

Votre plan de déploiement MinIO à la maison

Préparez un serveur de stockage objet utile, cloisonné et plus facile à maintenir. Cette checklist vous aide à valider l'essentiel avant d'envoyer vos premières données vers MinIO.

Au sommaire

- 1 Le bon usage de MinIO
- 2 Choisir l'usage adapté
- 3 Avant l'installation : préparer le socle
- 4 Installer et organiser le premier stockage
- 5 Cloisonner les données et les accès

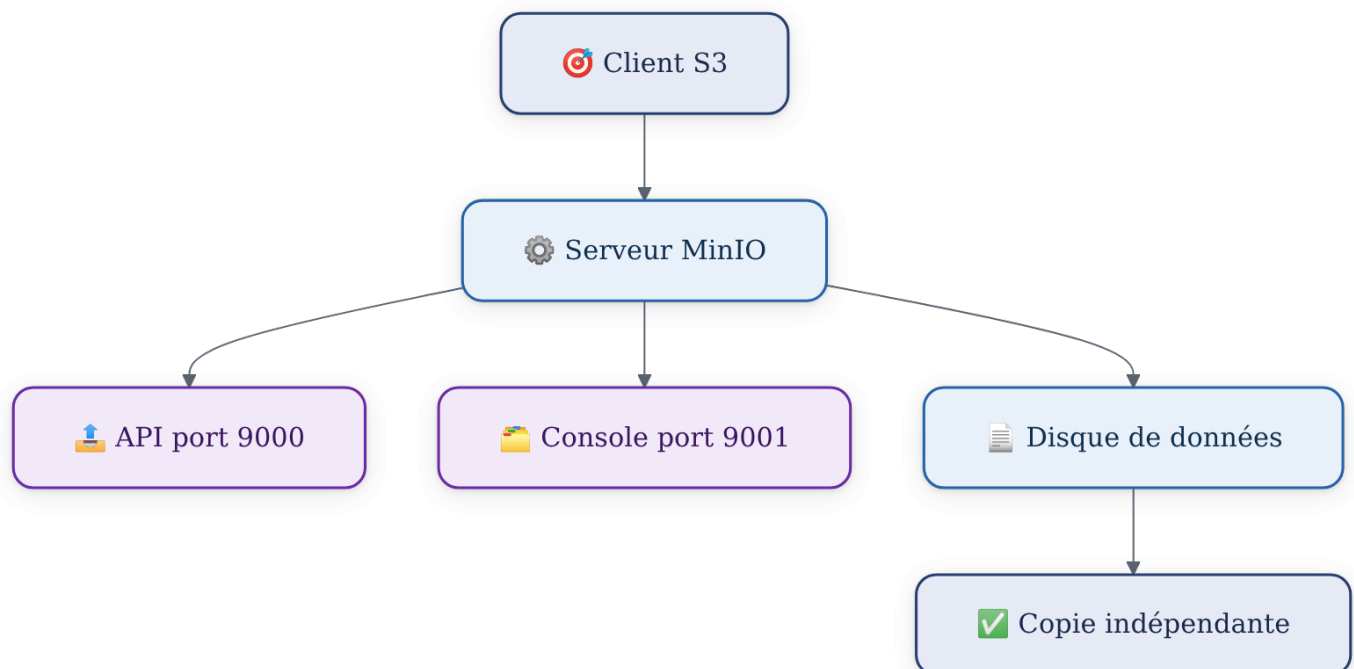
Le bon usage de MinIO

MinIO est un serveur de stockage objet compatible avec l'API S3 : il stocke des objets dans des buckets.

Les préfixes de noms d'objets peuvent ressembler à des dossiers, mais MinIO ne remplace pas directement un partage réseau SMB, NFS ou WebDAV.

Il est particulièrement adapté aux applications, outils de sauvegarde et automatisations qui savent communiquer en S3.

Une installation sur un seul serveur est pratique pour apprendre ou pour un usage limité, mais elle reste dépendante du disque, de l'alimentation et du réseau domestique.



INFOGRAPHIE Schéma de stockage objet à domicile avec MinIO, API S3, console et copie de sauvegarde

 Préparer le volume

 Démarrer MinIO

 Ouvrir la console

 Créer un
compartiment

 Tester un fichier

 Stockage validé

Choisir l'usage adapté

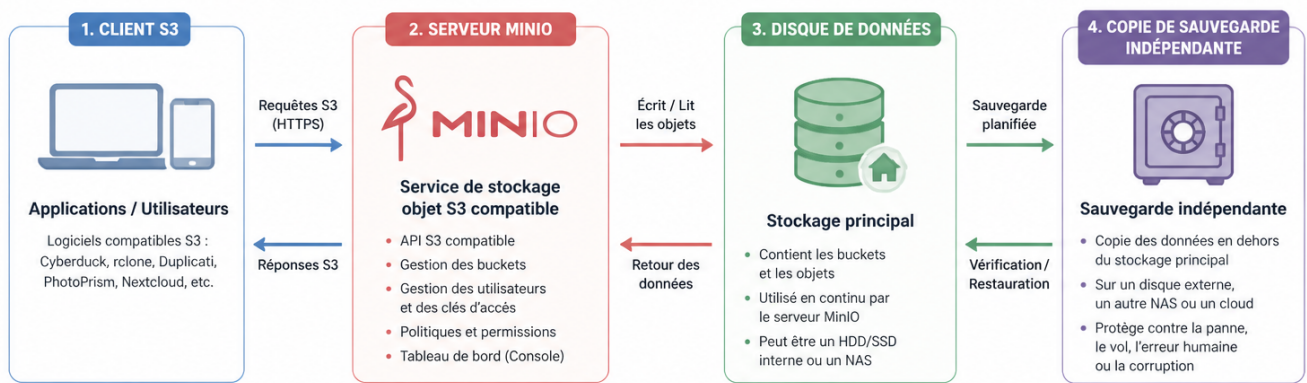
Besoin	Approche à privilégier
Sauvegardes d'applications compatibles S3	Un bucket MinIO dédié aux sauvegardes
Service auto-hébergé avec configuration S3	Un bucket et des accès séparés pour ce service
Archives de photos, vidéos ou documents	Des buckets distincts selon la nature ou l'importance des données
Édition directe de fichiers depuis un explorateur	Un partage de fichiers classique est souvent plus approprié

Avant l'installation : préparer le socle

- Choisir une machine hôte dédiée ou suffisamment maîtrisée.**
Prévoyez les mises à jour du système et une alimentation stable.
- Réserver une adresse IP locale stable pour le serveur.**
Une réservation DHCP simplifie la configuration des clients.
- Dédier un disque ou un volume aux données MinIO.**
Évitez de mélanger les objets avec le disque système.
- Créer et documenter l'emplacement des données.**
Par exemple : /srv/minio-data.
- Vérifier les droits d'écriture sur le volume de données.**
L'utilisateur ou le moteur de conteneurs doit pouvoir y écrire.
- Prévoir une copie de sauvegarde indépendante du serveur principal.**
Un disque unique reste un point de panne unique.

ARCHITECTURE D'UN SERVEUR MINIO DOMESTIQUE

Une installation domestique qui sépare le client, le service, le stockage principal et la sauvegarde



PRINCIPE

Cette architecture sépare clairement les rôles : le client envoie des requêtes S3 au serveur MinIO, qui stocke les données sur un disque dédié. Une copie de sauvegarde indépendante, située ailleurs, garantit la résilience et la pérennité de vos données.

FLUX DE FONCTIONNEMENT

- 1 Le client (application ou utilisateur) envoie des requêtes S3 au serveur MinIO.
- 2 Le serveur MinIO traite les requêtes et lit/écrit les objets sur le stockage principal.
- 3 Le serveur renvoie les réponses au client.
- 4 Une sauvegarde planifiée copie régulièrement les données vers un emplacement indépendant.

BONNES PRATIQUES

- ✓ Utiliser des mots de passe et des clés d'accès robustes
- ✓ Activer HTTPS pour sécuriser les échanges
- ✓ Planifier et tester régulièrement les sauvegardes
- ✓ Surveiller l'espace disque et l'intégrité des données
- ✓ Garder la sauvegarde déconnectée si possible (ransomware)

INDICATIONS TECHNIQUES

- Protocole : S3 compatible
- Port par défaut : 9000 (API) / 9001 (Console)
- Chiffrement : En transit (TLS) et au repos (optionnel)
- Système recommandé : Linux (Debian/Ubuntu) ou NAS compatible



RAPPEL IMPORTANT

Aucune sauvegarde n'est efficace si elle est au même endroit que vos données principales. Séparez physiquement vos supports pour garantir votre tranquillité d'esprit.



Une architecture simple, sûre et maîtrisée pour votre maison.

SCHÉMA Séparer le client S3, le serveur MinIO, le disque de données et la copie indépendante.

Installer et organiser le premier stockage

- ☐ **Commencer par une instance isolée sur le réseau local.**
Gardez l'exposition externe hors du périmètre du premier test.
- ☐ **Créer des identifiants administrateur longs, uniques et conservés dans un gestionnaire de mots de passe.**
- ☐ **Démarrer MinIO en utilisant le volume de données dédié.**
- ☐ **Ouvrir la console d'administration pour vérifier le fonctionnement.**
L'API S3 écoute habituellement sur le port 9000 et la console utilise le port 9001.
- ☐ **Créer un premier bucket dédié à un usage précis.**
Par exemple : sauvegardes, application ou tests.
- ☐ **Tester un envoi puis une récupération de fichier avec un client compatible S3.**
- ☐ **Consulter la documentation officielle correspondant à l'édition utilisée avant toute mise à niveau ou modification importante.**

Cloisonner les données et les accès

- ☐ **Séparer les usages dans plusieurs buckets.**
Ne mélangez pas sauvegardes, données applicatives et tests.
- ☐ **Attribuer des accès distincts aux services plutôt qu'un accès global à tout le stockage.**

- ☐ **Évaluer l'intérêt du versionnage pour les données concernées.**
Il peut limiter les effets d'un écrasement, mais consomme de l'espace.
- ☐ **Définir quelles données doivent survivre à la perte complète du serveur.**
- ☐ **Prévoir une copie sur un support déconnecté ou dans un autre lieu pour les fichiers irremplaçables.**

! Sécurité : ne pas exposer MinIO directement

Un serveur de stockage maison ne doit pas être ouvert directement sur Internet. Avant tout accès distant, prévoyez au minimum HTTPS, des identifiants uniques et un filtrage réseau. Le stockage fourni par MinIO ne remplace pas une stratégie de sauvegarde : une panne, un effacement ou un rançongiciel exigent des copies indépendantes.

Cette fiche sert de repère pour un usage domestique contrôlé. Vérifiez la documentation officielle de MinIO correspondant à votre édition avant l'installation, l'exposition réseau ou une mise à niveau.