# page 1

## Installation DVSwitch Server sur RaspBerry Pi 3 ou 4 Version 1.7

Sur une carte MicroSD, télécharger une image BUSTER Lite.



Après le démarrage est le paramètrage réseau du Raspberry PI 3 ou 4, vous pouvez vous connecter en mode ssh sur votre RaspBerry Pi avec le logiciel Putty a partir de votre Windows en utilisant le login "pi" et le mot de passe "xxxxxxxx"

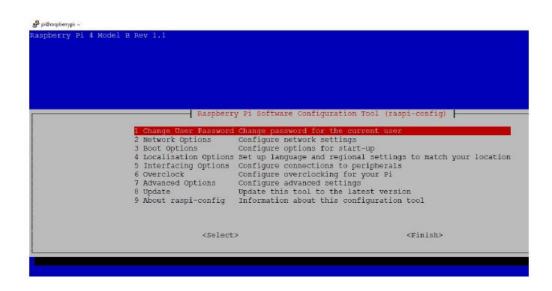
(Ne pas oublier de positionner le fichier ssh à la racine de la carte MicroSD pour valider la connexion "sshd" lors du premier démarrage de votre RaspBerry PI)



Positionner votre carte MicroSD dans le RaspBerry Pi puis effectuer la mise en marche de votre appareil.

Effectuer la connexion ssh sur votre RaspBerry pour valider la configuration @IP login, mot de passe. Première connexion sur votre serveur, on vous demande de changer la password

Vous pouvez configurer la langue, le timezone, le hostname, le système de fichier, changer le mot de passe avec la commande suivante : **sudo raspi-config** 



Je vous laisse consulter le net pour avoir les informations sur la marche à suivre. Après les modifications un redémarrage est nécessaire pour la prise en compte des nouveaux paramètres.



Connexion en ssh sur votre RaspBerry Pi pour récupérer le GitHub correspondant aux scripts d'installations du DVSWitch Server Version 1.7.

Vérification des packages à mettre à jour sur votre serveur.

#### La commande : sudo apt update

### Installation de la commande git avec la commande : sudo apt install git -y

```
pi@raspi-dvs:- 8 sudo apt install git -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
    qit-man libcurl3-gnutls liberror-perl
Suggested packages:
    git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-enall git-gui gitk gitweb git-cvs git-mediawiki git-svn
The following NEW packages will be installed:
    git git-man libcurl3-gnutls liberror-perl
0 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 64 not upgraded.
Need to get 6,145 kB of archives.
After this operation, 32.8 MB of additional disk space will be used.
Cet:l http://mirrors.ircam.fr/pub/raspbiam/raspbiam buster/main armhf libcurl3-gnutls armhf 7.64.0-4 [291 kB]
Set:2 http://mirrors.ircam.fr/pub/raspbiam/raspbiam buster/main armhf liberror-perl all 0.17027-2 [30.9 kB]
Cet:3 http://mirrors.ircam.fr/pub/raspbiam/raspbiam buster/main armhf git-man all 1:2.20.1-2+deb10u1 [1,620 kB]
16% [3 git-man 131 kB/1,620 kB 0%]
```

Voici l'url GitHub pour l'installation du DVSwitch Server sur RaspBerry Pi 3 et 4. https://github.com/F1PTL/Gestion Menu.git

#### Associer a la commande : git clone https://github.com/F1PTL/Gestion Menu.git

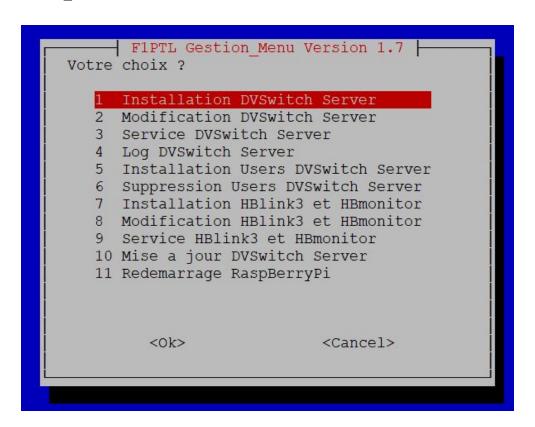
On récupère le package directement dans le répertoire de connexion.

```
pi@raspi-dvs:~ $ pwd
/home/pi
pi@raspi-dvs:~ $ 1s -1
total 4
drwxr-xr-x 5 pi pi 4096 Jan 1 12:51 Gestion_Menu
pi@raspi-dvs:~ $
```

On se positionne dans le répertoire Gestion\_Menu avec la commande : \$ cd Gestion\_Menu

Modification des droits d'exécutions des fichier .sh (Protection GitHub) \$ chmod 755 \*.sh

Lancement du Menu\_V1.7 \$ sudo ./Menu\_V1.7.sh



Choix: Installation DVSwitch Server

Informations avant installation

```
Renseigner les informations demandees afin de mettre a jour tous les fichers d initialisations. Indicatif, ID-DMR, ID-NXDN, port USRP...

SYESS

<No>
```

Taper votre indicatif

```
Quel est ton indicatif ?

FXXXX

<Ok>

Cancel>
```

Taper votre ID DMR en France 7 digits

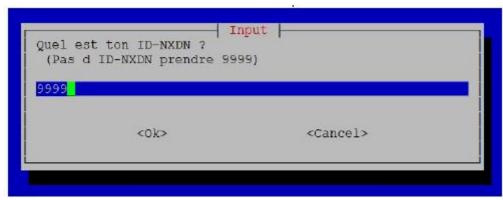
Taper votre ID DMR France et ajouter 2 digits ici 55 (On peut mettre de 01 à 99)

```
Quel est ton ID-DMR 9 digits ?
(Modifier les 2 derniers digits)

208002355

<Ok>
Cancel>
```

Taper votre ID NXDN (Si pas ID NXDN laisser 9999)



Taper le port USRP qui va correspondre à la configuration de votre SmartPhone et APK DVSwitch Mobile.



Sélectionner le Master DMR avec les flèches, valider avec la barre "espace" puis "OK"

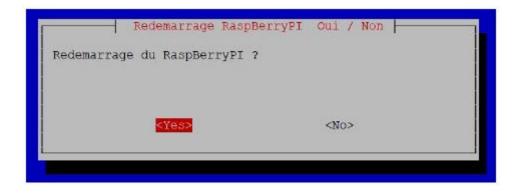
Si vous avez choisi le serveur HBlink Yvelines, vous avez un menu supplémentaire sur les numéros de ports réservés pour votre DVSwitch Sever (55570 à 55575)

Il faut vérifier sur le serveur HBlink des Yvelines les disponibilités des ports réservés avec l'URL suivante : <a href="http://yvelines.hblink.fr/">http://yvelines.hblink.fr/</a> en fonction de cela, effectuer un choix.

Démarrage de l'installation du DVSwitch Server sur votre RaspBerry PI.

Attendre la fin de l'installation des composants. Les fichiers services sont mises en place.

A la fin de l'installation un redémarrage de votre RaspBerry est obligatoire pour effectuer une prise en compte des nouveaux paramètres.



Les services sont actifs au démarrage du RaspBerry Pl. (stop/start/status)

Vous pouvez utiliser le menu pour :

- Modifier les fichiers de configurations du "DVSwitch Server"
- Visualiser le "status" des services "DVSwitch Server"
- Visualiser les logs des composants installés

