a22.04.21_all.deb ...
jaDépaquetage de python3-update-manager (1:22.04.21) sur (1:22.04.18) ...
jaPréparation du dépaquetage de .../09-ubuntu-advantage-tools_34-22.04_all.deb ...
jaDépaquetage de ubuntu-advantage-tools (34-22.04) sur (30-22.04) ...
dpkg: avertissement: impossible de supprimer l'ancien répertoire « /var/lib/ubuntu-advantage » : Directory not empty
dpkg: avertissement: impossible de supprimer l'ancien répertoire « /etc/ubuntu-advantage » : Directory not empty
Sélection du paquet ubuntu-pro-client précédemment désélectionné.
jaPréparation du dépaquetage de .../10-ubuntu-pro-client_34-22.04_amd64.deb ...
jaDépaquetage de ubuntu-pro-client (34-22.04) ...
jaPréparation du dépaquetage de .../11-update-notifier-common_3.192.54.8_all.deb ...
jaDépaquetage de update-notifier-common (3.192.54.8) sur (3.192.54.6) ...
jaPréparation du dépaquetage de .../12-libcom-err2_1.46.5-2ubuntu1.2_amd64.deb ...
jaDépaquetage de libcom-err2:amd64 (1.46.5-2ubuntu1.2) sur (1.46.5-2ubuntu1.1) ...
jaParamétrage de libcom-err2:amd64 (1.46.5-2ubuntu1.2) ...
j(Lecture de la base de données... 74793 fichiers et répertoires déjà installés.)
jaPréparation du dépaquetage de .../00-libss2_1.46.5-2ubuntu1.2_amd64.deb ...
jaDépaquetage de libss2:amd64 (1.46.5-2ubuntu1.2) sur (1.46.5-2ubuntu1.1) ...
Progression : [ 31%] [#####]

```

1.3. Installation des packages nécessaires

⇒ Installer les paquets nécessaires : Apache, PHP et MariaDB pour le système central Nextcloud en utilisant la commande suivant :

```
sudo apt install apache2 mariadb-server libapache2-mod-php php-gd php-mysql \ php-curl php-mbstring php-intl php-gmp php-bcmath php-xml php-imagick php-zip
```

```
farah@srvnextcloud: ~
farah@srvnextcloud:~$ sudo apt install apache2 mariadb-server libapache2-mod-php php-gd php-mysql \ php-curl php-mbstring \
php-intl php-gmp php-bcmath php-xml php-imagick php-zip
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 bzip2 fontconfig-config fonts-dejavu-core fonts-droid-fallback
fonts-noto-mono fonts-urw-base35 galera-4 ghostscript gsfonts imagemagick-6-common libaom3 libapache2-mod-php8.1
libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3
libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libconfig-inifiles-perl libcups2 libdavid5 libdbd-mysql-perl
libdbi-perl libde265-0 libdeflate0 libencode-locale-perl libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldb1 libfftw3-double3
libfontconfig1 libgd3 libgomp1 libgs9 libgs9-common libheif1 libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl
libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libidn12 libijs-0.35 libio-html-perl libjbig0
libjbig2dec0 libjpeg-turbo8 libjpeg8 liblcms2-2 liblqr-1-0 libltd17 liblua5.3-0 liblwp-mediatypes-perl
libmagickcore-6.q16-6 libmagickwand-6.q16-6 libmariadb3 libmysqlclient21 libonig5 libopenjp2-7 libpaper-utils
libpaper1 libsnappy1v5 libtiff5 libtimedate-perl liburi-perl liburing2 libwebp7 libwebpdemux2 libwebpmux3
libx265-199 libxpm4 libzip4 mailcap mariadb-client-10.6 mariadb-client-core-10.6 mariadb-common mariadb-server-10.6
mariadb-server-core-10.6 mime-support mysql-common php-common php8.1-bcmath php8.1-cli php8.1-common php8.1-curl
php8.1-gd php8.1-gmp php8.1-imagick php8.1-intl php8.1-mbstring php8.1-mysql php8.1-opcache php8.1-readline
php8.1-xml php8.1-zip poppler-data socat ssl-cert
Paquets suggérés :
apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser bzip2-doc fonts-noto fonts-freefont-otf
| fonts-freefont-ttf fonts-texgyre ghostscript-x php-pear cups-common libmldbm-perl libnet-daemon-perl
libsql-statement-perl libfftw3-bin libfftw3-dev libgd-tools libdata-dump-perl libipc-sharedcache-perl liblcms2-utils
libmagickcore-6.q16-6-extra libbusiness-isbn-perl libwww-perl mailx mariadb-test poppler-utils fonts-japanese-mincho
| fonts-ipafont-mincho fonts-japanese-gothic | fonts-ipafont-gothic fonts-arphic-ukai fonts-arphic-uming fonts-nanum
Paquets recommandés :
ttf-dejavu-core
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 fontconfig-config fonts-dejavu-core fonts-droid-fallback
fonts-noto-mono fonts-urw-base35 galera-4 ghostscript gsfonts imagemagick-6-common libaom3 libapache2-mod-php
libapache2-mod-php8.1 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libavahi-client3
libavahi-common-data libavahi-common3 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libconfig-inifiles-perl libcups2
libdavid5 libdbd-mysql-perl libdbi-perl libde265-0 libdeflate0 libencode-locale-perl libfcgi-bin libfcgi-perl
libfcgi0ldb1 libfftw3-double3 libfontconfig1 libgd3 libgomp1 libgs9 libgs9-common libheif1 libhtml-parser-perl
libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libidn12 libijs-0.35
libio-html-perl libjbig0 libjbig2dec0 libjpeg-turbo8 libjpeg8 liblcms2-2 liblqr-1-0 libltd17 liblua5.3-0
liblwp-mediatypes-perl libmagickcore-6.q16-6 libmagickwand-6.q16-6 libmariadb3 libmysqlclient21 libonig5
libopenjp2-7 libpaper-utils libpaper1 libsnappy1v5 libtiff5 libtimedate-perl liburi-perl liburing2 libwebp7
libwebpdemux2 libwebpmux3 libx265-199 libxpm4 libzip4 mailcap mariadb-client-10.6 mariadb-client-core-10.6
mariadb-common mariadb-server mariadb-server-10.6 mariadb-server-core-10.6 mime-support mysql-common php-bcmath
php-common php-curl php-gd php-gmp php-imagick php-intl php-mbstring php-mysql php-xml php-zip php8.1-bcmath
php8.1-cli php8.1-common php8.1-curl php8.1-gd php8.1-gmp php8.1-imagick php8.1-intl php8.1-mbstring php8.1-mysql
php8.1-opcache php8.1-readline php8.1-xml php8.1-zip poppler-data socat ssl-cert
0 mis à jour, 118 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 56,8 Mo dans les archives.
Après cette opération, 311 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libapr1 amd64 1.7.0-8ubuntu0.22.04.2 [108 k
B]
```

⇒ Taper O pour continuer l'installation.

2. Création d'une base de données et son utilisateur

On crée une base de données et un utilisateur spécifique (avec tous les privilèges) pour Nextcloud sur MariaDB à l'aide de l'interface de ligne de commande MySQL. Les tables de base de données seront créées par Nextcloud lors de notre première connexion.

⇒ Pour démarrer le mode ligne de commande MySQL, utiliser la commande suivante :

```
sudo mysql
```

Une invite MariaDB [root]> apparaît. On peut maintenant passer à l'étape suivante.

⇒ Saisir les lignes suivantes, en remplaçant **username** par **farah** et **password** par notre mot de passe (**farah**) et puis confirmer les lignes avec la touche Entrée :

```
CREATE USER 'username'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
```

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS nextcloud CHARACTER SET utf8mb4  
COLLATE utf8mb4_general_ci;
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud.* TO 'username'@'localhost';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

⇒ On peut quitter l'invite en entrant :

```
quit;
```

```
Farah@srvnextcloud: $  
Farah@srvnextcloud: sudo mysql  
[sudo] password for farah:  
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 32  
Server version: 10.6.18-MariaDB-0ubuntu0.22.04.1 Ubuntu 22.04  
  
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)]> CREATE USER 'farah'@'localhost' IDENTIFIED BY 'farah';  
Query OK, 0 rows affected (0,013 sec)  
  
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE IF NOT EXISTS nextcloud CHARACTER SET utf8mb4_general_ci;  
ERROR 1115 (42000): Unknown character set: 'utf8mb4_general_ci'  
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE IF NOT EXISTS nextcloud CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;  
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)  
  
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud.* TO 'farah'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)  
  
MariaDB [(none)]> quit;  
Bye  
Farah@srvnextcloud: $
```

3. Téléchargement de Nextcloud sur Ubuntu

Depuis le serveur, télécharger l'archive zip NextCloud. La dernière version stable est la 30.0.4 au moment de la rédaction de ce document.

- ⇒ Aller sur <https://nextcloud.com/install> pour récupérer le lien de téléchargement et depuis le terminal de la vm ou en se connectant a cette dernière en SSH, exécuter la commande suivante (à adapter en fonction de la version) :

```
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-30.0.4.zip
```

```
Farah@srvnextcloud:~$  
Farah@srvnextcloud:~$  
Farah@srvnextcloud:~$ wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-30.0.4.zip  
--2025-01-07 11:08:36-- https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-30.0.4.zip  
Resolving download.nextcloud.com (download.nextcloud.com)... 5.9.202.145, 2a01:4f8:210:21c8::145  
Connecting to download.nextcloud.com (download.nextcloud.com)|5.9.202.145|:443... connected.  
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK  
Length: 225508096 (215M) [application/zip]  
Saving to: 'nextcloud-30.0.4.zip'  
  
nextcloud-30.0.4.zip      100%[=====>] 215,06M  9,31MB/s   in 25s  
2025-01-07 11:09:01 (8,67 MB/s) - 'nextcloud-30.0.4.zip' saved [225508096/225508096]  
Farah@srvnextcloud:~$
```

- ⇒ Installer l'outil pour dézipper l'archive zip, avec la commande suivante :

```
sudo apt install unzip
```

```
farah@srvnextcloud:~$ sudo apt install unzip  
[sudo] password for farah:  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait  
Paquets suggérés :  
  zip  
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :  
  unzip  
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.  
Il est nécessaire de prendre 175 ko dans les archives.  
Après cette opération, 386 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.  
Réception de :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 unzip amd64 6.0-26ubuntu3.2 [175 kB]  
175 ko réceptionnés en 0s (1 545 ko/s)  
Sélection du paquet unzip précédemment désélectionné.  
(Lecture de la base de données... 78580 fichiers et répertoires déjà installés.)  
Préparation du dépaquetage de .../unzip_6.0-26ubuntu3.2_amd64.deb ...  
Dépaquetage de unzip (6.0-26ubuntu3.2) ...  
Paramétrage de unzip (6.0-26ubuntu3.2) ...  
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...  
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.10.2-1) ...  
Scanning processes...  
Scanning candidates...  
Scanning linux images...  
  
Running kernel seems to be up-to-date.  
  
Restarting services...  
Service restarts being deferred:  
  systemctl restart unattended-upgrades.service
```

⇒ Dézipper l'archive zip à l'aide de la commande suivante :

sudo unzip nextcloud-19.0.1.zip

```

farah@srvnextcloud: ~
inflating: nextcloud/3rdparty/microsoft/azure-storage-blob/src/Blob/Models/GetBlobMetadataResult.php
inflating: nextcloud/3rdparty/microsoft/azure-storage-blob/src/Blob/Models/SetBlobPropertiesOptions.php
inflating: nextcloud/3rdparty/microsoft/azure-storage-blob/src/Blob/Models/Block.php
inflating: nextcloud/3rdparty/microsoft/azure-storage-blob/src/Blob/Models/ContainerProperties.php
inflating: nextcloud/3rdparty/microsoft/azure-storage-blob/src/Blob/Models/ListBlobBlocksResult.php
inflating: nextcloud/3rdparty/microsoft/azure-storage-blob/src/Blob/BlobSharedAccessSignatureHelper.php
inflating: nextcloud/3rdparty/microsoft/azure-storage-blob/src/Blob/BlobRestProxy.php
inflating: nextcloud/3rdparty/microsoft/azure-storage-blob/BreakingChanges.md
inflating: nextcloud/3rdparty/microsoft/azure-storage-blob/CONTRIBUTING.md
inflating: nextcloud/3rdparty/microsoft/azure-storage-blob/ChangeLog.md
inflating: nextcloud/3rdparty/microsoft/azure-storage-blob/LICENSE
inflating: nextcloud/COPYING
creating: nextcloud/LICENSES/
inflating: nextcloud/LICENSES/CC-BY-SA-3.0.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/OFL-1.1-RFN.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/MIT.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/CC0-1.0.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/AGPL-3.0-only.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/OFL-1.1.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-FacebookTrademarks.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/BS0-2-Clause.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/GPL-3.0-or-later.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-AppleAppStoreBadge.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/CC-BY-4.0.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-MastodonTrademarks.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/AGPL-3.0-or-later.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/MPL-2.0.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/BS0-3-Clause.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-FreepikLicense.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/CC-BY-SA-2.0.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-GooglePlayBadge.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/ISC.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/CC-BY-SA-3.0-IGO.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-CollaboraTrademarks.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-DiasporaTrademarks.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/CC-BY-SA-4.0.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-Nasa.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-DCO.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-NextcloudTrademarks.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/Apache-2.0.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-XTrademarks.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/CC-BY-2.0.txt
inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-Unsplash.txt
creating: nextcloud/.reuse/
inflating: nextcloud/.reuse/dep5
creating: nextcloud/config/
extracting: nextcloud/config/CAN_INSTALL
inflating: nextcloud/config/config.sample.php
inflating: nextcloud/config/htaccess
farah@srvnextcloud: ~$ sudo unzip nextcloud-30.0.4.zip
  
```

⇒ Copier le répertoire Nextcloud vers sa destination finale. Avec la commande suivante :

sudo cp -r nextcloud /var/www

⇒ Lorsqu'on exécute le serveur HTTP Apache, on peut installer Nextcloud en toute sécurité dans la racine de notre document Apache.

⇒ Enfin, changer les permissions pour qu'Apache puisse accéder aux fichiers :

sudo chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud

```

inflating: nextcloud/config/htaccess
farah@srvnextcloud: ~$ sudo cp -r nextcloud /var/www
farah@srvnextcloud: ~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud
chown: cannot access '/var/www/nextcloud': No such file or directory
farah@srvnextcloud: ~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud
farah@srvnextcloud: ~$
farah@srvnextcloud: ~$
  
```


4. Configuration du serveur Web Apache

⇒ Pour savoir le nom de notre serveur, il suffit d'entrer la commande suivante :

```
hostnamectl
```

```
Farah@srvnextcloud: $  
Farah@srvnextcloud: $  
Farah@srvnextcloud: $ hostnamectl  
Static hostname: srvnextcloud  
Icon name: computer-vm  
Chassis: vm  
Machine ID: 2883991ca8eb49679be5e92f03f79e53  
Boot ID: 58b084d9d07842dc89ba54401bcb4ade  
Virtualization: vmware  
Operating System: Ubuntu 22.04.5 LTS  
Kernel: Linux 5.15.0-130-generic  
Architecture: x86_64  
Hardware Vendor: VMware, Inc.  
Hardware Model: VMware Virtual Platform  
Farah@srvnextcloud: $
```

⇒ La configuration d'Apache nécessite la création d'un fichier de configuration unique. Sur Debian, Ubuntu et leurs dérivés, ce fichier sera **/etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf**, exécuter les commandes suivantes :

```
cd /etc/apache2/sites-available  
sudo nano nextcloud.conf
```

```
Farah@srvnextcloud: $  
Farah@srvnextcloud: $  
Farah@srvnextcloud: $ cd /etc/apache2/sites-available  
Farah@srvnextcloud: /etc/apache2/sites-available $ sudo nano nextcloud.conf  
[sudo] password for farah:
```

⇒ Pour utiliser l'installation de l'hôte virtuel, on place les éléments suivants dans notre fichier **nextcloud.conf** en remplaçant **ServerName** , ainsi que les chemins d'accès aux fichiers **DocumentRoot** et **Directory** par des valeurs adaptées à notre système :

```
<VirtualHost *:80>  
    DocumentRoot /var/www/nextcloud/  
    ServerName your.server.com  
  
    <Directory /var/www/nextcloud/>  
        Require all granted  
        AllowOverride All  
        Options FollowSymLinks MultiViews  
  
    <IfModule mod_dav.c>  
        Dav off  
    </IfModule>  
</Directory>  
</VirtualHost>
```

```
farah@srvnextcloud: ~  
GNU nano 6.2 /etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf  
<VirtualHost *:80>  
    DocumentRoot /var/www/nextcloud  
    <Directory /var/www/nextcloud/>  
        Options +FollowSymLinks  
        AllowOverride All  
        Require all granted  
        <IfModule mod_dav.c>  
            Dav off  
        </IfModule>  
    </Directory>  
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/nextcloud_error.log  
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/nextcloud_access.log combined  
</VirtualHost>
```

⇒ Sur Debian, Ubuntu et leurs dérivés, on exécute les commandes suivantes pour activer le site et les modules nécessaires :

a2ensite nextcloud.conf

sudo a2enmod rewrite headers env dir mime

⇒ Redémarrer Apache :

sudo systemctl restart apache2

```
farah@srvnextcloud:~$ sudo a2ensite nextcloud.conf  
Site nextcloud already enabled  
farah@srvnextcloud:~$ sudo a2enmod rewrite headers env dir mime  
Enabling module rewrite.  
Enabling module headers.  
Module env already enabled  
Module dir already enabled  
Module mime already enabled  
To activate the new configuration, you need to run:  
  systemctl restart apache2  
farah@srvnextcloud:~$ sudo systemctl restart apache2  
farah@srvnextcloud:~$ sudo a2enmod rewrite headers env dir mime  
Module rewrite already enabled  
Module headers already enabled  
Module env already enabled  
Module dir already enabled  
Module mime already enabled  
farah@srvnextcloud:~$
```

5. L'accès à Nextcloud

Afin de pouvoir accéder à notre site Nextcloud, on a besoin de connaître l'adresse IP de notre serveur pour l'utiliser l'heure de la connexion sur un navigateur web en tant que URL.

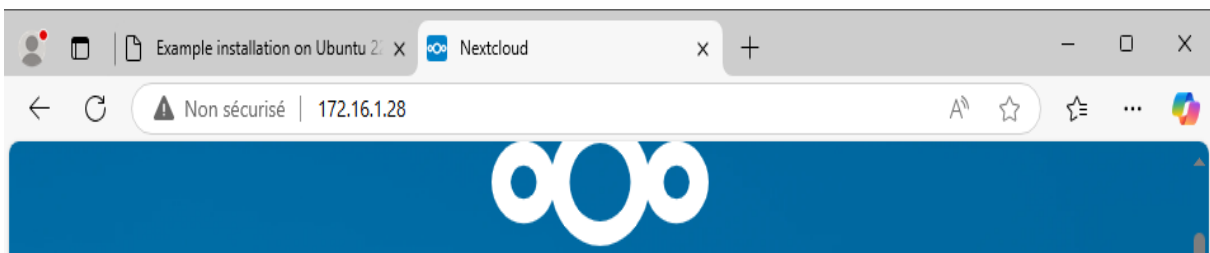
⇒ Pour obtenir l'adresse IP de notre serveur, il suffit de rentrer la commande suivante :

hostname -I

```
farah@srvnextcloud: $ farah@srvnextcloud: $  
farah@srvnextcloud: $  
farah@srvnextcloud: $ hostname -I  
172.16.1.28
```

⇒ Accéder à http://adresse_ip_du_serveur/nextcloud. Sur un navigateur web. En remplaçant l'adresse ip du serveur par notre adresse ip de serveur obtenue précédemment.

Dans notre cas, on utilise : <http://172.16.1.28/nextcloud>



6. Finalisation de l'installation de Nextcloud via le navigateur

- ⇒ Une fois notre page Nextcloud ouverte dans le navigateur, on peut suivre les instructions à l'écran pour configurer Nextcloud avec nos informations.
- ⇒ Laisser le chemin par défaut du répertoire de données.

Créer un **compte administrateur**

S'identifier

Mot de passe

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

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

Installer