

# Montando un Servidor Debian GNU/Linux

*Jorge Luis Hernández Cantador*

*Representante de la comunidad **Ihtoa***

# ¿Que es un Servidor?

- *» Un servidor es una aplicación informática o programa que realiza algunas tareas en beneficio de otras aplicaciones llamadas clientes.*
- *» Un servidor también puede ser un proceso que entrega información o sirve a otro proceso.*
- Algunos servicios habituales son los *servicios de archivos*, que permiten a los usuarios almacenar y acceder a los archivos de una computadora y los *servicios de aplicaciones*, que realizan tareas en beneficio directo del usuario final.

# ¿Que es un Servidor Web?

- Un servidor web es un **programa** que implementa el protocolo **HTTP** (hypertext transfer protocol). Este protocolo pertenece a la capa de aplicación del modelo OSI y está diseñado para transferir lo que llamamos hipertextos, páginas web o páginas HTML (hypertext markup language).
- Este se ejecuta continuamente en un ordenador manteniéndose a la espera de peticiones por parte de un cliente (un navegador de Internet) y que responde a estas peticiones adecuadamente.

# Servidores Web mas implementados

- Apache (Multiplataforma)
- ISS (Sistemas Windows)
- Cherokee

# ¿Por que montarnos un servidor?

- Para obtener experiencia y conocimiento.
- En la actualidad, las Aplicaciones Web estan de moda.
- La cuestion de seguridad es un punto importante a resaltar.
- La remuneración economica.

# ¿Por que en un sistema Linux?

- En especial Debian GNU/Linux
  - Por ser Software Libre
  - Por Estabilidad
  - Por Confiabilidad
  - Por Amabilidad

# ¿Que vamos a hacer?

- Instalar un sistema base Debian GNU/Linux Etch.
- Instalar Servidor SSH
- Instalar Servidor Apache
- Instalar soporte PHP
- Instalar Servidor MySQL
- Instalar Servidor FTP
- Montar un blog Wordpress

# Instalando Debian GNU/Linux



# Seleccionamos el lenguaje

[!!!] Choose language

Please choose the language used for the installation process. This language will be the default language for the final system.

This list is restricted to languages that can currently be displayed.

Choose a language:

Macedonian	- Македонски	↑
Northern Sami	- Sámeǰillii	█
Norwegian Bokmaal	- Norsk bokmål	█
Norwegian Nynorsk	- Norsk nynorsk	█
Polish	- Polski	█
Portuguese	- Português	█
Portuguese (Brazil)	- Português do Brasil	█
Romanian	- Română	█
Russian	- Русский	█
Slovak	- Slovenčina	█
Slovenian	- Slovenščina	█
<b>Spanish</b>	<b>- Español</b>	█
Swedish	- Svenska	█
Tagalog	- Tagalog	↓

<Go Back>

<Tab> moves between items; <Space> selects; <Enter> activates buttons

# Configuración de la Red :: Nombre

## [!] Configurar la red

Por favor, introduzca el nombre de la máquina.

El nombre de máquina es una sola palabra que identifica el sistema en la red. Consulte al administrador de red si no sabe qué nombre debería tener. Si está configurando una red doméstica puede inventarse este nombre.

Nombre de la máquina:

miservidor

<Retroceder>

<Continuar>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

# Configuración de la Red :: Dominio

## [!] Configurar la red

El nombre de dominio es la parte de su dirección de Internet a la derecha del nombre de sistema. Habitualmente es algo que termina por .com, .net, .edu, o .org. Puede inventárselo si está instalando una red doméstica, pero asegúrese de utilizar el mismo nombre de dominio en todos sus ordenadores.

Nombre de dominio:

midominio.com

<Retroceder>

<Continuar>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

# Particionado de discos :: Manual

## [!!!] Particionado de discos

Este instalador puede guiarle en el particionado del disco (utilizando distintos esquemas estándar) o, si lo desea, puede hacerlo de forma manual. Si escoge el sistema de particionado guiado tendrá la oportunidad más adelante de revisar y adaptar los resultados.

Se le preguntará qué disco a utilizar si elige particionado guiado para un disco completo.

Método de particionado:

**Guiado - utilizar todo el disco**

Guiado - utilizar el disco completo y configurar LVM

Guiado - utilizar todo el disco y configurar LVM cifrado

Manual

<Retroceder>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

# Particionado de discos :: Modelo

- Hard Disk 20 GB
  - Particion 1:
    - Formato: Ext3
    - Tamaño: 5gb
    - Montarlo: /
  - Particion 2:
    - Formato: Ext3
    - Tamaño: 14gb
    - Montarlo: /home
  - Particion 3:
    - Formato: Swap (Area de Intercambio)
    - Tamaño: 1gb

# Configuración de la Zona Horaria

[!] Configurar la zona horaria

Seleccione una ubicación en su zona horaria:

- Península
- Ceuta y Melilla
- Islas Canarias

<Retroceder>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

# Password Root

## [!!] Configurar usuarios y contraseñas

Necesita definir una contraseña para el superusuario («root»), la cuenta de administración del sistema. Un usuario malicioso o sin la debida calificación con acceso a la cuenta de administración puede acarrear unos resultados desastrosos, así que debe tener cuidado para que la contraseña del superusuario no sea fácil de adivinar. No debe ser una palabra de diccionario, o una palabra que pueda asociarse fácilmente con usted.

Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.

Tenga en cuenta que no podrá ver la contraseña mientras la introduce.

Clave del superusuario:

\*\*\*\*\*

<Retroceder>

<Continuar>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

# Repetir Password Root

[!!!] Configurar usuarios y contraseñas

Por favor, introduzca la misma contraseña de superusuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.

Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

\*\*\*\*\*

<Retroceder> <Continuar>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

# Nombre de Usuario

## [!!!] Configurar usuarios y contraseñas

Se creará una cuenta de usuario para que la use en vez de la cuenta de superusuario en sus tareas que no sean administrativas.

Por favor, introduzca el nombre real de este usuario. Esta información se usará, por ejemplo, como el origen predeterminado para los correos enviados por el usuario o como fuente de información para los programas que muestren el nombre real del usuario. Su nombre completo es una elección razonable.

Nombre completo para el nuevo usuario:

miusuario

<Retroceder>

<Continuar>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

# Cuenta de Usuario

## [!!] Configurar usuarios y contraseñas

Seleccione un nombre de usuario para la nueva cuenta. Su nombre, sin apellidos ni espacios, es una elección razonable. El nombre de usuario debe empezar con una letra minúscula, seguida de cualquier combinación de números y más letras minúsculas.

Nombre de usuario para la cuenta:

miusuario

<Retroceder>

<Continuar>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

# Password de Usuario

[!!!] Configurar usuarios y contraseñas

Por favor, introduzca la misma contraseña de usuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.

Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

\*\*\*\*\*

<Retroceder>

<Continuar>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

# Instalandose el sistema base

Instalando el sistema base

6%

Descargando libpam-modules...

# Gestor de paquetes :: Replica de Red

[!] Configurar el gestor de paquetes

Puede utilizar una réplica en red para complementar los programas incluidos en el CD-ROM. Esto también puede hacer que tenga a su disposición nuevas versiones de los programas.

Si está instalando utilizando un CD de arranque de red («netinst») y no elige una réplica acabará con una instalación de un sistema base mínimo.

¿Desea utilizar una réplica en red?

<Retroceder>

<SÍ>

<No>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

# Gestor de paquetes :: País

## [!] Configurar el gestor de paquetes

El objetivo es encontrar una réplica de Debian que se encuentre cercana a su equipo en la red. Tenga en cuenta que los países cercanos, o incluso el suyo propio, pueden no resultar la mejor elección.

País de la réplica de Debian:

Bielorrusia  
Brasil  
Bulgaria  
Canadá  
Chile  
China  
Corea, República de  
Croacia  
Dinamarca  
Eslovaquia  
Eslovenia  
España  
**Estados Unidos**  
Estonia

↑



↓

<Retroceder>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

# Gestor de paquetes :: ftp repositorios

## [!] Configurar el gestor de paquetes

Por favor, seleccione una réplica de Debian. Debería escoger una réplica en su país o región si no sabe qué réplica tiene mejor conexión de Internet hasta usted.

Normalmente, ftp.<código de su país>.debian.org es una buena elección.

Réplica de Debian:

ftp.us.debian.org	↑
<b>ftp.debian.org</b>	■
ftp.egr.msu.edu	█
mirrors.kernel.org	█
debian.osuosl.org	█
ftp.gtlib.gatech.edu	█
distro.ibiblio.org	█
ftp-mirror.internap.com	█
ftp.cerias.purdue.edu	█
mirror.cs.wisc.edu	█
ftp.uwsg.indiana.edu	█
natasha.stmarytx.edu	↓

<Retroceder>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

# Gestor de paquetes :: Proxy

## [!] Configurar el gestor de paquetes

Si tiene que usar un proxy HTTP para acceder a la red, introduzca a continuación la información sobre el proxy. En caso contrario, déjelo en blanco.

La información del proxy debe estar en el formato  
«http://[[usuario] [:contraseña]@]servidor[:puerto]/»

Información de proxy HTTP (en blanco si no desea usar ninguno):

<Retroceder>

<Continuar>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

# Gestor de paquetes :: popularity-c...

## [!] Configuración de popularity-contest

Puede hacer que su sistema envíe anónimamente estadísticas a los desarrolladores sobre los paquetes que más usa. Esta información tiene influencia sobre ciertas decisiones, como qué paquetes deben incluirse en el primer CD de la distribución.

Si elige participar, el script de envío se ejecutará automáticamente una vez a la semana, mandando estadísticas a los desarrolladores. Las estadísticas se pueden consultar en <http://popcon.debian.org/>.

La elección siempre puede cambiar con la orden «dpkg-reconfigure popularity-contest»

¿Desea participar en la encuesta sobre el uso de los paquetes?

<Sí>

<No>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

# Selección de programas

## [!] Selección de programas

De momento sólo está instalado el sistema básico. Puede escoger la instalación de las siguientes colecciones predefinidas de programas para adaptar más la instalación a sus necesidades.

Elegir los programas a instalar:

- [ ] Entorno de escritorio
- [ ] Servidor de web
- [ ] Servidor de impresoras
- [ ] Servidor de DNS
- [ ] Servidor de ficheros
- [ ] Servidor de correo
- [ ] Base de datos SQL
- [ ] Ordenador portátil
- [\*] Sistema estándar

<Continuar>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

# Instalando programas

Seleccionar e instalar programas

18%

Descargando fichero 32 de 94

# GRUB

## [!] Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro

Parece que esta instalación es el único sistema operativo en el ordenador. Si esto es así, puede instalar sin riesgos el cargador de arranque GRUB en el registro principal de arranque del primer disco duro.

Aviso: Si el instalador no pudo detectar otro sistema operativo instalado en el sistema, la modificación del registro principal de arranque hará que ese sistema operativo no puede arrancarse. Sin embargo, podrá configurar GRUB manualmente más adelante para arrancarlo.

¿Desea instalar el cargador de arranque GRUB en la registro principal de arranque?

<Retroceder>

<Sí>

<No>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

# Fin de la Instalación de Debian

[!!!] Terminar la instalación

Instalación completada

La instalación se ha completado. Ahora podrá arrancar el nuevo sistema. Asegúrese de extraer el disco de instalación (CD-ROM o disquetes) para que el sistema arranque del disco en lugar de reiniciar la instalación.

<Retroceder>

<Continuar>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón