

Imagen by EA4GAX - Sergio
ea4gax@hotmail.es

ARMBIAN 5.31 stable Ubuntu 16.04.2 LTS 3.4.113-sun8i

Claves ssh:

user: root o pi

pass: orangepi ((Podemos cambiarla en la carpeta

Herramientas->Herramientas del sistema->Cambiar contraseña root/pi)

Contraseña VNC: orangepi (Podemos cambiarla en la carpeta Herramientas->Herramientas del sistema->Cambiar contraseña VNC Server).

Puerto VNC: 5901

Claves ftp Server: orangepi (Podemos cambiarla en la carpeta

Herramientas->Herramientas del sistema->Cambiar contraseña root)

user: pi

password: orangepi (Podemos cambiarla en la carpeta

Herramientas->Herramientas del sistema->Cambiar contraseña root)

Imagen preconfigurada para trabajar en los siguientes modos digitales:

- DMR Plus

- DMR Brandmeister modo libre (se llama al TG haciendo llamada privada desde el walkie. Teniendo una zona y un tg 9 es suficiente para trabajar en modo libre).

- DMR Modo TG (Se necesita tener programado el walkie con las zonas y TG deseados).

- Dstar (Arrancar mmdvm dstar y el ircddbgateway).

- Fusión (Arrancar mmdvm Fusion y el YSFGateway).

Debemos editar los ini y configurarlos con nuestro qrz e id.

Accesos directos en el escritorio:

DMR Modo libre Brandmeister

DMR Modo TG Brandmeister

DMR Plus

DMR Modo TG Brandmeister OLED y Nextion

DMR Plus OLED y Nextion

Modo mixto DMR Plus/DSTAR

DSTAR

FUSION

IRCDBGateway

YSFGateway

Control remoto para ircddbgateway

BlueDV for linux versión 1.0.0.9388

Editar ini DMR PLUS

Editar ini DMR PLUS OLED Y Nextion

Editar ini DSTAR

Editar ini FUSION

Editar ini mixto (DMR+/DSTAR)

Editar ini Modo libre Brandmeister

Editar ini Modo TG Brandmesiter

Editar ini Modo TG Brandmesiter OLED Y Nextion

Editar ini YSFGateway

Editar ircddbgateway

Carpeta con herramientas md380tools, MMDVMHost y sistema.

Carpeta con accesos directo a mods de EA5SW

Carpeta Servidor Master DMR EN MODO EXPERIMENTAL.

MMDVMHost-Dashboar: <http://iporangepi/> //Dashboar unificado en IP de la orange pi zero

<http://iporangepi/MMDVMHost-libre/> //DMR Modo libre
<http://iporangepi/MMDVMHost-modotg/> // Brandmeister Modo TG
<http://iporangepi/MMDVMHost-dmrplus/> // DMR Plus
<http://iporangepi/MMDVMHost-dstar/> // Dstar

<http://iporangepi/MMDVMHost-modotg-oled/index.php/> // Brandmeister modo TG OLED
<http://iporangepi/MMDVMHost-dmrplus-oled/index.php/> // DMR Plus OLED
<http://iporangepi/MMDVMHost-dmrplus-Nextion/index.php/> // DMR Plus Nextion
<http://iporangepi/MMDVMHost-modotg-Nextion/index.php/> // Brandmeister modo TG Nextion

Arranque automático vnc iniciado como root, si queremos cambiar a pi, seguir las instrucciones:
Abrimos un consola y editamos el fichero tightvncserver: nano /etc/init.d/tightvncserver
En la línea VNCUSER='root' cambiar por VNCUSER='pi'
Si hacemos esto necesitaremos poner sudo delante de los futuros comando que pongamos en consola.

Editar resolución pantalla: sudo nano /usr/bin/tightvncserver // en la línea \$geometry = "1024x768";

MEJORAS EN LA IMAGEN: 14-12-2017

- Gracias a la ayuda de EA5GVK montado servidor master DMR en MODO EXPERIMENTA con HBLINK, en la carpeta del escritorio Servidor DMR HBLINK. Podemos ver el Dashboard arrancando el cliente HBLINK:

<http://iporangepicero/MMDVMHost-server>.

Podemos entrar a su server con el icono "Cliente HBLINK EA4GVK", pero primero editaremos el ini poniendo nuestros datos con el icono "Editar ini EA5GVK".

Es necesario editar algunas líneas el fichero hblink.cfg. Abrimos el fichero con el icono "Editar HBLINK", En el apartado [REPEATER-1], en la línea MASTER_IP: tenemos que poner la ip local de la orangepizero, el puerto por defecto es 54000, podremos cambiarle, seguidamente tendremos que abrir el puerto en el router por si queremos que se conecten a nuestro servidor, en la línea CALLSIGN podremos nuestro indicativo y el RADIO ID nuestro id, guardamos el fichero y ejecutamos el servidor con el icono "Servidor HBLINK".

Podremos conectarnos al servidor desde la orangepizero con el icono "Cliente HBLINK", editaremos el ini poniendo nuestros datos con el icono "Editar ini HBLINK". y en apartado DMR Network en la línea address pondremos la ip local de la orangepizero.

- Añadida carpeta en el escritorio llamada "Mods EA5SW" para probar mods con pantalla Nextion u OLED, en DMR Brandmeister y DMR +.

- * Nuevas herramientas en la sección "Herramientas MMDVMHost":
- Añadido botones para actualizar los ficheros DMRIds.dat
- Limpieza automática de ficheros log.
- Posibilidad de programar las pantallas Nextion tipo 2,4" por puerto S2 o USB0.

- * Nuevas herramientas en la sección "Herramientas de sistema":
- Instalador de paquetes Synaptic.
- Botón para la posibilidad de manejar Bluetooth (necesitaremos un picho Bluetooth).

MEJORAS EN LA IMAGEN: 09-11-2017

- Opción de cambiar contraseña de root, pi y vnc server. Iconos de acceso directo en la carpeta Herramientas sistema.
 - Actualizar fichero DMRIds.dat. Iconos situados en la carpeta Herramientas MMDVMHost.
 - Programar los STM según los vayamos a utilizar como ACM0 o AMA0.
 - Iconos para entrar a los ini por si tenemos conectados una Nextion o una OLED, (La temperatura de la OLED marchará 0, aun hay que corregirlo).
 - Acceso directo a todos los Dashboard en una sola página que será la ip de nuestra Orange pi zero.
 - Carpeta MMDVMHost en pruebas. Para testear los mods hechos por EA5SW, Paco con para la Nextion y OLED, gráficos de la Nextion realizados por EA4ATS Guillermo.
- Por ahora funciona correctamente en la pantalla OLED pero en la pantalla Nextion aún no arranca correctamente.
- Podremos encontrar los mods para meterlos en la Nextion en la siguiente dirección: https://github.com/EA5SW/MMDVMHost/tree/maps/Nextion_EA5SW

MEJORAS EN LA IMAGEN: 07-10-2017

- Actualizada la carpeta md380tools a la versión 2.0.
- Añadido nuevo escritorio con nuevos menús modelo XLDE.
- Menús para activar/desactivar autoarranque automático de los ficheros ini. Ver video Configurar autoarranque.
- Software Updater para tener actualizado el sistema (dentro de la carpeta Herramientas/Herramientas de sistema).
- Centro de software Lubuntu para instalar el programa que deseemos fácilmente, (dentro de la carpeta Herramientas/Herramientas de sistema).

MEJORAS EN LA IMAGEN: 24-09-2017

- MMDVMHost-Dashboar para cada modo: Modo libre Brandmeister, Modo TG Brandmeister, DMR Plus y Dstar.
- Añadido icono en el escritorio de Control remoto ircddbgateway, tenemos que configurarlo para que funcione y poder operar con el. Arrancamos el icono que tenemos en el escritorio, nos vamos a edit->preferences, en address ponemos la ip de nuestra orange pi zero y el password, ponemos el que trae por defecto el ircddbgateway que es 906950 y damos ok.
- Actualizados el MMDVMHost y md380tools.
- Actualizado el BlueDV a la versión 1.0.0.9388, soporta AMBE3000.
- Añadido al escritorio una carpeta con pequeñas herramientas:
 - * Herramientas md380tools: Como actualizar el firmware del walkie y la base de datos mundial.

* Herramientas MMDVMHost: Como actualizar la carpeta MMDVMHost. Nota: No actualizar la carpeta MMDVMHost-libre si lo hacemos perderemos el modo libre en Brandmeister.

* Herramientas de sistema: Actualizar linux, como actualizar bluedev, configurar wifi y vaciado de papelera automático.

- Añadida Herramienta para programar el STM, situada en la carpeta MMDVM_HS, ruta: /home/pi/MMDVM_HS.

Seguir el manual mmdvm_pizero.pdf, páginas 9 y 10.

Será necesario conectar el conversor USB to TTL a los pines de la placa "SERIAL AUR" de la siguiente manera:

TXD --- RXD

RXD --- TXD

GND --- GND

+5 --- VCC (Hay opción a 3v3)

Después de haber conectado el STM mediante el cable a la placa, movemos el Jumper BOOT 0 a posición 1, (ver foto del manual mmdvm_pizero.pdf en la página 10).

Seguidamente abrimos una consola, (en remoto o el local) y escribiremos `cd /home/pi/cd MMDVM_HS/`, pulsamos el botón RESET del STM y metemos el comando `sudo make serial devser=/dev/ttyS1`, ttys1 es el puerto que usa si tenemos el STM soldado en la placa.

73!!!