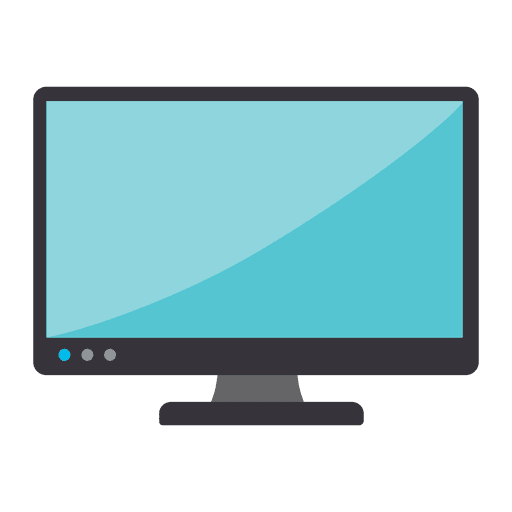
Centralita VoIP con Asterisk – FreePBX

Administración de sistemas informáticos en red - Curso 2017/18



Realizado por:

Kevin Hernández García

Dpto. INFORMATICA - I.E.S. PUERTO DE LA CRUZ

MÓDULO PROYECTO

C.F.G.S. Administración de. Sistemas Informáticos y en Red

TÍTULO DEL PROYECTO

Centralita VoIP con Asterisk - FreePBx

**Autor:**

Kevin Hernández García

**Fecha:**

25 de mayo de 2018

**Tutor:**

María Luz Lorenzo García

Carlos Manescau López

Índice

[1. Introducción 4](#_Toc510976178)

[2. ORIGEN Y CONTEXTUALIZACIÓN DEL PROYECTO 4](#_Toc510976179)

[3. OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO 4](#_Toc510976180)

[4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS (Tareas) 4](#_Toc510976181)

[4.1. Tarea 1: Descargar e instalar la distro de FreePBX 4](#_Toc510976182)

[Trabajos citados 8](#_Toc510976183)

# Introducción

El proyecto consiste en a creación de una centralita con el programa taka es un software. (1)

# ORIGEN Y CONTEXTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

# OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

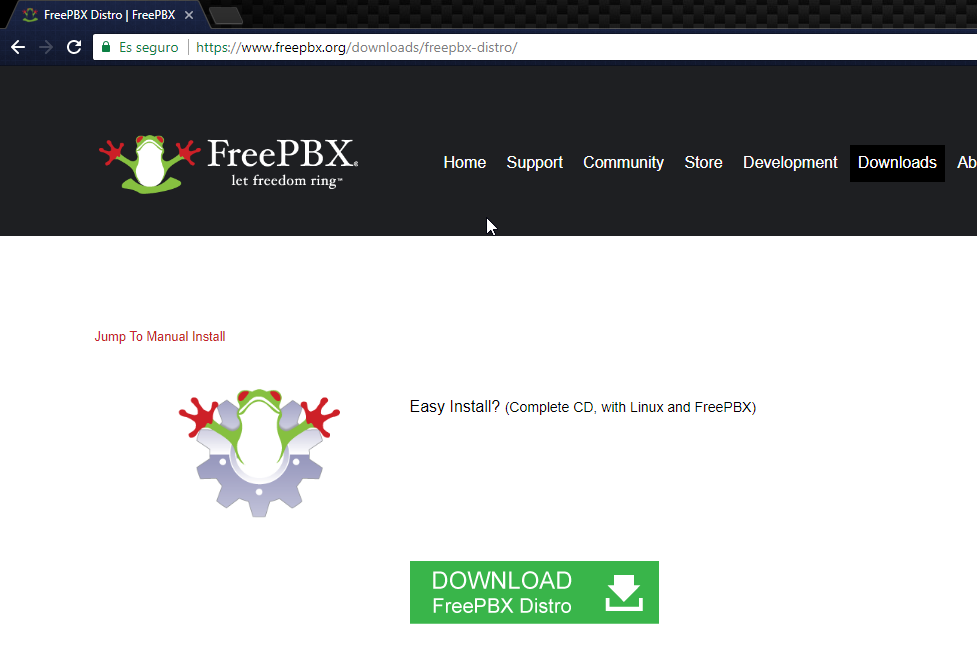
Establecer una línea

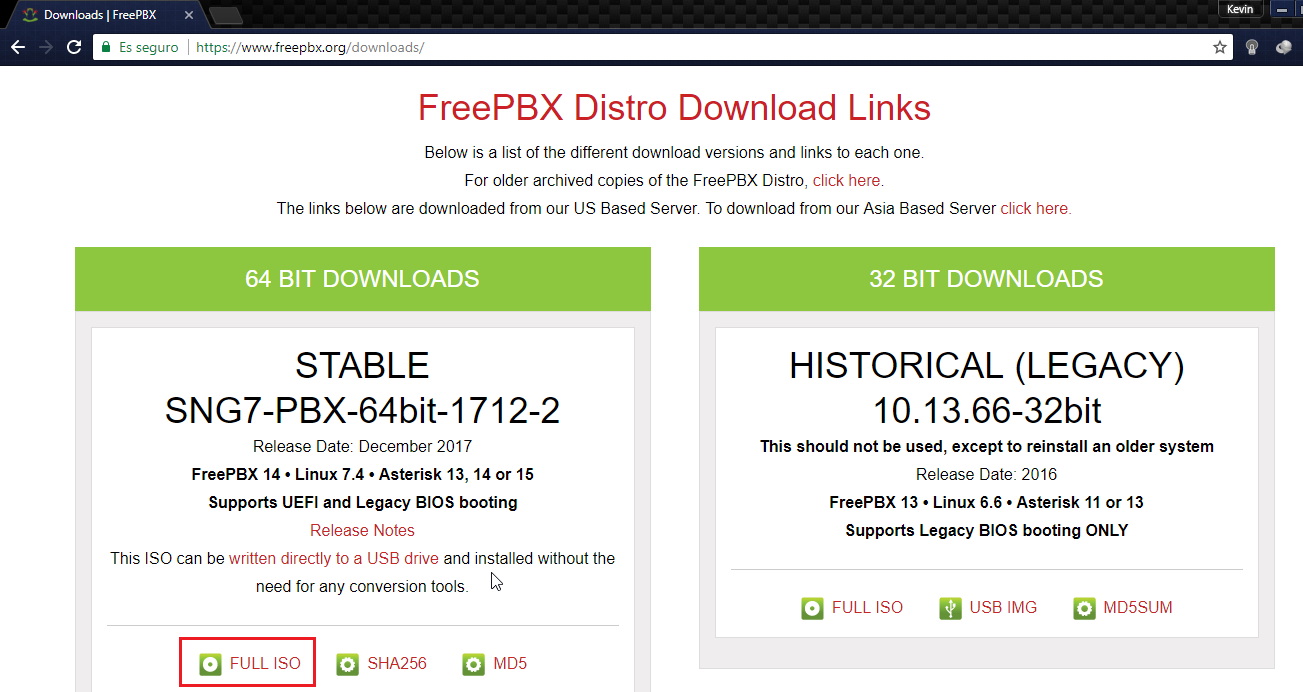
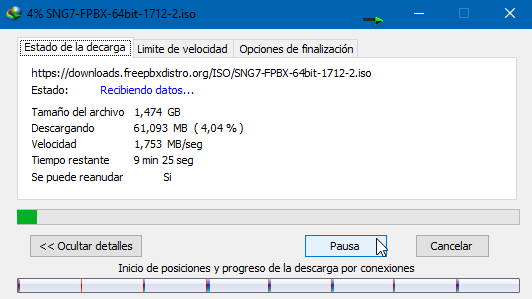
# OBJETIVOS ESPECÍFICOS (Tareas)

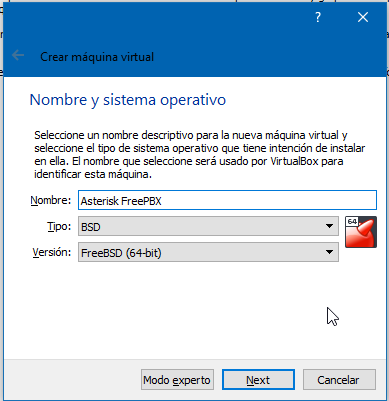
En este apartado se encuentran los objetivos específicos a los que se destinará cada tarea.

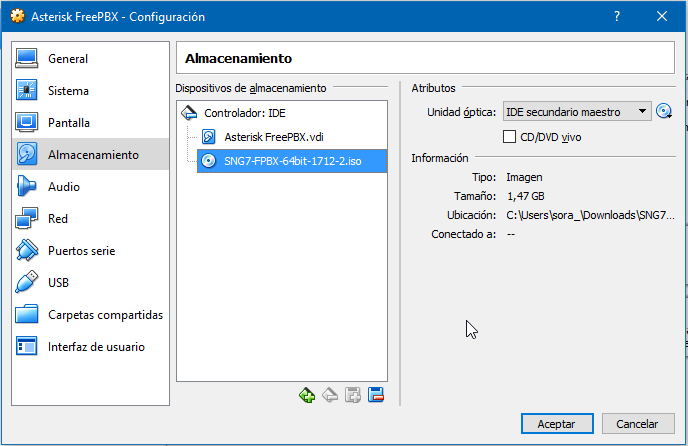
## Tarea 1: Descargar e instalar la distro de FreePBX

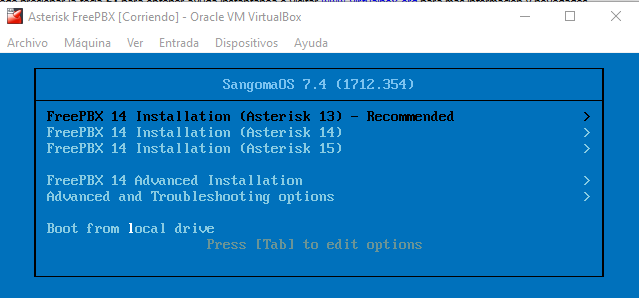
Para poder realizar este proyecto utilizaremos una máquina de VirtualBox donde se instalará una imagen de “FreePBX-distro”, la imagen se puede localizar en la página web <https://www.freepbx.org/downloads/freepbx-distro/> , donde hay que pulsar el botón “Download FreePBX Distro” y seleccionar la última versión estable del SO.

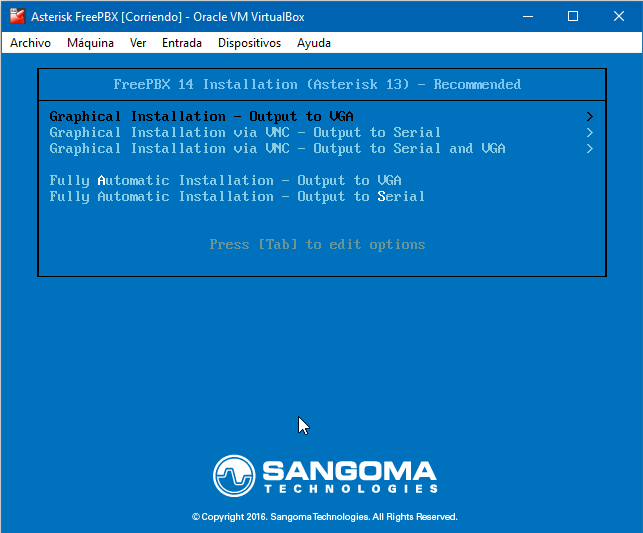


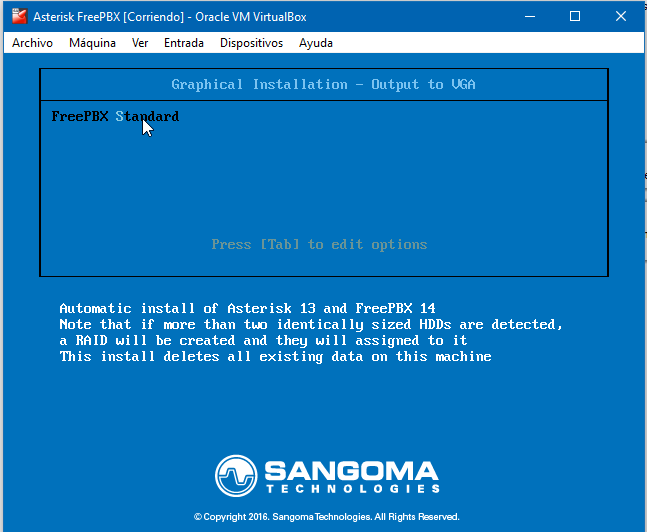


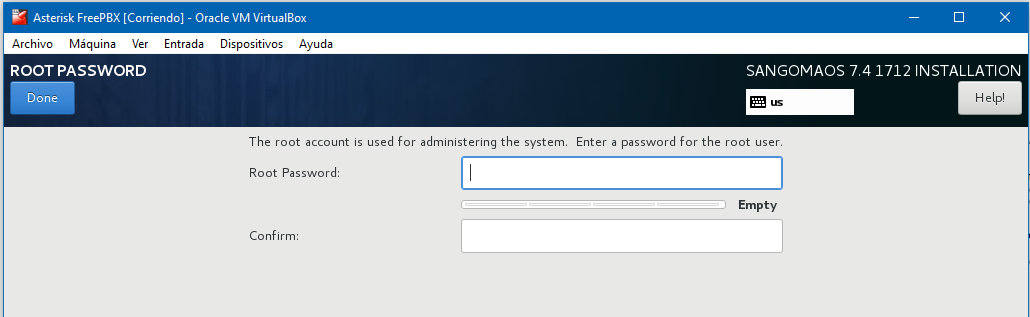
La imagen pesa alrededor de 1,5 GB. Una vez descargada, se podrá crear la MV dentro de nuestro servidor. El nombre destinado a la máquina será “Asterisk FreePBX”, tendrá 2 GB de memoria RAM y 16 GB de disco duro.

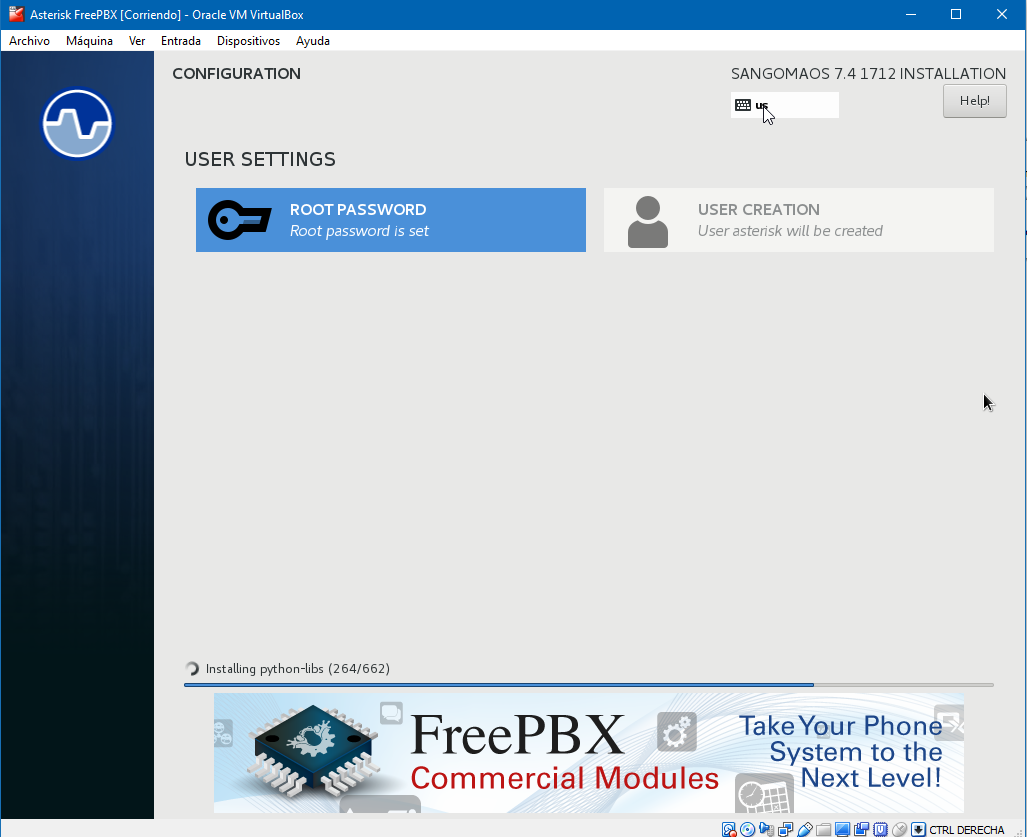
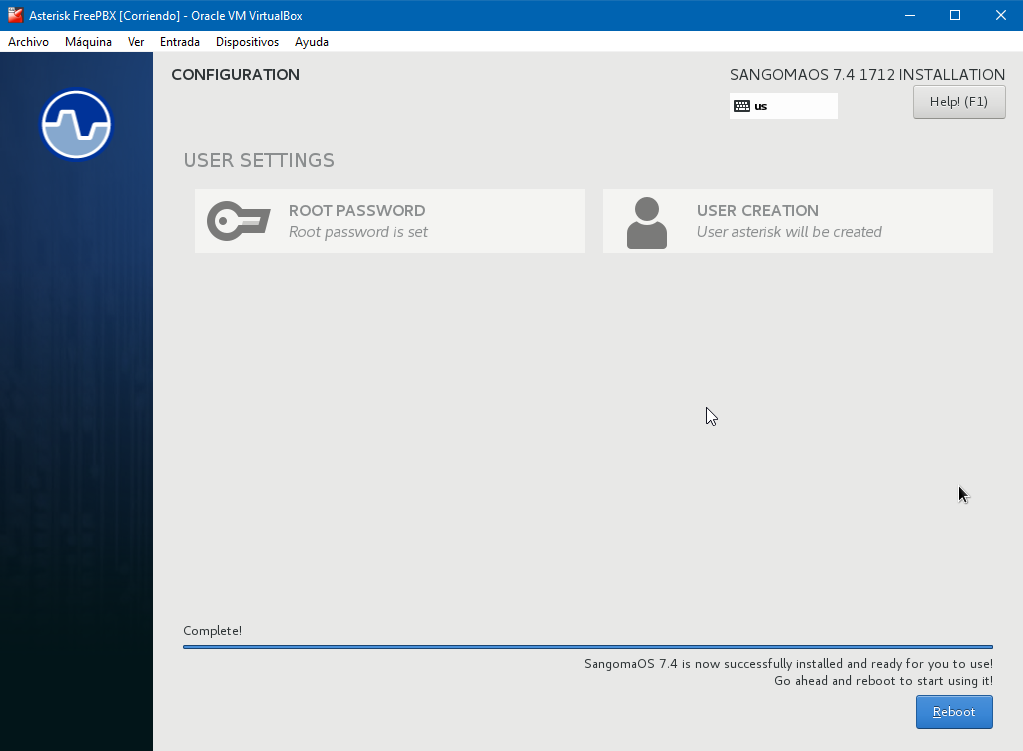
Una vez seleccionado los parámetros iniciales de nuestra MV, hay que seleccionar la ISO del sistema operativo y comenzar con la instalación del mismo.



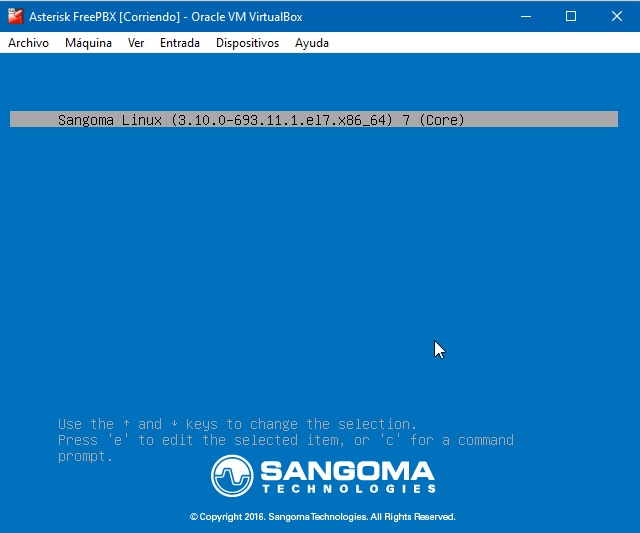
En la instalación recomiendan el uso de Asterisk 13 frente a versiones más modernas del programa, por lo que será la opción elegida. En las siguientes ventanas se seleccionará la instalación gráfica de “FreePBX Standard”.

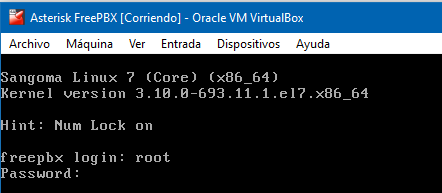


Una vez hecho esto la instalación de la distribución comenzará, al principio de la misma solicitará la contraseña para el usuario **root** del sistema. Después de eso comenzará a instalar todos los paquetes necesarios en un proceso que durará entre 15-30 minutos dependiendo del disco duro.

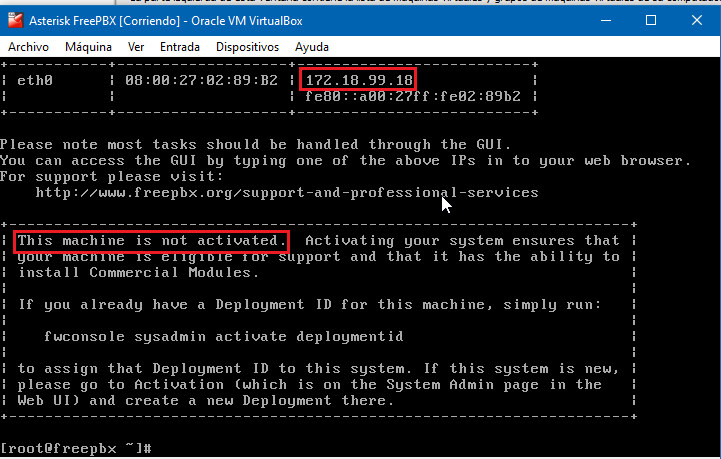


Ya tenemos instalada la imagen en nuestra MV, ahora podemos arrancar la máquina virtual y esta estará funcionando ya con FreePBX.



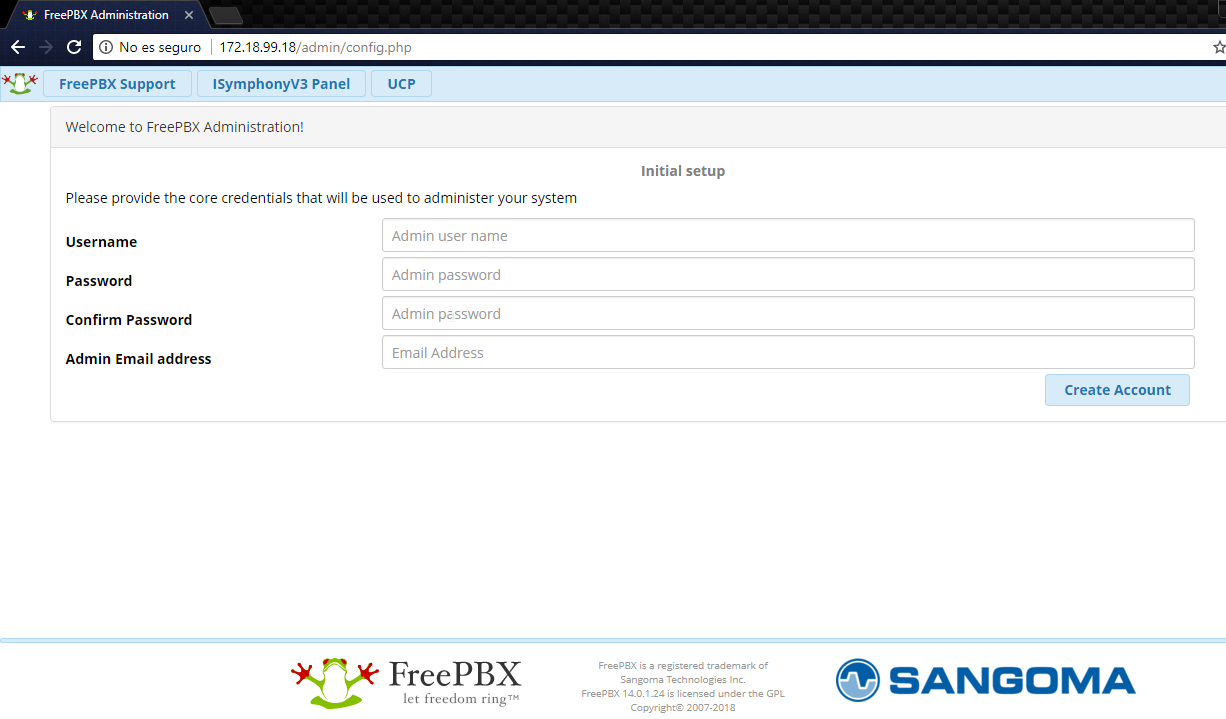


Como vemos en la captura anterior la distro no tiene una interfaz gráfica, y en este caso se utilizará el usuario “root” para iniciar sesión, la contraseña fue establecida antes durante la instalación del sistema operativo.



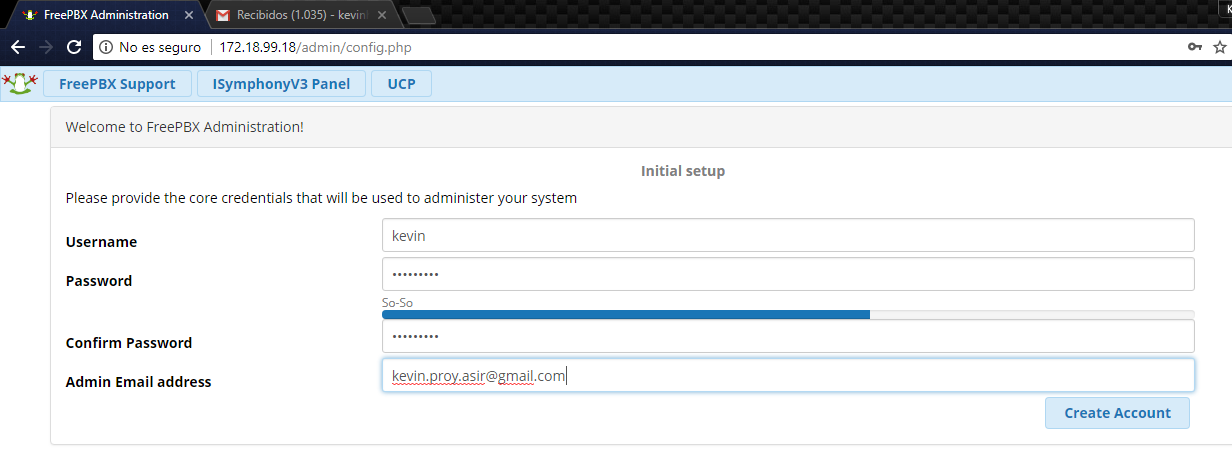
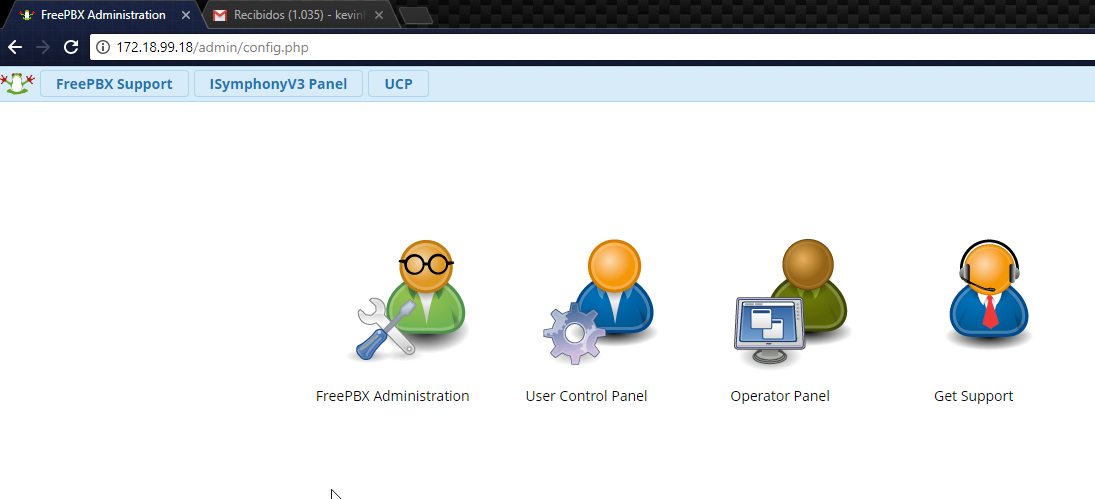
Al iniciar sesión nos indica la IP que tiene la máquina por defecto, esta cambiara según el lugar en el que esté trabajando, de la misma manera en futuras tareas se le asignará una IP fija para que sea más localizable desde los clientes. En la imagen anterior también vemos:

* **La máquina no está activada:** Esto se refiere al registro de la misma en la web FreePBX, lo que nos puede proporcionar módulos de pago en el caso de que nos sea necesario o tener soporte personalizado por parte de los creadores del software.
* **La ip de la máquina (de momento) es “172.18.99.18”:** Con esta información podemos hacer uso del servidor web incorporado de la distribución y configurar la misma desde una interfaz web.



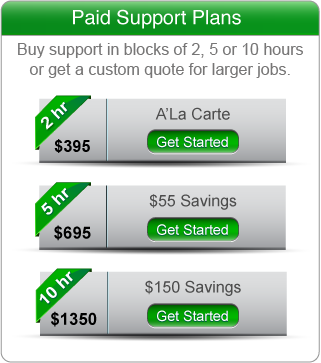
Al conectarse desde un navegador en la red de la MV utilizando su IP nos solicita:

* El usuario administrador.
* Una contraseña para el mismo.
* El email del administrador.



Tras seleccionar las opciones pertinentes nos encontraremos con una pestaña donde podemos seleccionar diferentes métodos de gestionar nuestra centralita, entre estas opciones se encuentran:

* **FreePBX Administration:** Desde esta opción utilizando el administrador de FreePBX podemos gestionar todo lo referente a las opciones de FreePBX, donde se encuentran la administración los módulos de la centralita, donde podemos encontrar los que vamos a utilizar en este proyecto.
* **User Control Panel (UCP) [1]:** En esta opción se crean usuarios y se pueden gestionar módulos como:
  + Historial de llamadas.
  + Módulo de conferencias (Versión PRO)
  + Fax (Versión PRO)
  + SMS
  + Buzón de voz
  + Otros ajustes
    - Redireccionamiento de llamadas.
    - Llamadas en espera.
    - Modo no molestar.
* **Operator Panel:** WORK IN PROGRESS
* **Get Support:** Desde esta opción puedes solicitar soporte al equipo de FreePBX. Con estos planes de soporte puedes solicitar un número de horas para obtener ayuda a la carta.



Al inciar el panel de

BIBLIOGRAFIA:

[1] User control Panel FreePBX [En línea]. URL: <https://wiki.freepbx.org/pages/viewpage.action?pageId=28180526>