

Fiche Pratique N°20e : Installer et configurer PeerTube sur un VPS avec YunoHost V1.0

Objectif : Installer PeerTube sur un VPS avec YunoHost pour créer votre propre plateforme vidéo décentralisée, alternative à YouTube, avec contrôle total sur vos données et sans publicité.

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

Temps estimé : 20 à 40 minutes

Niveau de difficulté : ★★★☆☆ (Moyen)

1. Pourquoi installer PeerTube sur un VPS ?

PeerTube est une plateforme vidéo libre, décentralisée et fédérée, alternative à YouTube, Vimeo ou Dailymotion. L'installer sur un VPS présente des avantages significatifs pour une utilisation professionnelle ou communautaire.

Les bénéfices concrets :

- **Souveraineté totale** : Vos vidéos ne sont pas analysées, ni monétisées par des tiers. Vous gardez le contrôle de vos données.
- **Sans publicité** : Pas de publicités imposées avant ou pendant vos vidéos.
- **Décentralisation et fédération** : PeerTube peut se connecter à d'autres instances PeerTube, créant un réseau vidéo ouvert et interconnecté.
- **Modération et communauté** : Vous gérez votre instance selon vos propres règles.
- **VPS : débit montant élevé et stockage extensible** : Idéal pour l'hébergement de vidéos, car le VPS offre un débit montant élevé, une IP publique dédiée, et la possibilité d'ajouter de l'espace de stockage.

Cas d'usage typique :

Fiche Pratique N°20e : Installer et configurer PeerTube sur un VPS avec YunoHost V1.0

- Vous êtes un créateur de contenu qui veut héberger ses vidéos sans dépendre de YouTube.
 - Vous gérez une association, une entreprise ou une communauté qui souhaite partager des vidéos en toute confidentialité.
 - Vous voulez créer une plateforme vidéo interne pour votre organisation.
-

2. Prérequis pour un VPS

Configuration minimale recommandée pour le VPS :

- **RAM** : 4 Go minimum (8 Go recommandés pour le transcodage vidéo).
- **CPU** : 2 vCPU minimum (4 vCPU recommandés pour le transcodage).
- **Stockage** : 50 Go minimum (le stockage dépend du volume de vidéos que vous souhaitez héberger).
- **Système** : Debian 11 ou 12 avec YunoHost installé.
- **Débit** : Une connexion avec un débit montant (upload) d'au moins 10 Mbit/s (idéalement 100 Mbit/s ou plus).

Prérequis techniques :

- Un VPS avec YunoHost installé et une IP publique dédiée (ex: 179.237.82.245). **Aucune demande d'IPv4 Full Stack n'est nécessaire** : le VPS en dispose déjà.
- Un domaine ou sous-domaine dédié pour PeerTube (ex: tube.votre-domaine.org) pointant vers l'IP du VPS via un enregistrement DNS de type A.
- Un accès administrateur à YunoHost (via interface web ou SSH).
- **Accès SSH au VPS** : `ssh utilisateur@IP_du_VPS`.

Ports à ouvrir sur le VPS :

Contrairement à un serveur local, vous n'avez pas à configurer de redirection de ports sur une box. Les ports sont ouverts directement sur le VPS via le pare-feu de YunoHost.

Fiche Pratique N°20e : Installer et configurer PeerTube sur un VPS avec YunoHost V1.0

Port Protocole Usage

80	TCP	HTTP (redirection vers HTTPS)
443	TCP	HTTPS (interface web)
1935	TCP	Streaming en direct (live) : nécessaire si vous utilisez la fonctionnalité de diffusion en direct (RTMP).
9000	TCP	Interface interne de PeerTube (proxy Nginx)

3. Installation de PeerTube via YunoHost

3.1. Vérifier les ressources système

Avant l'installation, assurez-vous que votre VPS dispose de suffisamment de RAM. PeerTube est une application gourmande en ressources, notamment pour le transcodage.

```
bash
```

```
# Vérifier la RAM disponible
```

```
free -h
```

```
# Vérifier l'espace disque
```

```
df -h
```

Si la RAM est insuffisante (moins de 4 Go), ajoutez un espace de swap :

```
bash
```

```
sudo fallocate -l 4G /swapfile
```

```
sudo chmod 600 /swapfile
```

```
sudo mkswap /swapfile
```

```
sudo swapon /swapfile
```

Fiche Pratique N°20e : Installer et configurer PeerTube sur un VPS avec Yunohost V1.0

```
echo '/swapfile none swap sw 0 0' | sudo tee -a /etc/fstab
```

3.2. Installer l'application

1. Connectez-vous à l'interface d'administration de Yunohost (<https://votre-domaine.org/yunohost/admin> ou via l'IP publique du VPS).
2. Allez dans **"Applications"** → **"Installer"**.
3. Recherchez PeerTube dans le catalogue.
4. Cliquez sur **"Installer"**.
5. Remplissez le formulaire :
 - **Domaine** : `tube.votre-domaine.org`
 - **Chemin** : `/` (laisser par défaut)
 - **Langue** : `fr` (ou votre langue préférée)
 - **Visibilité** : `Public` (l'instance sera accessible à tous) ou `Private` (réservée aux utilisateurs invités).
6. Cliquez sur **"Installer"**. L'installation peut prendre quelques minutes.

3.3. Vérifications post-installation

Depuis le terminal SSH du VPS :

```
bash
```

```
# Vérifier que l'application est installée
```

```
yunohost app list | grep peertube
```

```
# Vérifier que les services tournent
```

```
sudo systemctl status peertube
```

```
sudo systemctl status nginx
```

Fiche Pratique N°20e : Installer et configurer PeerTube sur un VPS avec YunoHost V1.0

3.4. Ouvrir les ports sur le VPS

Contrairement à un serveur local, les ports ne sont pas redirigés depuis une box. Ils sont ouverts directement sur le VPS via le pare-feu de YunoHost.

```
bash
```

Ouvrir le port pour le streaming en direct (si vous l'utilisez)

```
sudo yunohost firewall allow TCP 1935
```

Note : Les ports 80 et 443 sont déjà ouverts par défaut dans YunoHost.
Le port 9000 est utilisé en interne et n'a pas besoin d'être ouvert.

3.5. Configurer le certificat SSL

YunoHost installe automatiquement un certificat Let's Encrypt pour votre domaine. Si ce n'est pas le cas, forcez l'installation :

```
bash
```

```
sudo yunohost domain cert install tube.votre-domaine.org
```

4. Configuration post-installation

4.1. Récupérer le mot de passe administrateur

Le compte administrateur de PeerTube est nommé `root`. Son mot de passe vous a été envoyé par email lors de l'installation.

Si vous ne l'avez pas reçu, vous pouvez le réinitialiser depuis le terminal :

```
bash
```

Fiche Pratique N°20e : Installer et configurer PeerTube sur un VPS avec Yunohost V1.0

Se placer dans le répertoire de PeerTube

```
cd /var/www/peertube/peertube-latest
```

Réinitialiser le mot de passe

```
sudo -u peertube NODE_CONFIG_DIR=/var/www/peertube/config NODE_ENV=production npm run reset-password -- -u root
```

4.2. Configurer le streaming en direct (optionnel)

Pour activer le streaming en direct (RTMP), modifiez la configuration de PeerTube :

```
bash
```

```
sudo nano /var/www/peertube/config/production.yaml
```

Ajoutez ou modifiez les lignes suivantes dans la section **live** :

```
yaml
```

```
live:
```

```
  enabled: true
```

```
  rtmp:
```

```
    port: 1935
```

Redémarrez PeerTube :

```
bash
```

```
sudo systemctl restart peertube
```

4.3. Gestion des utilisateurs

Créer un utilisateur standard :

1. Depuis l'interface web de PeerTube (<https://tube.votre-domaine.org>), cliquez sur **"Connexion"** → **"Créer un compte"**.

2. Remplissez le formulaire (nom d'utilisateur, email, mot de passe).

Fiche Pratique N°20e : Installer et configurer PeerTube sur un VPS avec YunoHost V1.0

3.Validez via l'email de confirmation.

Inviter des utilisateurs :

- 1.En tant qu'administrateur, allez dans l'interface d'administration.
 - 2.Allez dans "**Utilisateurs**" → "**Inviter**".
 - 3.Générez un lien d'invitation que vous pourrez partager.
-

5. Vérification du fonctionnement

5.1. Test avec le navigateur

- 1.Ouvrez votre navigateur et allez sur <https://tube.votre-domaine.org>.
- 2.Connectez-vous avec le compte `root` (ou un autre compte).
- 3.Publiez une vidéo de test pour vérifier le fonctionnement.

5.2. Vérification des logs

Depuis le terminal SSH du VPS :

```
bash
```

```
# Logs PeerTube
```

```
sudo journalctl -u peertube -n 50 --no-pager
```

```
# Logs Nginx
```

```
sudo tail -f /var/log/nginx/tube.votre-domaine.org-error.log
```

Fiche Pratique N°20e : Installer et configurer PeerTube sur un VPS avec Yunohost V1.0

6. Dépannage : Problèmes fréquents sur VPS

Problème	Solution
Installation lente ou échec	Vérifier la RAM (4 Go minimum). Ajouter du swap si nécessaire.
Le streaming en direct ne fonctionne pas	Vérifier que le port 1935/TCP est ouvert sur le VPS (<code>sudo yunohost firewall list</code>).
Vidéo ne s'affiche pas ou erreur de transcodage	Vérifier l'espace disque disponible. PeerTube a besoin d'espace pour le transcodage.
Erreur de mémoire (RAM)	Ajouter du swap (voir section 3.1).
Certificat SSL invalide	Forcer le renouvellement : <code>sudo yunohost domain cert install tube.votre-domaine.org</code> .
Upload de vidéo échoue	Vérifier la taille maximale des fichiers dans la configuration Nginx et PeerTube.

7. Arborescence des fichiers importants

text

/etc/

```
├─ nginx/
|   └─ sites-available/
|       └─ tube.votre-domaine.org.conf # Configuration Nginx
└─ yunohost/
    └─ apps/
        └─ peertube/
            └─ settings.yml # Configuration Yunohost
```

/var/www/peertube/

```
├─ config/
|   └─ production.yml # Configuration principale de PeerTube
```

Fiche Pratique N°20e : Installer et configurer PeerTube sur un VPS avec Yunohost V1.0

```
|   └─ local-production.json      # Configuration locale (surcharge)
└─ storage/
|   └─ videos/                   # Stockage des vidéos
|   └─ thumbnails/              # Miniatures
|   └─ logs/                     # Logs
└─ peertube-latest/             # Code source
```

8. Vérification finale

```
bash
```

```
# Vérifier que les services tournent
```

```
sudo systemctl status peertube
```

```
sudo systemctl status nginx
```

```
# Vérifier les ports ouverts sur le VPS
```

```
sudo yunohost firewall list
```

```
sudo ss -tulpn | grep -E ":(443|1935|9000)"
```

```
# Tester l'accès web
```

```
curl -I https://tube.votre-domaine.org
```

C'est terminé ! Vous avez désormais votre propre instance PeerTube, accessible depuis n'importe où via votre VPS. Vous pouvez héberger et partager des vidéos en toute liberté, sans dépendre de plateformes tierces.

📌 Points clés à retenir pour un VPS

Élément	Détail
IP publique dédiée	Le VPS possède une IP publique, pas de demande d'IPv4 Full

Fiche Pratique N°20e : Installer et configurer PeerTube sur un VPS avec YunoHost V1.0

Élément	Détail
	Stack à faire.
Ouverture des ports	Les ports s'ouvrent directement sur le VPS via <code>sudo yunohost firewall allow</code> .
Pas de redirection sur box	Aucune configuration de redirection de ports sur une box (SFR, Free, etc.).
Ressources	Vérifier la RAM (4 Go minimum) et le CPU. Ajouter un swap si nécessaire.
Stockage	Le stockage est extensible sur un VPS (ajout de volumes supplémentaires).
Streaming en direct	Nécessite l'ouverture du port 1935/TCP et une configuration spécifique.
Compte administrateur	Le compte <code>root</code> est le compte administrateur. Son mot de passe est envoyé par email.
Snapshots	Profiter des snapshots de l'hébergeur pour des sauvegardes rapides.

📌 Différences avec une installation sur serveur local

Élément	Serveur Local	VPS
IP	IP locale (ex: 192.168.1.200)	IP publique dédiée
IPv4 Full Stack	Nécessaire (demande au FAI)	Déjà fournie par l'hébergeur
Redirection de ports	Sur la box (ex: SFR, Free) vers l'IP locale	Sur le VPS (via YunoHost)
Ports à ouvrir	Sur la box	Directement sur le VPS

Fiche Pratique N°20e : Installer et configurer PeerTube sur un VPS avec YunoHost V1.0

Élément	Serveur Local	VPS
Débit montant	Limité par l'upload de la box	Élevé (infrastructure professionnelle)
Stockage	Disque local (extensible via disque externe)	Extensible (volumes supplémentaires, stockage objet)
Accès SSH	<code>ssh utilisateur@192.168.1.200</code>	<code>ssh utilisateur@179.237.82.245</code>
Sauvegarde	Disque local ou externe	Snapshots de l'hébergeur + sauvegardes YunoHost

Cette fiche est maintenant complète et intègre toutes les spécificités d'une installation de PeerTube sur VPS. Elle est prête à être utilisée comme guide pour déployer votre propre plateforme vidéo.