asterisk, banana pi, bananapi

Instalar Asterisk en la Banana pi

Descargar la última imagen de bananian pi. Una distribución de debian optimizada para la banana pi

Para instalarla seguimos los pasos de la página https://www.bananian.org/download

- Insertamos las tarjeta SD en el ordenador
- Grabamos la imagen en la tarjeta con el comando

```
dd if=bananian-1504.img of=/dev/<your-sd-card> bs=1M && sync
```

Conectamos la bananapi a la red y nos conectamos a ella.

```
ssh root@192.168.2.140
```

contraseña pi

Una vez conectados vamos a proceder a configurarla con

```
bananian-config
```

Instalamos los paquetes necesarios para la instalación de Asterisk y FreePBX

```
apt-get update
```

```
 apt-get install -y build-essential linux-headers-`uname -r` openssh-server
apache2 mysql-server mysql-client bison flex php5 php5-curl php5-cli php5-
mysql php-pear php-db php5-gd curl sox libncurses5-dev libssl-dev
libmysqlclient-dev mpg123 libxml2-dev libnewt-dev sqlite3 libsqlite3-dev
pkg-config automake libtool autoconf git subversion unixodbc-dev uuid uuid-
dev libasound2-dev libogg-dev libvorbis-dev libcurl4-openssl-dev libical-dev
libneon27-dev libsrtp0-dev libspandsp-dev libiksemel-dev libiksemel-utils
libiksemel3 libgnutls26
```

~~Si tenemos problemas para compilar los paquetes <code>apt-get install u-boot-tools uboot-mkimage libusb-1.0-0 libusb-1.0-0-dev libncurses5-dev</code>~~

```
 pear uninstall db
pear install db-1.7.14
reboot
```

Descargamos los siguientes fuentes

```
cd /usr/src
wget
http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/dahdi-linux-complete/dahdi-linux
-complete-current.tar.gz
wget https://iksemel.googlecode.com/files/iksemel-1.4.tar.gz
wget
http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/libpri/libpri-1.4-current.tar.gz
wget
http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/asterisk/asterisk-11-current.tar
.gz
```

~~Instalamos DAHDI Este paquete DAHDI-LINUX contiene los módulos de kernel necesario para poder utilizar las tarjetas de comunicaciones. <code> tar xvfz dahdi-linux-complete-current.tar.gz cd dahdi-linux-complete-* make all make install make config </code>~~

Soporte para google talk

```
tar xf iksemel-1.4.tar.gz
cd iksemel-1.4
./configure
make
make install
```

Instalamos libpri

```
cd /usr/src
tar xvfz libpri-1.4-current.tar.gz
cd libpri-1.4.15
make
make install
```

Instalamos Asterisk

```
cd /usr/src
tar xvfz asterisk-11-current.tar.gz
cd asterisk-11.16.0
./configure
contrib/scripts/get_mp3_source.sh
make menuselect
```

Seleccione los módulos en la categoría de complementos - app_mysql, cdr_mysql, format_mp3, res_config_mysql

```
make
make install
```

```
make config

Descargamos los archivos de audio
<code>
cd /var/lib/asterisk/sounds
wget
http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/sounds/asterisk-extra-sounds-en-gsm-current.tar.gz
tar xvfz asterisk-extra-sounds-en-gsm-current.tar.gz
rm asterisk-extra-sounds-en-gsm-current.tar.gz
```

Instalamos FreePBX

```
export VER_FREEPBX=2.11
cd /usr/src
git clone http://git.freepbx.org/scm/freepbx/framework.git freepbx
cd freepbx
git checkout release/${VER_FREEPBX}
```

Creamos un unsuario para asterisk y asignamos permisos

```
adduser asterisk --disabled-password --gecos "Asterisk User"
chown asterisk. /var/run/asterisk
chown -R asterisk. /etc/asterisk
chown -R asterisk. /var/{lib,log,spool}/asterisk
chown -R asterisk. /usr/lib/asterisk
mkdir /var/www/html
chown -R asterisk. /var/www/
```

Modificamos la configuración del Apache

```
sed -i 's/\(^upload_max_filesize = \).*/\120M/' /etc/php5/apache2/php.ini
cp /etc/apache2/apache2.conf /etc/apache2/apache2.conf_orig
sed -i 's/^\(User\|Group\).*/\1 asterisk/' /etc/apache2/apache2.conf
service apache2 restart
```

Creamos la base de datos para asterisk

```
cd /usr/src/frepbx
mysqladmin -u root -p create asterisk
mysqladmin -u root -p create asteriskcdrdb
mysql -u root -p asterisk < SQL/newinstall.sql
mysql -u root -p asteriskcdrdb < SQL/cdr_mysql_table.sql
```

Establecemos los permisos en mysql

```
mysql -u root -p -e "GRANT ALL PRIVILEGES ON asterisk.* TO
asteriskuser@localhost IDENTIFIED BY 'amp109';"
mysql -u root -p -e "GRANT ALL PRIVILEGES ON asteriskcdrdb.* TO
asteriskuser@localhost IDENTIFIED BY 'amp109';"
mysql -u root -p -e "flush privileges;"
```



amp109 es la contraseña por defecto para el usuario de base de datos Mysql asterisk, pero puede asignar su propia contraseña

Ejecutamos asterisk

```
/usr/src/freepbx/start_asterisk start
```

Terminamos la instalación de FreePBX

```
./install_amp –webroot /var/www
```

Dejamos todo por defecto salvo donde pide la ip que tenemos que poner la del equipos donde está instalado asterisk

```
amportal a ma installall
```

<note>en mi caso al ejecutar el comando daba un error de que faltaba el comando **sudo** por lo que tuve que instalarlo</code>

```
amportal a reload
```

Cargamos el frepbx

```
ln -s /var/lib/asterisk/moh /var/lib/asterisk/mohmp3
amportal restart
```

Una vez que entramos al WebGUI del FreePBX si al habilitar o actualizar un módulo tenemos el siguiente mensaje de error **Symlink from modules failed **

Tenemos que hacer lo siguiente para corregirlo

```
cd /etc/asterisk
rm ccss.conf confbridge.conf features.conf sip.conf iax.conf logger.conf
extensions.conf sip_notify.conf
```

Volvemos a la interfaz web y vamos al **Module Admin** y desinstalamos y volvemos a reinstalar el

módulo **Camp On**.

Referencias

- http://wiki.freepbx.org/display/HTGS/Installing+FreePBX+2.11+on+Debian+Wheezy
- https://andreymkheev.wordpress.com/
- http://wiki.freepbx.org/display/HTGS/First+Steps+After+Installation
- http://misapuntesde.com/

From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=electronica:bananapi:asteriskbananapi

Last update: **182023/01/ 13:36**