

Configuration d'un pi-star pour le Groupe FCF DMR

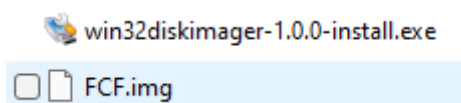


- A – téléchargement de image pi-star pré-configurer + installation sur la micro sd 16 Giga
- B – Connexion à votre pi-star pour personnalisé la configuration
- C - Sauvegarde du pi-star
- D – Accès au interface Dashboard des 2 serveurs

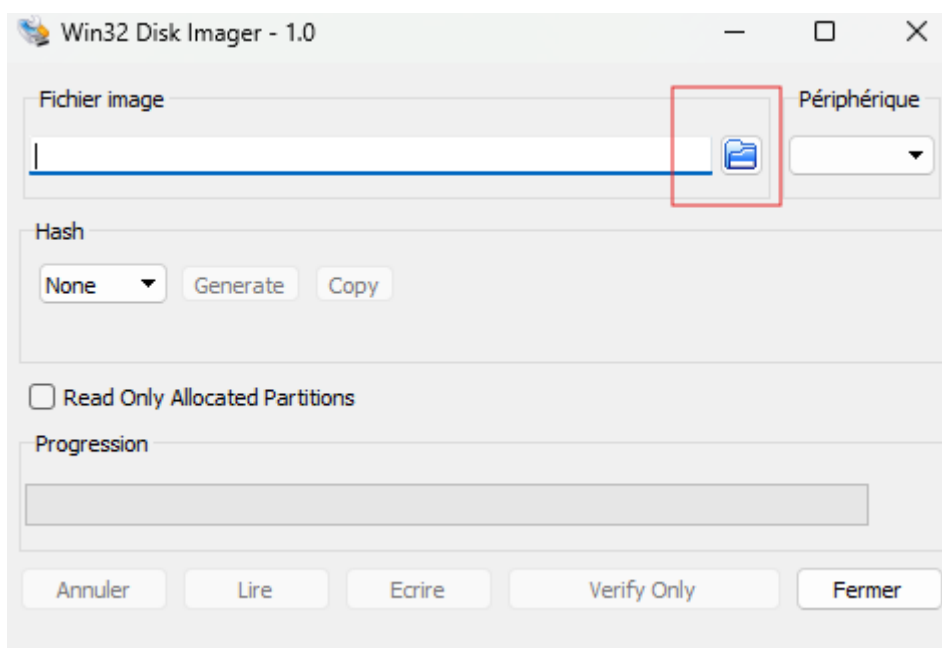
A -Télécharger image Pre-configurer sur un des 2 liens suivant :

<http://gofile.me/6Srz3/Okw5LDUmz> ou <http://gofile.me/6Sj8n/uRIXBj5TR>

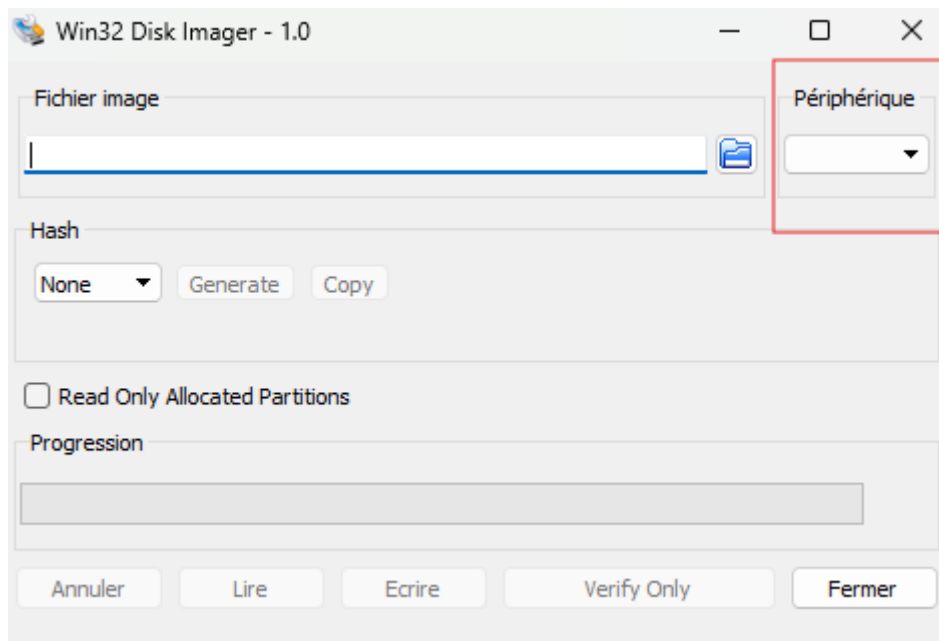
Ouvrir le fichier télécharger puis récupérer les 2 fichiers que vous déplace sur votre bureau ou dans un répertoire de votre choix .



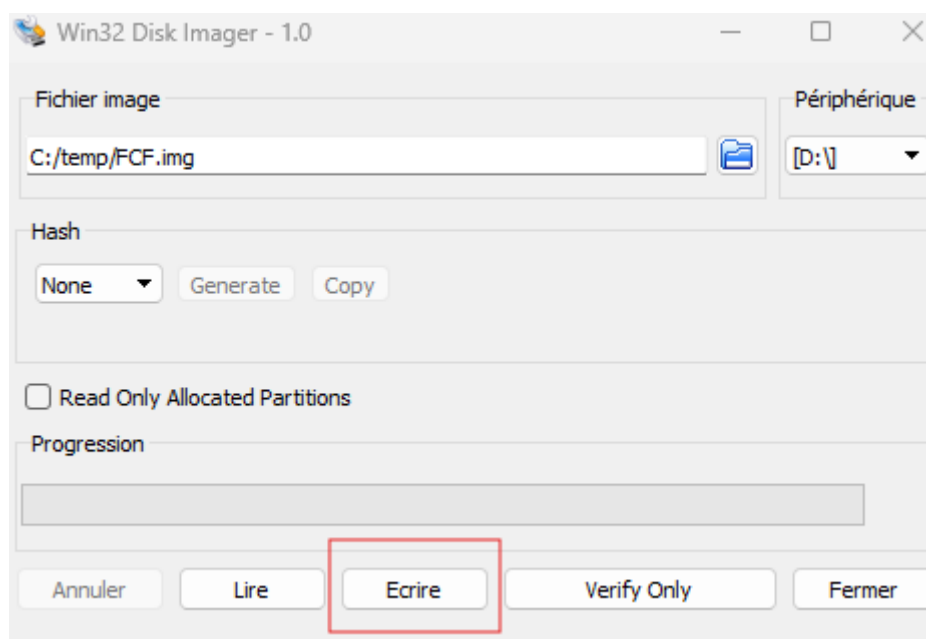
Exécuté puis installer le logiciel win32diskimager-1.0.0-install ce logiciel permet de copier image préconfigurer du pi -star . Une fois installation terminer exécute le logiciel .



Cliquer sur icône dans le carrer rouge , puis indiquer sur le chemin ou trouver image FCF.img



Cliquer dans Périphérique sélection la micro sd que vous avez mis sur votre poste qui sera par la suite dans votre pi star .



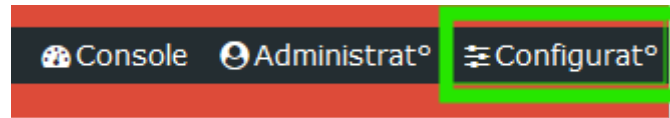
Puis cliquer sur Écrire . Une fois que la copie est terminer , votre SD est prête. Il vous reste a l'introduire dans votre pi star .

B – Connexion à votre pi-star pour personnalisé la configuration

connecté votre pi star au wifi de votre domicile (si votre borne wifi possède le nom fcf puis password groupefcf votre pi star ce connectera directement)

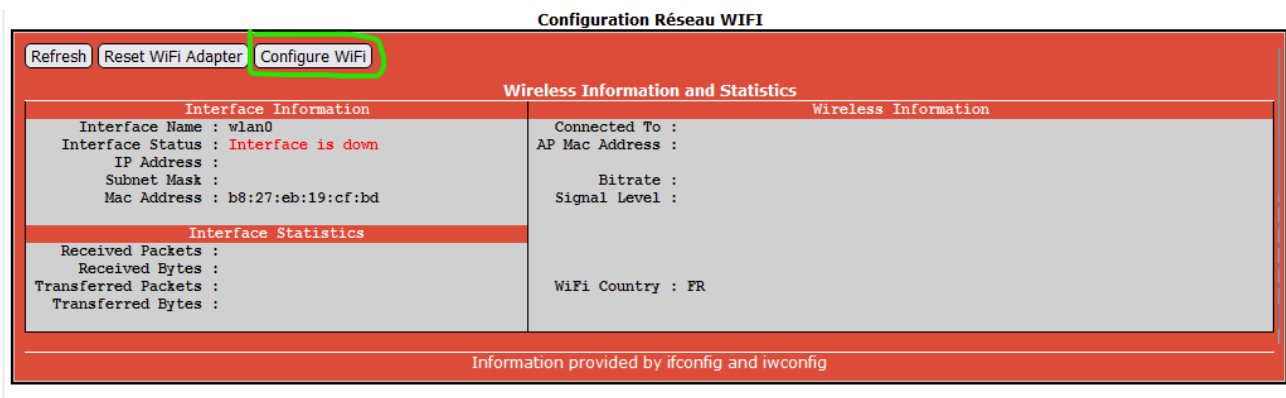
Cliquer sur icône wifi de votre ordinateur puis vous allez voir un wifi qui s' appel **pi-star** cliquer dessus votre navigateur va s'ouvrir .

Cliquer sur Configuration

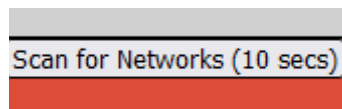


valider . Vous voila connectez à l'interface du pi-star .

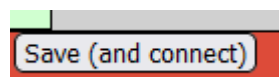
Aller dans la Zone wifi pour configurer votre wifi.



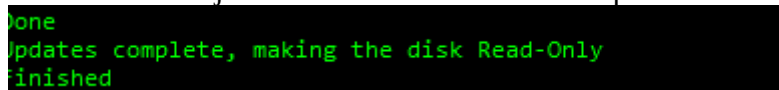
Cliquer sur Configurer wifi puis sur



Vous allez avoir une liste des wifi a porte de votre pi-star, sélectionner votre borne wifi puis rentrer le password valider en cliquant sur



Cliquer en Haut du menu sur Mis a jour . Puis attendre la fin de l'operation environ 2 à 3 minutes



Allez à la configuration Générale

Configuration générale	
Paramètres	Valeur
Nom d'hôte:	1 Do not add suffixes such as .local
Indicatif du Node:	2
Id CCS7/DMR:	3
Fréquence radio:	446.131.250 MHz
Latitude:	43.34 degrees (positive value for North, negative for South)
Longitude:	3.21 degrees (positive value for East, negative for West)
GP5d:	<input type="checkbox"/>
Ville:	4
Pays:	France
URL:	http://www.mw0mwz.co.uk/pi-star/ <input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual
Modèle Radio/Modem:	STM32-DVM / MMDVM_HS - Raspberry Pi Hat (GPIO)
Baudrate:	115200
Type de Node:	<input type="radio"/> Private <input checked="" type="radio"/> Public
DMR Access List:	
Hôte APRS Enable:	<input type="checkbox"/>
Hôte APRS:	euro.aprs2.net
Fuseau horaire:	Europe/Paris
Language de la console:	french_fr

1 Remplacer le 1 qui est dans la rubrique : Nom d' Hôte , par le nom que vous voulez : exemple **pi-star home**

2 remplacer le 2 qui est dans la rubrique : Indicatif du node par votre indicatif : exemple **FCF1234**

3 remplacer le 3 qui est dans la rubrique : Id ccs7/dmr par ID DMR que nous vous avons communiquer . Exemple 1401234

Cliquer sur appliquer les modifications .

Appliquer les modifications

Nous allons maintenant nous rendre dans configuration DMR

Configuration DMR	
Paramètres	Valeur
Master DMR:	DMRGateway
Master BrandMeister:	BM_HOME

Ligne MASTER BrandMeister vous avez la possibilité de choisir sur quelle serveur Fcf vous voulez vous connecté . A Savoir que vous aurez les même accès sur les 2 serveurs.

A Vous de choisir BM_FCF-1 ou BM_FCF-2 . Si un jours vous voyer que un serveur répond pas vous avez donc la possibilité de changer de serveur .

Cliquer sur appliquer les modifications .

Appliquer les modifications

Il reste a valider la configuration .

Cliquer sur Mise à jour . Attendre la fin du paramétrage .



The screenshot shows the Pi-Star update console interface. At the top, there is a red header with the text "Pi-Star - Relais Numérique Console - Mise à jour". Below the header, there is a navigation bar with icons for "Console", "Administrat°", "Système", "Sauvegarde/Restaurat°", and "Configurat°". The main content area is a black terminal window with green text showing the update process. The text in the terminal is as follows:

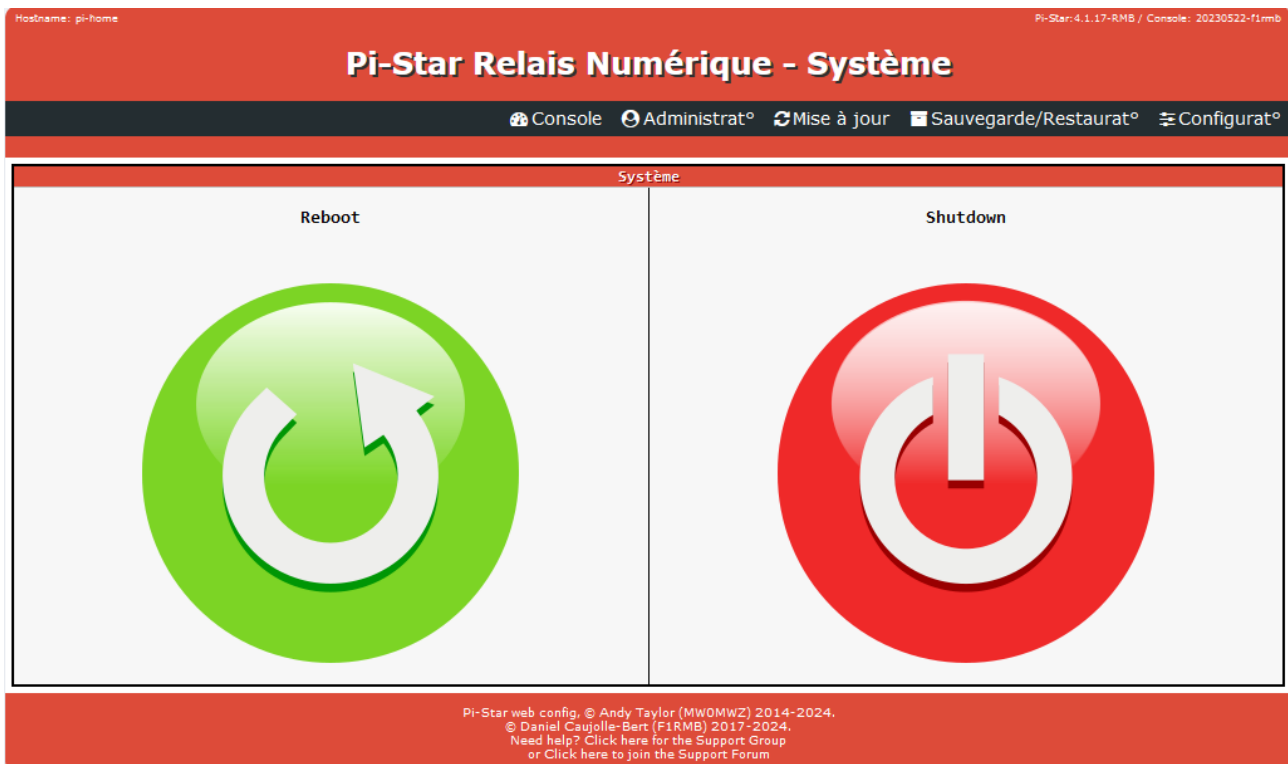
```
Update is Running
Starting update, please wait...
Stopping Services...
Done
Updating DV Binaries...
No updates for /usr/local/bin available
Done
Updating Pi-Star Binaries...
No updates for /usr/local/sbin available
Done
Updating Hostfiles...
Done
Updating Dashboard...
No updates for /var/www/dashboard available
Done
Updating PiStar-Firewall...
Done
Syncing disk cache...
Starting Services...
Done
Updates complete, making the disk Read-Only
Finished
```

At the bottom of the terminal window, there is a red footer with the following text:

Pi-Star web config. © Andy Taylor (MW0MWZ) 2014-2024.
© Daniel Caujolle-Bert (F1RMB) 2017-2024.
Need help? [Click here for the Support Group](#)
or [Click here to join the Support Forum](#)

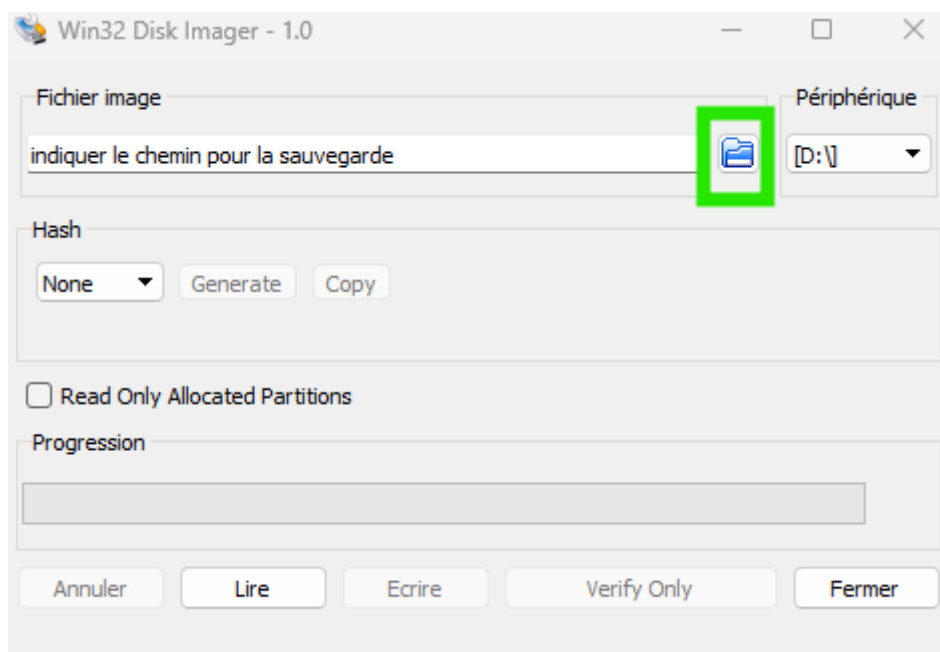
Je vous invite a éteindre votre pi-star puis a faire une sauvegarde avec le logiciel win32diskimager-1.0.0-install.

Dans interface du pi-star Cliquer sur System puis Shutdown . **Attention de bien attendre 1 minute voir 2 avant de retirer la micro SD du pi-star**



C - Sauvegarde du pi-star

Mettre la Micro SD dans votre ordinateur
exécuté l'application win32diskimager



Cliquer sur icône qui est dans le carrer Vert puis indiquer endroit ou vous vous voulez faire la sauvegarde . Indiquer un nom exemple pi-starsauv

Une fois la sauvegarde Terminer , remettre la micro sd dans le pi star puis allumer le. Votre pi star est prêt a fonctionner .

Il vous reste plus qu'à faire la configuration de votre émetteur radio .
La fréquence qui est configuré par défaut est 446.131.250 ce qui correspond au canal 11
les TG disponibles pour le moment sont TG34 Général puis TG51035 qui correspond au Sidev

Pour votre information :

le TG sidev 51035 possède une passerelle vers de l'analogique puis vers le logiciel Zello, mumble .
Donc il est important de laisser des Blancs entre chaque conversation pour faire les interconnexions sur les divers logiciel tiers .

Le TG34 possède une passerelle vers Zello puis mumble.

Voir les inter-connexion des serveurs DMR FCF

<http://dmr1.groupecf.org:8080> pour les personnes connecté sur le BM_FCF-1

<http://dmr2.groupecf.org:8080> pour les personnes connecté sur le BM_FCF-2

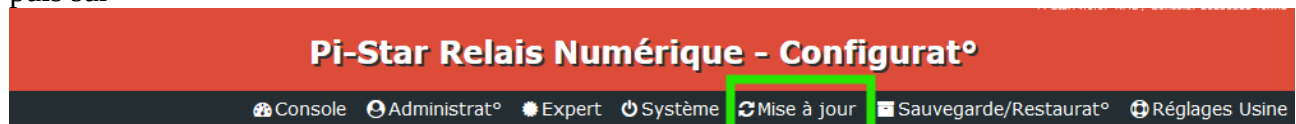
Pour les Personnes qui veulent juste ajouter les serveurs DMR DE FCF

BM_FCF-1	1234	dmr1.groupecf.org	SiDev06	55555
BM_FCF-2	1234	dmr2.groupecf.org	passw0rd	55555

Cliquer sur appliquer les modifications

Appliquer les modifications

puis sur



D - Accès au interface Dashboard des 2 serveurs

<http://dmr1.groupecf.org:8080>

<http://dmr2.groupecf.org:8080>

Image du Pi star (4 GIGA)créé par JEAN FCF6916

Documentation Créé par Max FCF3428

Pi-Star Relais Numérique - Configurat°

[Console](#)
[Administrat°](#)
[Expert](#)
[Système](#)
[Mise à jour](#)
[Sauvegarde/Restaurat°](#)
[Réglages Usine](#)

Informations matérielles de la passerelle

Nom d'hôte	Kernel	Plateforme	Charge CPU	Température CPU
pi-home	5.10.103+	Pi Zero W r1.1 (512MB)	1m:2.29 / 5m:1.44 / 15m:0.57	44.4°C/111.9°F

Contrôle logiciel

Paramètres	Valeur
Logiciel contrôleur:	<input type="radio"/> DStarRepeater <input checked="" type="radio"/> MMDVMHost (DV-Mega Minimum Firmware 3.07 Required)
Mode contrôleur:	<input checked="" type="radio"/> Simplex Node <input type="radio"/> Duplex Repeater (or Half-Duplex on Hotspots)

Appliquer les modifications

Configuration de MMDVMHost

Paramètres	Valeur
Mode DMR:	<input checked="" type="checkbox"/> RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
Mode D-Star:	<input type="checkbox"/> RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
Mode YSF:	<input type="checkbox"/> RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
Mode P25:	<input type="checkbox"/> RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
Mode NXDN:	<input type="checkbox"/> RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
Mode M17:	<input type="checkbox"/> RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
YSF2DMR:	<input type="checkbox"/>
YSF2NXDN:	<input type="checkbox"/>
YSF2P25:	<input type="checkbox"/>
DMR2YSF:	<input type="checkbox"/> Uses 7 prefix on DMRGateway
DMR2NXDN:	<input type="checkbox"/> Uses 7 prefix on DMRGateway
POCSAG:	<input type="checkbox"/> POCSAG Paging Features
Afficheur MMDVM:	OLED Type 3 <input type="button" value="v"/> Port: /dev/ttyAMA0 <input type="button" value="v"/> Nextion Layout: G4KLX <input type="button" value="v"/>

Appliquer les modifications

Configuration générale

Paramètres	Valeur
Nom d'hôte:	pi-home Do not add suffixes such as .local
Indicatif du Node:	FCF1234
Id CCS7/DMR:	1234567
Fréquence radio:	446.131.250 MHz
Latitude:	50.00 degrees (positive value for North, negative for South)
Longitude:	-3.00 degrees (positive value for East, negative for West)
GPSd:	<input type="checkbox"/>
Ville:	bill dept 02
Pays:	France
URL:	http://www.mw0mwz.co.uk/pi-star/ <input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual
Modèle Radio/Modem:	STM32-DVM / MMDVM_HS - Raspberry Pi Hat (GPIO) <input type="button" value="v"/>
Baudrate:	115200 <input type="button" value="v"/>
Type de Node:	<input checked="" type="radio"/> Private <input type="radio"/> Public
Hôte APRS Enable:	<input type="checkbox"/>
Hôte APRS:	euro.aprs2.net <input type="button" value="v"/>
Fuseau horaire:	Europe/Paris <input type="button" value="v"/>
Langage de la console:	french_fr <input type="button" value="v"/>

Appliquer les modifications

Configuration DMR

Paramètres	Valeur
Master DMR:	DMRGateway ▾
Master BrandMeister:	BM_FCF-2 ▾
BM Hotspot Security:	
Réseau BrandMeister ESSID:	XXXXXXXX01 ▾
Réseau BrandMeister Enable:	<input checked="" type="radio"/>
Réseau BrandMeister:	Repeater Information Edit Repeater (BrandMeister Selfcare)
Master DMR+:	DMR+_FCF-2 ▾
Réseau DMR+:	Options=
Réseau DMR+ ESSID:	XXXXXXXX02 ▾
Réseau DMR+ Enable:	<input type="radio"/>
Master XLX:	XLX_950 ▾
Module XLX au démarrage:	Default ▾
Master XLX actif:	<input type="radio"/>
Code Couleur DMR:	1 ▾
DMR LC intégré uniquement:	<input type="radio"/>
DMR DumpTAData:	<input checked="" type="radio"/>

Appliquer les modifications

Configuration du Firewall

Paramètres	Valeur
Accès Console:	<input checked="" type="radio"/> Private <input type="radio"/> Public
Commande à distance ircDDBGateway:	<input checked="" type="radio"/> Private <input type="radio"/> Public
Accès SSH:	<input checked="" type="radio"/> Private <input type="radio"/> Public
Auto AP:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off Note: Reboot Required if changed
uPNP:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off

Appliquer les modifications

Configuration Réseau WIFI

Refresh
Reset WiFi Adapter
Configure WiFi

Wireless Information and Statistics

Interface Information	Wireless Information
Interface Name : wlan0	Connected To : fcf
Interface Status : Interface is up	AP Mac Address : ██████████
IP Address : 192.168.36.111	Bitrate : 72.2 MBit/s
Subnet Mask : 255.255.255.0	Signal Level : -37 dBm
Mac Address : ██████████	Transmit Power : 31 dBm
Received Packets : 997	Link Quality : 100 %
Received Bytes : 117396 (114.6 KiB)	Channel Info : 2.4GHz Ch1 (2.412 GHz)
Transferred Packets : 1280	WiFi Country : FR
Transferred Bytes : 1019223 (995.3 KiB)	

Information provided by ifconfig and iwconfig