

Fiche Pratique N°20d : Installer et configurer Jitsi Meet sur un VPS avec YunoHost V1.0

Objectif : Installer Jitsi Meet sur un VPS avec YunoHost pour créer votre propre service de visioconférence, sécurisé, sans limite de durée, et accessible depuis n'importe où.

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

Temps estimé : 15 à 30 minutes

Niveau de difficulté : ★★★☆☆ (Moyen)

1. Pourquoi installer Jitsi Meet sur un VPS ?

Jitsi Meet est une solution de visioconférence libre, sécurisée et auto-hébergeable, alternative à Zoom, Google Meet ou Teams. L'installer sur un VPS présente des avantages significatifs par rapport à un serveur local.

Les bénéfices concrets :

- **Confidentialité totale** : Vos conversations et données ne transitent pas par des serveurs tiers.
- **Sans limite de durée** : Pas de limitation à 40 ou 60 minutes comme sur les versions gratuites.
- **Sans compte obligatoire** : Les participants peuvent rejoindre une réunion sans créer de compte.
- **Partage d'écran, chat, chiffrement** : Fonctionnalités avancées intégrées.
- **VPS : débit montant élevé et IP publique** : Idéal pour une utilisation professionnelle ou familiale, sans les contraintes du réseau domestique (upload limité, IPv4 Full Stack à demander au FAI).

Fiche Pratique N°20d : Installer et configurer Jitsi Meet sur un VPS avec YunoHost V1.0

Cas d'usage typique :

- Vous organisez des réunions professionnelles et voulez une solution fiable et privée.
 - Vous voulez une visioconférence pour votre famille ou votre association, sans les limitations des services commerciaux.
 - Vous cherchez une alternative à Zoom pour des raisons éthiques ou de souveraineté numérique.
-

2. Prérequis pour un VPS

Configuration minimale recommandée pour le VPS :

- **RAM** : 2 Go minimum (4 Go recommandés pour plusieurs participants).
- **CPU** : 2 vCPU minimum.
- **Stockage** : 20 Go minimum.
- **Système** : Debian 11 ou 12 avec YunoHost installé.
- **Débit** : Une connexion avec un débit montant (upload) d'au moins 10 Mbit/s (idéalement 50 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 Jitsi Meet (ex: meet.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°20d : Installer et configurer Jitsi Meet sur un VPS avec Yunohost V1.0

Port	Protocole	Usage
------	-----------	-------

80	TCP	HTTP (redirection vers HTTPS)
443	TCP	HTTPS (interface web)
4443	TCP	Fallback RTP (si UDP bloqué)
10000	UDP	Essentiel : Flux audio/vidéo
5222	TCP	Signalisation XMPP
5280	TCP	Signalisation XMPP (HTTP)
5349	TCP	Serveur TURN pour traversée NAT

3. Installation de Jitsi Meet via Yunohost

3.1. 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 Jitsi Meet dans le catalogue.

4. Cliquez sur **"Installer"**.

5. Remplissez le formulaire :

• **Domaine** : meet.votre-domaine.org

• **Chemin** : / (laisser par défaut)

• **Authentification** : Yes (les utilisateurs ont besoin d'un compte Yunohost pour créer une réunion) ou No (instance publique).

6. Cliquez sur **"Installer"**. L'installation prend quelques minutes.

Fiche Pratique N°20d : Installer et configurer Jitsi Meet sur un VPS avec YunoHost V1.0

3.2. Vérifications post-installation

Depuis le terminal SSH du VPS :

```
bash
```

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

```
yunohost app list | grep jitsi
```

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

```
sudo systemctl status jitsi-jicofo
```

```
sudo systemctl status jitsi-videobridge
```

```
sudo systemctl status nginx
```

3.3. 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 les ports dans le pare-feu YunoHost
```

```
sudo yunohost firewall allow TCP 4443
```

```
sudo yunohost firewall allow UDP 10000
```

```
sudo yunohost firewall allow TCP 5222
```

```
sudo yunohost firewall allow TCP 5280
```

```
sudo yunohost firewall allow TCP 5349
```

Note : Les ports 80 et 443 sont déjà ouverts par défaut dans YunoHost.

3.4. 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
```

Fiche Pratique N°20d : Installer et configurer Jitsi Meet sur un VPS avec YunoHost V1.0

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

4. Configuration avancée

4.1. Gestion des utilisateurs

Par défaut, seuls les administrateurs YunoHost peuvent créer des salles. Pour autoriser d'autres utilisateurs :

1. Créez un compte utilisateur dans YunoHost (section "**Utilisateurs**" → "**Créer un utilisateur**").
2. L'utilisateur pourra se connecter à Jitsi avec ses identifiants YunoHost.

4.2. Configurer l'authentification

Mode "Anonymous" (instance publique) : Tout le monde peut créer une salle sans compte.

1. Modifiez la configuration de Prosody (le serveur XMPP) :

```
bash
```

```
sudo nano /etc/prosody/conf.avail/meet.votre-domaine.org.cfg.lua
```

2. Modifiez la ligne `authentication = "internal_plain"` en `authentication = "anonymous"`.

3. Redémarrez les services :

```
bash
```

```
sudo systemctl restart prosody
```

```
sudo systemctl restart jicofo
```

```
sudo systemctl restart jitsi-videobridge2
```

Fiche Pratique N°20d : Installer et configurer Jitsi Meet sur un VPS avec Yunohost V1.0

Mode "Internal" (par défaut) : Seuls les comptes Yunohost peuvent créer des salles.

Mode "JWT" : Pour une authentification avancée via tokens.

5. Vérification du fonctionnement

5.1. Test avec le navigateur

1. Ouvrez votre navigateur et allez sur <https://meet.votre-domaine.org>.
2. Créez une salle en lui donnant un nom (ex: test).
3. Partagez le lien avec un autre participant.

5.2. Vérification des logs

Depuis le terminal SSH du VPS :

```
bash
```

```
# Logs Jitsi
```

```
sudo journalctl -u jitsi-jicofo -n 50 --no-pager
```

```
sudo journalctl -u jitsi-videobridge -n 50 --no-pager
```

```
# Logs Nginx
```

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

Fiche Pratique N°20d : Installer et configurer Jitsi Meet sur un VPS avec Yunohost V1.0

6. Dépannage : Problèmes fréquents sur VPS

Problème	Solution
Pas de son ou d'image	Vérifier que le port 10000/UDP est bien ouvert sur le VPS (<code>sudo yunohost firewall list</code>).
Impossible de créer une salle	Vérifier le mode d'authentification (section 4.2).
Certificat SSL invalide	Forcer le renouvellement : <code>sudo yunohost domain cert install meet.votre-domaine.org</code> .
Erreur de mémoire (RAM)	Vérifier la RAM disponible (<code>free -h</code>). Si nécessaire, ajouter un swap : <code>sudo fallocate -l 2G /swapfile && sudo chmod 600 /swapfile && sudo mkswap /swapfile && sudo swapon /swapfile</code> .
Les participants n'arrivent pas à se connecter	Vérifier les ports 4443/TCP et 5222/TCP sur le VPS.

7. Arborescence des fichiers importants

```
text

/etc/
├─ prosody/
│   └─ conf.avail/
│       └─ meet.votre-domaine.org.cfg.lua  # Configuration XMPP
├─ jitsi/
│   └─ jicofo/
│       └─ jicofo.conf                    # Configuration Jicofo
│   └─ videobridge/
│       └─ jvb.conf                      # Configuration Videobridge
└─ nginx/
    └─ sites-available/
        └─ meet.votre-domaine.org.conf  # Configuration Nginx
```

Fiche Pratique N°20d : Installer et configurer Jitsi Meet sur un VPS avec Yunohost V1.0

8. Vérification finale

```
bash
```

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

```
sudo systemctl status jitsi-jicofo
```

```
sudo systemctl status jitsi-videobridge
```

```
sudo systemctl status nginx
```

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

```
sudo yunohost firewall list
```

```
sudo ss -tulpn | grep -E ":(4443|10000|5222|5280|5349)"
```

```
# Tester l'accès web
```

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

C'est terminé ! Vous avez désormais votre propre instance Jitsi Meet, accessible depuis n'importe où via votre VPS. Vous pouvez organiser des visioconférences sans limites ni dépendance à des services tiers.

Points clés à retenir pour un VPS

Élément	Détail
IP publique dédiée	Le VPS possède une IP publique, pas de demande d'IPv4 Full Stack à faire.
Ouverture des ports	Les ports s'ouvrent directement sur le VPS via <code>sudo yunohost firewall allow</code> .
Pas de redirection	Aucune configuration de redirection de ports sur une box (SFR, Free,

Fiche Pratique N°20d : Installer et configurer Jitsi Meet sur un VPS avec YunoHost V1.0

Élément	Détail
sur box	etc.).
Débit montant élevé	Le VPS offre un débit bien supérieur à une connexion résidentielle, idéal pour la visioconférence.
Ressources	Vérifier la RAM (2 Go minimum) et le CPU. Ajouter un swap si nécessaire.
Snapshots	Profiter des snapshots de l'hébergeur pour des sauvegardes rapides.