

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud : Auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.0

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

Public visé : Intermédiaire (quelques bases en ligne de commande sont utiles)

Temps estimé : 1 à 3 heures (selon le matériel et l'expérience)

Niveau de difficulté : ★★★☆☆ (Moyen)

Prérequis :

- Un serveur dédié (Raspberry Pi 4+, vieux PC, ou VPS loué)
 - Un nom de domaine (ou un sous-domaine gratuit)
 - Une connexion Internet avec possibilité de rediriger des ports (si hébergement chez vous)
-

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

1.1 Qu'est-ce que Nextcloud ?

Nextcloud est une suite collaborative **open-source** qui vous permet d'héberger vos propres services cloud. C'est l'alternative la plus complète à Google Drive, iCloud, OneDrive et Dropbox.

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud : Auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.0

1.2 Ce que Nextcloud remplace

Service big tech	Alternative Nextcloud
Google Drive / iCloud / OneDrive	Stockage et synchronisation de fichiers
Google Docs / Sheets / Slides	Bureautique en ligne (via Collabora ou OnlyOffice)
Google Calendar	Calendrier partagé
Google Contacts	Carnet d'adresses
Google Photos	Galerie photo avec reconnaissance
Google Keep	Notes
Slack / Teams (basique)	Chat et visioconférence (Nextcloud Talk)

1.3 Pourquoi auto-héberger ?

Avantage	Explication
Contrôle total	Vos données sont chez vous (ou chez un hébergeur de confiance)
Pas de limite	Stockage limité par votre disque dur, pas par un abonnement
Pas d'analyse	Personne ne scanne vos photos ou documents
Souveraineté	Vous choisissez le pays où sont stockées vos données
Gratuit (hors matériel)	Pas d'abonnement mensuel

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud : Auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.0

2. Matériel et prérequis

2.1 Options matérielles

Solution	Avantages	Inconvénients	Coût
Raspberry Pi 4/5 (4 Go RAM minimum)	Peu énergivore, silencieux, petit	Puissance limitée pour plusieurs utilisateurs	50-100 €
Vieux PC récupéré	Puissant, disque dur inclus	Consomme plus d'électricité, plus bruyant	0 € (si déjà possédé)
VPS (Infomaniak, Hetzner, OVH)	Pas de gestion matérielle, IP fixe	Abonnement mensuel (3-10 €/mois)	3-10 €/mois
NAS (Synology, QNAP)	Déjà fait pour le stockage	Plus cher, Nextcloud parfois moins bien intégré	200-500 €

2.2 Recommandation débutant

Pour commencer chez soi : Raspberry Pi 4 (4 Go RAM) + disque dur externe USB (500 Go minimum) + carte microSD (32 Go).

Pour commencer en ligne : VPS Infomaniak (Suisse, 5 €/mois) ou Hetzner (Allemagne, 4 €/mois).

2.3 Prérequis logiciels

Élément	Pourquoi
Nom de domaine	Obligatoire pour le HTTPS (certificat SSL). Vous pouvez en acheter un (5-15 €/an) ou utiliser un sous-domaine gratuit

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud : Auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.0

Élément	Pourquoi
	(ex: mondomaine.duckdns.org)
Connexion Internet	Débit montant suffisant (10 Mbit/s minimum pour un usage personnel)
Redirection de ports (si hébergement chez vous)	Ports 80 (HTTP) et 443 (HTTPS) à rediriger vers votre serveur
IP fixe ou DNS dynamique (si hébergement chez vous)	La plupart des boxes ont une IP dynamique qui change. Utilisez un service comme DuckDNS

3. Installation de Nextcloud – Méthodes

3.1 Méthode A : Installation via Yunohost (recommandé débutant)

Si vous avez déjà **Yunohost** (fiche N°20), l'installation est en un clic.

- 1.Connectez-vous à l'interface Yunohost
- 2.Allez dans **Applications** → **Installer**
- 3.Recherchez "**Nextcloud**"
- 4.Cliquez sur "**Installer**"
- 5.Choisissez un sous-domaine (ex: cloud.mondomaine.fr)
- 6.Suivez l'assistant
- 7.C'est terminé ! Yunohost gère automatiquement SSL, base de données et mises à jour

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud : Auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.0

3.2 Méthode B : Installation manuelle avec Docker (recommandé pour le contrôle)

Étape 1 : Installez Docker sur votre serveur

Sur Debian/Ubuntu (Raspberry Pi, vieux PC, VPS)

```
sudo apt update
sudo apt install docker.io docker-compose -y
sudo systemctl enable docker
sudo systemctl start docker
```

Étape 2 : Créez le fichier docker-compose.yml

```
mkdir ~/nextcloud
cd ~/nextcloud
nano docker-compose.yml
```

Contenu du fichier :

```
yaml
version: '3'

services:
  nextcloud:
    image: nextcloud:stable
    container_name: nextcloud
    restart: unless-stopped
    ports:
      - "8080:80"
    volumes:
      - ./nextcloud-data:/var/www/html/data
      - ./nextcloud-config:/var/www/html/config
      - ./nextcloud-apps:/var/www/html/custom_apps
    environment:
      - MYSQL_HOST=db
      - MYSQL_DATABASE=nextcloud
```

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud : Auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.0

- MYSQL_USER=nextcloud
- MYSQL_PASSWORD=unmotdepassefort
- NEXTCLOUD_ADMIN_USER=admin
- NEXTCLOUD_ADMIN_PASSWORD=unautremotdepassefort

depends_on:

- db

db:

image: mariadb:10.6

container_name: nextcloud-db

restart: unless-stopped

volumes:

- ./db-data:/var/lib/mysql

environment:

- MYSQL_ROOT_PASSWORD=unrootpassword
- MYSQL_DATABASE=nextcloud
- MYSQL_USER=nextcloud
- MYSQL_PASSWORD=unmotdepassefort

redis:

image: redis:alpine

container_name: nextcloud-redis

restart: unless-stopped

volumes:

- ./redis-data:/data

⚠ Remplacez les mots de passe par des mots de passe forts !

Étape 3 : Lancez Nextcloud

bash

`docker-compose up -d`

Étape 4 : Accédez à Nextcloud

- Ouvrez votre navigateur : `http://adresse_ip_de_votre_serveur:8080`
- Vous devriez voir l'interface de Nextcloud

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud : Auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.0

Étape 5 : Configurez le HTTPS (SSL) – indispensable

Pour sécuriser votre cloud, vous devez ajouter un certificat SSL.

Option avec Nginx (recommandé) :

```
bash
```

```
sudo apt install nginx certbot python3-certbot-nginx -y
```

Créez un fichier de configuration Nginx (/etc/nginx/sites-available/nextcloud) :

```
nginx
```

```
server {  
    listen 80;  
    server_name cloud.mondomaine.fr;  
    location / {  
        proxy_pass http://localhost:8080;  
        proxy_set_header Host $host;  
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;  
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;  
    }  
}
```

Activez le site et obtenez le certificat SSL :

```
bash
```

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/nextcloud /etc/nginx/sites-enabled/
```

```
sudo nginx -t
```

```
sudo systemctl reload nginx
```

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

3.3 Méthode C : Installation sur Raspberry Pi avec NextcloudPi

NextcloudPi est une image préconfigurée spécialement pour Raspberry Pi.

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud : Auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.0

1. Téléchargez l'image **NextcloudPi** depuis <https://ownyourbits.com/nextcloudpi/>
 2. Flashez l'image sur une carte microSD (32 Go minimum) avec **Raspberry Pi Imager** ou **Balena Etcher**
 3. Insérez la carte SD dans le Raspberry Pi, branchez le câble Ethernet et l'alimentation
 4. Trouvez l'adresse IP du Raspberry Pi (dans votre box)
 5. Accédez à http://adresse_ip
 6. Suivez l'assistant de configuration (choisissez votre nom de domaine, activez HTTPS)
-

4. Configuration de Nextcloud après installation

4.1 Première connexion

1. Rendez-vous sur <https://cloud.mondomaine.fr>
2. Connectez-vous avec le compte administrateur que vous avez créé
3. Vous arrivez sur le tableau de bord

4.2 Créer des utilisateurs (pour votre famille, vos amis)

1. Cliquez sur votre avatar (en haut à droite) → **Utilisateurs**
2. Cliquez sur **"Ajouter un utilisateur"**
3. Remplissez : nom, email, mot de passe
4. L'utilisateur recevra un email avec ses identifiants

4.3 Installer des applications (Nextcloud Apps)

Nextcloud dispose d'un catalogue d'applications (comme des plugins) pour ajouter des fonctionnalités.

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud : Auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.0

Applications recommandées :

Application	Utilité
Nextcloud Office (Collabora ou OnlyOffice)	Bureautique en ligne (remplace Google Docs)
Calendar	Calendrier partagé
Contacts	Carnet d'adresses
Photos	Galerie photo avec reconnaissance faciale
Deck	Gestion de projets (remplace Trello)
Talk	Messagerie et visioconférence (remplace Slack basique)
Notes	Prise de notes (remplace Google Keep)
Group folders	Dossiers partagés entre utilisateurs

Installation :

1. Cliquez sur votre avatar → **Applications**
2. Recherchez l'application souhaitée
3. Cliquez sur "**Télécharger et activer**"

4.4 Configurer les clients de synchronisation

Sur ordinateur (Windows, Mac, Linux) :

1. Téléchargez le client **Nextcloud Desktop** sur <https://nextcloud.com/install/>
2. Installez-le
3. Connectez-vous avec votre serveur (<https://cloud.mondomaine.fr>) et vos identifiants
4. Choisissez les dossiers à synchroniser

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud : Auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.0

Sur Android :

- 1.Installez **Nextcloud** depuis **F-Droid** (recommandé) ou Aurora Store
- 2.Connectez-vous à votre serveur
- 3.Activez la synchronisation automatique des photos (si vous le souhaitez)

Sur iOS (iPhone) :

- 1.Installez **Nextcloud** depuis l'App Store
- 2.Connectez-vous
- 3.Activez la synchronisation des photos (optionnel)

4.5 Configurer la synchronisation des contacts et calendrier (CardDAV / CalDAV)

Nextcloud intègre CardDAV (contacts) et CalDAV (calendrier) par défaut.

Sur Android (avec DAVx5) :

- 1.Installez **DAVx5** depuis F-Droid
- 2.Ajoutez un compte → Nextcloud
- 3.Entrez l'adresse de votre serveur (<https://cloud.mondomaine.fr>)
- 4.Entrez vos identifiants
- 5.Activez la synchronisation des contacts et du calendrier

Sur iPhone :

- 1.Allez dans **Réglages** → **Comptes** → **Ajouter un compte** → **Autre**
 - 2.**Ajouter un compte CalDAV** : serveur = cloud.mondomaine.fr, identifiant = votre nom, mot de passe
 - 3.**Ajouter un compte CardDAV** : même serveur, mêmes identifiants
-

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud : Auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.0

5. Sécuriser son instance Nextcloud

5.1 Bonnes pratiques de sécurité

Action	Pourquoi
HTTPS obligatoire (certificat SSL)	Chiffre les communications entre vous et votre serveur
Mots de passe forts	Évite les intrusions
Authentification à deux facteurs (2FA)	Sécurité renforcée (voir fiche N°18)
Mises à jour régulières	Corrige les failles de sécurité
Sauvegardes automatiques	Protège contre la perte de données

5.2 Activer la 2FA sur Nextcloud

1. Dans l'interface Nextcloud, cliquez sur votre avatar → **Paramètres personnels** → **Sécurité**
2. Cliquez sur "**Activer l'authentification à deux facteurs**"
3. Scannez le QR code avec **Aegis** ou **Ente Auth** (fiche N°18)
4. Validez avec le code à 6 chiffres

5.3 Sauvegarder Nextcloud

Les données importantes à sauvegarder :

- Les fichiers Nextcloud (dans `./nextcloud-data`)
- La base de données MariaDB (dans `./db-data`)
- La configuration Nextcloud (dans `./nextcloud-config`)

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud : Auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.0

Méthode simple avec sauvegarde manuelle :

Arrêter Nextcloud

```
cd ~/nextcloud
```

```
docker-compose down
```

Sauvegarder les données

```
tar -czf nextcloud-backup-$(date +%Y%m%d).tar.gz ./nextcloud-data ./db-data ./nextcloud-config
```

Redémarrer Nextcloud

```
docker-compose up -d
```

Sauvegarde automatique avec cron (quotidienne) :

```
crontab -e
```

Ajouter la ligne :

```
0 2 * * * cd /home/votrenom/nextcloud && docker-compose down && tar -czf /backup/nextcloud-$(date +%Y%m%d).tar.gz ./nextcloud-data ./db-data ./nextcloud-config && docker-compose up -d
```

💡 **Astuce** : Envoyez vos sauvegardes vers un second disque dur ou un cloud chiffré (Backblaze B2, Wasabi) pour une sécurité maximale.

6. Tableau récapitulatif des méthodes d'installation

Méthode	Niveau	Temps	Avantages
Yunohost	Débutant	15 min	Un clic, tout est géré
Docker (manuel)	Intermédiaire	45 min	Contrôle total, facile à maintenir
NextcloudPi (Raspberry Pi)	Débutant	30 min	Spécialement pour Raspberry Pi
Installation manuelle (sans Docker)	Avancé	2-3 h	Contrôle ultime, mais complexe

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud : Auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.0

7. À savoir avant de se lancer

Crainte fréquente	La réalité
"Je n'y connais rien en serveur, je vais échouer."	Commencez par Yunohost (fiche N°20). L'installation de Nextcloud est en un clic.
"Mon débit montant est faible (5 Mbit/s)."	C'est suffisant pour un usage personnel (documents, petites photos). Pour la vidéo, c'est plus limite.
"Et si mon serveur tombe en panne ?"	Faites des sauvegardes régulières sur un second disque ou un cloud chiffré.
"C'est dangereux d'ouvrir des ports sur ma box."	Si vous suivez les bonnes pratiques (HTTPS, 2FA, mises à jour), le risque est acceptable pour un usage familial.
"Je préfère ne pas gérer de serveur."	Utilisez une offre Nextcloud hébergée (Frama.space , Infomaniak, ou les offres des fournisseurs partenaires).

8. Challenge 7 jours

Challenge : Pendant 7 jours, utilisez **uniquement** votre Nextcloud personnel pour tous vos besoins cloud.

Jour 1 : Installez Nextcloud (via Yunohost ou Docker)

Jour 2 : Configurez le client de synchronisation sur votre ordinateur

Jour 3 : Installez l'application mobile et activez la synchronisation des photos

Jour 4 : Installez **Nextcloud Office** (Collabora) et créez un document en ligne

Jour 5 : Configurez le calendrier et les contacts (DAVx5 sur Android)

Jour 6 : Ajoutez un autre utilisateur (votre conjoint, un ami) et partagez un dossier

Jour 7 : Désactivez Google Drive (ou iCloud) sur un de vos appareils

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud : Auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.0

À la fin : Vous aurez votre propre cloud privé, sans dépendre de Google, Apple ou Microsoft.

9. Alternatives et approfondissements

Si vous avez besoin de...	Essayez plutôt...
Un cloud sans serveur à gérer	Frama.space (Nextcloud hébergé gratuit par Framasoft)
Un cloud simple et rapide	pCloud (10 Go gratuits, option chiffrée payante)
Une synchronisation P2P sans serveur	Syncthing (fiche N°29)
Un cloud français clé en main	Infomaniak kSuite (15 Go gratuits)
Un cloud auto-hébergé plus léger	Seafile (plus rapide, moins de fonctionnalités)

10. En résumé – ce que vous gagnez

Action	Bénéfice
Installer Nextcloud sur un Raspberry Pi	Stockage privé, sans abonnement, contrôle total
Utiliser les clients de synchronisation	Accès à vos fichiers depuis tous vos appareils
Ajouter Nextcloud Office	Alternative libre à Google Docs
Configurer les contacts et calendrier	Remplacer Google Contacts / Google Calendar
Sauvegarder ses données	Protection contre la perte de vos fichiers

Fiche Pratique N°34 : Nextcloud : Auto-hébergement pas à pas – Votre cloud privé pour remplacer Google Drive, iCloud et OneDrive V1.0

11. Conclusion

Si vous êtes...	Choisissez...
Débutant, ne veut pas de ligne de commande	Yunohost (installation Nextcloud en un clic)
Intermédiaire, veut le contrôle	Docker (installation manuelle avec docker-compose)
Sur Raspberry Pi	NextcloudPi (image préconfigurée)
Sans serveur chez soi	VPS chez Infomaniak ou Hetzner + Docker
Ne veut pas gérer de serveur du tout	Frama.space (Nextcloud hébergé gratuit)

À retenir absolument :

- **Nextcloud** est l'alternative la plus complète à Google Drive, iCloud et OneDrive.
- L'installation via **Yunohost** est la plus simple pour débiter.
- **Sauvegardez votre Nextcloud** régulièrement (cron + disque externe).
- Une fois configuré, vous n'avez plus besoin de payer d'abonnement cloud.

Test final :

1. ☒ Nextcloud installé et accessible via 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 automatiquement sauvegardée depuis votre téléphone
6. ☒ Un document créé avec Nextcloud Office
7. ☒ Calendrier et contacts synchronisés (si configuré)

Si tout fonctionne : **vous avez votre propre cloud privé** ☒