

Documentation : Streamer

[Kodjo Jean DEGBEVI]

May 20, 2025

Introduction

Streamer est une application simple qui vous permet de *partager l'écran de votre ordinateur Fedora* vers une *TV ou un navigateur sur le même réseau local*, en utilisant **OBS Studio** pour la capture et **VLC** pour la diffusion HTTP.

Objectif : reproduire le comportement d'un *câble HDMI sans fil*, mais en pur logiciel libre.

Fonctionnalités

- Capture d'écran via OBS Studio
- Diffusion via VLC (mode `cvlc`) en HTTP
- Détection automatique d'un port disponible
- Détection automatique de l'adresse IP locale
- Optionnel : ajout au menu GNOME
- Livré sous forme de script ou paquet `.rpm` Fedora

Installation

Option 1 : Script seul

```
git clone https://github.com/kjd-dktech/streamer.git
cd Streamer
chmod +x StreamerLauncherScript.sh
./StreamerLauncherScript.sh
```

Option 2 : Paquet RPM

[Télécharger le rpm](<https://github.com/kjd-dktech/Streamer/RPMversion/streamer-1.0-1.noarch.rpm>) puis installez-le :

```
sudo dnf install ./RPMversion/streamer-1.0-1.noarch.rpm
```

Ensuite, recherchez “Streamer” dans votre menu GNOME.

Prérequis

Avant de lancer l'application, vous devez avoir installé `obs-studio`, `vlc`, et `net-tools`. Si ce n'est pas le cas, installez-les avec :

```
sudo dnf install obs-studio vlc net-tools
```

Utilisation

Lancez le script ou l'application, puis :

1. OBS Studio se lance automatiquement.
2. Configurez OBS pour enregistrer votre écran vers le fichier `/tmp/screen.mp4`.
3. Démarrez l'enregistrement dans OBS.
4. Le script lance VLC pour diffuser le fichier.
5. Une URL comme `http://192.168.1.42:8082` s'affiche.
6. Ouvrez cette URL sur votre TV ou autre appareil (via navigateur).

Exemple de session

```
Fichier d'enregistrement attendu : /tmp/screen.mp4
Port libre trouvé : 8082
Ouvre ce lien sur ta TV :
http://192.168.1.42:8082
```

Ajout au menu GNOME (automatique)

Si vous utilisez le script, il vous demandera si vous souhaitez l'ajouter au menu GNOME. Si vous installez le paquet `.rpm`, le raccourci sera automatiquement ajouté.

Contenu du projet

```
Docs
  PDF_Doc.pdf
  WEB_Doc.html
License.txt
README.md
RPMversion
  Streamer-1.0-1.fc41.noarch.rpm
  streamer.desktop
  streamer.sh
  streamer.spec
StreamerLauncherScript.sh
```

Remarques de sécurité

Le flux vidéo est transmis en **HTTP non chiffré**. Utilisez uniquement ce système sur un **réseau local de confiance** (LAN).

À venir

- Interface graphique simple (GTK ?)
- Compatibilité réseau 10.x.x.x
- Ajout d'un mot de passe (auth HTTP)
- Paquet Flatpak

Auteur

Développé par **Kodjo Jean DEGBEVI**
Licence : **MIT**

Contributions

Pull requests bienvenues !