

Services

- FRP (Fast Reverse Proxy)

FRP (Fast Reverse Proxy)

📁 Mettre en place un tunnel FRP

📁 Objectif

Configurer un tunnel sécurisé entre :

- 📁 **Serveur distant (ex : école)** inaccessible de l'extérieur
- 📁 **Serveur personnel (chez vous)** accessible via Internet

Le but est d'exposer un service local (ex : un site en localhost sur le port 3000) du serveur école via un domaine (ex : `mondomaine.fr`) en passant par le serveur personnel.

📁 Étape 1 — Télécharger FRP

Rendez-vous sur : <https://github.com/fatedier/frp/releases>

Téléchargez la dernière version pour Linux (ex : `frp_0.62.0_linux_amd64.tar.gz`).

Décompressez sur chaque machine :

```
tar -xvzf frp_0.62.0_linux_amd64.tar.gz
cd frp_0.62.0_linux_amd64
```

📁 Étape 2 — Configurer le serveur FRP (`frps`) sur le **serveur personnel**

Créez le fichier `frps.toml` :

```
[common]
bind_port = 7000
vhost_http_port = 8080
dashboard_port = 7500
dashboard_user = "admin"
dashboard_pwd = "admin"
authentication_method = "token"
token = "votreTokenSecret"
```

Lancer le serveur FRP :

```
./frps -c frps.toml
```

(Optionnel) Lancer via PM2 :

```
pm2 start ./frps --name frps -- -c ./frps.toml pm2 save pm2 startup
```

📦 Étape 3 — Configurer le client FRP (`frpc`) sur le **serveur distant**

Créez le fichier `frpc.toml` :

```
[common]
server_addr = "IP_DU_SERVEUR_PERSONNEL"
server_port = 7000
authentication_method = "token"
token = "votreTokenSecret"

[appweb]
type = "http"
local_port = 3000
custom_domains = "mondomaine.fr"
```

Lancer le client :

```
./frpc -c frpc.toml
```

(Optionnel) Lancer via PM2 :

```
pm2 start ./frpc --name frpc -- -c ./frpc.toml pm2 save pm2 startup
```

📦 Étape 4 — Configurer le DNS

Ajoutez un enregistrement DNS :

Type	Nom	Valeur	Proxy
A	mondomaine.fr	IP_DU_SERVEUR_PERSONNE L	<input type="checkbox"/> activé

📦 Étape 5 — (Optionnel) Reverse proxy avec Caddy

Si vous utilisez **Caddy** sur le serveur personnel :

```
mondomaine.fr {  
  reverse_proxy localhost:8080 {  
  }  
}
```

Recharger Caddy :

```
sudo systemctl reload caddy
```

📦 Vérification

1. Accédez à `https://mondomaine.fr`
2. Visitez le dashboard FRP (si activé) : `http://IP:7500`
3. Consultez les logs avec `pm2 logs frps` ou `frpc`

📦 Résumé

- Connexion sortante seulement depuis le serveur distant
- Tunnel HTTP sécurisé entre deux machines
- Service redirigé automatiquement depuis un domaine public

📦 Liens utiles

- Documentation officielle : <https://gofrp.org/en/>
- GitHub : <https://github.com/fatedier/frp>