

Télécharger / Installer MontChat

Résumé complet des étapes d'installation (Ubuntu 24.04) — avec commandes.

IMPORTANT : remplace les exemples (chat.tondomaine.tld, IP_DU_VPS) par TES valeurs.

1) VPS + Nom de domaine

- Loue un serveur VPS (Ubuntu 24.04).
 - Achète un domaine et configure le DNS (ex : un A record 'chat' → IP_DU_VPS).
- Attends la propagation DNS (quelques minutes à quelques heures selon le registrar).
-

2) Connexion SSH + mise à jour

Connexion :

```
ssh root@IP_DU_VPS
```

Option conseillé (sécurité) : créer un utilisateur sudo :

```
adduser deploy
usermod -aG sudo deploy
ssh deploy@IP_DU_VPS
```

Mise à jour + outils :

```
sudo apt update
sudo apt -y upgrade
sudo apt install -y unzip curl ca-certificates gnupg build-essential
```

3) Apache + PHP

Installer Apache, activer les modules (proxy/websocket), puis installer PHP :

```
sudo apt update
sudo apt -y upgrade

# Apache
sudo apt install -y apache2
sudo systemctl enable --now apache2

# Modules reverse proxy + websockets
sudo a2enmod proxy proxy_http proxy_wstunnel rewrite headers ssl
sudo systemctl reload apache2

# PHP + extensions utiles
sudo apt install -y php libapache2-mod-php php-cli php-common \
  php-curl php-gd php-mbstring php-mysql php-xml php-zip
sudo systemctl reload apache2
```

4) phpMyAdmin + création de la base

Installer phpMyAdmin (pour créer la base de données) :

```
# phpMyAdmin
sudo apt install -y phpmyadmin
# Choisis "apache2" quand demandé
# dbconfig-common : Oui

sudo phpenmod mbstring
sudo systemctl restart apache2
```

Accès : [http\(s\)://chat.tondomaine.tld/phpmyadmin](http(s)://chat.tondomaine.tld/phpmyadmin)

Créer la base (ex : montchat) et importer le fichier SQL fourni.

5) Placer le dossier MontChat dans /var/www/html/montchat

```
sudo mkdir -p /var/www/html/montchat
sudo chown -R $USER:www-data /var/www/html/montchat
```

Dézippe / copie les fichiers du projet dans ce dossier.

6) Reverse proxy Apache → Node (port 3001)

Créer le VirtualHost (adapter ServerName avec ton domaine) :

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/montchat.conf

<VirtualHost *:80>
    ServerName chat.tondomaine.tld

    # Le chat Node tourne sur 3001
    ProxyPreserveHost On
    ProxyRequests Off

    # WebSocket (Socket.IO)
    RewriteEngine On
    RewriteCond %{HTTP:Upgrade} =websocket [NC]
    RewriteRule /(.*) ws://127.0.0.1:3001/$1 [P,L]
    RewriteCond %{HTTP:Upgrade} !=websocket [NC]
    RewriteRule /(.*) http://127.0.0.1:3001/$1 [P,L]

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/montchat_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/montchat_access.log combined
</VirtualHost>
```

Activer le site :

```
sudo a2dissite 000-default.conf
sudo a2ensite montchat.conf
sudo apache2ctl configtest
sudo systemctl reload apache2
```

Note : HTTPS est recommandé (Let's Encrypt/Certbot).

7) Installer Node.js + NPM + dépendances du projet

```
# Node.js + NPM (NodeSource 20.x)
curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_20.x | sudo -E bash -
sudo apt install -y nodejs
node -v
npm -v
```

Installer les dépendances (socket.io, etc.) via npm dans le dossier MontChat :

```
cd /var/www/html/montchat
npm install
```

8) MediaSoup client + node_modules dans /var/www/html

IMPORTANT : MediaSoup client et node_modules doivent être installés dans /var/www/html (pas dans montchat).

```
# IMPORTANT : mediasoup-client et node_modules doivent être dans /var/www/html

cd /var/www/html
npm init -y
npm install mediasoup-client

# Créer l'arborescence attendue par le site :
sudo mkdir -p /var/www/html/mediasoup-client/client

# Copier le fichier JS côté client (adapter si besoin) :
sudo cp node_modules/mediasoup-client/dist/mediasoupclient.js \
  /var/www/html/mediasoup-client/client/mediasoupclient.js

# Si le fichier n'existe pas dans dist/, trouve-le :
find node_modules/mediasoup-client -type f -iname "*mediasoupclient*.js" | head
```

9) Déployer le ZIP (si besoin)

```
# Exemple de déploiement (si tu as un ZIP sur ton PC)
# Depuis ton PC :
scp monchat.zip deploy@IP_DU_VPS:/tmp/

# Sur le VPS :
sudo rm -rf /var/www/html/montchat/*
sudo unzip /tmp/monchat.zip -d /var/www/html/montchat
sudo chown -R $USER:www-data /var/www/html/montchat
```

10) Démarrer / Redémarrer le serveur

Test simple :

```
cd /var/www/html/montchat
PORT=3001 node server.js
```

Recommandé : PM2 (démarrage auto + logs) :

```
# PM2 (recommandé)
sudo npm i -g pm2
cd /var/www/html/montchat
PORT=3001 pm2 start server.js --name montchat
pm2 save
pm2 startup systemd -u $USER --hp $HOME

# Logs / restart
pm2 status
pm2 logs montchat
pm2 restart montchat
```

11) Vérifications finales

- Le site s'ouvre via ton domaine.
- Vérifie : utilisateurs, panel admin, caméras locales, etc.
- Logs Apache : /var/log/apache2/montchat_error.log
- Logs Node : pm2 logs montchat

Si tu as un souci, contacte l'administrateur / support.