

Instalando ClearOS

Luego de haber configurado nuestro equipo debidamente para que este realice el proceso de booteo, en esta ocasión realizaremos la instalación desde la unidad de CD/DVD-ROM/RW.

Encendemos el ordenador y rápidamente, insertamos nuestro CD de instalación de ClearOS en la unidad de lectura de nuestro ordenador. Si nos sucede el caso de que el ordenador ha pasado el proceso de booting mientras insertábamos el CD pulsamos CTRL+DEL/SUPR, para reiniciar nuevamente el ordenador.

Luego de esto nos saldra la primera ventana del proceso de instalación de nuestra distro ClearOS.



Aquí podemos ver que nos muestra dos opciones:

- 1- To install or upgrade, hit [enter] *Para instalar o actualizar, pulse [enter]*
- 2- To run rescue mode, type **rescue** and hit [enter] *Para ejecutar en modo de recuperación, escriba **rescue** pulse [enter].*

Como lo que queremos es instalar nuestro sistema simplemente pulsamos [enter]. De inmediato comenzara a cargar la interfaz de instalación.

```
pci_hotplug: PCI Hot Plug PCI Core version: 0.5
ACPI: Processor [CPU0] (supports 8 throttling states)
isapnp: Scanning for PnP cards...
isapnp: No Plug & Play device found
Real Time Clock Driver v1.12ac
Non-volatile memory driver v1.2
Linux agpgart interface v0.101 (c) Dave Jones
agpgart: Detected an Intel 440BX Chipset.
agpgart: AGP aperture is 256M @ 0x0
Serial: 8250/16550 driver $Revision: 1.90 $ 4 ports, IRQ sharing enabled
serial8250: ttyS0 at I/O 0x3f8 (irq = 4) is a 16550A
serial8250: ttyS1 at I/O 0x2f8 (irq = 3) is a 16550A
00:0a: ttyS0 at I/O 0x3f8 (irq = 4) is a 16550A
00:0b: ttyS1 at I/O 0x2f8 (irq = 3) is a 16550A
Floppy drive(s): fd0 is 1.44M
FDC 0 is a post-1991 82077
brd: module loaded
Uniform Multi-Platform E-IDE driver Revision: 7.00alpha2
ide: Assuming 33MHz system bus speed for PIO modes; override with idebus=xx
PIIX4: IDE controller at PCI slot 0000:00:07.1
PIIX4: chipset revision 1
PIIX4: not 100% native mode: will probe irqs later
   ide0: BM-DMA at 0x10c0-0x10c7, BIOS settings: hda:pio, hdb:pio
   ide1: BM-DMA at 0x10c8-0x10cf, BIOS settings: hdc:DMA, hdd:pio
-
```

Luego tenemos esta ventana.



En esta ventana podemos seleccionar el idioma que queremos usar durante el proceso de instalación. También tenemos más debajo una pequeña guía la cual nos indica las teclas que podemos usar para movernos en el modo de instalación:

Tab o ALT-TAB para ir cambiando entre elementos.

Space/Spacio para seleccionar el elemento deseado

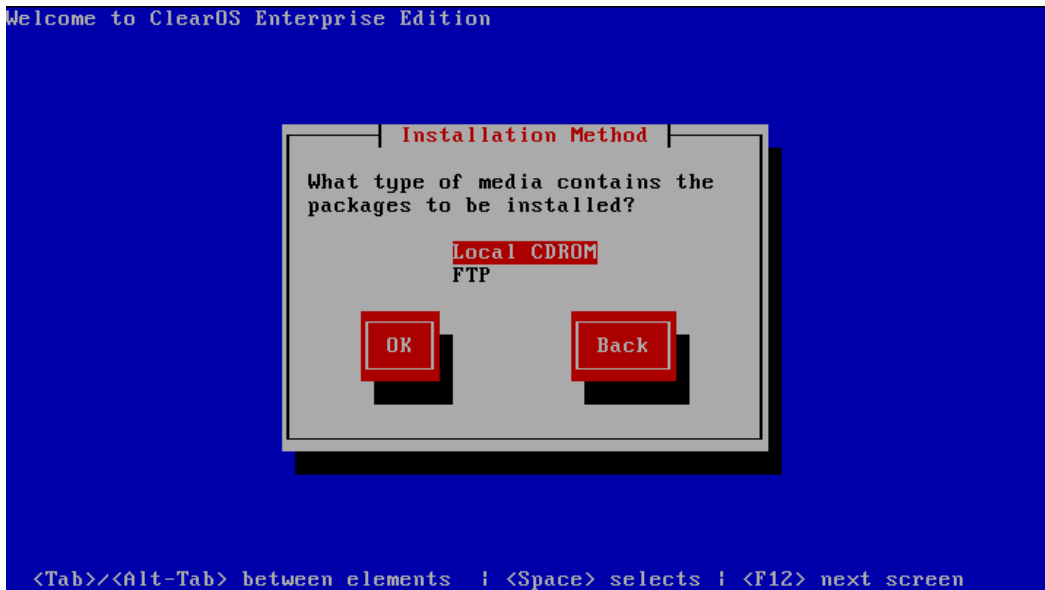
F12 para movernos a la próxima ventana, si elegimos esta opción sin antes especificar los parámetros deseados en cada ventana el asistente tomara las opciones por defecto.

Luego de haber seleccionado nuestro idioma pulsamos F12 u OK.

Tenemos ahora la siguiente ventana en la cual se nos pide que indiquemos el tipo de teclado que tenemos refiriéndose así al idioma de este.



En mi caso seleccionaré “us” correspondiente a la configuración de teclado de Estados Unidos. Pulsamos **OK** para continuar; en caso de que deseemos retroceder a la ventana anterior pulsamos **Back**.



En esta ventana se nos pregunta el tipo de medio en el cual se encuentran contenidos los paquetes que van a ser instalados “nuestra distro ClearOS”.

Tenemos estas dos opciones:

1- Local CDROM

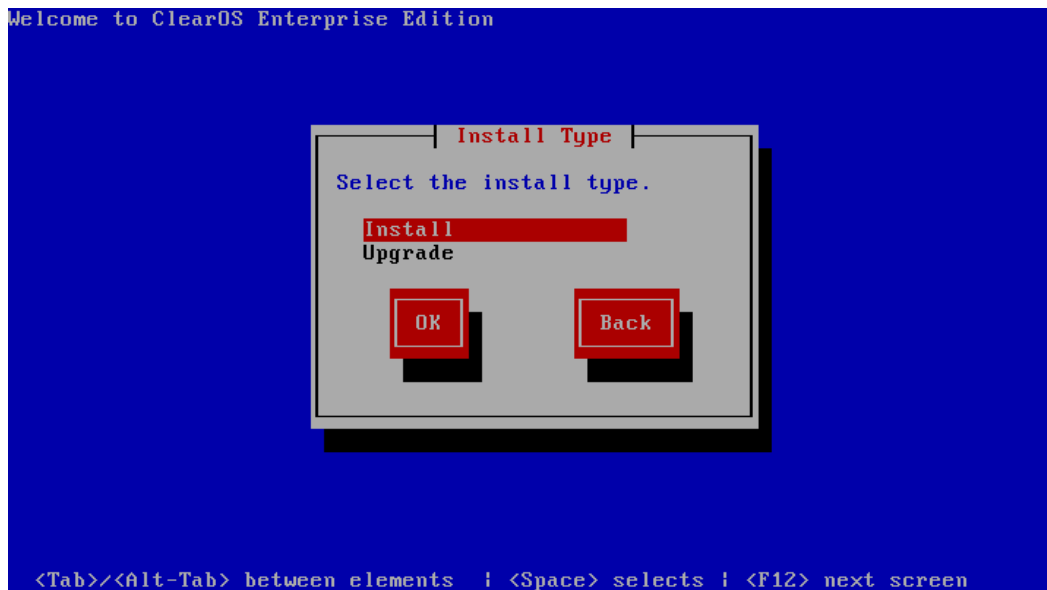
Este medio se refiere a que los paquetes de instalación se encuentran contenidos en un CD/DVD por lo tanto necesitaremos usar la unidad de CD/DVD-ROM/RW.

2- FTP

En este otro medio nos referimos a que los paquetes que va a ser instalados se encuentran ubicados en un Servidor FTP (File Transfer Protocol/Servidor de Transferencia de Archivo). Esto quiere decir que para realizar el proceso de instalación debemos estar conectados a dicho servidor FTP.

Así que por simple lógica tomaremos en cuenta en este caso la primera opción ya que nuestro sistema se encuentra en un CD y luego pulsamos OK.

Ahora nos saldra la siguiente ventana.



Aquí nos pide que seleccionemos el tipo de instalación “recordemos que en la primera ventana que nos apareció cuando iniciamos con nuestro CD de instalación teníamos que la primera opción nos servía para Instalar o Actualizar nuestro Sistema”.

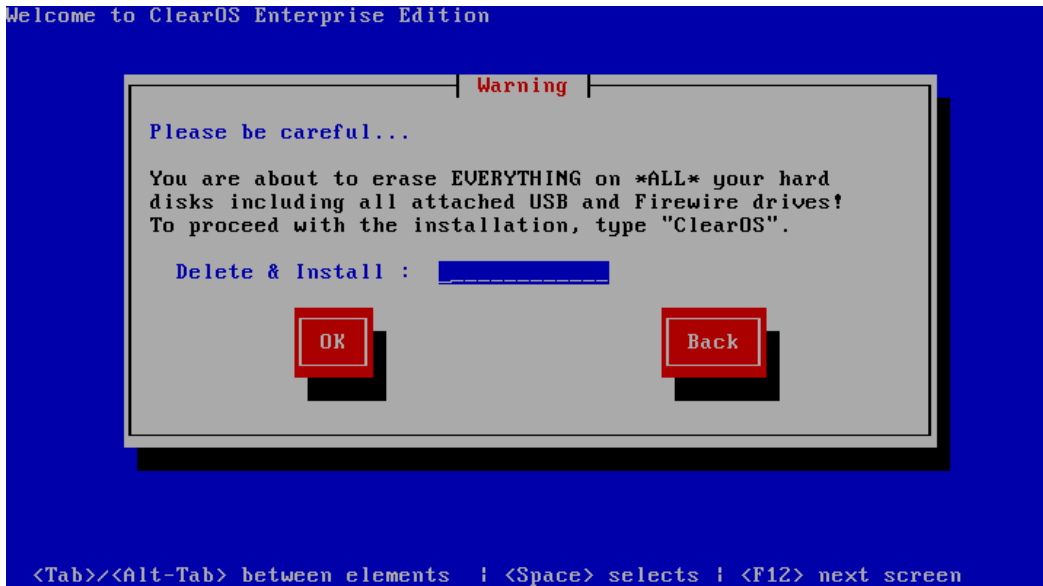
Aquí seleccionaremos la opción Install/Instalar

Diferencias entre Install y Upgrade.

Install: Lo usamos cuando vamos a realizar la instalación de **esta distro de sistema** por primera vez en un ordenador; aunque también podemos usarlo para instalar en otras ocasiones no necesariamente cuando sea la primera vez.

Upgrade: Para poder usar esta opción debemos tener una versión posterior a la que tenemos instalada ya que el fin de esta opción es actualizar el sistema a una nueva versión más reciente de este.

Ya teniendo esto claro procedemos a seleccionar Install y luego pulsamos OK.



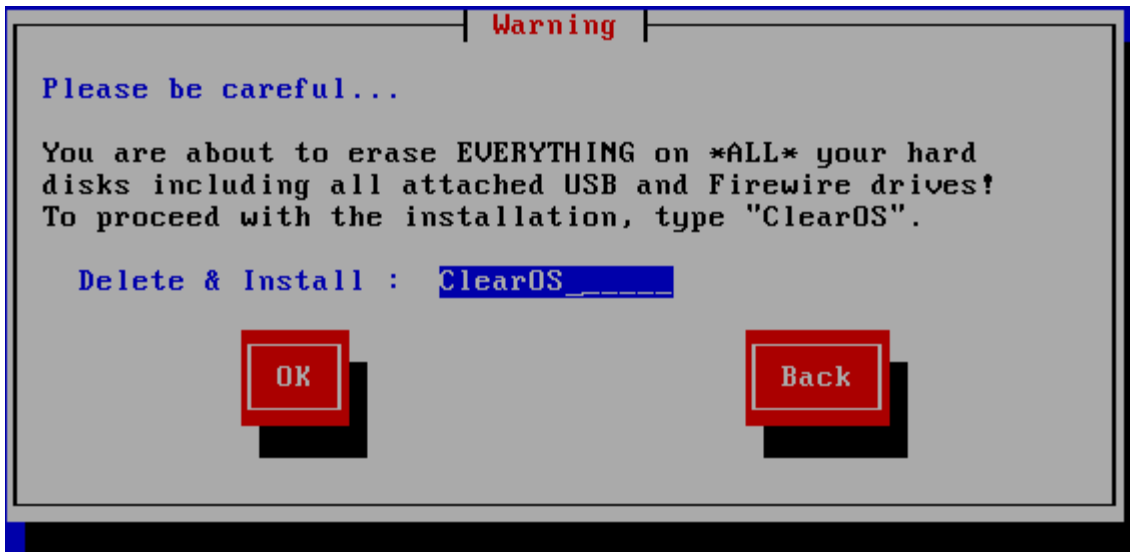
En esta ventana se nos indica lo siguiente:

Peligro

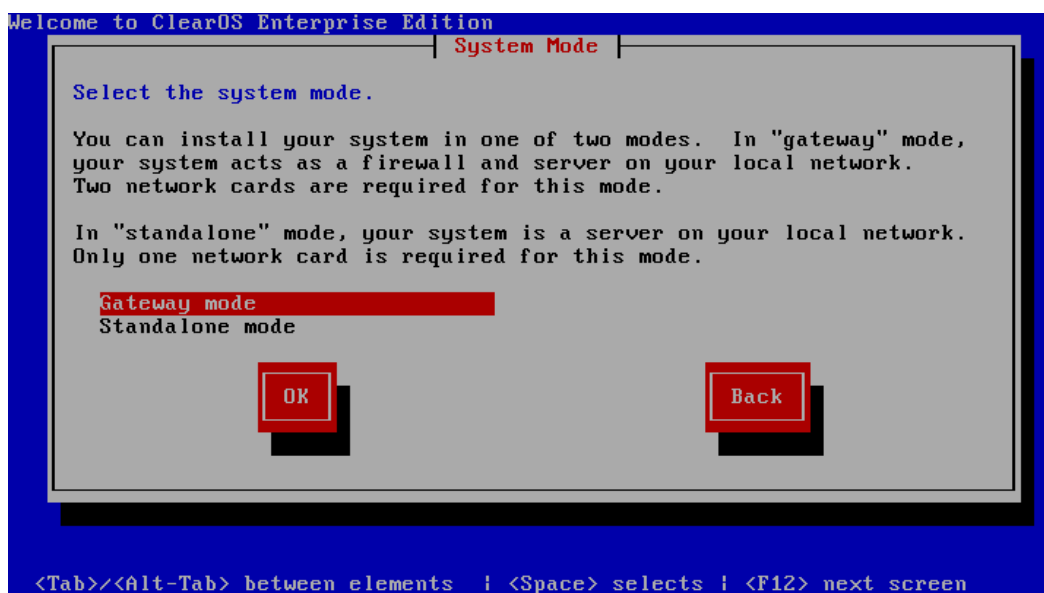
Por favor, tenga cuidado...

Usted esta a punto de borrar todos los datos de su disco duro, y de todos los dispositivos USB y Firewall conectados a su ordenador! Para proceder con la instalación escriba **ClearOS**.

Teniendo esto en cuenta procedemos con nuestra instalación escribiendo **ClearOS** y luego pulsamos **OK**.



Ahora tenemos la siguiente ventana:



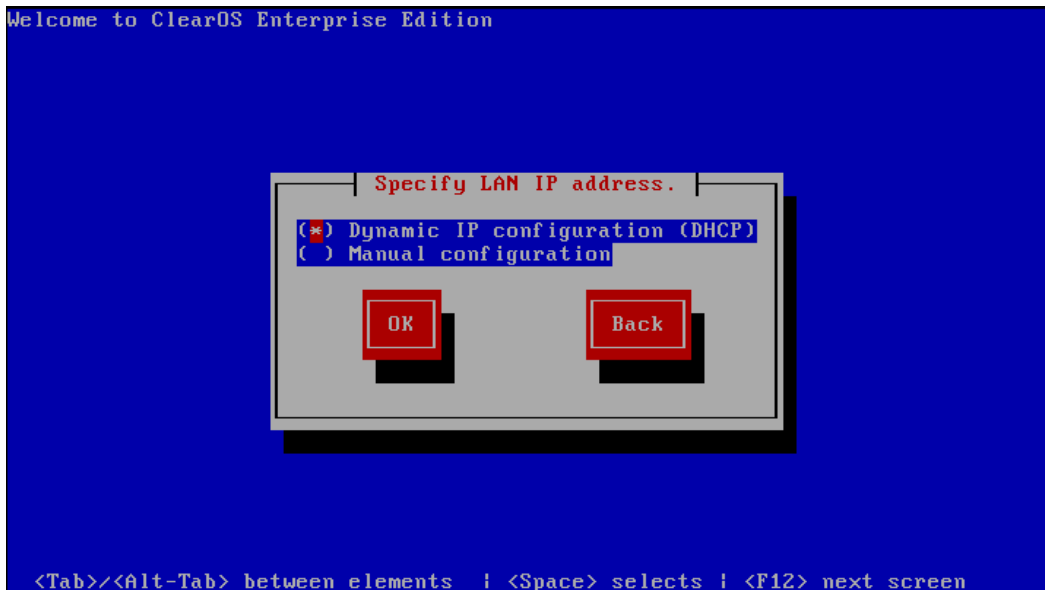
Modo de Sistema

Seleccione el modo de sistema.

Usted puede instalar su sistema in uno de dos modos. En modo “**Gateway**”, su sistema actuara como firewall y servidor en su red local. Para este modo se requieren dos tarjetas de red (NICs).

En el modo “**Standalone**”, su sistema es un servidor en su red local. Para este modo solo se requiere una Tarjeta de Red (NIC).

En este curso solo trabajaremos con la parte de servidor así que no será necesario instalarlo en modo Gateway, pero, como ya sabemos las diferencias que es lo que nos importa procedemos a continuar con dicha instalación. Así que seleccionamos el modo **Standalone** y luego pulsamos **OK**.



Aquí debemos especificar como el modo en que nuestro servidor tendrá la dirección IP la cual usara para conectarse a la LAN.

Tenemos dos opciones:

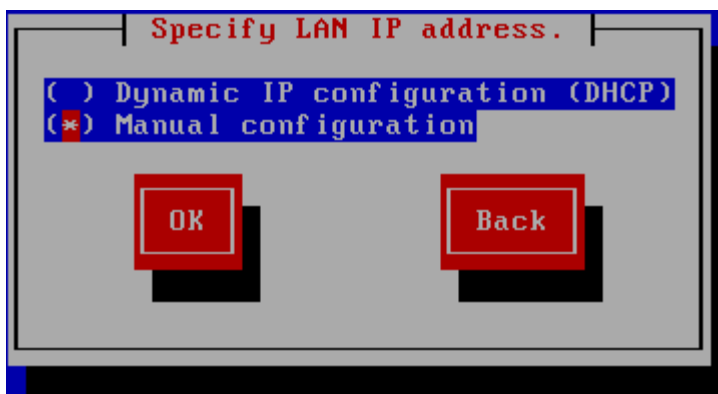
Dynamic IP Configuration (DHCP) Protocolo de Configuración Dinámica de Host.

Manual Configuration/Configuración Manual.

Como nuestro equipo se trata de un servidor no podemos “no debemos” configurarlo para que obtenga su dirección IP dinámicamente (Obtener la dirección IP de forma automática y por un período X de tiempo). Ya que si un equipo está conectado o trata de conectarse a este al momento en que el equipo cambie su dirección IP dichos equipos perderán la conexión con el servidor.

Por esta razón se establece que un servidor por el simple hecho de brindar servicios a clientes, debe tener una dirección IP fija.

Para esto seleccionamos el modo de **Configuración Manual**.

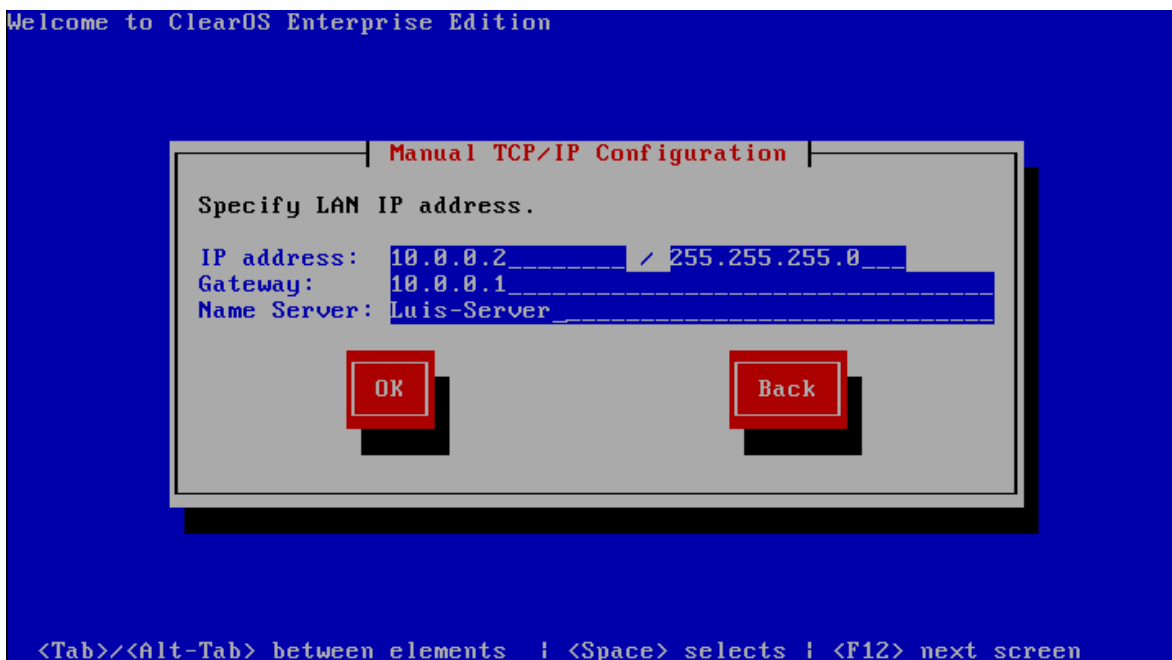


Ahora pulsamos OK.

Aquí asignaremos la dirección IP de nuestro servidor, máscara de red y ruta predeterminada (Gateway).

Y por último el nombre de nuestro servidor.

Como vemos aquí debajo hemos asignado la dirección IP 10.0.0.2 a nuestro servidor; con una máscara de red clase C “255.255.255.0”. Ruta predeterminada 10.0.0.1 y como nombre de nuestro servidor **Luis-Server**.



Pulsamos OK.

Nos saldra la siguiente ventana.



Contraseña de Sistema

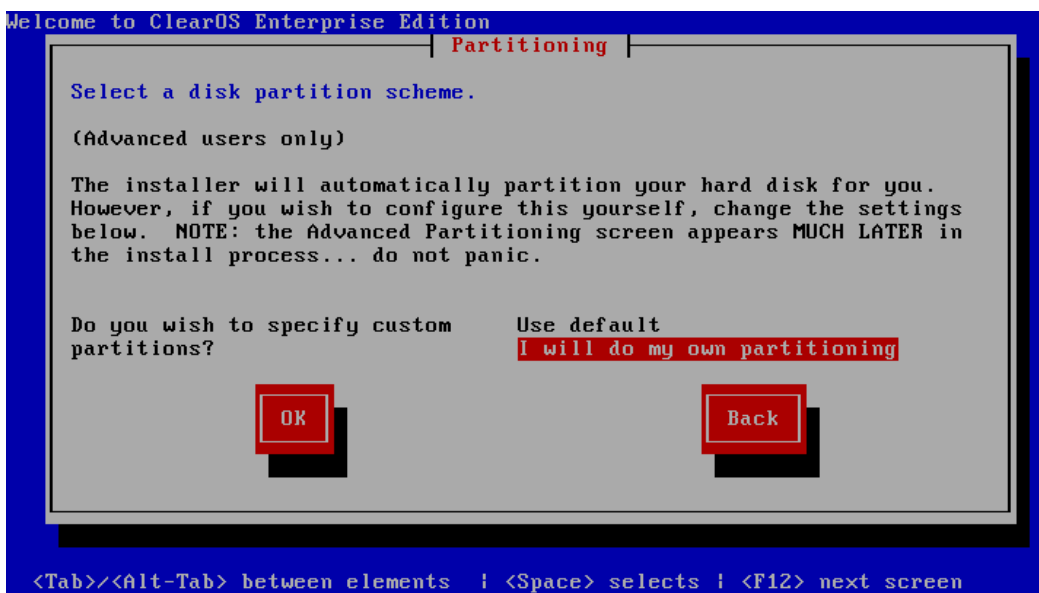
Coloque la contraseña de sistema (root) usuario que posee todos “todos” los privilegios de sistema!! Sugerimos que use números para crear una contraseña suficientemente fuerte, con caracteres, y mezclados entre sí, sin espacios!!

Recuerde nos olvide su contraseña...usted la necesitara más tarde.

Luego de leer esto procedemos a colocar la password/contraseña como le mencionamos anteriormente. De igual manera en ambos campos.



Ahora pulsamos OK.



En esta ventana tenemos lo que es el proceso de particionamiento.

Particionamiento

Seleccione a escenario de particionamiento de disco.

(Solo usuarios avanzados)

El instalador particionara automáticamente su disco duro por usted. Como siempre, si usted desea configurarlo por su cuenta, cambie la configuración en

las opciones de más debajo. Nota: La pantalla de particionamiento avanzado aparecerá más tarde durante el proceso de instalación...no tengas pánico.

Desea usted especificar el particionamiento personalizado?

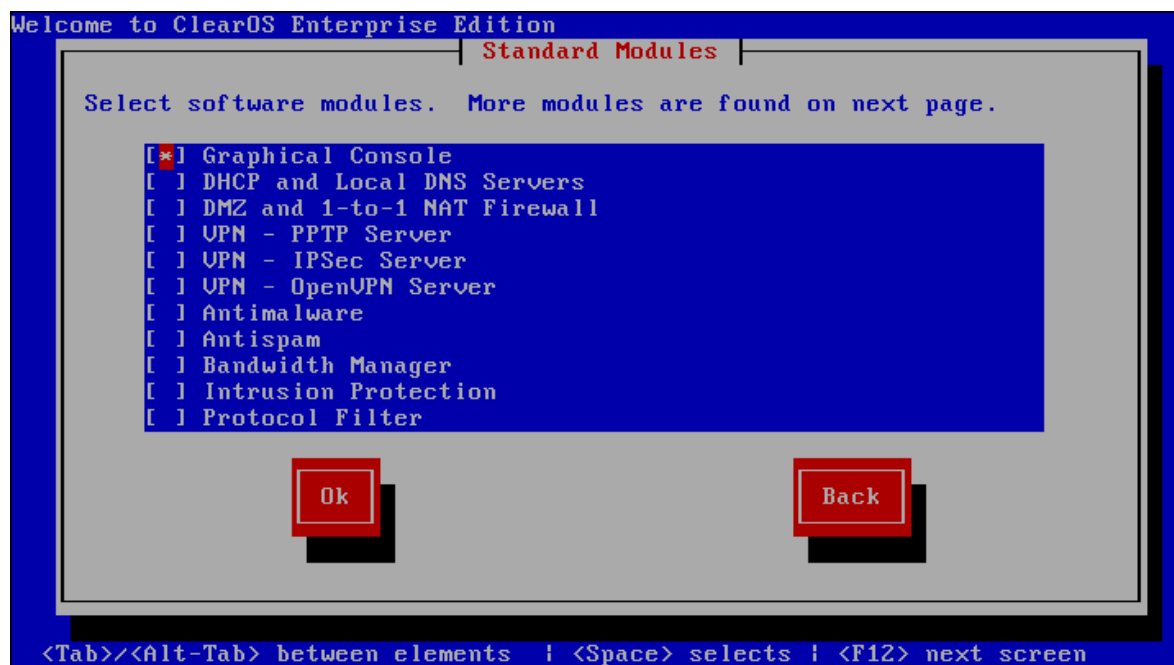
Usar Predeterminado

Yo realizare mi propio particionamiento

Ahora procedemos a seleccionar el escenario de particionamiento que usaremos.

Nota: Como usaremos el disco completo para instalar disco sistema podemos usar la primera opción si ningún inconveniente. Pero si deseamos dividir el espacio de nuestro disco para otros fines aparte de instalar el sistema debemos seleccionar la segunda opción que dice **I will do my own partitioning**/Yo realizare mi propio particionamiento.

Y nos saldra la siguiente ventana



Aquí nos muestra los distintos módulos y/o servicios a instalar en nuestro sistema durante el proceso de instalación.

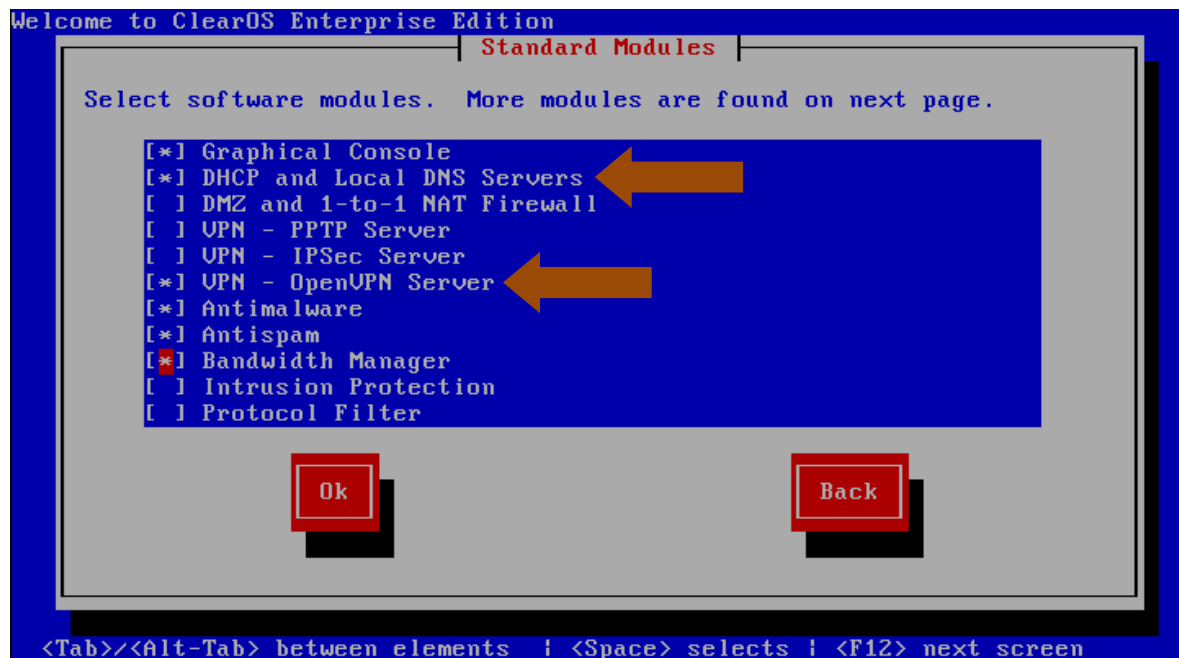
Nota: En esta parte de la instalación podemos hacer que nuestro sistema operativo a instalar trabajara como cliente o como servidor, de acuerdo a los módulos o servicios que instalemos durante esta parte de la instalación.

Por ejemplo: Podemos instalar los servicios de Antimalware, Antispam, Bandwidth Manager... y nuestro equipo será una maquina cliente ya que estos módulos no nos identifican como un equipo capaz de brindar servicios a otros equipos en este caso clientes.

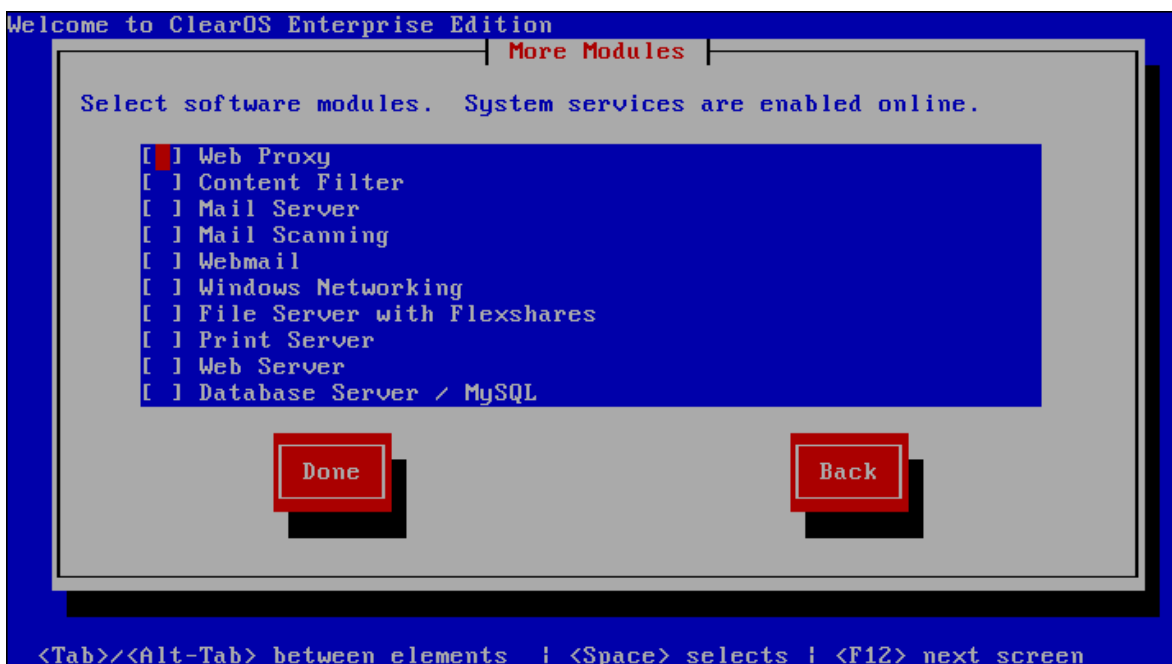
También debemos tomar en cuenta que luego de haber instalado el sistema podemos volver a agregar nuevos servicios, es decir, que tenemos la particularidad de convertir un equipo cliente a servidor con solo instalarle servicios que lo designen como tal (VPN, DHCP, DNS, Web...).

Ahora procedemos a seleccionar los siguientes módulos, para nuestro equipo, solo que en este caso queremos es un servidor. Aunque también vamos a instalarle algunos otros módulos para brindar más seguridad que en otra situación serían los que instalaríamos a nuestro cliente.

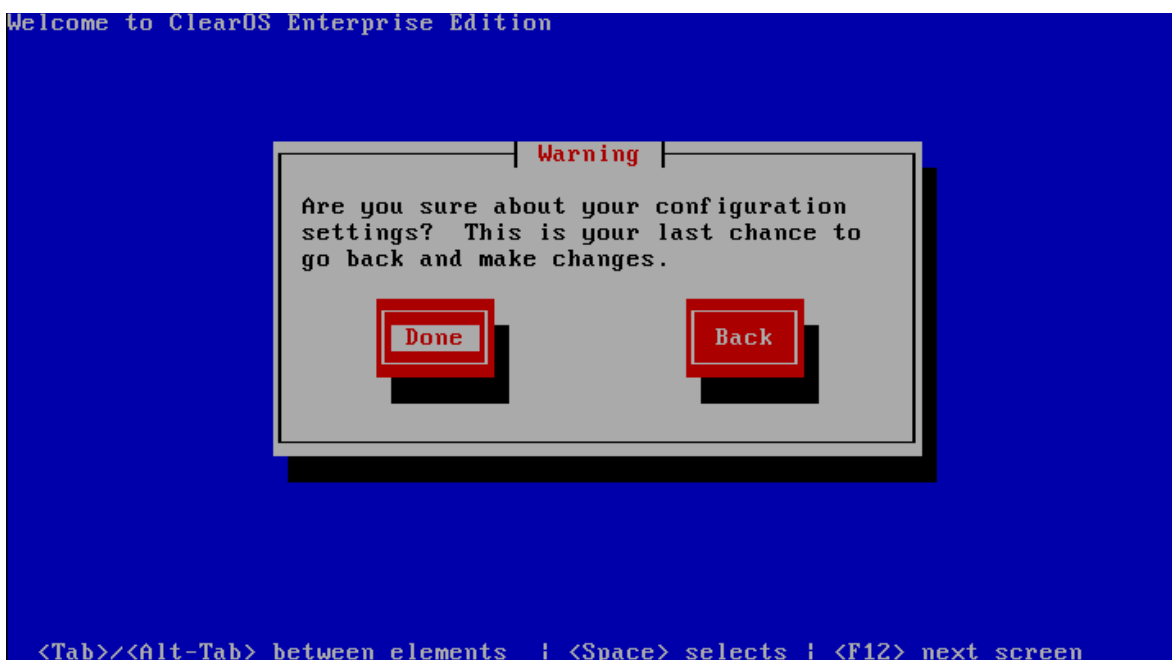
Por ahora en esta práctica solo instalaremos los servicios de DHCP, DNS y VPN.



Pulsamos OK. Y nos saldra otra lista con más servicios si deseamos agregarlos hacemos lo mismo que aquí (colocamos el marcador rojo sobre el servicio que deseamos y pulsamos **space/espacio**, para marcar el servicio).



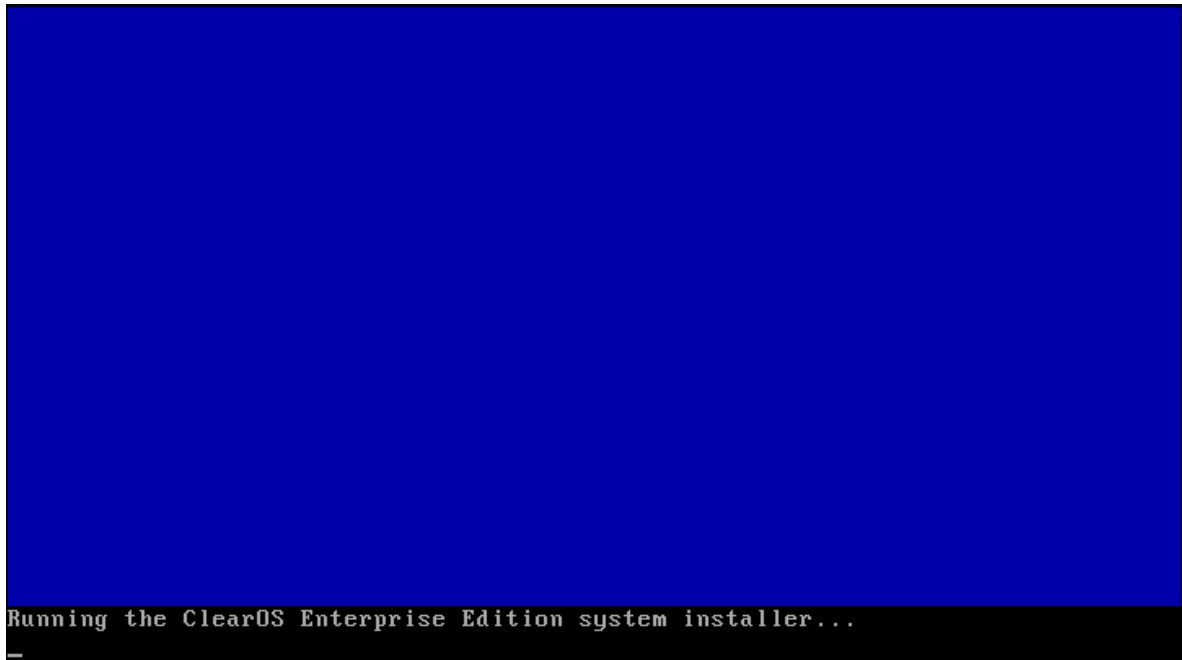
Pulsamos Done para continuar o Back en caso de querer retroceder para realizar algún cambio en la selección de servicios.



Aquí en este mensaje nos dice lo siguiente:

Advertencia

Esta usted seguro de las configuraciones que ha realizado? Esta es su última oportunidad para retroceder y realizar cambios.





Aquí tenemos otra advertencia diciéndonos que no se ha podido leer la tabla de particiones del dispositivo sda (sigla empleada en Linux para designar los dispositivos de disco duro) se perderán todos los datos. **Dont be afraid/No te preocupes**. Este mensaje se debe a que como el disco en el que estamos instalando no posee particiones ni otros sistemas instalados ya que es un disco nuevo, en otros casos nos saldría una tabla de particiones en la cual deberíamos seleccionar la partición donde instalaremos nuestro sistema operativo y está claramente será formateada.

Pulsamos Si teniendo esto claro. De no estar de acuerdo pulsamos No.

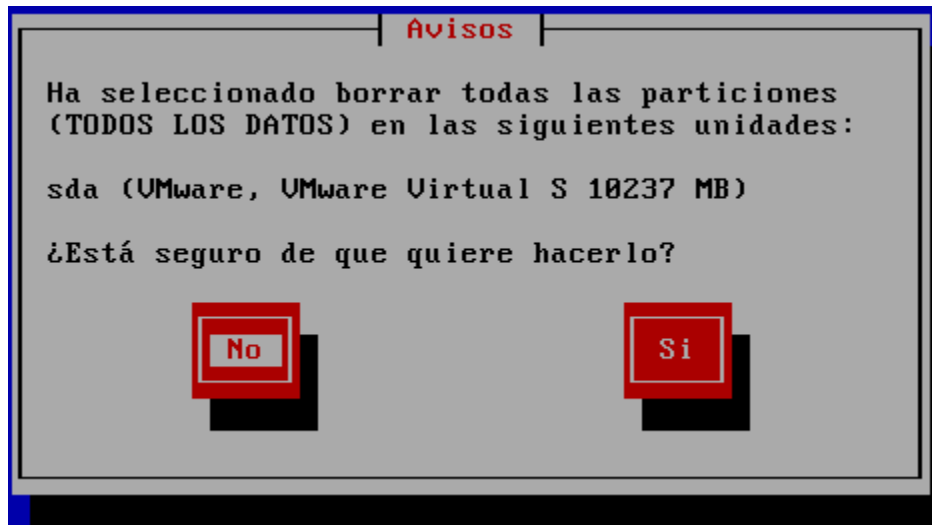


Como vemos en esta ventana. Se nos muestran las opciones de particionamiento.

- 1- Nos dice que realizaremos la instalación en el dispositivo seleccionado y crear diseño predeterminado.
- 2- Instalar en dispositivos seleccionados que posean sistema de archivos Linux (ext2, ext3...) y crear diseño predeterminado.
- 3- Instalar en el espacio disponible en el dispositivo seleccionado y crear diseño predeterminado.
- 4- Aquí elegiremos por nuestra cuenta la distribución del espacio en disco con respecto al nuestro sistema.

Mas debajo tenemos las unidades disponibles para instalar nuestro sistema y su espacio total.

En esta práctica seleccionaremos la primera opción ya que tenemos un disco nuevo y queremos que el sistema use el disco completo. Pulsamos **Aceptar**.



Como ya habíamos explicado anteriormente leeremos este mensaje y como ya tenemos claro lo que nos dice pulsamos que **Si**.



Si deseamos revisar/realizar cambios en la capa de particiones pulsamos **Si**. De lo contrario pulsamos **No** para continuar.

De aquí en adelante el sistema comenzó a realizar el proceso de formato de las particiones creadas y la instalación de los archivos de nuestro sistema.

Este proceso será automático.

ClearOS Enterprise Edition (C) 2010 ClearFoundation

Comprobación de las dependencias

Comprobando dependencias en los paquetes seleccionados...

0%

A horizontal progress bar with a blue fill, currently showing 0% completion. The text '0%' is centered within the bar.

<Tab>/<Alt-Tab> entre elementos ! <Espacio> seleccionar ! <F12> siguiente

ClearOS Enterprise Edition (C) 2010 ClearFoundation

Comprobación de las dependencias

Comprobando dependencias en los paquetes seleccionados...

60%

A horizontal progress bar with a red fill for the first 60% and a blue fill for the remaining 40%. The text '60%' is centered within the red portion of the bar.


<Tab>/<Alt-Tab> entre elementos ! <Espacio> seleccionar ! <F12> siguiente

ClearOS Enterprise Edition (C) 2010 ClearFoundation

Formateo

Formateo del sistema de archivos / ...

7%




<Tab>/<Alt-Tab> entre elementos ; <Espacio> seleccionar ; <F12> siguiente

Formateo

Formateo del sistema de archivos / ...

98%



ClearOS Enterprise Edition (C) 2010 ClearFoundation

Instalación del paquete

Nombre :
Tamaño :
Sumario:

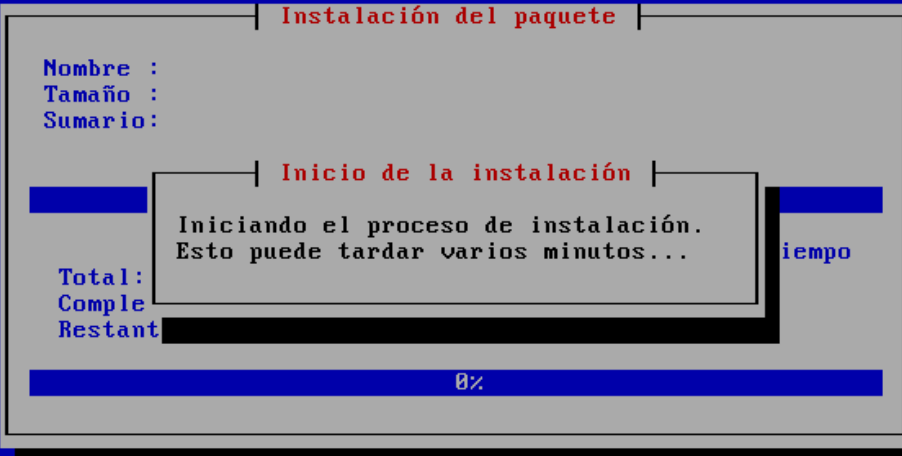
Inicio de la instalación

Iniciando el proceso de instalación.
Esto puede tardar varios minutos...

tiempo

Total:
Comple
Restant

0%



<Tab>/<Alt-Tab> entre elementos ; <Espacio> seleccionar ; <F12> siguiente

Instalación del paquete

Nombre : tzdata-2010e-1.e15-noarch
Tamaño : 1834k
Sumario: Timezone data

93%

	Paquetes	Bytes	Tiempo
Total:	421	819M	0:56:09
Completado:	4	0M	0:00:01
Restante:	417	819M	0:56:08

0%

Instalación del paquete

Nombre : pam-0.99.6.2-6.e15_4.1-i386
Tamaño : 2481k
Sumario: A security tool which provides authentication
for applications

100%

	Paquetes	Bytes	Tiempo
Total:	421	819M	0:07:37
Completado:	160	314M	0:02:55
Restante:	261	505M	0:04:41

38%

Instalación del paquete

Nombre : app-reports-5.2-10-i386
Tamaño : 43k
Sumario: Log reporting module

97%

	Paquetes	Bytes	Tiempo
Total:	421	819M	0:09:06
Completado:	385	767M	0:08:32
Restante:	36	52M	0:00:34

93%

Gestor de arranque

Instalando gestor de arranque...

Completado

Felicitaciones, su instalación de ClearOS Enterprise Edition ha finalizado.

Remueva cualquier medio de instalación usado durante este proceso y pulse <Intro> para reiniciar su sistema.

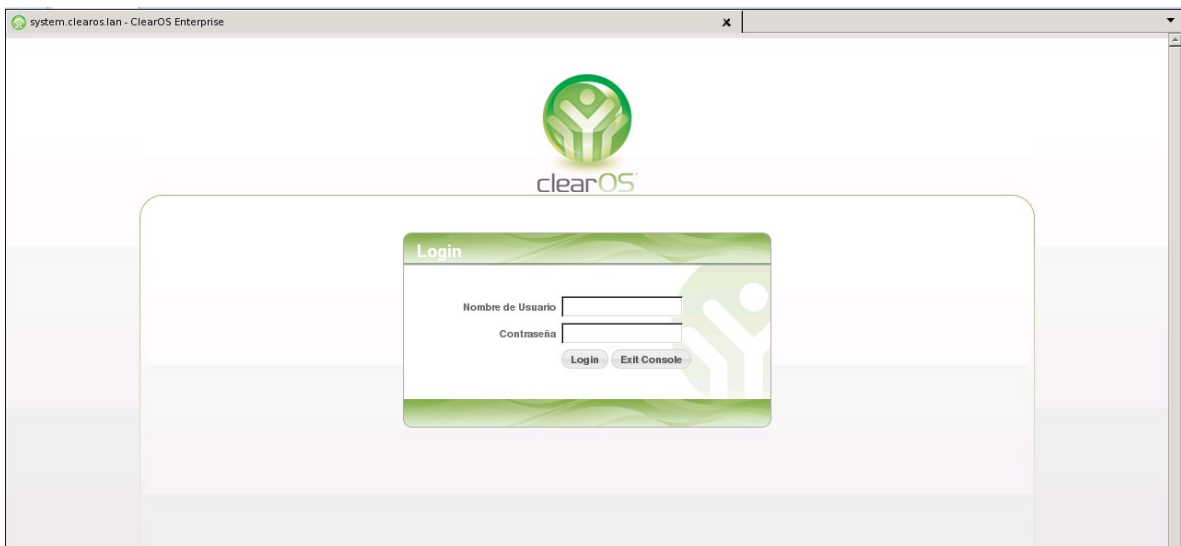
Reiniciar

Pulsamos Reiniciar

```
SELinux: Disabled at runtime.
type=1404 audit(1328726914.942:2): selinux=0 auid=4294967295 ses=4294967295
INIT: version 2.86 booting
      Welcome to ClearOS Enterprise
      Press 'I' to enter interactive startup.
Configuración del reloj (localtime): mié feb  8 18:48:53 E[ OK ]
Iniciando udev: [ OK ]
Cargando mapa del teclado predeterminado (us): [ OK ]
Configuración del nombre de la máquina system.clearos.lan: [ OK ]
Configurando gestor de volúmenes lógicos:  2 logical volume(s) in volume group
"VolGroup00" now active [ OK ]

Verificando sistema de archivos
```

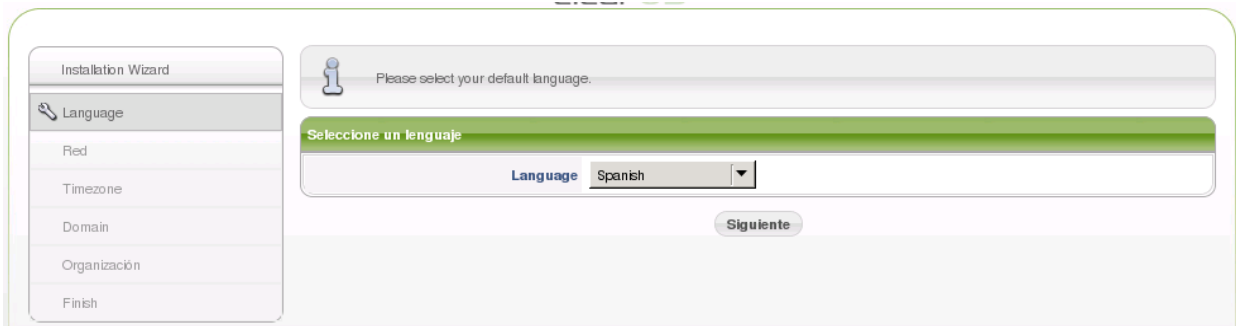
Luego de cargar todos los servicios del sistema tendremos la ventana de inicio.



Para iniciar sesión decimos en el Nombre de Usuario: **root** y en Contraseña: decimos la que colocamos durante el proceso de instalación.

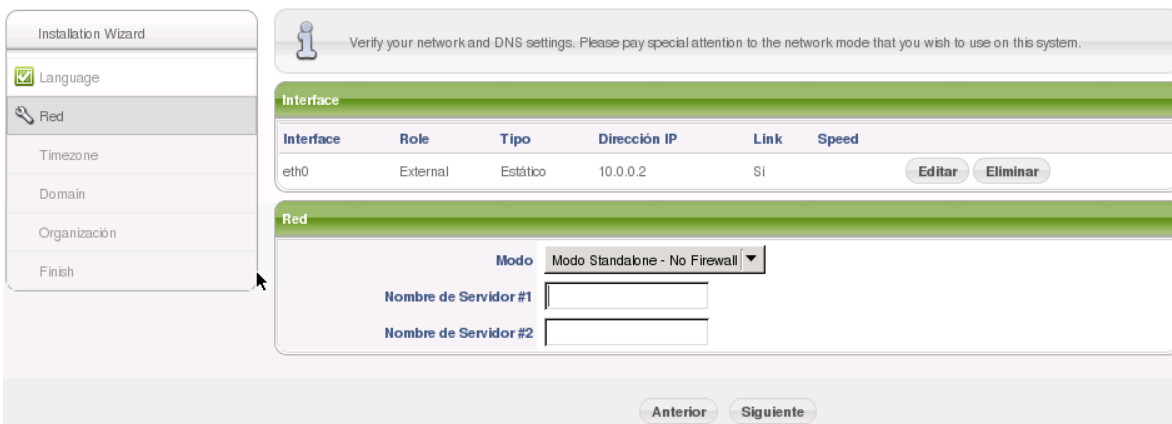


Pulsamos login y tendremos la primera pantalla de nuestro inicio de sesión.




Seleccionamos nuestro idioma y pulsamos **Siguiente** (En este caso he elegido Español).

Ahora tendremos la siguiente ventana con los parámetros de Red y DNS.



Aquí vemos la configuración básica de Red que suministramos durante la instalación.

Por ahora dejaremos los parámetros de Nombre de Servidor en blanco ya que lo hemos suministrado anteriormente durante la instalación y este corresponde al parámetro de DNS el cual configuraremos más tarde. Pulsamos **Siguiente**.

 Please select your time zone.

Fecha y hora

Sistema Dato / Sistema Tiempo Feb 8 2012 19:12:29 EST

Timezone


Aquí seleccionamos la zona horaria correspondiente nuestra localización. Luego pulsamos **Siguiete**.

 Configure your domain.

Domain Configuration

Dominio e.g. example.com

Aquí elegimos el nombre de nuestro dominio como vemos en el ejemplo. Luego de elegir el nombre de nuestro dominio pulsamos **Siguiete**.

 Information about your organization is required to create default security settings for users (for example, VPN security certificates). The privacy policy regarding this information is discussed in the user guide.

Organización

Nombre en internet e.g. system.example.com

Organización

Unidad

Calle


Ciudad


Estado/Provincia

País

Código postal

Aquí nos pide información acerca de nuestra organización llenamos todos los campos y pulsamos siguiente. Aquí nos saldra lo siguiente.

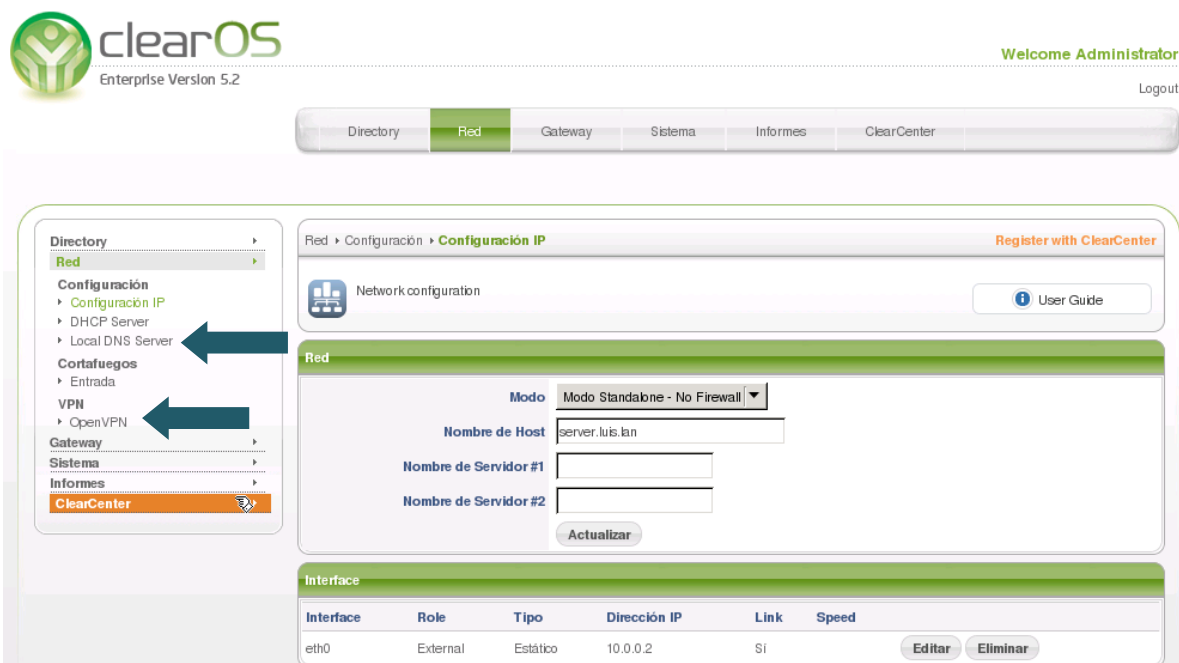
 Congratulations, you have completed the system setup wizard!

 Your system security certificate may have changed and this graphical interface is restarting. Do not be alarmed if you see security or connection warning messages in the next few seconds.

You can now configure your system from a web browser on your network. If you need to change your network or firewall settings from the console, follow the links below.

- Red
- Firewall

Pulsamos Red o Firewall si queremos configurar alguno de estos en este caso seleccionamos Red y nos lanzara a esta ventana.



The screenshot shows the ClearOS web interface. At the top left is the ClearOS logo with "Enterprise Version 5.2". At the top right, it says "Welcome Administrator" and "Logout". A navigation bar contains "Directory", "Red", "Gateway", "Sistema", "Informes", and "ClearCenter". The "Red" menu is active. On the left, a sidebar menu lists "Directory", "Red", "Configuración", "Cortafuegos", "VPN", "Gateway", "Sistema", "Informes", and "ClearCenter". Two blue arrows point from the "Configuración" and "VPN" items in the sidebar to the main content area. The main content area is titled "Red > Configuración > Configuración IP" and includes a "Network configuration" section with a "User Guide" link. Below this is a "Red" configuration form with a "Modo" dropdown set to "Modo Standabne - No Firewall", a "Nombre de Host" field containing "server.luis.lan", and two empty "Nombre de Servidor" fields. An "Actualizar" button is at the bottom of the form. Below the form is an "Interface" table with one row:

Interface	Role	Tipo	Dirección IP	Link	Speed	
eth0	External	Estático	10.0.0.2	Si		Editar Eliminar

Ya hasta aquí tenemos el ambiente de nuestro servidor ClearOS. Y podemos proceder a realizar las configuraciones que deseamos e instalar servicios.

Como vemos tenemos lo que son el servicio VPN y DNS que seleccionamos al realizar la instalación.

