

BARBIRATO

Nextcloud

SIO1A

Nathan

A) Installation des paquets :

- 1) Nous devons commencer par installer les paquets nécessaires au bon fonctionnement du serveur Web.

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

- 2) Puis, nous allons installer Apache2, MariaDB Server et PHP 7.4 ainsi qu'un lot d'extensions PHP utiles :

```
sudo apt install apache2 mariadb-server php7.4 php7.4-common
```

```
php7.4-curl php7.4-gd php7.4-intl php7.4-mbstring php7.4-xmlrpc
```

```
php7.4-mysql php7.4-xml php7.4-cli php7.4-zip
```

```
sisr@serveur-sans-nom:~$ sudo apt install apache2 mariadb-server php7.4 php7.4-common php7.4-curl ph  
p7.4-gd php7.4-intl php7.4-mbstring php7.4-xmlrpc php7.4-mysql php7.4-xml php7.4-cli php7.4-zip
```

```
a2enmod php7.4
```

- 3) Nous allons aussi installer les paquets "wget" et "unzip" utiles pour télécharger les sources de Nextcloud et décompresser l'archive ZIP.

```
sudo apt install wget unzip
```

```
sisr@serveur-sans-nom:~$ sudo apt install wget unzip
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
wget est déjà la version la plus récente (1.21-1+deb11u1).
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  linux-headers-5.10.0-12-amd64 linux-headers-5.10.0-12-common linux-image-5.10.0-12-amd64
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
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 172 Ko dans les archives.
Après cette opération, 393 Ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
```

B. Préparer les sources de Nextcloud

```
sisr@serveur-sans-nom:/tmp$ sudo wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-25.0.1.zip
--2025-01-29 11:18:35-- https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-25.0.1.zip
Résolution de download.nextcloud.com (download.nextcloud.com)... 5.9.202.145, 2a01:4f8:210:21c8::145
Connexion à download.nextcloud.com (download.nextcloud.com)|5.9.202.145|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 180063940 (172M) [application/zip]
Sauvegarde en : « nextcloud-25.0.1.zip »

nextcloud-25.0.1.zip      96%[=====>] 166,16M 18,1MB/s    tps 0s  -
```

```
sisr@serveur-sans-nom:/tmp$ sudo wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-25.0.1.zip
```

```
sisr@serveur-sans-nom:/tmp$ sudo mv nextcloud/ /var/www/html/_  
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/nextcloud
```

C. Créer une base de données pour Nextcloud

Exécutez la commande "mysql_secure_installation" ce qui permettra notamment de changer le mot de passe root.

```
sisr@serveur-sans-nom:~$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 43
Server version: 10.5.26-MariaDB-0+deb11u2 Debian 11

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 DATABASE nextcloud;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL ON nextcloud.* TO 'nextcloud'@'localhost' IDENTIFIED BY 'nextcloud';
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> EXIT;
Bye
```

Installation de Nextcloud

The image consists of two side-by-side screenshots of a web browser displaying the Nextcloud setup process and the final dashboard.

Left Screenshot (Setup Wizard):

- User Information:** Nom d'utilisateur: Nathan, Mot de passe: [redacted]. Below the password field, a message says "Mot de passe tout juste acceptable".
- Storage & Database:** Stockage & base de données: Répertoire des données: /var/www/html/nextcloud/data. Below this, a note says: "Seul(e) MySQL/MariaDB est disponible. Installez et activez les modules PHP additionnels adéquats pour choisir d'autres types de base de données." A link "Consultez la documentation pour plus de détails." is provided.
- Database Configuration:** Utilisateur de la base de données: usr23nextcloud, Mot de passe de la base de données: Password14, Nom de la base de données: db23nextcloud, Hôte de la base de données: localhost.
- Port Note:** "Veuillez spécifier le numéro du port avec le nom de l'hôte (ex: localhost:5432)."

Right Screenshot (Dashboard):

- The URL in the address bar is 192.168.1.131/nextcloud/index.php/apps/dashboard/.
- The main header says "Bon après-midi".
- Two buttons are visible: "Définir le statut" and "Définir l'emplacement pour la météo".
- A sidebar titled "Fichiers recommandés" lists several files:
 - Nextcloud intro.mp4
 - Org chart.odg
 - Impact effort matrix.whiteboard
 - Expense report.ods
 - Diagram & table.ods
 - Invoice.odt
 - Letter.odt
- A "Personnaliser" button is located at the bottom of the sidebar.

orgDebian11 [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

GNU nano 5.4 /var/www/html/nextcloud/config/config.php

```
<?php
$CONFIG = array (
    'instanceid' => 'oco4wcx8zyqs',
    'passwordsalt' => 'qwyHsgYuWQSHUnF48Fiak8ts9iPWqA',
    'secret' => 'oIaUkiepX3+o1V9Fx675E5z0082Nu2d7xiRU0+s38g5D90+Q',
    'trusted_domains' =>
        array (
            0 => '192.168.51.4',
        ),
    'datadirectory' => '/var/www/html/nextcloud/data',
    'dbtype' => 'mysql',
    'version' => '25.0.1.1',
    'overwrite.cli.url' => 'http://192.168.51.4/nextcloud',
    'dbname' => 'db23nextcloud',
    'dbhost' => 'localhost',
    'dbport' => '',
    'dbtableprefix' => 'oc_',
    'mysql.utf8mb4' => true,
    'dbuser' => 'usr23nextcloud',
    'dbpassword' => 'LkZvJyGKcPmKfCwWkXeMk!'
```

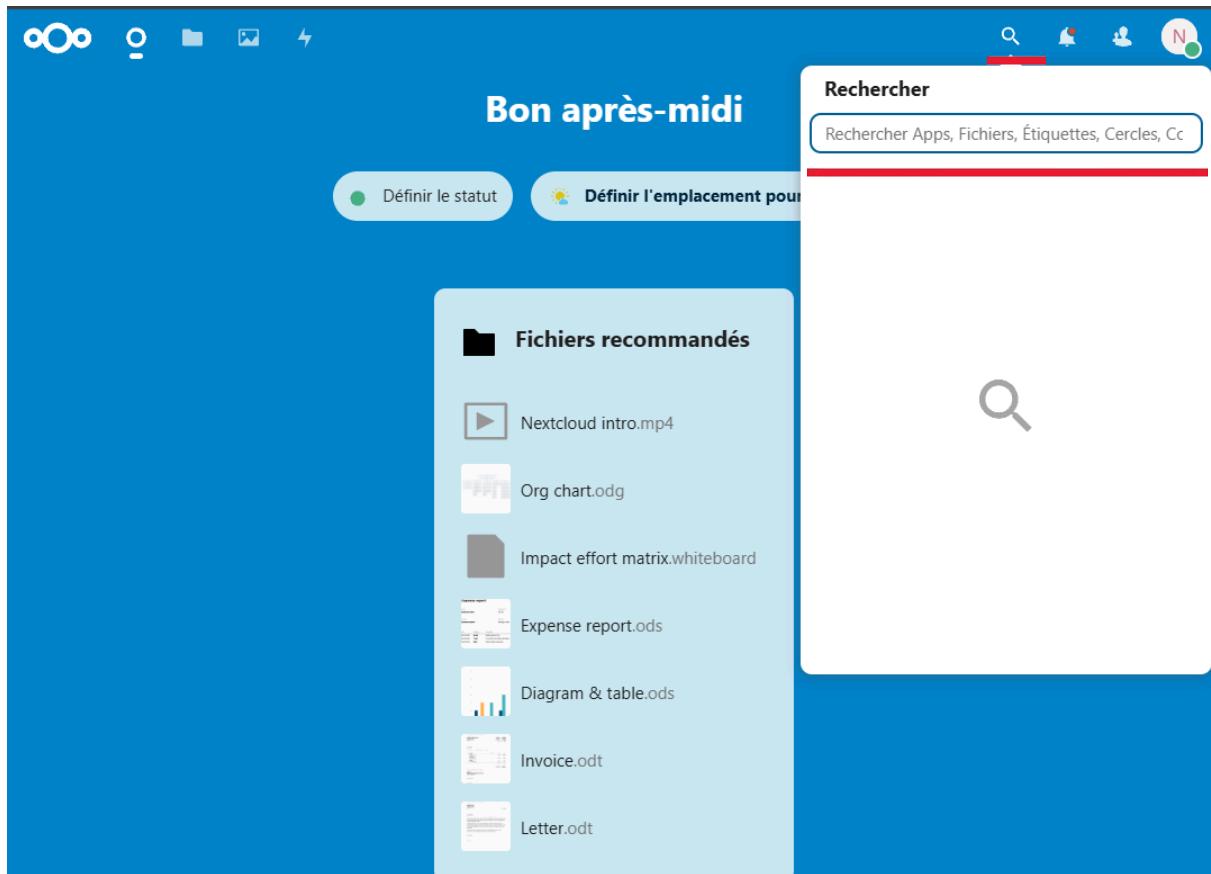
Dépôt de fichier (File Drop):

The screenshot shows the Nextcloud web interface. At the top, there's a blue header bar with the Nextcloud logo, a search icon, a notifications icon, and a user profile icon. Below the header is a toolbar with icons for file operations like upload, new folder, and new text file. A dropdown menu is open, showing options: "Envoyer un fichier" (Send a file), "Nouveau dossier" (New folder), and "Nouveau fichier texte" (New text file). The main content area displays a list of uploaded files:

Nom	Taille	Modifié
Documents	1,1 MB	il y a 44 minutes
Modèles	233 KB	il y a 44 minutes
Photos	5,4 MB	il y a 44 minutes
Nextcloud.png	49 KB	il y a 44 minutes
Nextcloud intro.mp4	3,8 MB	il y a 44 minutes
Nextcloud Manual.pdf	12,2 MB	il y a 44 minutes
Reasons to use Nextcloud.pdf	954 KB	il y a 44 minutes

At the bottom left, it says "3 dossiers et 4 fichiers". At the bottom right, it says "23,6 MB".

Recherche documentaire (Full-Text Search):



Prévisualisation en ligne pdf/images/videos/galerie (Online Preview)

A screenshot of the Nextcloud interface showing an online preview of a PDF file named 'Nextcloud Manual.pdf'. The file is 12,2 MB and was uploaded 'il y a une heure' (an hour ago). The preview window shows the first page of the PDF, which features the Nextcloud logo and the title 'Nextcloud User Manual Release latest' by 'The Nextcloud developers'. The page also includes the date 'Nov 03, 2022'.

Stockage local,NFS,CIFS,SMB (Stockage,Windows Shares):



Créer des nouveaux utilisateurs :

Nom d'utilisateur Nom affiché	Mot de passe	Adresse e-mail
nathan17 nathan17		

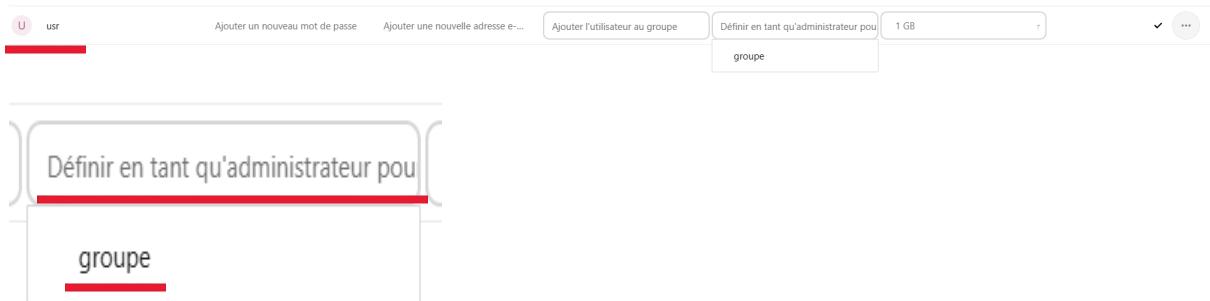
Créer des groupes :

The screenshot shows the Nextcloud administration interface. On the left, there's a sidebar with 'Nouvel utilisateur' (New user) at the top, followed by 'Ajouter un groupe' (Add group), 'Utilisateurs actifs' (Active users) with 1 item, and 'Administrateurs' with 1 item. The main area displays a user named 'nathan17' with the same email. On the right, a sidebar menu is open, showing 'nathan17' at the top, followed by 'Voir le profil', 'Définir le statut', 'Apparence et accessibilité', 'Paramètres personnels', 'Administration settings', 'Applications', 'À propos', 'Utilisateurs' (highlighted with a red bar), 'Aide', and 'Se déconnecter'.

Ajouter un utilisateur à dans des groupes :

The screenshot shows the 'Nouvel utilisateur' (New user) dialog box in the foreground, with fields for 'Nom d'utilisateur' (usr1), 'Mot de passe' (usr1), 'Adresse e-mail' (nathan17@nextcloud.com), and 'Ajouter l'utilisateur au groupe' (admin, groupe). The background shows the 'Nouvel utilisateur' screen with a user named 'nathan17' and the 'Groupes' section where 'groupe' is selected. A blue button at the bottom right of the dialog box says 'Ajouter un nouvel utilisateur' (Add new user).

Gérer les droits et les permissions:



Chiffrements de échanges :

Chiffrement côté serveur

Le chiffrement côté serveur permet de chiffrer les fichiers qui sont téléchargés sur ce serveur. Cela implique des limitations comme une performance moindre, donc activez-le seulement si nécessaire.

Activer le chiffrement côté serveur