

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

MÓDULO PROYECTO

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



Autor: Óscar Moreira Estévez

Fecha:

Tutor: María Luz Lorenzo

Índice

Introducción	3
Contenido del proyecto.....	4
1. Descarga PandoraFMS	4
2. Instalación PandoraFMS.....	5
2.1 Configuración máquina virtual	5
2.2 Instalación sistema PandoraFMS	10

Introducción

Hoy en día en gran parte de las grandes empresas se maneja todo a través de ordenadores debido a la facilidad con sus programas, para hacer un menor gasto de papel o por el simple hecho de poder consultar información.

Por lo que una buena manera de controlar estos ordenadores que tengamos en la empresa es usando herramientas de monitorización y de eso trata este proyecto en el que usaremos una herramienta llamada PandoraFMS la cual nos permitirá tener controlados los ordenadores de la empresa obteniendo información de posibles fallos en cada uno de ellos.

PandoraFMS es un software de código abierto, Open Source pero también dispone de versiones de pago por lo que se conoce como “OpenCore”.

Con esta herramienta podremos obtener mucha información sobre los dispositivos que se encuentren asociados como por ejemplo: pérdida de memoria en un servidor, una interfaz caída, procesos que estén corriendo mal, usos de disco, etc., incluso podemos obtener información sobre factores ambientales como temperatura, luz o la humedad.

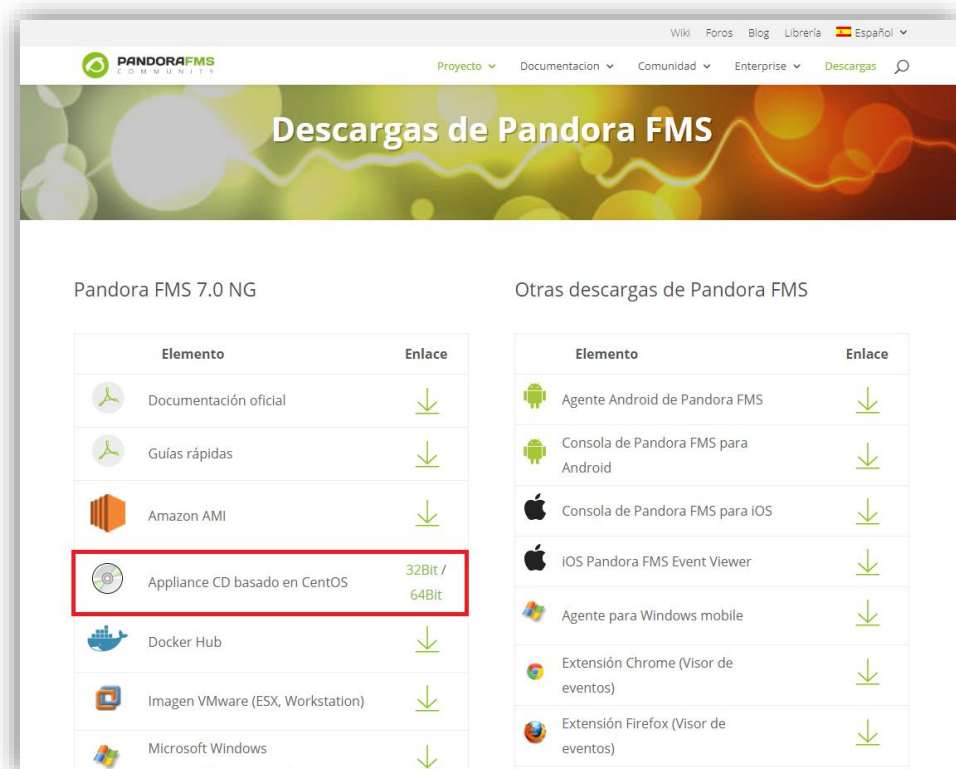
Pandora nos permite nos permite monitorizar cualquier sistema operativo ya que hay agentes específicos para cada plataforma desde Windows o Linux hasta MAC OSX.

Contenido del proyecto

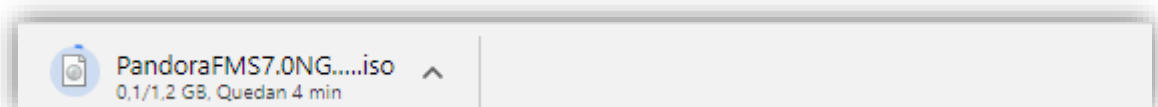
1. Descarga PandoraFMS

Lo primero que debemos hacer para comenzar con este proyecto será descargar la ISO de PandoraFMS.

Para esto iremos a la página oficial de PandoraFMS entrando en este [enlace](#). Una vez aquí dentro nos saldrán varios elementos para descargar pero nosotros descargaremos el que se llama Appliance CD basado en CentOS.



Según cliquemos en él nos aparecerá descargando en la parte inferior. Esto tardará un rato en descargarse.



2. Instalación PandoraFMS

2.1 Configuración máquina virtual

Usaremos Virtual Box como herramienta para crear las máquinas virtuales.

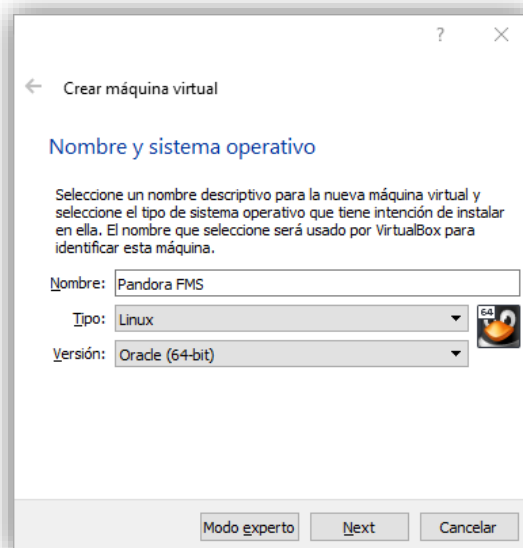
Teniendo Virtual Box instalado y con la descarga de la ISO de PandoraFMS empezaremos a configurar la máquina.

Crearemos una nueva máquina.

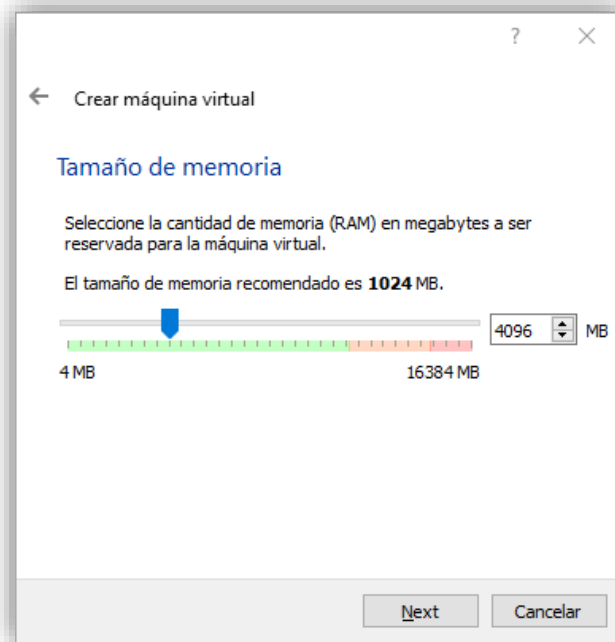


Luego elegiremos las siguientes características:

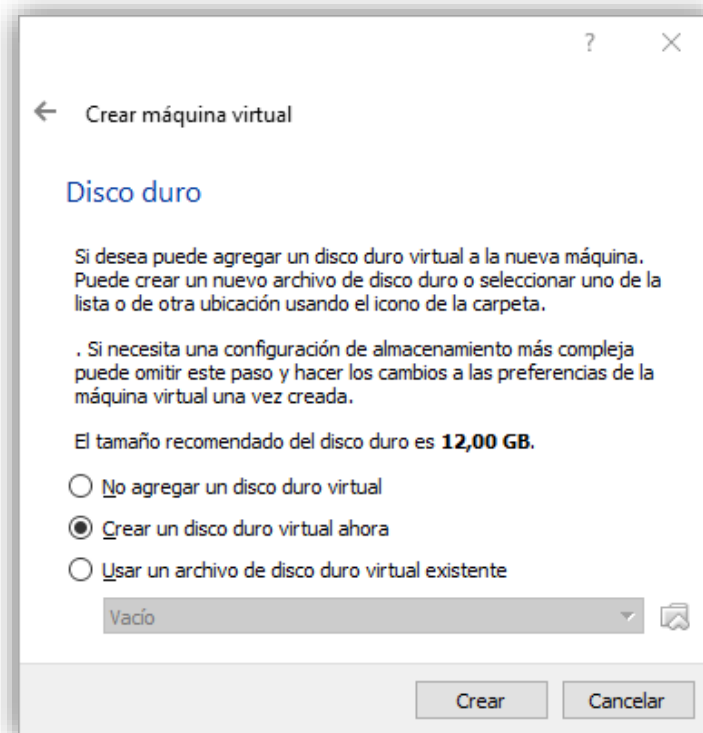
- **Nombre:** Pandora FMS
- **Tipo:** Linux
- **Versión:** Oracle (64-bit)



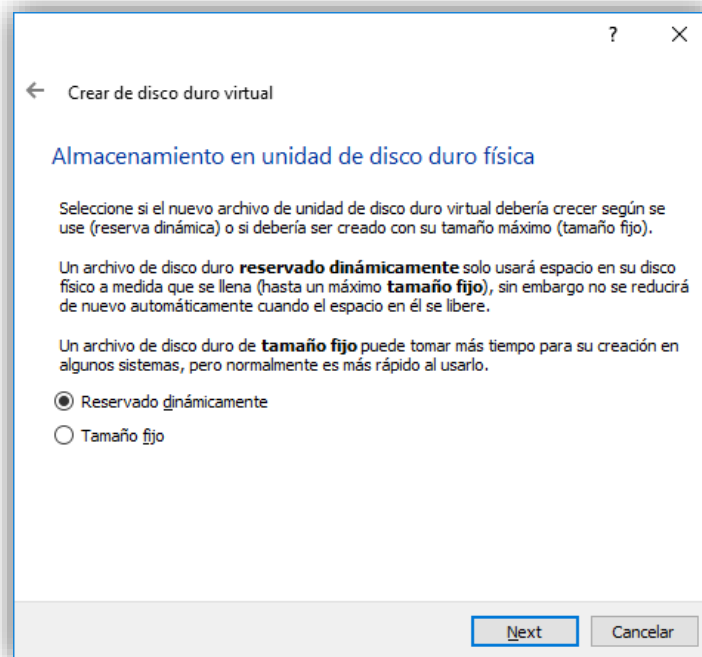
En el siguiente paso le pondremos 4 GB de RAM si nuestro PC nos lo permite.



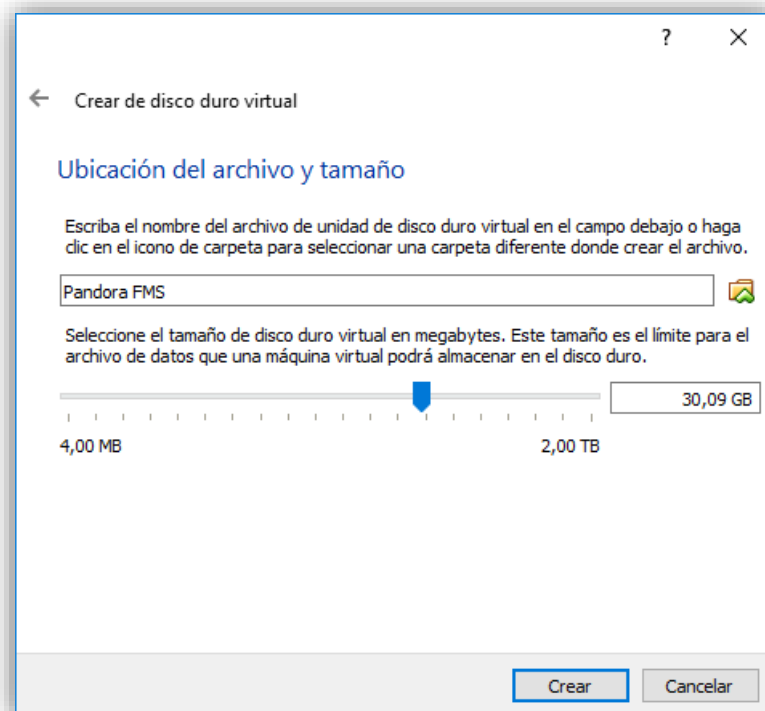
Luego en el disco duro lo primero será: crear un disco virtual ahora.



En el almacenamiento en unidad de disco duro física elegimos: Reservado dinámicamente.



Y por último de capacidad en mi caso le pongo un poco mas de la predeterminada: 30 GB

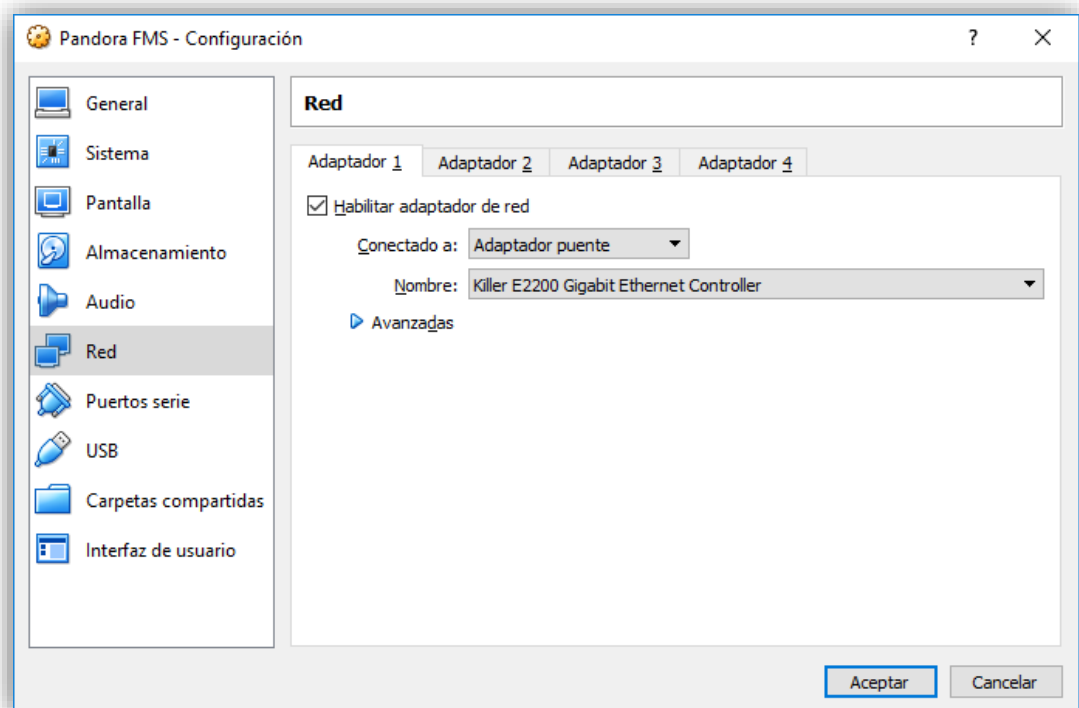


Ahora una vez terminado las características principales vemos que esta creada.

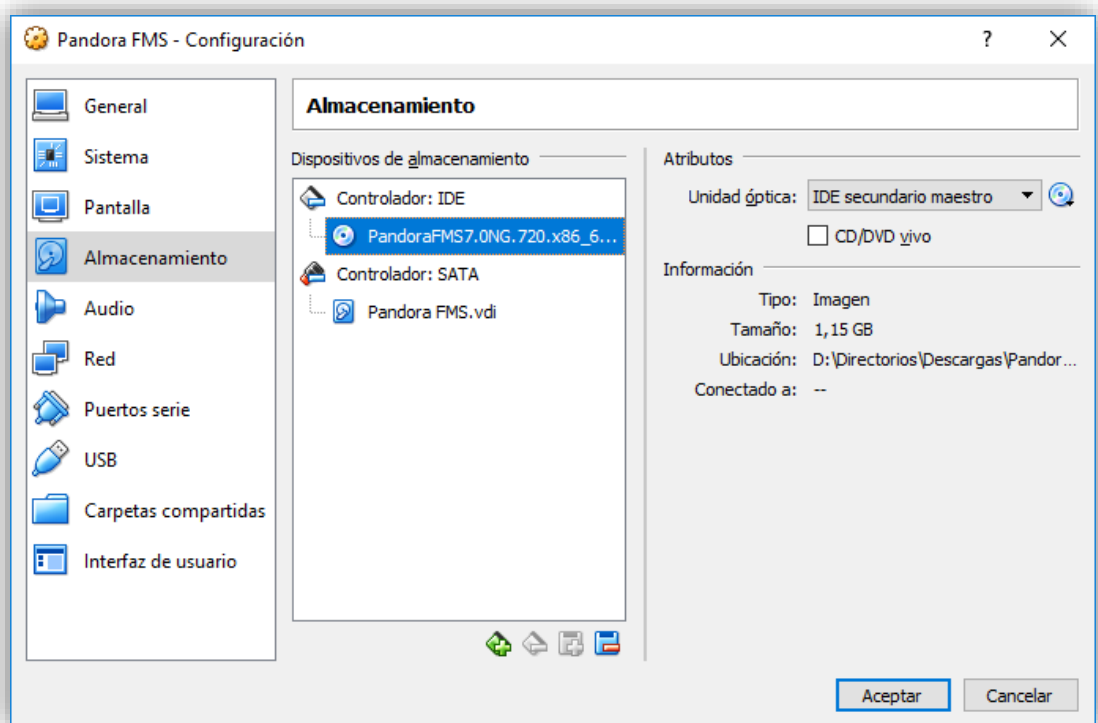
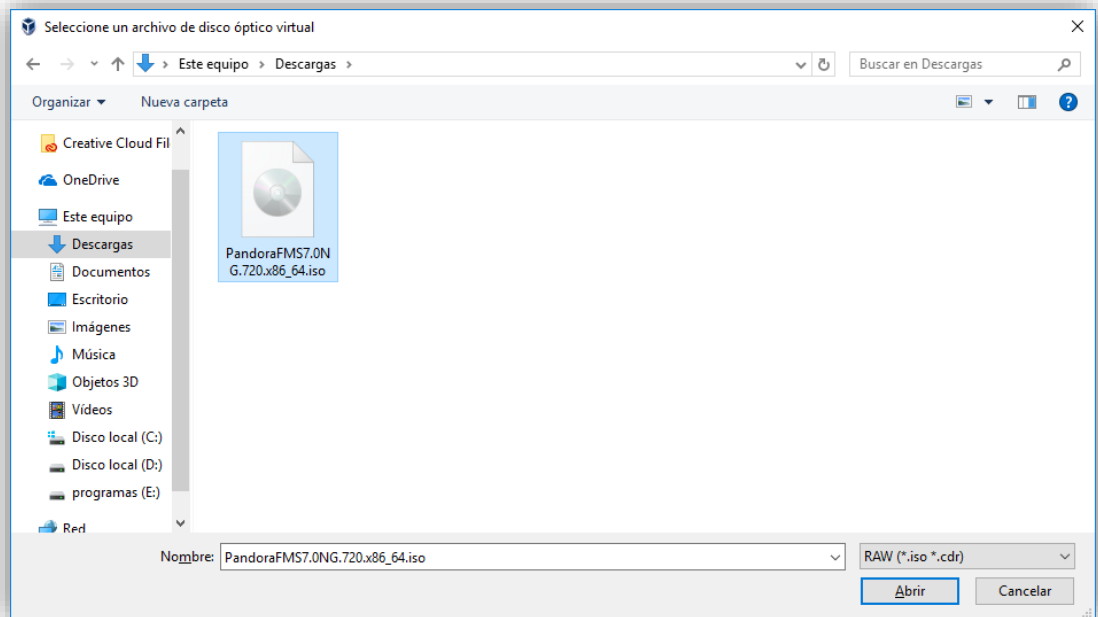


Ahora pasaremos a editar unas cuantas cosas mas de la configuración de la máquina.

Iremos al apartado de Red y pondremos el adaptador de red como Adaptador puente.



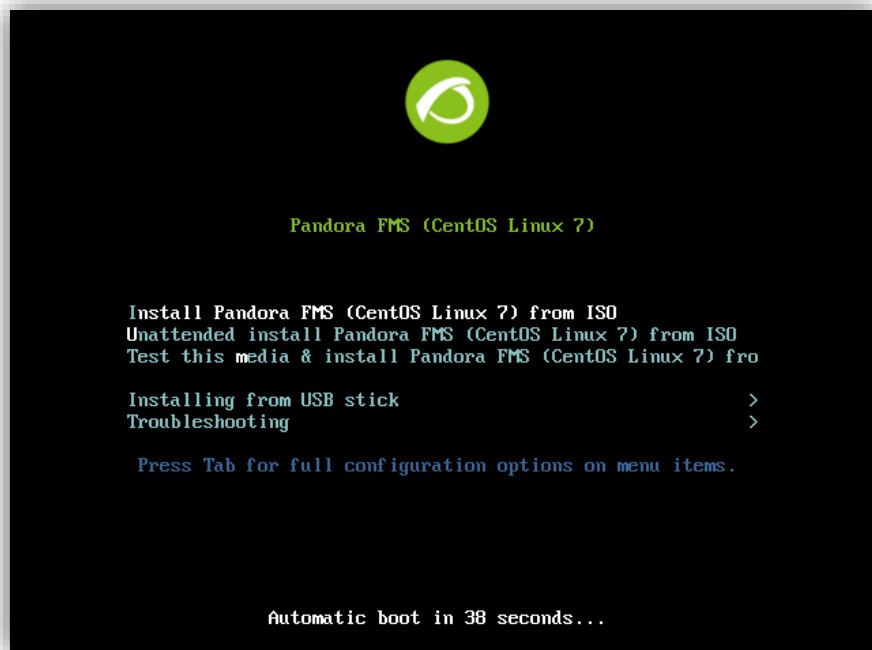
Hecho esto pasamos al Almacenamiento y dentro de Controlador:IDE vemos un disco vacío el cual elegiremos y le añadiremos la ISO de PandoraFMS que descargamos al principio.



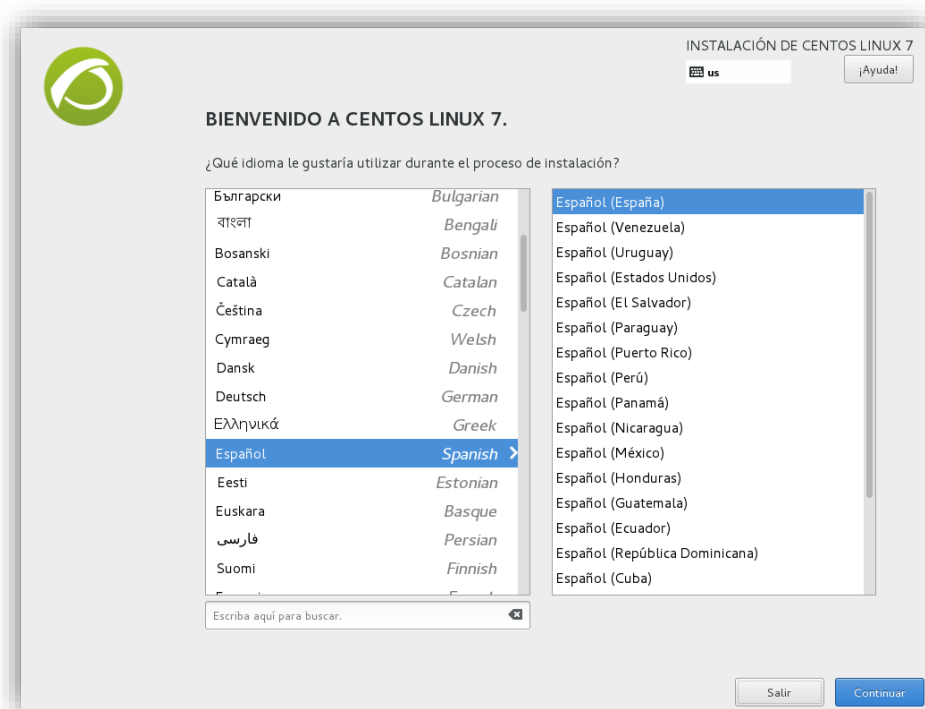
Con esto ya tenemos toda la configuración de la máquina virtual hecha ahora nos queda empezar a instalar el sistema PandoraFMS.

2.2 Instalación sistema PandoraFMS

Para comenzar la instalación del sistema tendremos que iniciar la máquina creada y hecho esto nos saldrán varias opciones la cual elegiremos la primera.



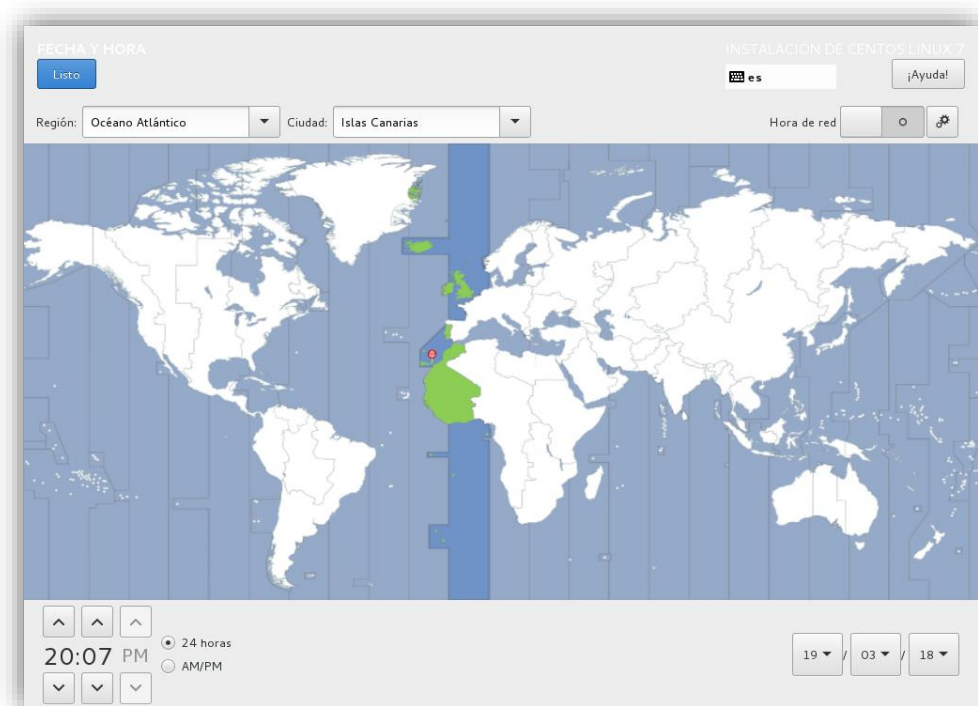
Lo siguiente que nos saldrá será la elección del idioma en mi caso en español.



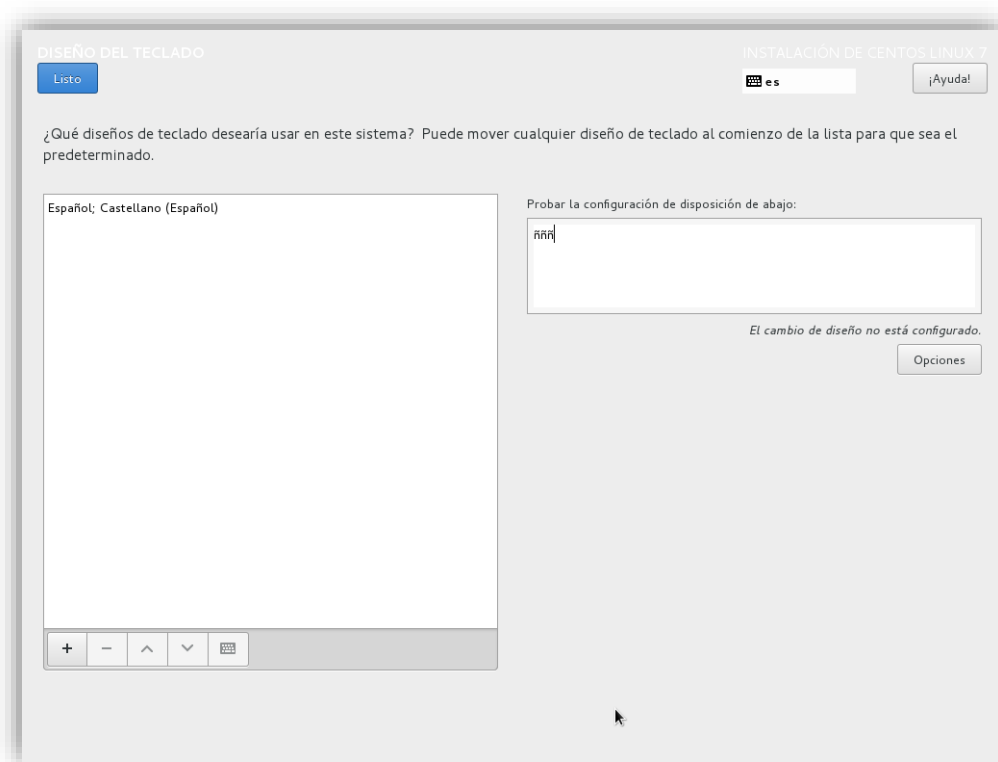
Luego nos saldrá una parte que se llama RESUMEN DE LA INSTALACIÓN en al que nos aparecerán varios iconos como error, para esto haremos las siguientes configuraciones.



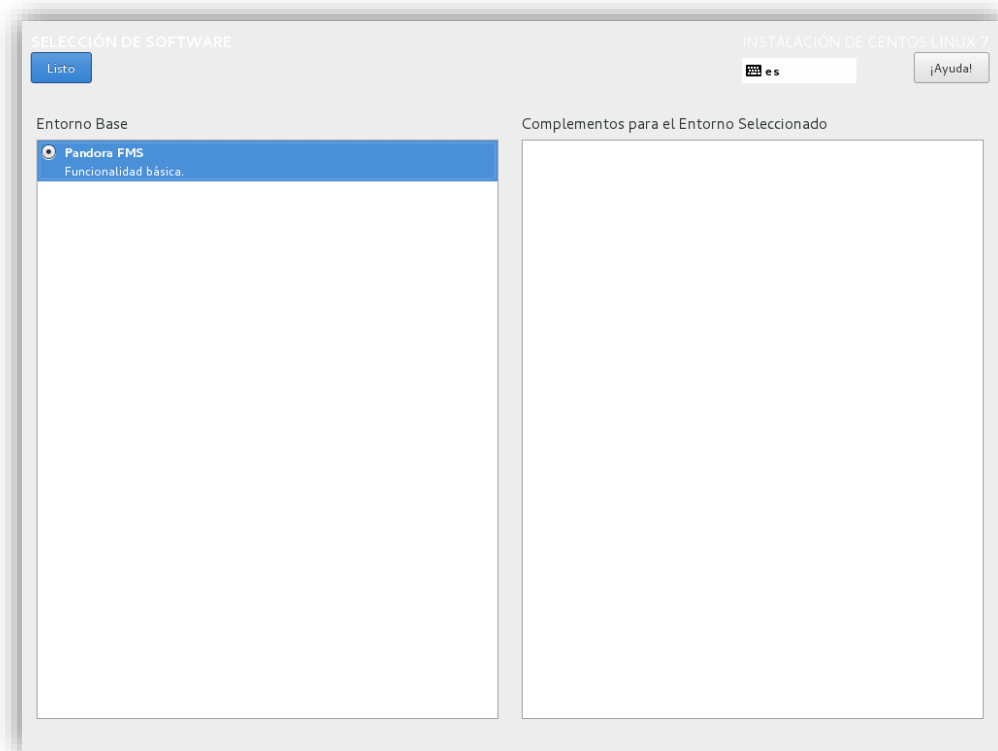
FECHA & HORA: elegimos nuestra localización.



TECLADO: elegimos nuestro idioma de teclado



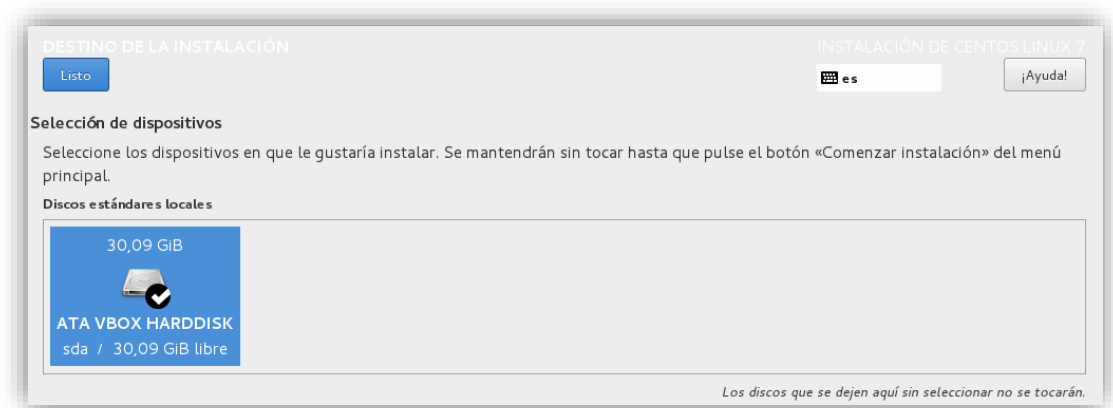
SELECCIÓN DE SOFTWARE: marcamos Pandora FMS



DESTINO DE INSTALACIÓN: Nos sladrán varias opciones como vemos en la imagen.

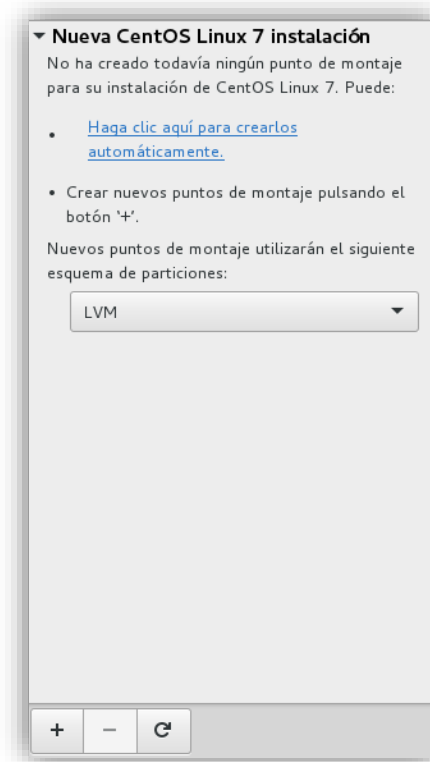


Seleccionamos el dispositivo.

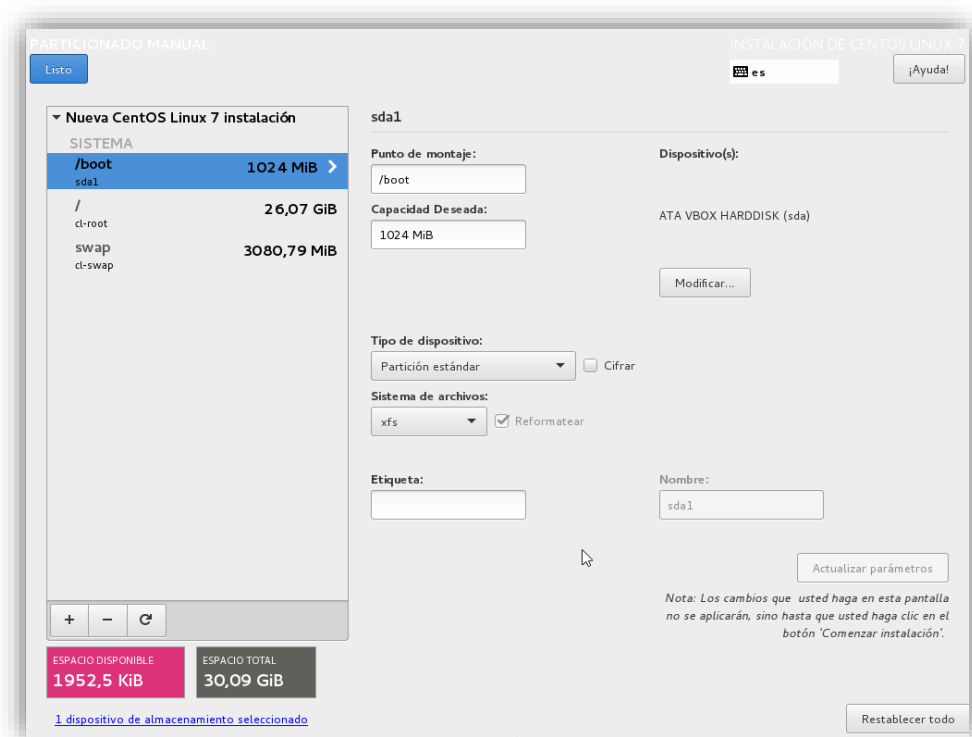


Ahora nos pedirá el particionado si lo queremos automáticamente o manual.

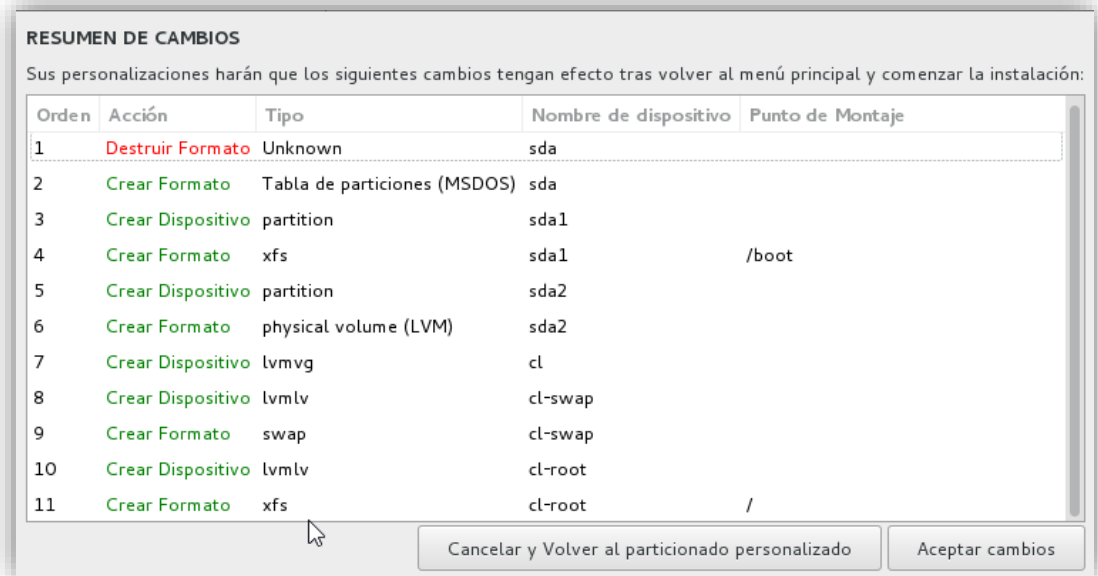
Elegiremos manual pulsando en el “+”.



Lo particionaremos de tal manera que quede como la imagen que veremos ahora:

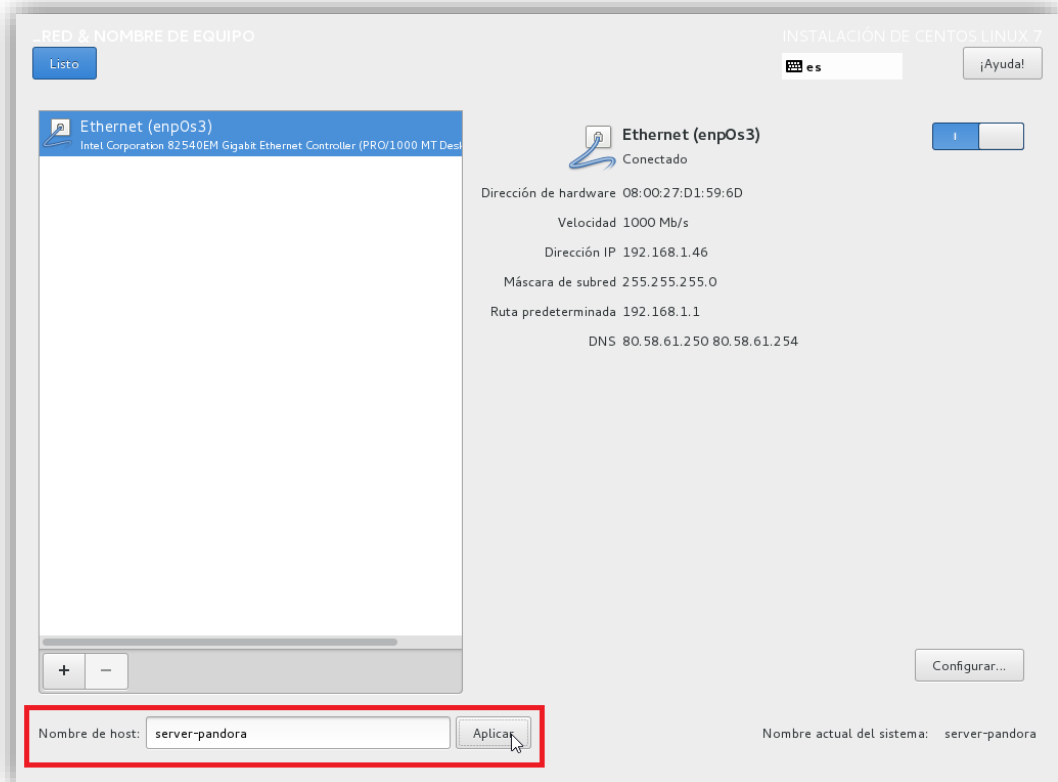


Y aceptaremos los cambios.

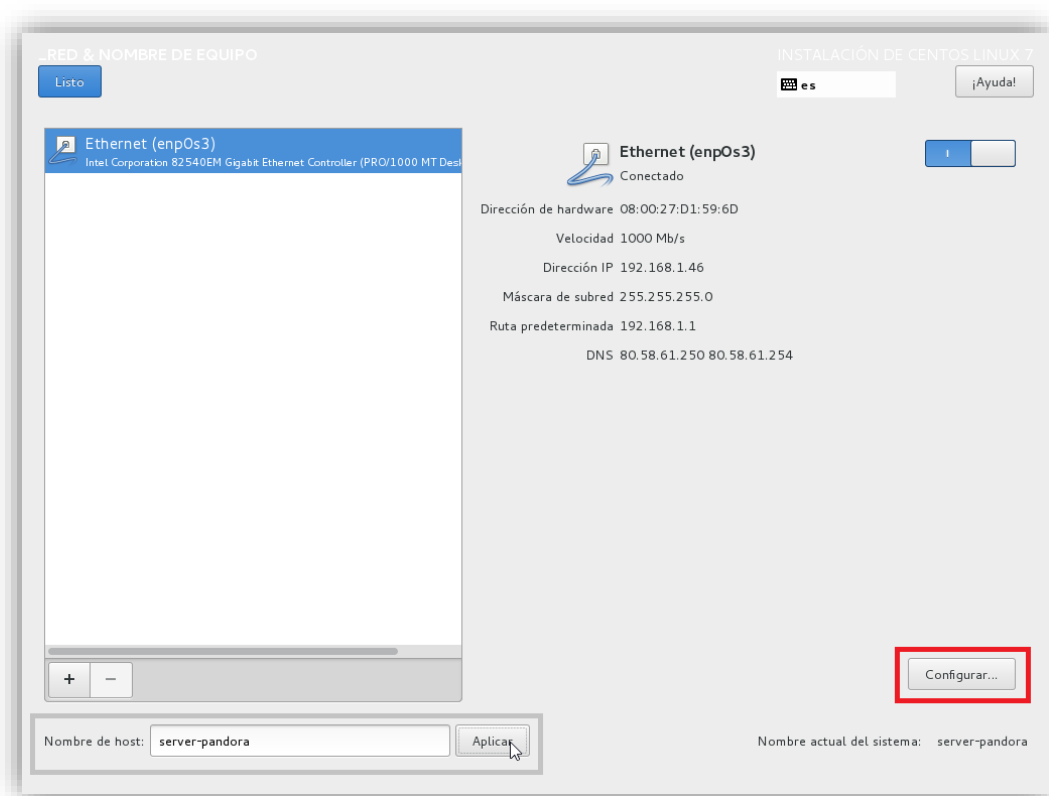


RED Y NOMBRE DE EQUIPO: En este apartado cambiaremos el nombre del equipo y le pondremos una IP estática de nuestra red.

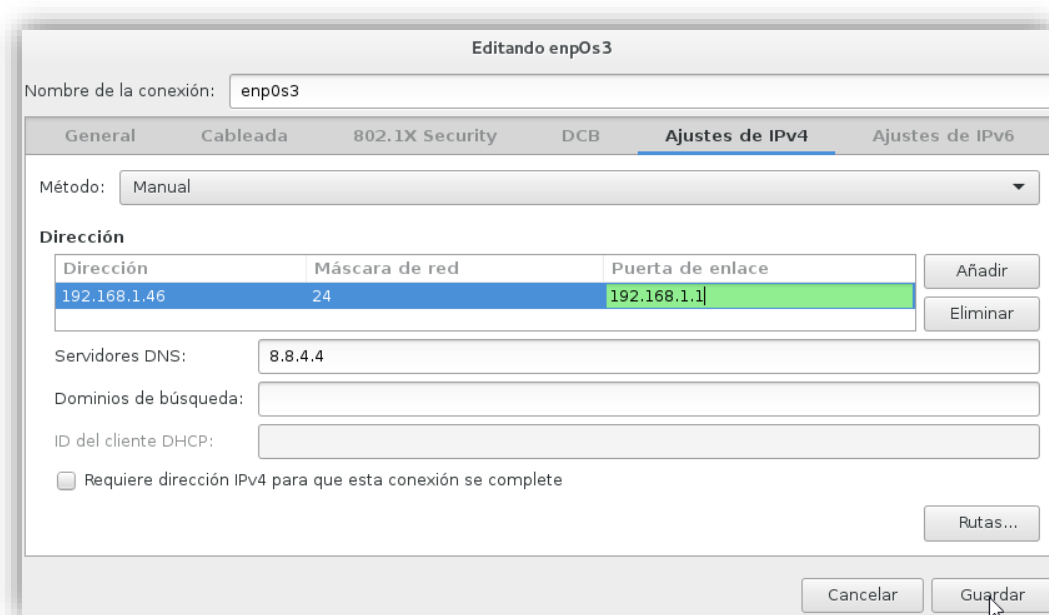
Le pondremos de nombre “server-pandora” en la parte inferior de la pantalla de configuración.



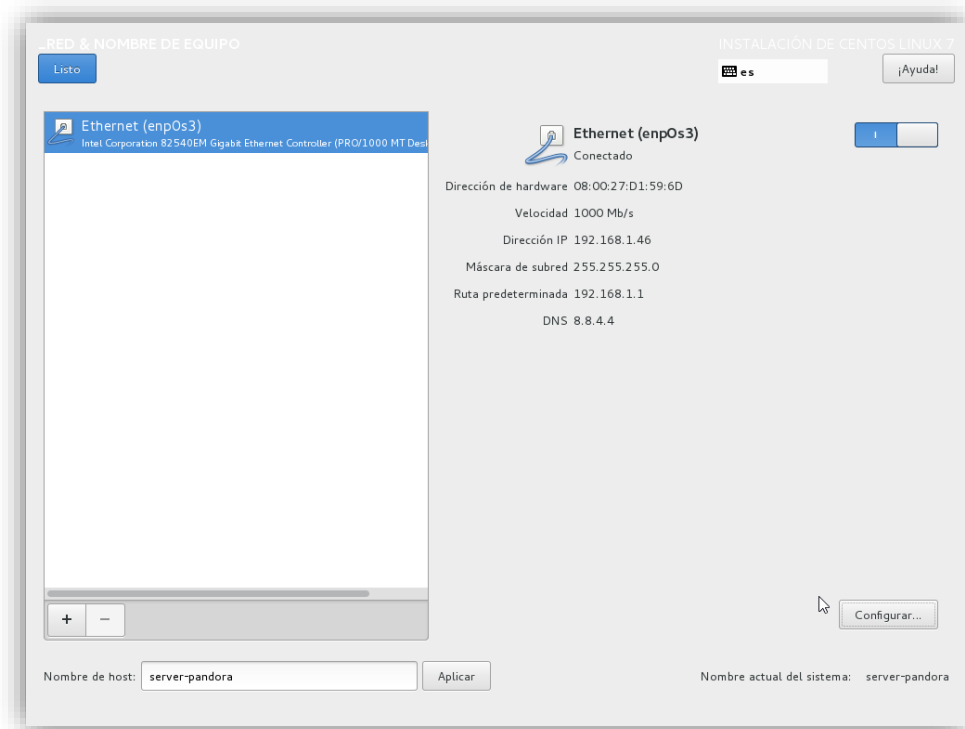
Luego entraremos en el apartado “Configurar”.



Aquí le pondremos una IP estática con una Puerta de enlace y Servidor DNS.



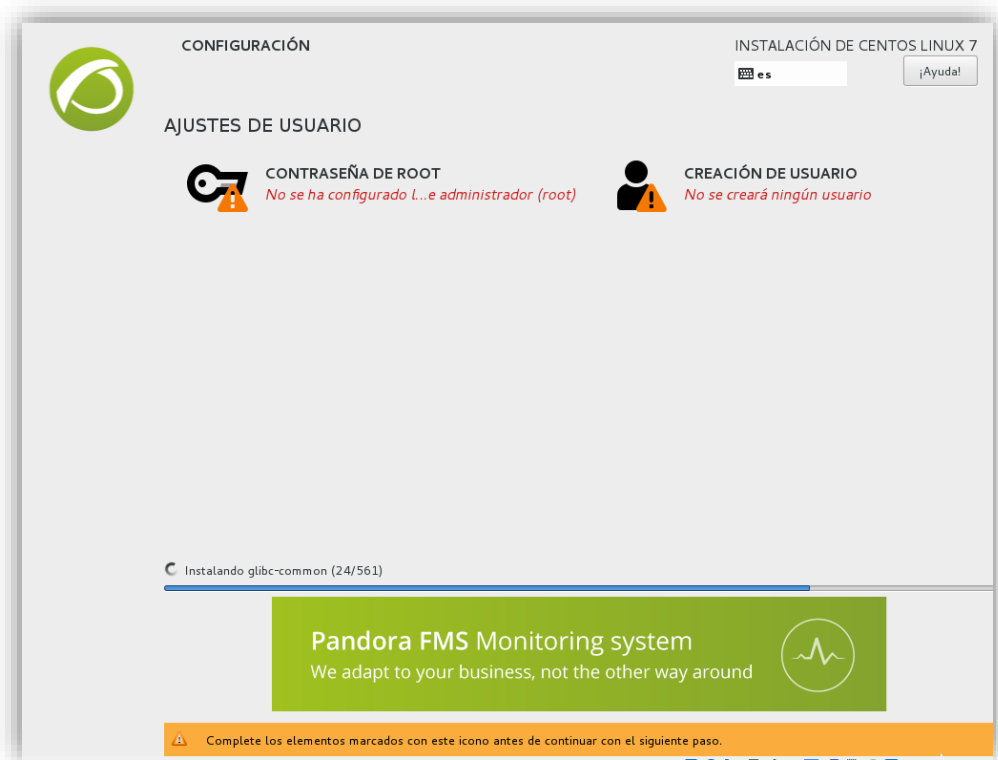
Con esto acabamos de configurar el apartado de red y nombre de equipo de tal manera que nos quede así.



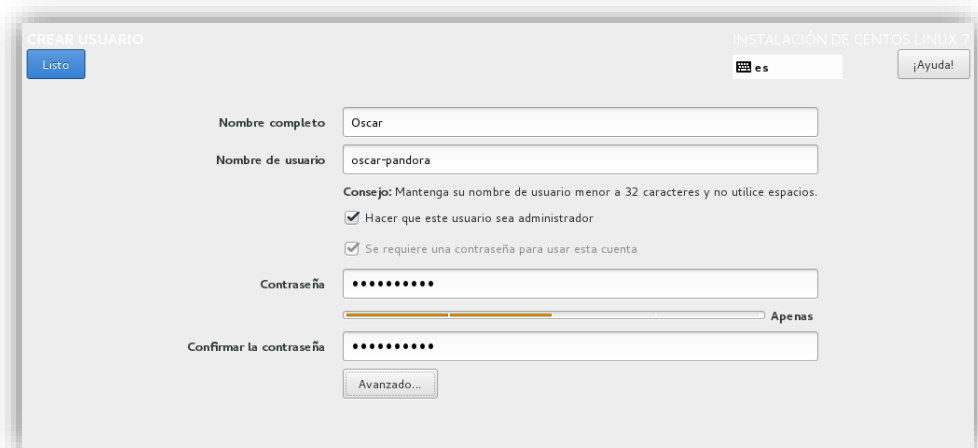
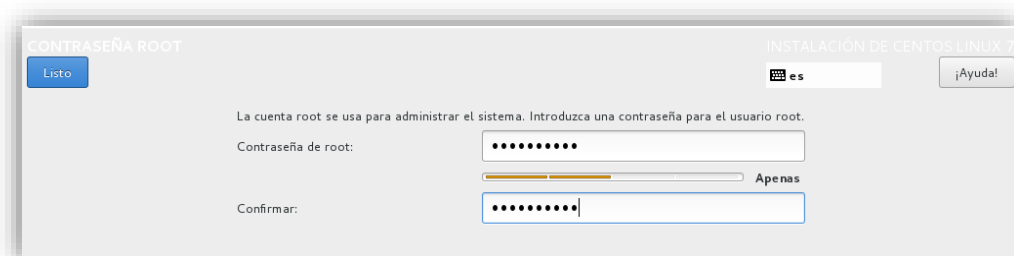
Hecho todas estas configuraciones de tal manera que acabamos ya de configurar la instalación del servidor Pandora. Veremos que ahora no nos saldrá ningún aviso de error.



Ahora clicamos en **“Empezar la instalación”** y mientras se instala nos pedirá una contraseña *ROOT* y una creación de usuario.



Crearemos la contraseña de *ROOT* y creamos el usuario.



3. Iniciar Servidor PandoraFMS

Hecha toda la instalación previamente explicada reiniciamos la máquina virtual y ya se iniciará el servidor.

Nos pedirá un usuario y contraseña en mi caso entre con el usuario *ROOT* y la contraseña que he puesto en su momento.

```
Welcome to Pandora FMS appliance on CentOS
-----
Go to http://192.168.1.46/pandora_console to manage this server

You can find more information at http://pandorafms.com

server-pandora login: root
Password:
Last login: Mon Mar 19 20:29:25 on
[root@server-pandora ~]#
```

Para comprobar que esta correcto introduciremos el comando "*ip a*" y así podremos ver si tenemos la IP que hemos elegido nosotros . Veremos que es correcto.

```
[root@server-pandora ~]# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN qlen 1
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP
   qlen 1000
    link/ether 08:00:27:d1:59:6d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.46/24 brd 192.168.1.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::8c5d:bb98:5122:fd1/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
Tiene correo en /var/spool/mail/root
[root@server-pandora ~]# _
```