Fiche Pratique N°34 : Nextcloud, auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.2

7 nov, 2026 · @Gabriel

Objectif : *Installer et configurer Nextcloud sur un serveur personnel (Raspberry Pi, vieux PC ou VPS) pour créer votre propre cloud : fichiers, synchronisation, partage, agenda, contacts et bureautique en ligne, sans dépendre des GAFAM.*

- ***Public visé :*** *Débutant à intermédiaire*
- ***Temps estimé :*** *15 minutes à 3 heures (selon la méthode)*
- ***Difficulté :*** *★★☆☆☆ (YunoHost) à ★★★★☆ (installation manuelle)*
- ***Prérequis :*** *un serveur (ou un VPS), un nom de domaine, et chez vous une box avec IPv4 full-stack (fiche N°20)*
- ***Fiches associées :*** *N°20 (YunoHost), N°29 (Syncthing), N°31 (NAS), N°13 (Linux), N°18 (double authentification), N°26 (chiffrement)*

1. Qu'est-ce que Nextcloud ? Pourquoi l'auto-héberger ?

1.1. Qu'est-ce que Nextcloud ?

Nextcloud est une suite collaborative **libre**, développée par une entreprise allemande, qui vous permet d'héberger vos propres services cloud. C'est l'alternative la plus complète à Google Drive, iCloud, OneDrive et Dropbox.

1.2. Ce que Nextcloud remplace

Service des big tech	Équivalent Nextcloud
Google Drive, iCloud, OneDrive	Fichiers et synchronisation
Google Docs, Sheets, Slides	Nextcloud Office (Collabora Online) ou ONLYOFFICE
Google Agenda	Calendar
Google Contacts	Contacts
Google Photos	Photos (avec reconnaissance des visages via l'application Recognize, traitée sur votre serveur)
Google Keep	Notes
Slack, Teams (usage simple)	Talk (discussion et visioconférence)

1.3. Pourquoi auto-héberger ?

Avantage	Explication
Contrôle	Vos données sont chez vous, ou chez un hébergeur que vous choisissez
Stockage	Limité par vos disques, pas par un abonnement

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud, auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.2

Avantage	Explication
Pas d'analyse commerciale	Aucune entreprise ne parcourt vos photos ou documents
Souveraineté	Vous choisissez le pays où sont stockées vos données
Coût	Pas d'abonnement (hors matériel, électricité ou VPS)

Le risque : c'est vous l'administrateur. Mises à jour et sauvegardes sont votre responsabilité.

2. Matériel et prérequis

2.1. Options matérielles

Solution	Avantages	Inconvénients	Coût
Raspberry Pi 4 ou 5 (4 Go de RAM minimum)	Peu énergivore, silencieux	Puissance limitée pour plusieurs utilisateurs	60 à 120 €
Vieux PC récupéré	Puissant, disque inclus	Consomme davantage	0 € si vous l'avez déjà
VPS (Infomaniak, Hetzner, OVHcloud)	Pas de matériel, IP fixe	Abonnement ; stockage limité ou payant	Quelques euros par mois
NAS (Synology, QNAP)	Fait pour le stockage	Nextcloud moins bien intégré qu'avec les applications du fabricant	200 à 500 €

2.2. Recommandation débutant

- **Chez vous :** Raspberry Pi 4 ou 5 (4 Go) + disque externe USB (SSD de préférence) + carte microSD ou SSD pour le système.
- **En ligne :** un VPS sous Debian 12 chez Infomaniak (Suisse) ou Hetzner (Allemagne), avec YunoHost (fiche N°20).

2.3. Prérequis

Élément	Pourquoi
Nom de domaine	Indispensable pour le HTTPS. Achat (environ 5 à 15 €/an) ou domaine gratuit fourni par YunoHost (nohost.me, noho.st, ynh.fr).
Connexion Internet	Un débit montant d'au moins 10 Mbit/s pour un usage personnel confortable.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Élément	Pourquoi
Redirection de ports (à la maison)	Ports 80 et 443 vers le serveur ; une IPv4 full-stack est nécessaire (fiche N°20).
IP fixe ou DNS dynamique (à la maison)	YunoHost met à jour automatiquement ses domaines gratuits ; sinon, utilisez le DNS dynamique de votre registrar.

3. Comparatif des méthodes d'installation

Méthode	Niveau	Temps	Avantages	Inconvénients
YunoHost (recommandé débutant)	★★☆☆☆	15 min	Installation guidée, HTTPS, sauvegardes et mises à jour gérées, domaine gratuit, catalogue d'autres applications	Moins de réglages fins
NextcloudPi	★★☆☆☆	30 min	Image prête à l'emploi pour Raspberry Pi et autres cartes, interface d'administration dédiée	Moins d'applications autour que YunoHost
Nextcloud All-in-One (Docker)	★★★☆☆	45 min	Méthode officielle de Nextcloud : base PostgreSQL, Redis, sauvegardes, Office et Talk en option	Demande Docker et un domaine pointant vers le serveur
Archive (installation manuelle)	★★★★☆	1 h et plus	Contrôle total	Mises à jour et réglages manuels

Pourquoi choisir YunoHost ?

Si vous débutez, **YunoHost (fiche N°20) est la solution la plus accessible.** Il gère :

- les certificats HTTPS (Let's Encrypt) ;
- les domaines gratuits et le DNS dynamique ;
- les mises à jour (signalées dans l'interface) ;
- les sauvegardes depuis l'interface web ;
- un catalogue d'autres applications (Synapse, Jitsi Meet, FreshRSS…).

Inconvénient : tout passe par une seule interface, mais pour un usage familial, c'est largement suffisant.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud, auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.2

4. Méthode A : installation via YunoHost (recommandée)

1. Connectez-vous à la webadmin YunoHost.
2. Allez dans **Applications** › **Installer**.
3. Recherchez **Nextcloud**.
4. Choisissez le domaine (exemple : cloud.mondomaine.fr) et l'administrateur.
5. Lancez l'installation (quelques minutes).
6. Ouvrez https://cloud.mondomaine.fr et connectez-vous avec votre compte YunoHost.

Vous devez voir :

- le tableau de bord de Nextcloud.

YunoHost gère automatiquement le HTTPS, la base de données et la connexion avec les comptes YunoHost.

5. Méthode B : NextcloudPi (Raspberry Pi)

1. Téléchargez l'image adaptée à votre carte depuis la page **Releases** du dépôt GitHub de NextcloudPi.
2. Flashez-la sur une carte microSD ou un SSD avec Raspberry Pi Imager ou balenaEtcher.
3. Démarrez le Raspberry Pi avec un câble Ethernet.
4. Trouvez son adresse IP dans l'interface de votre box.
5. Ouvrez `https://adresse_ip` et suivez l'assistant d'activation (notez les mots de passe affichés).
6. Dans le panneau NextcloudPi, configurez votre nom de domaine et le certificat Let's Encrypt.

Vous devez voir :

- la page d'activation de NextcloudPi, puis la connexion à Nextcloud.

6. Méthode C : Nextcloud All-in-One (Docker, méthode officielle)

Prérequis : Docker installé selon la documentation officielle de Docker (pas la version « snap »), et un nom de domaine qui pointe vers le serveur, avec les ports 80, 443 et 8443 joignables.

Étape 1 : Lancez le conteneur principal

```
sudo docker run \
  --init \
  --sig-proxy=false \
  --name nextcloud-aio-mastercontainer \
  --restart always \
  --publish 80:80 \
  --publish 8080:8080 \
  --publish 8443:8443 \
  --volume nextcloud_aio_mastercontainer:/mnt/docker-aio-config \
  --volume /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock:ro \
  ghcr.io/nextcloud-releases/all-in-one:latest
```


gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

⚠️ Ne modifiez ni le nom du conteneur ni le nom du volume : les mises à jour et les sauvegardes intégrées en dépendent. Pour un usage durable, la documentation recommande d'utiliser le fichier Compose fourni plutôt que `docker run`.

Étape 2 : Ouvrez l'interface d'AIO

1. Ouvrez `https://adresse_ip_du_serveur:8080` (par l'adresse IP, pas par le nom de domaine) et acceptez l'avertissement de certificat.
2. Notez la **phrase de passe** affichée : elle protège l'interface d'AIO.
3. Saisissez votre domaine (exemple : cloud.mondomaine.fr).
4. Choisissez les options (Nextcloud Office, Talk, sauvegarde).
5. Lancez le téléchargement et le démarrage des conteneurs.

Vous devez voir :

- les identifiants de l'administrateur Nextcloud, puis votre instance accessible sur https://cloud.mondomaine.fr.

Si vous avez déjà un proxy inverse, suivez la documentation d'AIO dédiée à ce cas (paramètre de port Apache différent).

7. Méthode D : installation manuelle (archive)

Pour les administrateurs qui veulent tout contrôler. Il faut un serveur web (Apache ou Nginx), PHP avec les modules demandés par Nextcloud et une base de données (MariaDB ou PostgreSQL). Suivez le **manuel d'administration** de Nextcloud pour les versions de PHP prises en charge.

Étape 1 : Téléchargez Nextcloud

```
cd /var/www
sudo wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.zip
sudo unzip latest.zip
sudo chown -R www-data:www-data nextcloud
```

Étape 2 : Configurez Apache

```
<VirtualHost *:80>
  ServerName cloud.mondomaine.fr
  DocumentRoot /var/www/nextcloud
  <Directory /var/www/nextcloud/>
    Require all granted
    AllowOverride All
    Options FollowSymLinks MultiViews
  </Directory>
</VirtualHost>
```

Étape 3 : Installez le certificat HTTPS (Let's Encrypt)

```
sudo certbot --apache -d cloud.mondomaine.fr
```

Certbot crée la configuration HTTPS et la redirection automatiquement.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Étape 4 : Finalisez l'installation

- Ouvrez https://cloud.mondomaine.fr.
- Créez le compte administrateur et renseignez la base de données.
- Consultez ensuite **Paramètres d'administration** › **Vue d'ensemble** : Nextcloud y signale les réglages à corriger (cache, tâches cron, en-têtes de sécurité).

8. Configuration après installation

8.1. Créer des comptes (famille, amis)

1. Cliquez sur votre avatar › **Comptes** (« Utilisateurs » dans les anciennes versions).
2. Cliquez sur **Nouveau compte**.
3. Renseignez l'identifiant, le nom, l'adresse email et un mot de passe (ou laissez Nextcloud envoyer un lien d'activation par email).
4. Fixez un **quota** de stockage si besoin.

8.2. Installer des applications

Applications recommandées :

Application	Utilité
Nextcloud Office (Collabora Online) ou **ONLYOFFICE**	Bureautique en ligne (remplace Google Docs)
Calendar	Agenda partagé
Contacts	Carnet d'adresses
Photos (+ **Recognize**)	Galerie, avec reconnaissance des visages sur votre serveur
Deck	Tableaux de tâches (remplace Trello)
Talk	Discussion et visioconférence
Notes	Prise de notes (remplace Google Keep)
Team folders (anciennement Group folders)	Dossiers partagés entre comptes
Two-Factor TOTP Provider	Double authentification par application

Installation : avatar › **Applications**, recherchez l'application, puis **Télécharger et activer**.

8.3. Installer les clients de synchronisation

Ordinateur (Windows, macOS, Linux) :

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

1. Téléchargez **Nextcloud Desktop** sur nextcloud.com › **Install**.
2. Installez-le et saisissez l'adresse du serveur (https://cloud.mondomaine.fr).
3. Connectez-vous dans le navigateur qui s'ouvre, puis choisissez les dossiers à synchroniser.

Vous devez voir :

- l'icône Nextcloud dans la barre des tâches, avec une coche verte.

Android :

1. Installez **Nextcloud** depuis F-Droid (recommandé) ou Google Play.
2. Connectez-vous à votre serveur.
3. Activez si vous le souhaitez le **téléversement automatique** des photos.

iPhone :

1. Installez **Nextcloud** depuis l'App Store.
2. Connectez-vous.
3. Activez le téléversement automatique des photos (limité en arrière-plan par iOS).

8.4. Synchroniser contacts et agenda (CardDAV / CalDAV)

Android, avec DAVx⁵ :

1. Installez **DAVx⁵** (F-Droid ou Google Play).
2. **Ajouter un compte** › **Connexion avec une URL et un nom d'utilisateur**.
3. Saisissez https://cloud.mondomaine.fr, votre identifiant et un **mot de passe d'application** (créé dans Nextcloud : **Paramètres personnels** › **Sécurité** › **Appareils et sessions**).
4. Cochez les carnets d'adresses et agendas à synchroniser.

iPhone :

1. Ouvrez les réglages des comptes de l'app Calendrier (ou Contacts) › **Ajouter un compte** › **Autre**.
2. Choisissez **Ajouter un compte CalDAV** : serveur `cloud.mondomaine.fr/remote.php/dav`, votre identifiant et un mot de passe d'application.
3. Faites de même avec **Ajouter un compte CardDAV** pour les contacts.

9. Sécuriser votre instance

9.1. Bonnes pratiques

Action	Pourquoi
HTTPS obligatoire	Chiffre les échanges entre vos appareils et le serveur
Mots de passe forts	Évite les intrusions
Double authentification (fiche N°18)	Protège même si un mot de passe fuit

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Action	Pourquoi
Mises à jour régulières (Nextcloud et applications)	Corrige les failles
Sauvegardes automatiques hors du serveur	Protège contre la perte des données
Analyse de sécurité	Testez votre instance sur scan.nextcloud.com

9.2. Activer la double authentification

1. Installez l'application **Two-Factor TOTP Provider** (section 8.2), si elle n'est pas déjà active.
2. Avatar › **Paramètres personnels** › **Sécurité**.
3. Cochez **Activer TOTP**.
4. Scannez le QR code avec Aegis ou Ente Auth (fiche N°18).
5. Validez avec le code à 6 chiffres.
6. Générez et rangez les **codes de secours**.

Vous devez voir :

- une demande de code à 6 chiffres à la prochaine connexion.

9.3. Variante : votre propre autorité de certification (usage privé)

Si Nextcloud ne sert qu'à vous, sur votre réseau local ou via un VPN, vous pouvez signer vos certificats avec votre propre autorité, sans Let's Encrypt.

Avantages : pas de publication de votre nom de domaine dans les registres publics de certificats ; pas de dépendance à un tiers.

Inconvénient : il faut installer le certificat racine sur **chaque** appareil (ordinateurs, téléphones).

```
# 1. Clé privée de votre autorité (à conserver précieusement)
openssl genrsa -out monCA.key 4096
# 2. Certificat racine de l'autorité (10 ans)
openssl req -x509 -new -key monCA.key -sha256 -days 3650 -subj "/CN=Mon CA
perso" -out monCA.crt
# 3. Clé et demande de certificat du serveur
openssl req -new -newkey rsa:2048 -nodes -keyout cloud.key -subj
"/CN=cloud.mondomaine.fr" -out cloud.csr
# 4. Signature, avec le nom de domaine en « subjectAltName » (exigé par les
navigateurs)
printf "subjectAltName=DNS:cloud.mondomaine.fr" > san.ext
openssl x509 -req -in cloud.csr -CA monCA.crt -CAkey monCA.key
-CAcreateserial -days 365 -sha256 -extfile san.ext -out cloud.crt
```

9.4. Sauvegarder Nextcloud

À sauvegarder :

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

- le dossier **data** (vos fichiers) ;
- la **base de données** ;
- le dossier **config** (dont `config.php`).

Avec YunoHost : sauvegardes intégrées depuis la webadmin (fiche N°20) ; copiez les archives hors du serveur.

Avec Nextcloud All-in-One : activez **BorgBackup** dans l'interface d'AIO et choisissez un emplacement de sauvegarde (idéalement un disque distinct ou un serveur distant).

Installation manuelle :

```
# Mettre Nextcloud en maintenance
sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ maintenance:mode --on
# Exporter la base (MariaDB)
mysqldump --single-transaction -u nextcloud -p nextcloud > nextcloud-db-$
(date +%Y%m%d).sql
# Copier la configuration et les données vers le disque de sauvegarde
sudo rsync -a /var/www/nextcloud/config /var/www/nextcloud/data
/mnt/sauvegarde/nextcloud/
# Sortir du mode maintenance
sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ maintenance:mode --off
```

10. Dépannage

Symptôme	Cause possible	Action
« Accès via un domaine non approuvé »	Le domaine n'est pas dans `trusted_domains`	Ajoutez-le dans `config/config.php` (géré automatiquement par YunoHost et AIO)
Avertissements dans **Vue d'ensemble**	Cache, tâches de fond ou en-têtes mal réglés	Suivez les liens de la documentation affichés à côté de chaque avertissement
Le client de bureau n'arrive pas à se connecter	Certificat invalide ou adresse incorrecte	Vérifiez https://cloud.mondomaine.fr dans un navigateur
DAVx[5] ou l'iPhone refusent le mot de passe	Double authentification activée	Utilisez un **mot de passe d'application**
Lenteurs sur Raspberry Pi	Trop d'applications, carte microSD lente	Utilisez un SSD, désactivez les applications inutiles

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud, auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.2

11. Alternatives sans serveur (Nextcloud hébergé)

Hébergeur	Pays	Offre	Particularité
Frama.space	France (Framasoft)	Gratuit	**Réservé aux petites associations et collectifs** : jusqu'à 40 Go et 50 comptes par espace
Hetzner Storage Share	Allemagne	À partir de quelques euros par mois	Nextcloud géré par Hetzner
Membres du collectif CHATONS (par exemple Zaclys)	France	Gratuit ou payant selon l'hébergeur	Hébergeurs alternatifs et solidaires (liste sur chatons.org)
Infomaniak kDrive	Suisse	Offre gratuite et offres payantes	Cloud suisse, mais pas basé sur Nextcloud

12. À savoir avant de se lancer

Crainte fréquente	La réalité
« Je n'y connais rien en serveur. »	Commencez par YunoHost (fiche N°20) : l'installation de Nextcloud est guidée.
« Mon débit montant est faible. »	Pour des documents et quelques photos, quelques Mbit/s suffisent ; pour la vidéo, c'est juste.
« Et si mon serveur tombe en panne ? »	Faites des sauvegardes automatiques sur un autre disque ou un serveur distant.
« C'est dangereux d'ouvrir des ports. »	Avec HTTPS, double authentification et mises à jour, le risque reste raisonnable pour un usage familial ; sinon, n'ouvrez rien et passez par un VPN (fiche N°20a).
« Je ne veux pas gérer de serveur. »	Utilisez une offre hébergée (section 11).

13. Challenge 7 jours

Challenge : pendant 7 jours, utilisez uniquement votre Nextcloud pour vos besoins cloud.

- **Jour 1 :** installez Nextcloud (YunoHost, NextcloudPi ou AIO).
- **Jour 2 :** installez le client de bureau et synchronisez un dossier.
- **Jour 3 :** installez l'application mobile et activez le téléversement automatique des photos.
- **Jour 4 :** activez Nextcloud Office et créez un document en ligne.
- **Jour 5 :** synchronisez agenda et contacts (DAVx[5] ou iPhone).

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

- **Jour 6 :** créez un compte pour un proche et partagez un dossier.
- **Jour 7 :** désactivez Google Drive (ou iCloud Drive) sur un de vos appareils.

Vous allez constater :

- vous avez votre propre cloud, sans Google, Apple ni Microsoft ;
- vos fichiers, photos, agenda et contacts sont synchronisés partout.

14. En résumé (ce que vous gagnez)

Action	Gagné	Renvoi
Installer Nextcloud via YunoHost	Cloud privé en 15 minutes, sans ligne de commande	Section 4
Utiliser les clients de synchronisation	Vos fichiers sur tous vos appareils	Section 8.3
Activer Nextcloud Office	Alternative libre à Google Docs	Section 8.2
Synchroniser agenda et contacts	Fin de Google Agenda et Google Contacts	Section 8.4
Activer la double authentification et les sauvegardes	Instance protégée contre les intrusions et les pertes	Section 9

15. Conclusion

Si vous êtes…	Choisissez…
Débutant	YunoHost (fiche N°20)
Sur Raspberry Pi	NextcloudPi ou YunoHost
À l'aise avec Docker	Nextcloud All-in-One
Administrateur expérimenté	Installation manuelle
Sans serveur à la maison	Un VPS (Infomaniak, Hetzner, OVHcloud) avec YunoHost ou AIO
Sans envie de gérer un serveur	Hetzner Storage Share, un membre CHATONS, ou Frama.space pour une association

À retenir absolument

- **Nextcloud remplace Google Drive, Agenda, Contacts et Docs**, sur votre serveur.
- **YunoHost est la porte d'entrée la plus simple ;** Nextcloud All-in-One est la méthode Docker officielle.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

- **Activez la double authentification** et utilisez des mots de passe d'application pour les synchronisations.
- **Sauvegardez hors du serveur :** fichiers, base de données et configuration.

Test final :

1. Nextcloud installé et accessible en HTTPS (https://cloud.mondomaine.fr).
2. Client de synchronisation installé sur votre ordinateur.
3. Application mobile installée et connectée.
4. Un fichier synchronisé entre les deux.
5. Une photo téléversée automatiquement depuis le téléphone.
6. Un document créé avec Nextcloud Office.
7. Agenda et contacts synchronisés.
8. Si tout fonctionne : vous avez votre propre cloud privé ✅

Références

- Nextcloud All-in-One – Méthode d'installation officielle avec Docker
- NextcloudPi – Dépôt officiel (images pour Raspberry Pi et autres cartes)
- Framablog – Frama.space, premier bilan (associations et collectifs, 40 Go, 50 comptes)
- Hetzner – Storage Share et Storage Box (février 2022)

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA