

# Servidor en Linux Ubuntu Server

---



---

Manual original, creado por **David Sanchez Cantero**.  
Mas conocido en la red por **Forat**  
[ForatDot.Info](http://ForatDot.Info)

Una vez mas y después de 12 capítulos doy por finalizado otro de mis proyectos. Esta vez ha tocado montar un Servidor en Linux Ubuntu Server que ofrezca servicios hacia Internet o a nuestra red local. Con el podremos tener un servidor Web con todas las aplicaciones necesarias para montar un Blog con Wordpress además de cualquier tipo de web en Html o Php con bases de datos MySQL. También incluye programas para poder ver que se cuece dentro de nuestro servidor tanto por dentro ( software ) como por fuera ( hardware ). Por otro lado para poder enviar y recibir archivos tendremos un servidor Ftp y un servidor de archivos Samba. Con este ultimo podremos compartir un disco duro o un directorio con cualquiera de nuestros otros ordenadores sea Windows o Linux. A continuación podéis ver el índice que conecta a los volúmenes que componen este servidor en Linux Ubuntu Server ...

---

## **Introducción**

- Vol 1 ( **Hardware** )
  - Vol 2 ( **Sistema operativo** )
  - Vol 3 ( **Configuración de red** )
  - Vol 4 ( **Web Server LAMP** )
  - Vol 5 ( **FTP Server** )
  - Vol 6 ( **Dominios** )
  - Vol 7 ( **Estadísticas Hardware** )
  - Vol 8 ( **Estadísticas Web** )
  - Vol 9 ( **Entorno gráfico** )
  - Vol 10 ( **Servidor de archivos Samba** )
  - Vol 11 ( **Almacén portátil USB** )
  - Vol 12 ( **Blog con Wordpress** )
- 

Los que me siguen saben que siempre que monto un servidor también monto un Blog nuevo para el con un nuevo diseño y contenido. Esta vez no va a ser menos y podemos verlo en la dirección ...

**<http://hsnet.sytes.net>**

Espero que este y los proyectos que nos esperan os sean de gran ayuda amigos.

# Introducción

---

El disco duro de el [Servidor Web en Linux Debian](#) que monté anteriormente se esta empezando a estropear dándome problemas con sectores defectuosos y cada día se encuentra peor. Hasta tal punto que voy a tener que substituir este servidor por otro. Muchos usuarios de este Blog me han pedido por *correo electrónico, comentarios en el Blog* o rellenoando el formulario ( [Aporta](#) ) que monte un [servidor en Linux Ubuntu Server](#)> ya que les gustaría saber como funciona esta distribución de servidores Linux para seres humanos.

Con Linux Ubuntu Server podemos montarnos un servidor que ofrezca varios servicios a terceros como por ejemplo *servidor Web, servidor DNS, servidor de correo, servidor SSH, servidor MySQL, servidor de impresión y servidor de archivos* entre otros servicios. Estos tipos de servidores los podemos usar solos en una maquina o en conjunto para que nuestro servidor sea mas o menos completo.

*Recordad que cuantos mas servicios vallamos a ofrecer mas potente tiene que ser la maquina para poder dar a basto con todo.*

Ahora mismo necesito un servidor que supla mis necesidades, así que voy a montar varios servicios en una sola maquina. Yo en particular necesito un servidor que comparta archivos y usará uno de sus discos duros como unidad de almacén para poder acceder a ella desde otros ordenadores de mi red ya sean en Linux, Windows o Mac. Este disco duro ( *esclavo* ) no voy a agregarlo desde el principio ya que lo tengo como unidad de almacén en mi actual [servidor en Linux Debian](#), así que lo aré prácticamente al final del manual.

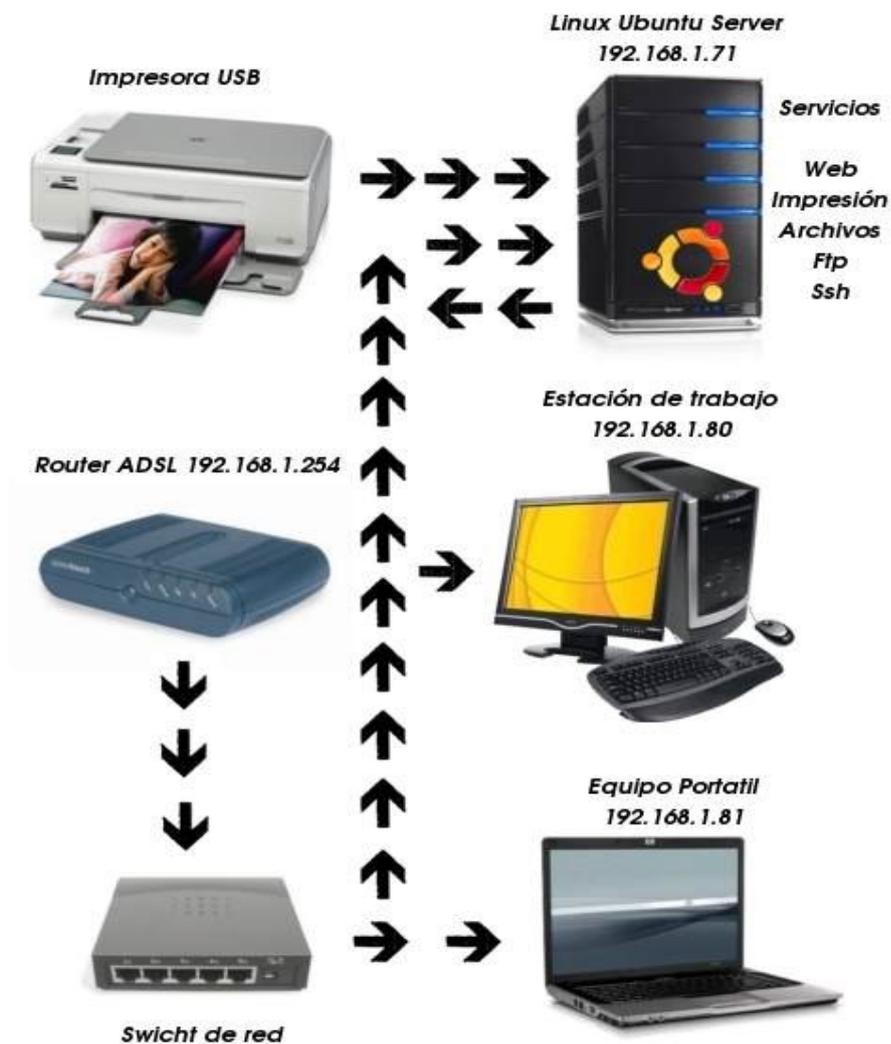
También necesito que pueda ofrecer contenido Web para poder trabajar en mis otros proyectos via Web y poder hospedar algún que otro Blog como por ejemplo este Blog donde tengo un sitio personal para mis cosas de casa [hsnet.sytes.net](http://hsnet.sytes.net) ....



Otra cosa que quiero en mi servidor Linux Ubuntu Server es que sirva como servidor de impresión hacia los demás ordenadores de mi red. Una vez instalemos lo justo tan solo tendremos que tener la impresora conectada al servidor y por la red podremos usarla como si estuviéramos conectados a ella directamente. Alguna vez he necesitado imprimir algo cuando he estado en la terraza con el portátil y no lo he hecho porque no tenía este servicio montado y ahora es la ocasión para ponerse manos a la obra.

Con todo esto quiero explicaros que es lo que va a poder ofrecer este servidor cuando acabemos esta especie de curso que voy a montar una vez mas para todos vosotros ...

*Esquema de una red donde un servidor en Linux Ubuntu Server comparte servicios con otros equipos de la red*



# Hardware

---



Podemos llamar servidor a toda maquina que este conectada a la red y ofrezca diferentes servicios a los usuarios de la misma. Para esto necesitamos ( **Hardware** ) suficiente para montar un ordenador que pueda cumplir nuestras necesidades.

Como ya os contaba anteriormente en el articulo pregunta llamado [¿ Te gustaría tener un Servidor en Linux Ubuntu Server ?](#) podremos montar nosotros mismos un servidor que ofrezca servicios Web, archivos e impresión. Con esto tan solo os quiero explicar que nuestra maquina tiene que tener lo suficiente para suplir esos servicios a una velocidad razonable con un hardware razonable. No necesariamente necesitamos una maquina de ultima generación pero si que os pediría que tuviera unos requisitos mínimos. A continuación os expongo una pequeña explicación sobre los requisitos mínimos que tiene que tener nuestro servidor para que funcione sin problemas y con soltura en el momento de cumplir varios servicios ala vez con diferentes usuarios conectados haciendo diferentes cosas.

## ¿ Que necesitamos ?

Cualquier procesador **Intel** o **AMD** es valido con un mínimo de **500 Mhz** aunque también lo he hecho funcionar en un **350 Mhz** es recomendable algo mas de potencia. **128 Mb** de ram y dicen en la [web oficial](#) que **1 Gb** de disco duro como mínimo.

La capacidad del disco duro puede variar en función de lo que vallamos a hospedar en el servidor. Si vamos a usarlo como unidad almacén para todas nuestras películas y musica se da por entendido que necesitaremos mucho mas espacio que **1 Gb** aunque para la instalación de **Linux Ubuntu Server** tan solo necesitemos **1 Gb** de espacio en disco siempre es recomendable tener un disco duro de mayor capacidad. Yo voy a montar en este servidor un disco duro de **10 Gb** y mas adelante le agregaré otro disco mas grande que usaré como unidad esclava, así que para empezar no necesitamos un disco duro extremadamente grande ya que mas adelante podemos agregarle mas discos duros.

A la hora de montar una maquina es como todo en la vida. Si te compras un coche con 200Cv... ¿ *correrá mucho verdad ?*

Pues lo mismo será con el ordenador que montemos para este servidor. Puedes montarte un PC antiguo con un procesador **Pentium III** a **500 Mhz**, **128 Mb** de ram. Te funcionará bien, pero si montas un **Pentium 4** a **2.4Ghz** con **512Mb** de ram te funcionará súper bien ya que rendimiento será mucho mayor.

Con lo cual necesitaremos estas piezas mínimamente ...

[Placa base \( 2 Puertos USB minimo \)](#)

[Microprocesador \( mínimo 500 Mhz Intel o AMD \)](#)

[Tarjeta gráfica](#)

[Tarjeta de red](#)

[Memoria Ram \( mínimo 128 Mb \)](#)

[Fuente de alimentación](#)

[Disco duro \( 10 Gb mínimo recomendado \)](#)

[Lector de CD](#)

Sabido esto podemos pasar a [montarnos nuestro ordenador paso a paso desde cero con este manual](#) y haceros vosotros mismos la maquina con piezas mas o menos actualizadas. El servidor que tengo actualmente es un **Pentium III** a **500 Mhz** con **256 Mb** de ram, fijaos ...



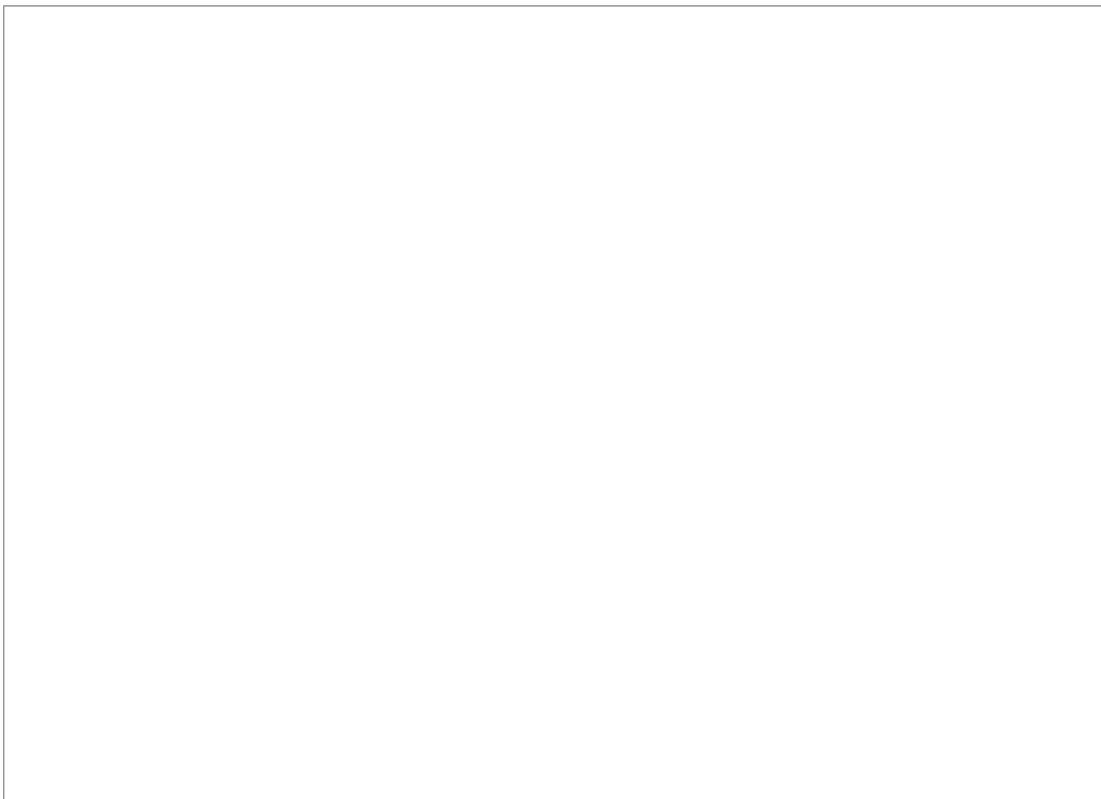
Este servidor se fabrico con el manual ( [Como montar un servidor Web en Linux Debian](#) ) y hasta el día de hoy me ha ido de fabula pero su disco duro de 80 Gb se esta deteriorando por momentos. El pobre se empieza a quedar encallado y cada día tengo sectores defectuosos nuevos. Si señores [los discos duros](#) también se rompen y aquí tenéis una muestra de ello. Este pobre próximamente pasara a formar parte de mi colección de [posavasos ultramodernos Geek](#).

No se si recordareis [aquella bolsa que me regalaron llena de hardware roto y en mal estado el cual yo mismo reparé con un poco de paciencia ...](#)



De estas piezas pude recuperar un **Pentium 4** a **2.4Ghz** con el que voy a montarme este servidor en **Linux Ubuntu Server**. De momento lo voy a tener desmontado encima de mi escritorio ya que mas adelante sacaré la unidad de 250 Gb que tiene mi actual [servidor en Linux Debian](#) como almacén de datos y se la agregaré a este nuevo servidor que nos vamos a montar.

Una vez lo tenga todo desmontaré el servidor actual e instalaré este ordenador que tengo encima del escritorio desmontado en el chasis de mi antiguo servidor. Como veis no le va a faltar de nada a este nuevo servidor que voy a montar ...



También he dejado cerca mi **impresora** para conectarla al servidor y configurarla mas adelante además de un **disco duro externo USB** para que haga copias de seguridad, pero todo esto ya se andará. De momento solo necesitamos un ordenador así que si tienes uno que no lo hagas servir aprovecha esta oportunidad y montate un servidor con **Linux Ubuntu Server**.

Si estas siguiendo el manual sobre **Como montar un Servidor en Linux Ubuntu Server** te invito a que continúes por el siguiente capitulo ...

# Sistema Operativo

---



Después de haber montado [un ordenador desde cero](#) y dejarlo preparado para hacerlo funcionar como servidor vamos a continuar este gran manual sobre [como montarnos un servidor en Linux Ubuntu Server](#) con la instalación del sistema operativo. Si hay algo que caracteriza a [Linux Ubuntu](#) frente a [otras distribuciones Linux](#) es que está es mas facilona y sencilla que las demás. En el apartado de servidores no va a ser menos y esto lo notaremos tan solo con instalar el sistema operativo. Durante su instalación ( *totalmente intuitiva* ) podremos activar varios servicios para que nuestro servidor tenga todo lo que necesitemos para montar de un PC normal un servidor que ofrezca servicios a internet y a nosotros mismos en nuestra red de área local.

En la siguiente instalación que aremos bajo el sistema operativo Linux Ubuntu Server vamos a indicarle que nos active servicios Web, SSh, Impresión y compartición de archivos.

Respecto a la compatibilidad de este frente a clientes con Linux, Windows o Mac va a ser total con lo que podremos compartir todos los servicios sin problemas como pueden ser *la impresora* o los *archivos, directorios o particiones* que compartamos con nuestra red.

No he incluido otros servicios porque en este momento es lo que mas se ajusta a mis necesidades y creo que todo el mundo será capaz de fabricarse su propio servidor en casa o en el trabajo sin tener que saber mucho sobre informática o en su caso Linux Ubuntu Server.

Si ya tienes una maquina preparada para que funcione como servidor lo primero

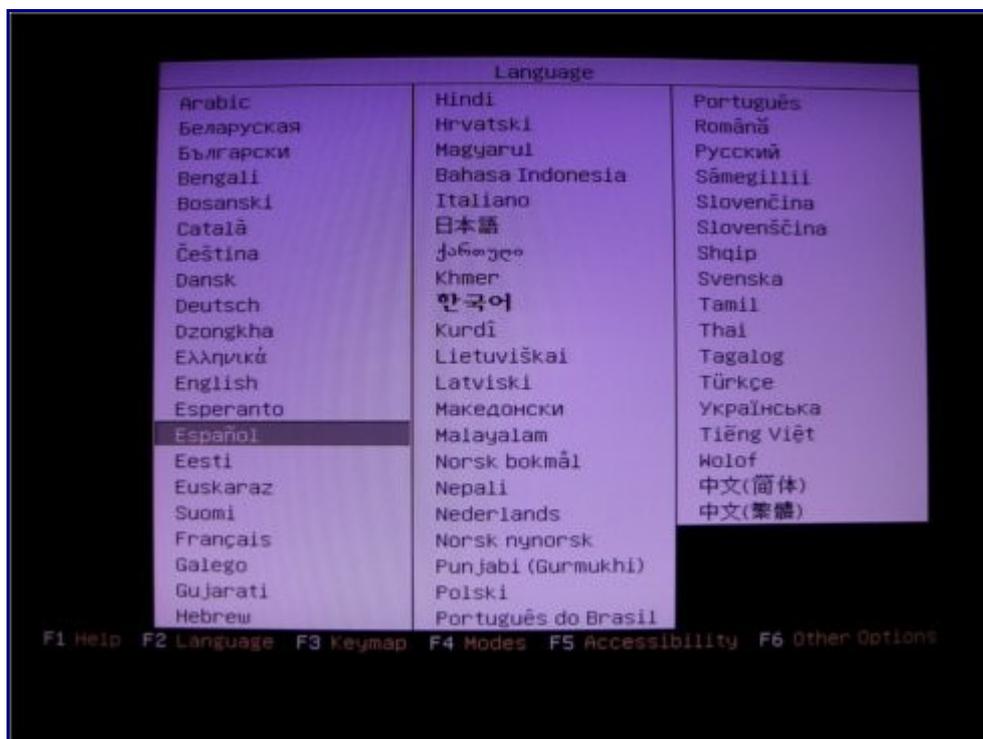
que vamos a necesitar es el CD de instalación de Linux Ubuntu Server.

Este nos lo podemos descargar de su [web oficial](#) o [desde aquí](#).

Una vez nos descarguemos el archivo de imagen ISO necesitamos grabarla en un CD, si estáis en Windows podéis grabarla con el famoso programa de grabación Nero, simplemente con situarnos con el ratón en el archivo de imagen ISO y pulsar con el botón derecho del ratón -> Abrir con -> Archivos de imagen. Una vez ejecutada continuamos el método habitual para la grabación.

Si por el contrario estáis en Linux aquí os dejo un manual sobre [como grabar una imagen ISO desde la línea de comandos en Linux Debian y Ubuntu](#) o si usas el software de grabación K3b pulsa el botón derecho sobre el archivo de imagen ISO - > Abrir con K3b.

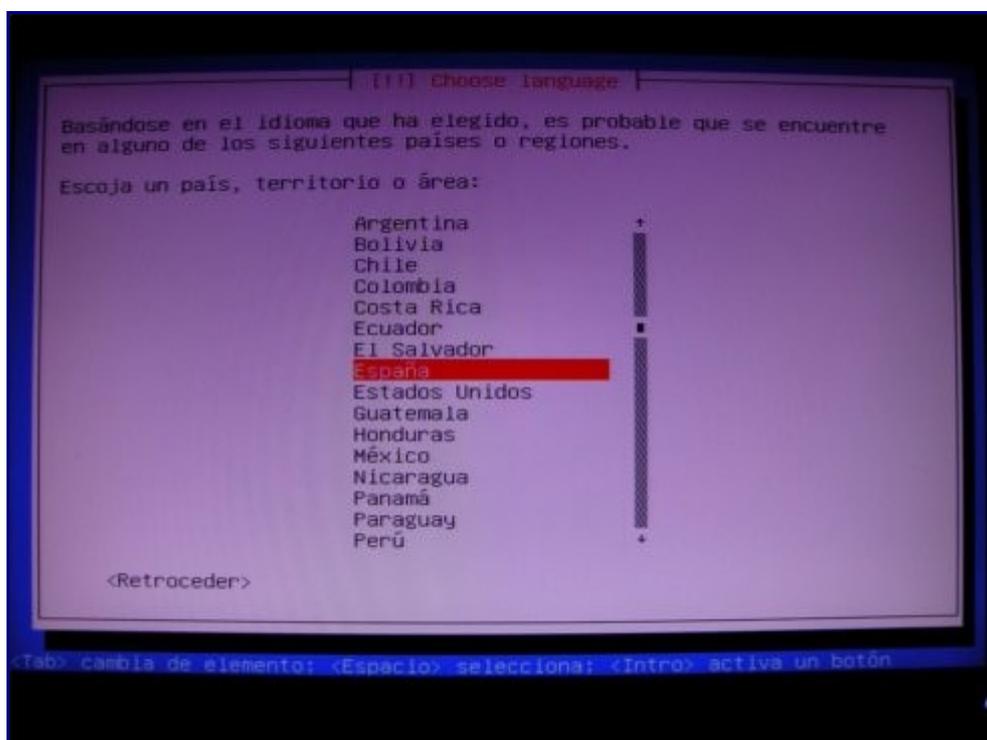
Una vez tengamos el CD con el archivo de imagen ISO grabado lo insertamos en la unidad lectora y arrancamos el ordenador. La primera pantalla que aparece nada más arrancar nos pregunta el lenguaje que queremos para la instalación y seleccionaremos nuestro idioma ( *En mi caso Español* )...



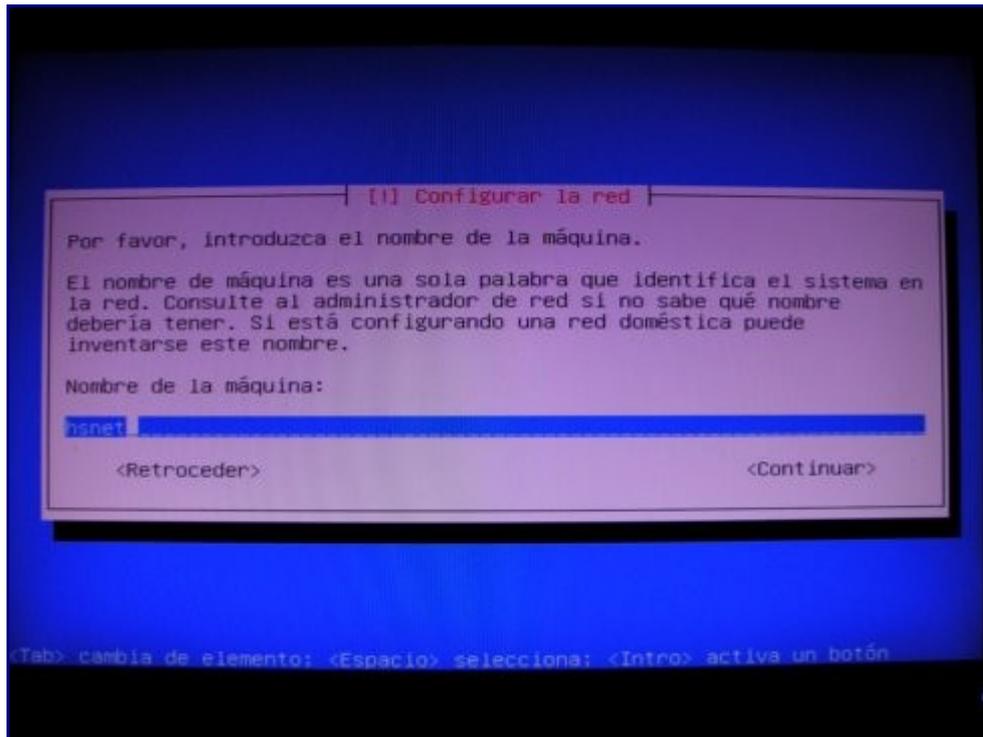
Seleccionamos ( Install Ubuntu Server ) ...



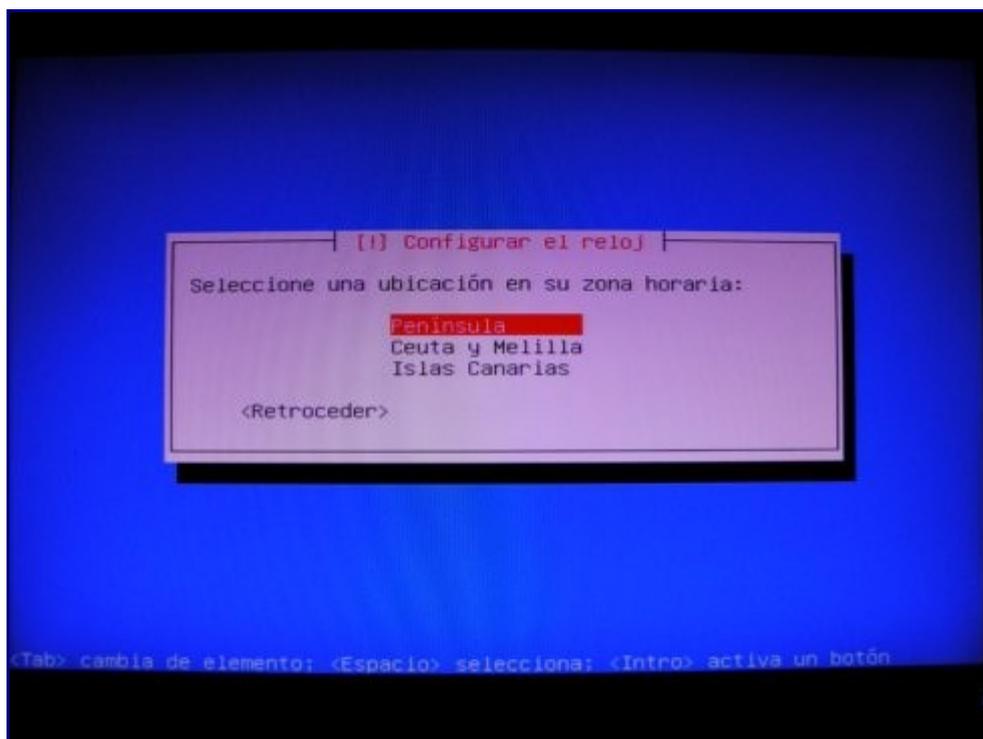
Seleccionamos de nuevo el idioma ...



A continuación necesitamos indicarle cual va a ser el nombre que le vamos a dar a la maquina ( *En mi caso hsnet* ) ...

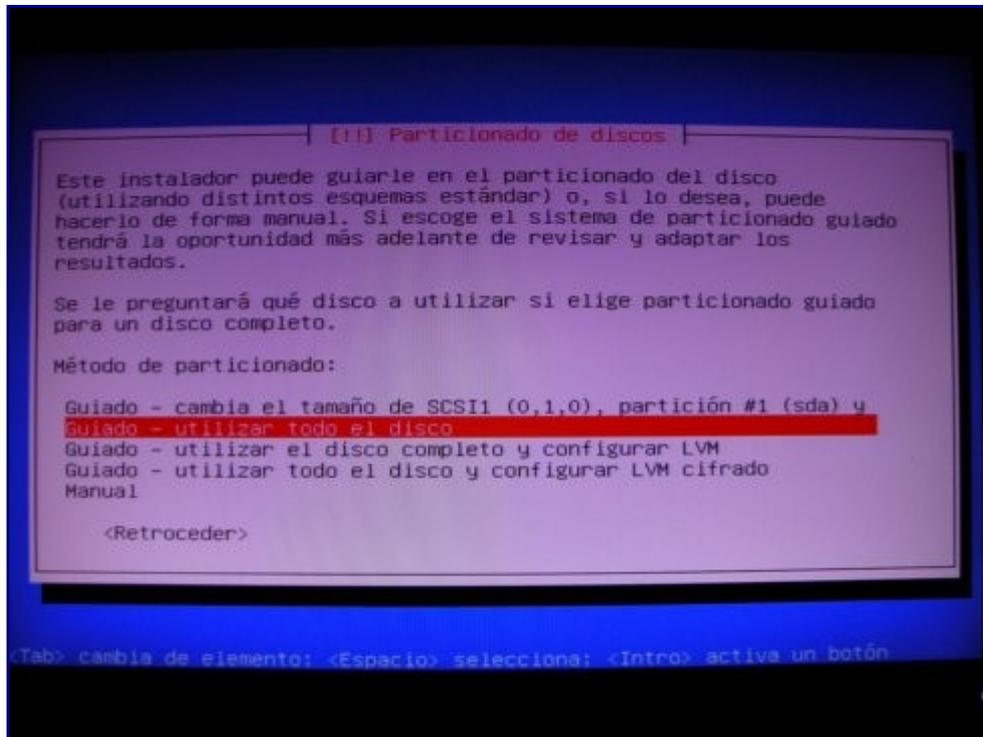


Configuramos el reloj del sistema ...

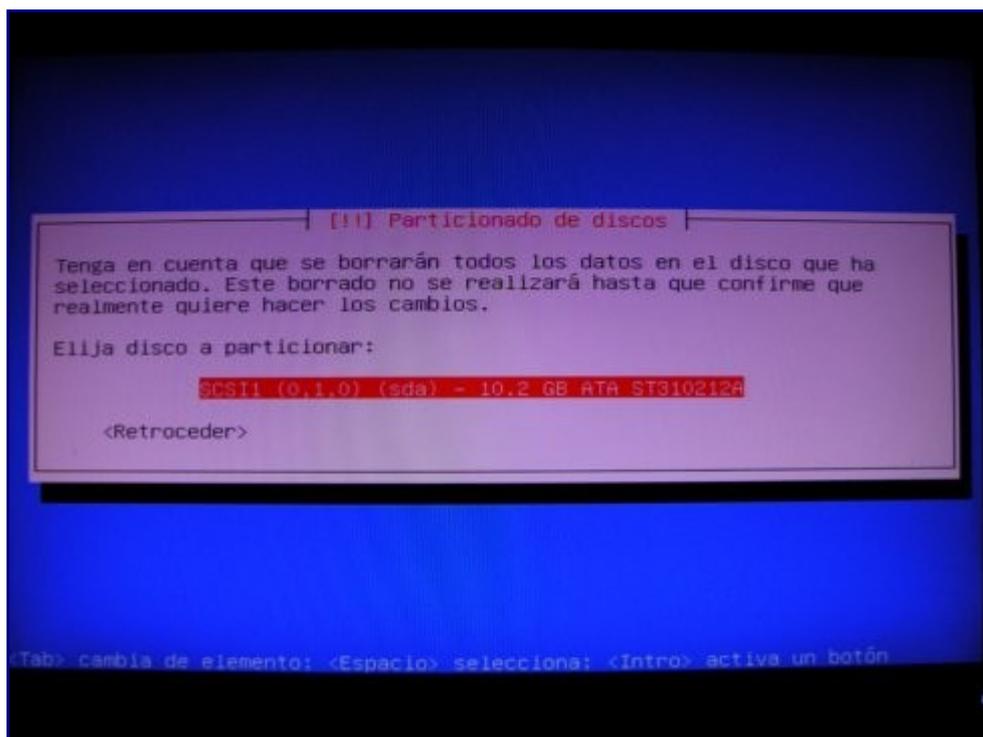


Llegados a este punto vamos a crear las particiones para nuestro Linux Ubuntu Server y para ello vamos a usar todo el disco completo ya que se supone que esta máquina que estamos montando es un servidor y va a estar 24 horas funcionando y no la vamos a usar para otra cosa que no sea un servidor. ( *Esta es la opción mas sencilla* )

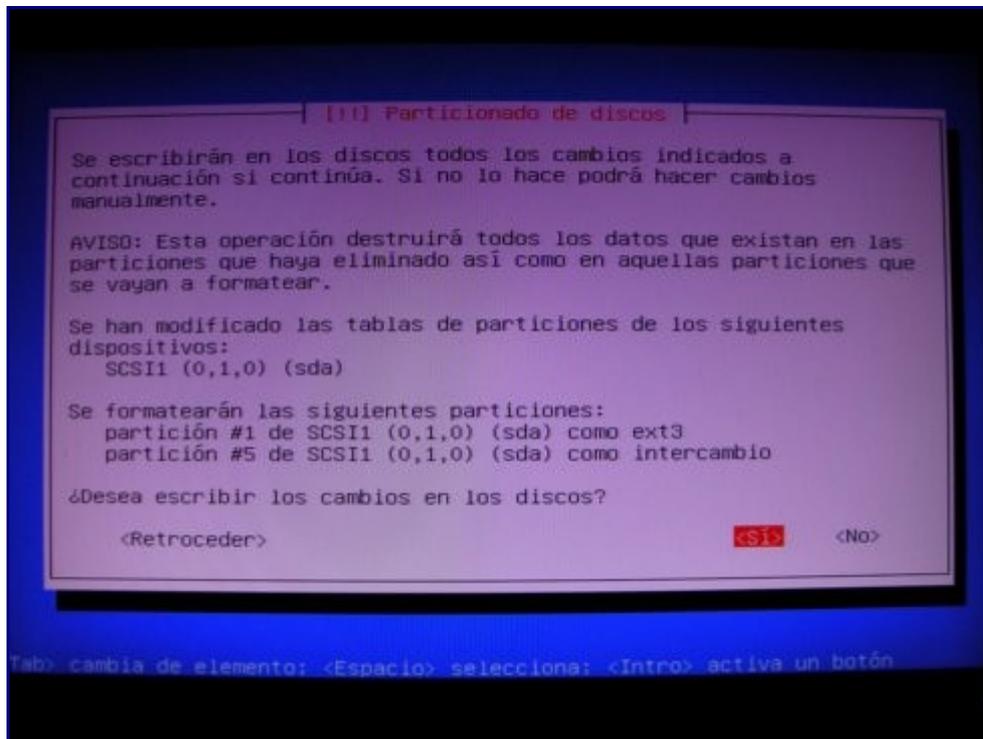
En mi caso voy a usar la segunda opción ya que asigna automáticamente las particiones y las acondiciona a nuestro disco duro y a nuestra memoria ram. Mas adelante tocaremos el sistema de particiones para montar otro disco duro, pero eso será en otro artículo ...



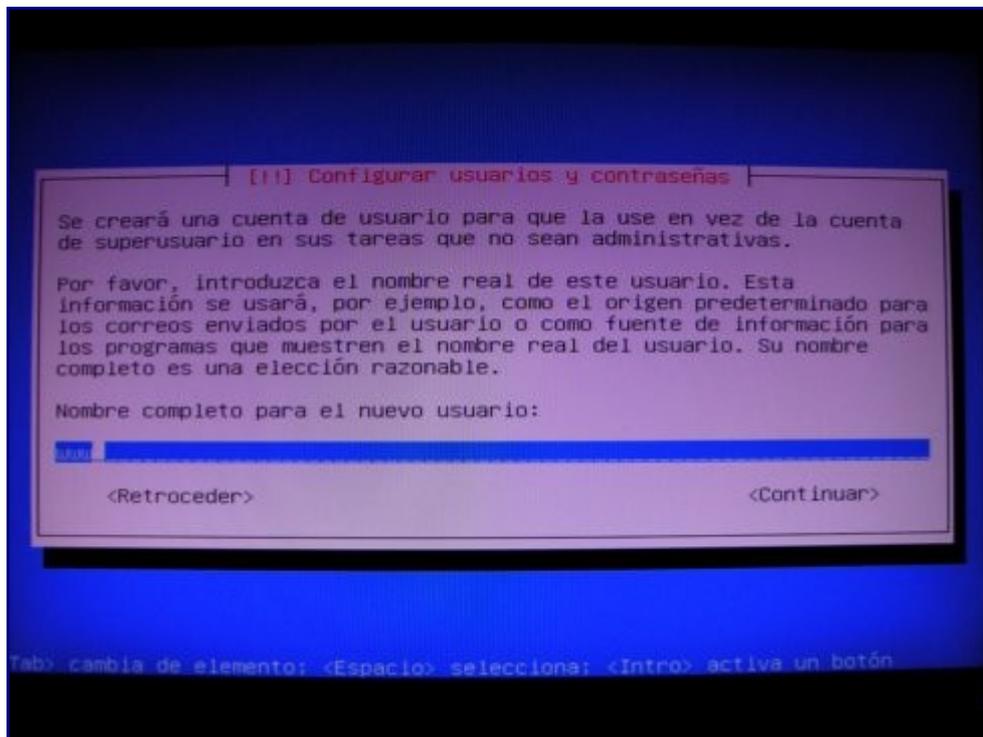
A continuación seleccionaremos el disco duro donde queremos instalar la Ubuntu Server. En mi caso solo tengo un disco de 10 Gb, si vosotros tenéis mas discos seleccionar donde queréis instalarlo ( Por norma en uno primario ) ...



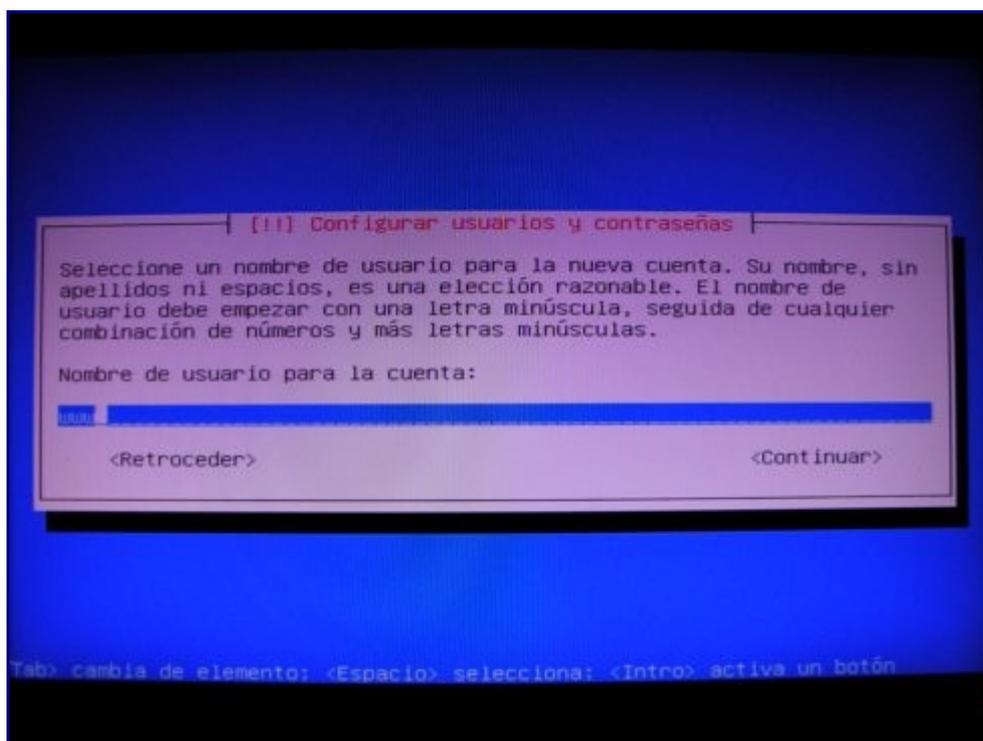
En la siguiente pantalla podemos ver todos los cambios que se van a realizar en nuestro disco duro. Si estamos de acuerdo seleccionamos ( Si ) si por el contrario no lo tienes claro siempre puede volver atrás pulsando ( No ) ...



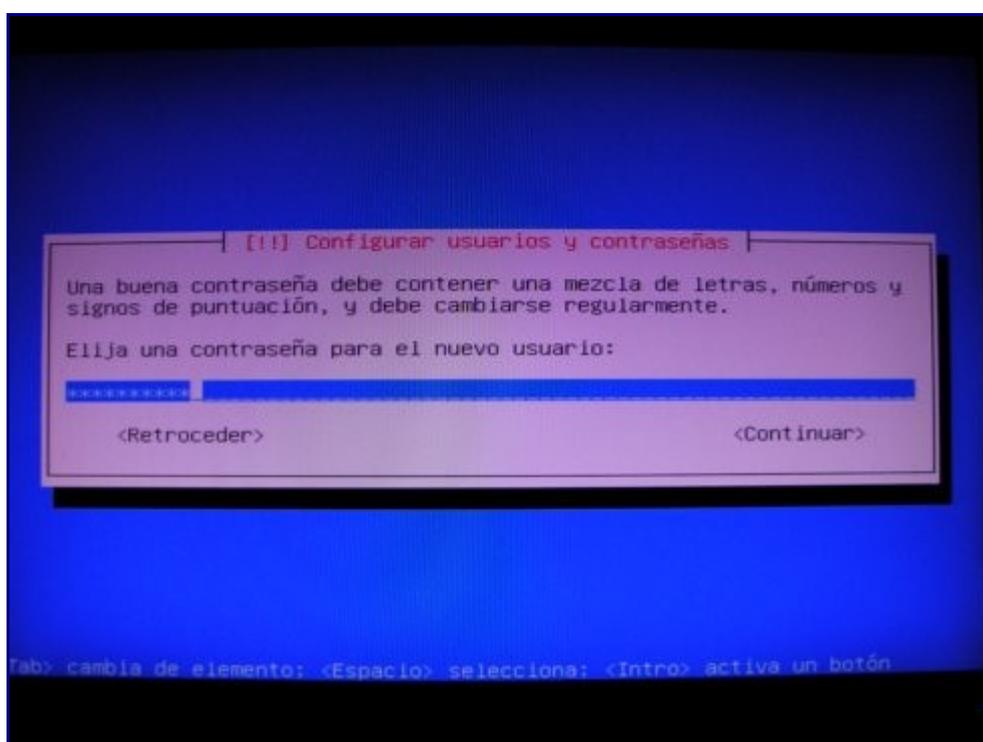
Seguidamente introduciremos un nombre para nuestro usuario ( *en mi caso www* ) ...



Ahora introducimos el nombre de usuario para la cuenta ( *en mi caso también www* ) ...

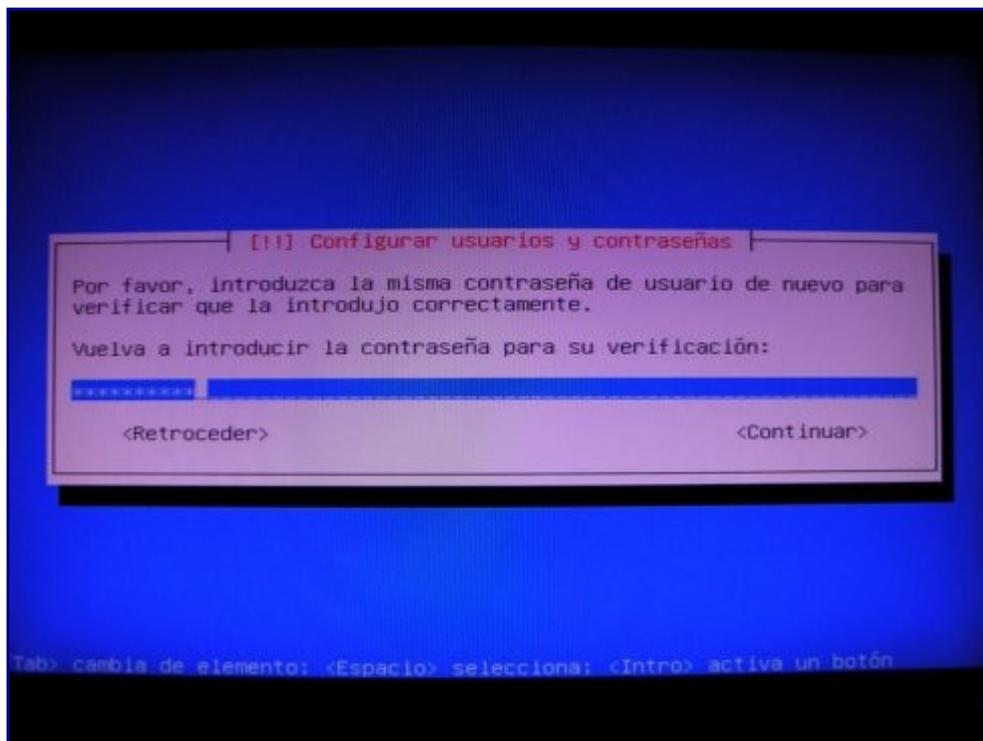


Introduce una contraseña para el usuario que anteriormente creamos ...

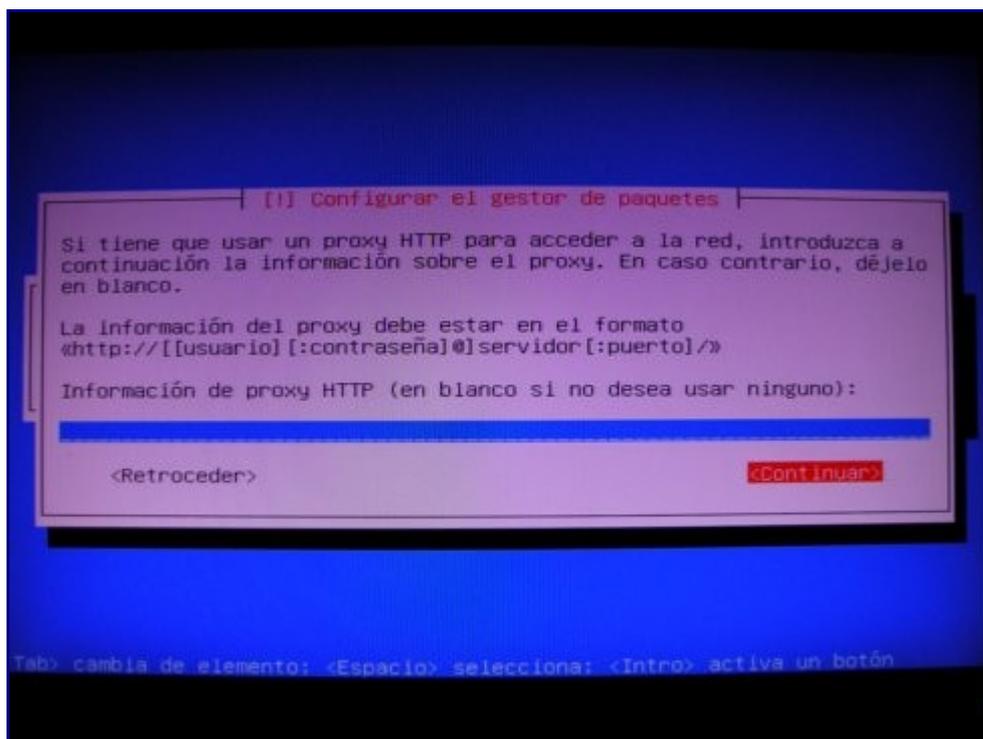


I

introduce de nuevo la misma contraseña para verificar de que no nos equivocamos ...



Si nos encontramos detrás de un Proxy ahora es el momento de indicarle la dirección, si no es tu caso sigue con el botón ( Continuar ) ...



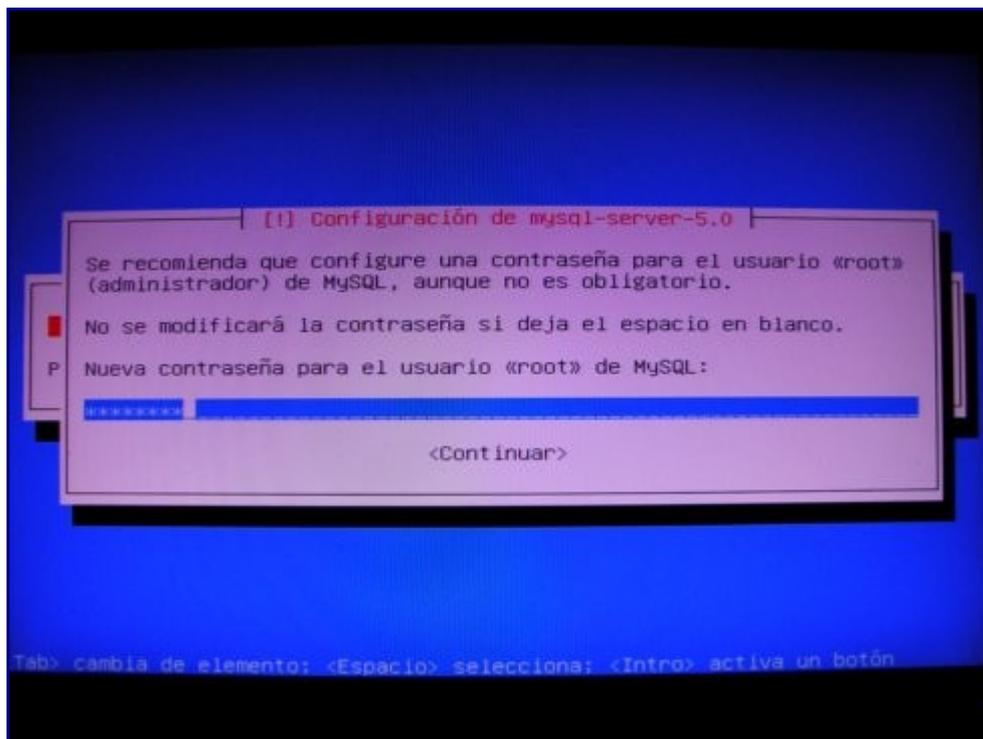
En la siguiente pantalla podemos elegir que servicios queremos que vengán instalados por defecto una vez concluya la instalación del sistema. En mi caso voy a seleccionar LAMP server para que nos instale automáticamente el servidor web Apache, MySQL y PHP además de otros soportes con los que podremos montar webs o blogs. También instalaremos OpenSSH para poder conectarnos desde otro PC de nuestra red y así no necesitaremos que el

ordenador que estamos montando no disponga de monitor ni teclado. Con la opción Print server podemos montar un servidor de impresión con este ordenador y una impresora a la que podremos acceder via red desde otro ordenador e imprimir lo que queramos. Samba File server también lo activaremos ya que con el podremos compartir carpetas o particiones completas en nuestra red y serán compatibles con Windows, Linux y Mac...



*Mas adelante en otros artículos configuraremos todos estos servicios que vamos a instalar así que tranquilos una vez instaléis todo el sistema.*

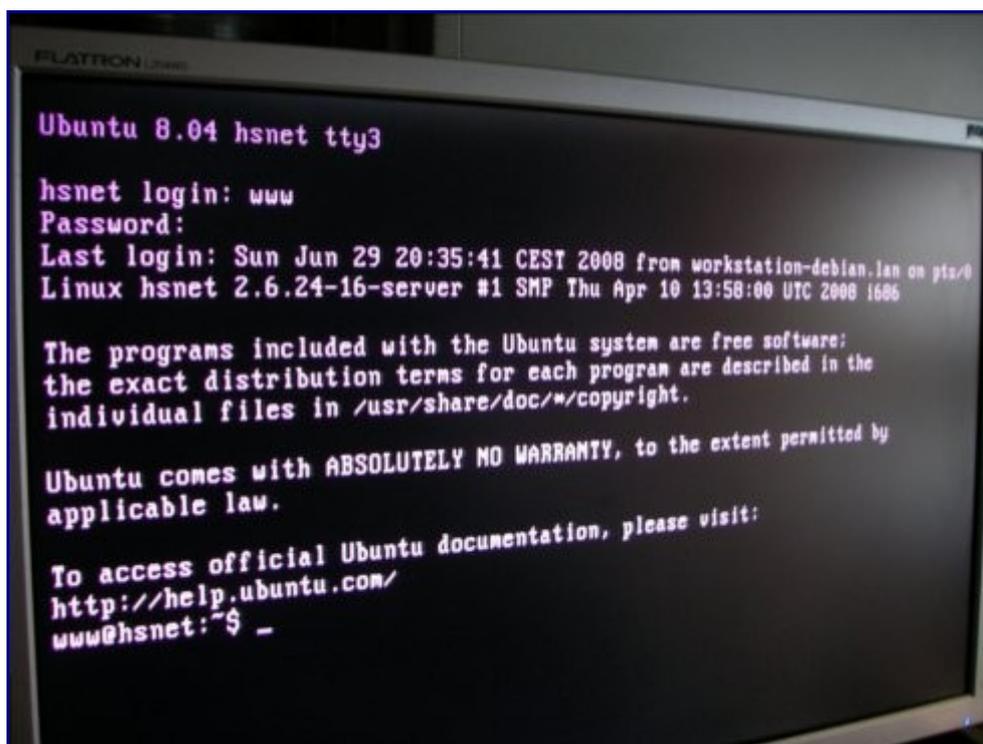
A continuación introducimos una contraseña para el administrador de las bases de datos MySQL ( root ) ...



Repetimos la contraseña para verificarla y continuamos ...



Una vez terminada la instalación el sistema expulsará el CD de instalación y lo extraeremos de la unidad lectora. A continuación seleccionamos ( Continuar ) y la máquina se reiniciará ella sola ...



Una vez llegados a este punto podemos logearnos con el usuario que creamos anteriormente y darnos un paseo por los directorios para conocer un poco más de esta última versión de Linux Ubuntu Server 8.04.

En esta instalación que acabamos de hacer hemos instalado servicios para que nuestra máquina haga de servidor de varias cosas. Con este servidor vamos a poder compartir una o varias webs o blogs, archivos e impresoras en nuestra red de área local o desde internet.

Ahora solo hay que configurarlo y podremos manejarlo sin problemas. Para ello voy a crear una serie de manuales que van correlativos a este que poco a poco vamos a ir leyendo a la vez de ir aprendiendo muchas cosas sobre el montaje y mantenimiento de servidores en Linux Ubuntu Server.

Si estás siguiendo el manual sobre Como montar un Servidor en Linux Ubuntu Server te invito a que continúes por el siguiente capítulo llamado  
( [Configuración de red](#) )

# Configuración de red

---



Después de el manual llamado ( [Como instalar Linux Ubuntu Server](#) ) lo primero que aremos es configurar la red. En la instalación del sistema operativo se nos configuró automáticamente el servicio DHCP para que nuestro router nos asigne automáticamente una IP. Eso esta muy bien y nos ha sido muy cómodo ya que no hemos tenido que configurar nuestra tarjeta de red para nada durante la instalación del sistema pero vamos a tener que configurarla manualmente.

*¿ Porque ? Pues muy sencillo ...*

Vamos a necesitar que nuestra tarjeta de red tenga una IP estática ya que cuando compartamos un *servicio Web* o *Ftp* deberemos *abrir y redireccionar el puerto 80 para el Web y el 21 para el Ftp* hacia nuestro servidor y por consecuente a una IP que a continuación la configuraremos para que podamos hacerlo.

Si no *configuramos una IP estática* y por el contrario se nos asigna automáticamente una IP por el servicio DHCP cuando queramos abrir puertos en nuestro router no vamos a poder decirle hacia que ip tiene que redireccionarse el puerto en si ya que la *IP de nuestro servidor siempre será diferente*. Así que no os queda otra que pasar por aquí. Adelante !!!

Esto es algo muy sencillo, para ello vamos ha arrancar nuestro servidor y accederemos a una Terminal con el usuario del sistema que creamos en la [instalación de Linux Ubuntu Server](#). ( *En mi caso www* ) ...



Siempre que modifiquemos un archivo del sistema para configurarlo tenemos que tener en cuenta que es necesario hacer una copia de seguridad del mismo para que podamos guiarnos de el en un momento dado. A continuación aremos una copia del fichero llamado ( interfaces ) que está situado en la ruta ( /etc/network ) y seguidamente lo editaremos para indicarle que IP estática es la que va a tener nuestro servidor ...

Copia de seguridad ...

```
sudo cp /etc/network/interfaces /etc/network/interfacesOLD
```

Una vez creada la copia vamos a editar el fichero ( interfaces ) con el editor de texto que viene por defecto en esta [Linux Ubuntu Server](#) llamado ( nano )...

```
sudo nano /etc/network/interfaces
```

Como veis este es el aspecto que tiene actualmente el archivo ( interfaces ) ...

```
GNU nano 2.0.7      File: /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet dhcp

[ Read 10 lines ]
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is  ^V Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

En la imagen vemos que nuestra tarjeta de red primaria esta configurada para que se nos asigne una IP automáticamente vía DHCP. Para empezar vamos a cambiar esa palabra por la palabra ( static ) y a continuación la especificaremos cual va a ser nuestra IP fija, mascara de subred, puerta de enlace o gateway y resolvedor de nombres DNS.

En la siguiente imagen os expongo mi configuración estática que le he asignado aunque no necesariamente tiene que ser igual que la mía puede variar dependiendo de vuestro rango de IP y proveedor de internet para el apartado DNS ...

```
GNU nano 2.0.7      File: /etc/network/interfaces      Modified

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static

address 192.168.1.71 # Ip fija
netmask 255.255.255.0 # Mascara de subred
gateway 192.168.1.254 # Ip de tu router
nameserver 208.67.222.222 208.67.220.220 # Servidores DNS

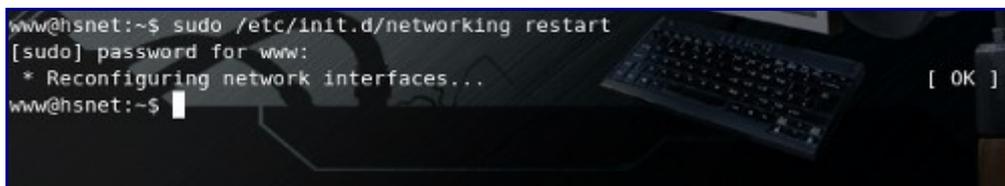
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is  ^V Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

Como veis le he asignado la IP 192.168.1.71 ya que mi [servidor en Linux Debian](#) tiene actualmente la 192.168.1.70 y procuro tenerlo todo ordenado. Respecto a los servidores DNS he usado las direcciones de [OpenDNS](#) un servicio de revolvedores de nombres que nos ofrecen gratuitamente desde Internet.

Una vez hechas todas las modificaciones al fichero ( interfaces ) guardamos el archivo pulsando la tecla ( F2 ), después la ( Y ) y después ( Enter ). *Con esto hemos guardado los cambios en el fichero y salimos del editor nano.*

A continuación vamos a reiniciar la red para que los cambios surjan efecto ...

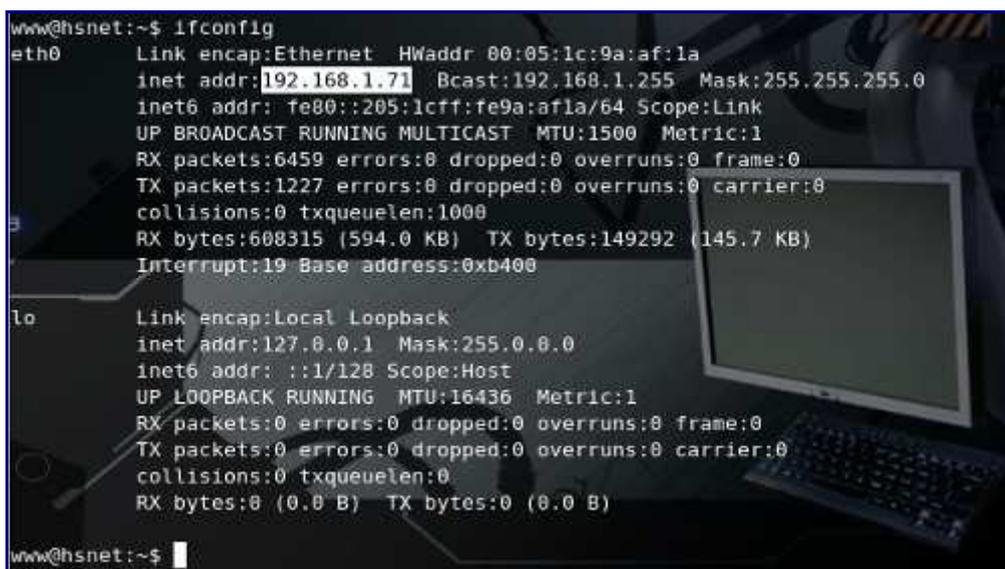
```
sudo /etc/init.d/networking restart
```



```
www@hsnet:~$ sudo /etc/init.d/networking restart
[sudo] password for www:
* Reconfiguring network interfaces...
www@hsnet:~$ [ OK ]
```

Ahora deberíamos tener la IP que configuramos anteriormente. ( *En mi caso la 192.168.1.71* ) Esto podemos verlo ejecutando el comando ( ifconfig ) de la siguiente manera ...

```
ifconfig
```



```
www@hsnet:~$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:05:1c:9a:af:1a
          inet addr:192.168.1.71  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::205:1cff:fe9a:afla/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:6459 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:1227 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:608315 (594.0 KB)  TX bytes:149292 (145.7 KB)
          Interrupt:19 Base address:0xb400

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)

www@hsnet:~$
```

Ahora cada vez que arranquemos tendremos la misma IP y no una dinámica como teníamos antes. 😊

# Server Web LAMP

---



Si hay algo que caracterice a [Linux Ubuntu](#) de otras distribuciones [Linux](#) es por su facilidad de manejo. El tema de [Linux Ubuntu Server](#) no va mucho mas lejos y ahora veremos porque. Al seleccionar ( LAMP Server ) durante la instalación se nos ha instalado en nuestra maquina un conjunto de aplicaciones para poder usar nuestra maquina como un autentico *servidor web* listo para poder ofrecer contenido Web en nuestra red de área local o hacia internet.

Durante la instalación del sistema operativo [Linux Ubuntu Server](#) le indicamos que queríamos *montar un servidor Web* y para ello activamos la casilla ( LAMP Server ) como podéis ver en la siguiente imagen ...



La opción ( LAMP Server ) instala automáticamente Apache HTTP Server, MySQL y soporte para PHP necesario para *montar un Blog* como este que estáis leyendo ahora mismo creado con [Wordpress](#) el cual será una de las finalidades de este manual llamado ( [Como montar un Servidor en Linux Ubuntu Server](#) ).

Una vez efectuada la instalación de LAMP Server tenemos que configurar algunas cosas para que todo funcione a nuestro gusto y podamos tener control sobre ello.

Antes de nada vamos a comprobar que nuestro Servidor Web Apache y el soporte para PHP funcionan bien. Para ello abriremos un navegador e introduciremos la IP que tenga nuestro servidor. ( *En mi caso http://192.168.1.71* ).

Veremos la siguiente pantalla ....

**It works!**

Si nos sale esta pantalla es que de momento todo va bien y el Servidor Web Apache funciona correctamente ...

¿ Pero, tenemos soporte para PHP ?

Para comprobar esto vamos a acceder a una terminal y nos identificaremos con nuestro usuario. ( En mi caso *www* ). Seguidamente vamos hacia el directorio ( */var/www* ) con ...

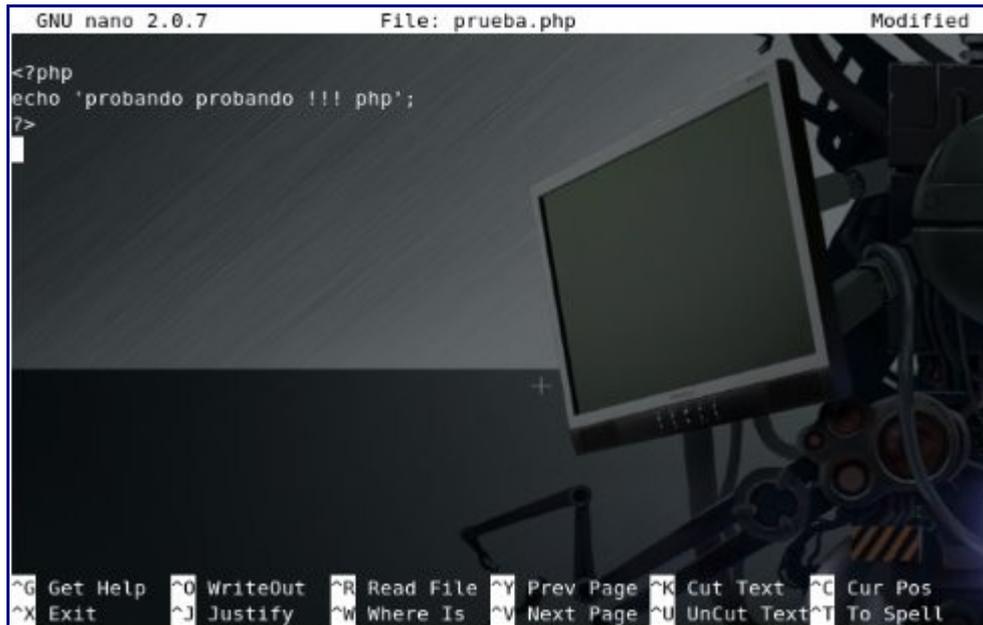
```
cd /var/www
```

Y crearemos un fichero llamado prueba.php con el editor nano ....

```
sudo nano prueba.php
```

Ahora tendremos que incluir el código que veréis en la siguiente imagen ...

```
GNU nano 2.0.7      File: prueba.php      Modified
<?php
echo 'probando probando !!! php';
?>
```



Una vez introducidas estas líneas guardamos el fichero y salimos del editor pulsando la tecla F2 -> Y -> Enter.

Ahora tan solo nos queda abrir ese fichero en el navegador introduciendo la dirección IP de tu servidor seguido del fichero prueba.php ( *En mi caso* <http://192.168.1.71/prueba.php> ) ...

```
probando probando !!!
```

Ahora si que podemos estar seguros de que nuestro servidor Web funciona y tiene soporte para PHP. Una vez visto esto vamos a configurar MySQL que formará parte de este servidor Web en el que podremos montar un Blog con [Wordpress](#) o usar las bases de datos para lo que cada uno quiera.

Para ello lo primero que aremos es editar el fichero de configuración de MySQL llamado my.cnf ubicado en la ruta /etc/mysql con ...

```
sudo nano /etc/mysql/my.cnf
```

Una vez editado tenemos que buscar la línea ...

```
bind-address = 127.0.0.1
```

Y la modificamos por la IP de nuestro servidor ( *En mi caso* 192.168.1.71 ) quedando así ...

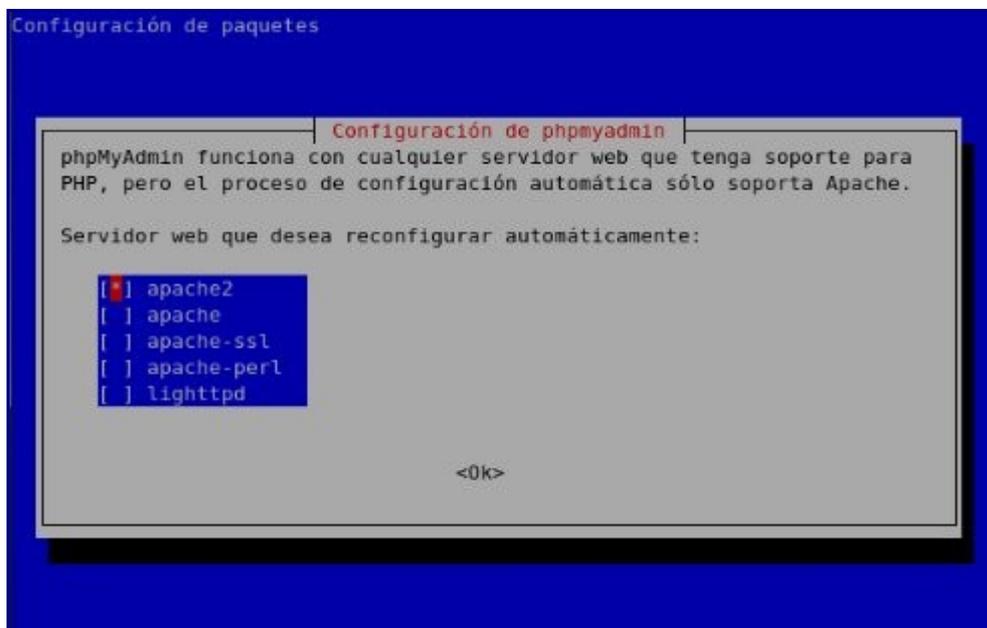
```
bind-address = 192.168.1.71
```

Una vez modificada esta línea guardamos el fichero y salimos del editor pulsando la tecla F2 -> Y -> Enter.

Seguidamente instalaremos PhpMyAdmin para poder administrar nuestras bases de datos con ...

```
sudo apt-get install phpmyadmin
```

Durante la instalación veremos una pantalla como esta .....



Marcamos la opción ( Apache2 ) y continuamos con la opción ( Ok ). Una vez terminada la instalación abriremos un navegador e introducimos la url de nuestro servidor seguido de la ruta /phpmyadmin/ ( *En mi caso* <http://192.168.1.71/phpmyadmin/> ) ...



**Bienvenido a phpMyAdmin  
2.11.3deb1ubuntu1**

Idioma - Language ⓘ

Español - Spanish (utf-8) ▼

Iniciar sesión ⓘ

Usuario:

Contraseña:

Continuar

Una vez veamos esa pantalla vamos a configurar el idioma y el nombre de usuario para poder acceder a PhpMyAdmin. Respecto al nombre de usuario y el password vamos a introducir el nombre de usuario ( root ) y el password que le dimos al administrador de las bases de datos MySQL durante la [instalación del sistema operativo Linux Ubuntu Server ...](#)



**Bienvenido a phpMyAdmin  
2.11.3deb1ubuntu1**

Idioma - Language ⓘ

Español - Spanish (utf-8) ▼

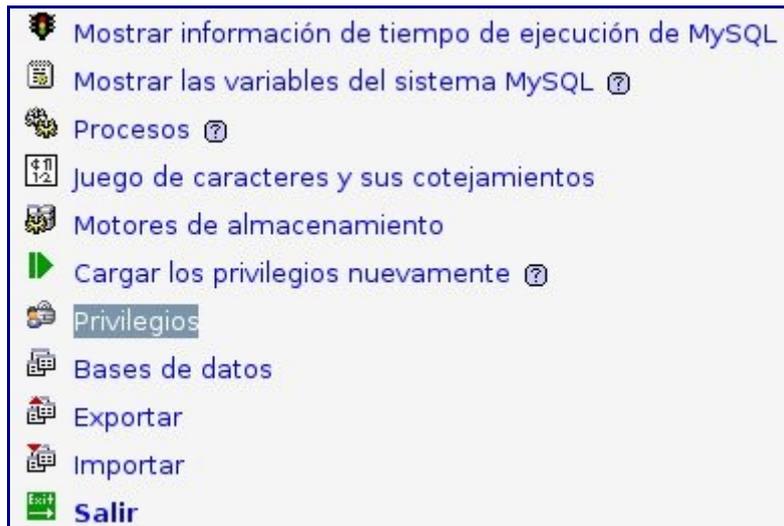
Iniciar sesión ⓘ

Usuario:

Contraseña:

Continuar

Si en vez de haber accedido a PhpMyAdmin con el usuario ( root ) accediéramos con el usuario ( admin ) y dejáramos la casilla para el password vacía también podríamos acceder al panel de administración aunque sin privilegios. No es bueno que nadie pueda entrar así por la cara y ver que bases de datos tenemos en el servidor. Para tapar esta vulnerabilidad del sistema vamos a clickar sobre la opción ( Privilegios ) y ....



Ahora marcamos los tres primeros usuarios llamados ( cualquiera ) y seguidamente pinchamos sobre el botón ( Continuar ) ...

**Vista global de usuarios**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	Usuario			Servidor	Contraseña										
<input checked="" type="checkbox"/>	cualquiera			%	--	USAGE									
<input checked="" type="checkbox"/>	cualquiera			hsnet	No	USAGE									
<input checked="" type="checkbox"/>	cualquiera			localhost	No	USAGE									
<input type="checkbox"/>	debian-sys-maint			localhost	Sí	SELECT, INSERT, SUPER, CREATE T									
<input type="checkbox"/>	root			127.0.0.1	Sí	ALL PRIVILEGES									
<input type="checkbox"/>	root			hsnet	Sí	ALL PRIVILEGES									
<input type="checkbox"/>	root			localhost	Sí	ALL PRIVILEGES									

Una vez borrados veremos una pantalla como esta ...



```
Los usuarios seleccionados fueron borrados exitosamente.  
-----  
consulta SQL:  
# Borrando ''@'% ' ...  
DROP USER ''@'%';  
# Borrando ''@'hsnet' ...  
DROP USER ''@'hsnet';  
# Borrando ''@'localhost' ...  
DROP USER ''@'localhost';
```

Ahora solo el usuario ( root ) con la contraseña que introducimos durante la instalación del sistema operativo podrá acceder a PhpMyAdmin para administrar las bases de datos que necesitemos. Esto tan solo ha sido una medida de seguridad no necesaria para el correcto funcionamiento del servidor pero si es recomendable ya que si no hacemos esto nuestras bases de datos pueden verse comprometidas en un momento dado.

Una vez completados estos pasos ya tenemos la certeza de que todo funciona bien y de que tenemos acceso a el programa PhpMyAdmin para administrar las bases de datos.

En el próximo capítulo instalaremos el servidor FTP y conduciremos el directorio del Apache Web Server hacia nuestra cuenta de usuario para que podamos subir y bajar cosas directamente en la raíz del directorio que compartimos vía Web.

# FTP Server

---

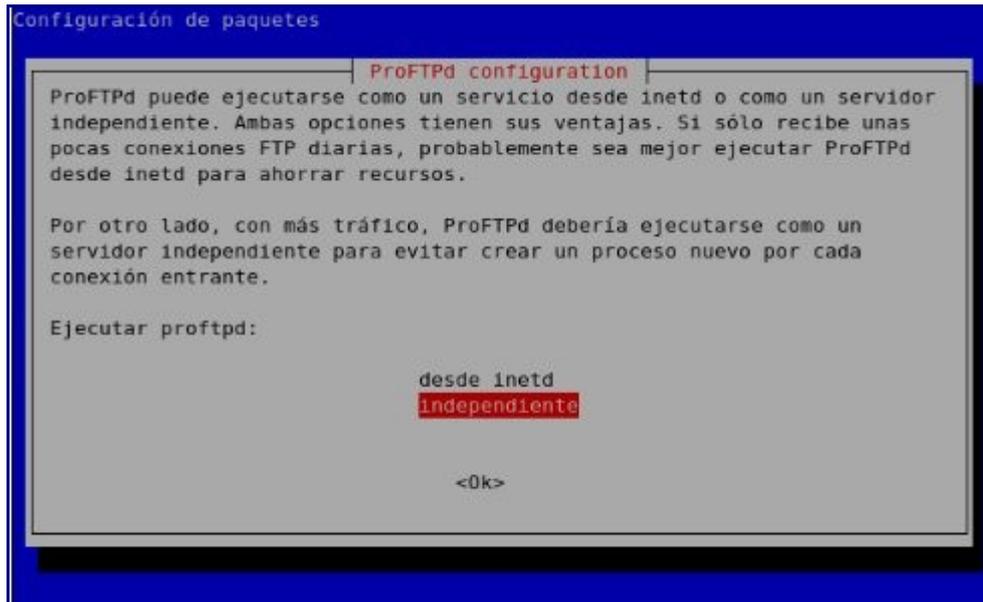


Para poder subir y bajar archivos hacia nuestro [servidor en Linux Ubuntu Server](#) necesitamos instalar un software que sea capaz de ofrecernos este servicio. He utilizado varios servidores FTP y siempre acabo quedándome con el mismo. [Proftpd](#) para mi es el mejor software para servidor FTP que he probado nunca y esta vez voy a usarlo para este servidor que nos estamos montando ...

A continuación vamos a instalarlo y configurarlo para que podamos subir y bajar archivos de nuestro [servidor en Linux Ubuntu Server](#). Para ello vamos a identificarnos con nuestro usuario de sistema ( *En mi caso www* ) e instalaremos el software Proftpd ...

```
sudo apt-get install proftpd
```

Durante la instalación veremos una pantalla como esta ...



Seleccionamos la opción ( independiente ) para que nos haga funcionar el servidor FTP como *servidor independiente*. Una vez instalado vamos a añadirle una línea al archivo de configuración de proftpd.conf con la que aremos que cuando un usuario se conecte a nuestro servidor con una cuenta propia no pueda navegar por más directorios que por los suyos propios. No es necesario pero así nos aseguramos de que nadie nos tocará nada en el disco duro.

Editamos el fichero proftpd.conf con ...

```
sudo nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```

Y agregamos al final del archivo ( DefaultRoot ~ ) quedándonos así ...

```
GNU nano 2.0.7 File: /etc/proftpd/proftpd.conf
# # # (second parm) from being group and world writable.
# # Umask 022 022
# # <Limit READ WRITE>
# # DenyAll
# # </Limit>
# # <Limit STOR>
# # AllowAll
# # </Limit>
# # </Directory>
#
# </Anonymous>

DefaultRoot ~

^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

Una vez hagamos esto guardamos el fichero de configuración y salimos del editor nano pulsando la tecla ( F2 ), después la ( Y ) y el ( Enter ).

Ya tan solo nos queda reiniciar el servidor Proftpd y empezar a subir y bajar archivos desde donde queramos ...

```
_____
```

`sudo /etc/init.d/proftpd restart`

```
www@hsnet:/etc/proftpd$ sudo /etc/init.d/proftpd restart
* Stopping ftp server proftpd [ OK ]
* Starting ftp server proftpd [ OK ]
www@hsnet:/etc/proftpd$
```

Si accedemos a nuestra cuenta FTP con nuestro usuario podremos navegar por nuestro directorio /home/usuario y tendremos permisos suficientes para hacer lo que nos venga en gana. Esto esta muy bien pero también estaría bien el poder tener la raíz de nuestro servidor Web accesible desde el FTP para poder manejar los archivos que queremos compartir vía Web en nuestro servidor.

Para esto vamos a configurar uno de los ficheros de configuración que Apache Web Server y le indicaremos que la raíz de nuestro servidor Web va a ser uno de los directorios que se encuentra dentro de nuestra cuenta de usuario.

Para empezar vamos a crear un directorio dentro de nuestro home donde todo lo que copiemos lo podremos compartir vía web. ( *Yo le voy a llamar web* )

```
mkdir /home/usuario/web
```

Una vez creado el directorio vamos a editar el archivo default ubicado en la ruta /etc/apache2/sites-available/ con ...

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/default
```

Veremos una pantalla como esta pero con /var/vuestro\_usuario ...

```
GNU nano 2.0.7 File: default
NameVirtualHost *
<VirtualHost *>
  ServerAdmin webmaster@localhost

  DocumentRoot /var/www/
  <Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
  </Directory>
  <Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    allow from all
  </Directory>

  ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
  <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
    AllowOverride None

~G Get Help  ~O WriteOut  ~R Read File  ~Y Prev Page  ~K Cut Text  ~C Cur Pos
~X Exit      ~J Justify    ~W Where Is  ~V Next Page  ~U UnCut Text ~T To Spell
```

Tan solo tenemos que modificar la ruta /var/www/ por la ruta de nuestro directorio /web. En mi caso ...

```
GNU nano 2.0.7 File: /etc/apache2/sites-available/default Modified
NameVirtualHost *
<VirtualHost *>
  ServerAdmin webmaster@localhost

  DocumentRoot /home/www/web/
  <Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
  </Directory>
  <Directory /home/www/web/>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    allow from all
  </Directory>

  ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
  <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
    AllowOverride None

~G Get Help  ~O WriteOut  ~R Read File  ~Y Prev Page  ~K Cut Text  ~C Cur Pos
~X Exit      ~J Justify    ~W Where Is  ~V Next Page  ~U UnCut Text ~T To Spell
```

Una vez hagamos esto guardamos el fichero de configuración y salimos del editor nano pulsando la tecla ( F2 ), después la ( Y ) y el ( Enter ).

Reiniciamos nuestro **Servidor Web Apache** para que los cambios surjan efecto con ...

```
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

Seguidamente borramos el fichero index.html de la ruta /var/www para que podamos ver todos los ficheros que subamos al directorio web ...

```
sudo rm /var/www/index.html
```

Ahora todo lo que subamos al directorio /web podremos verlo desde nuestro navegador simplemente con poner la **ip de nuestro servidor** ( *En mi caso* <http://192.168.1.71> ) ...

<b>Index of /</b>			
<a href="#">Name</a>	<a href="#">Last modified</a>	<a href="#">Size</a>	<a href="#">Description</a>
<hr/>			
<hr/>			
Apache/2.2.8 (Ubuntu) PHP/5.2.4-2ubuntu5 with Suhosin-Patch Server at 192.168.1.71 Port 80			

Para finalizar este artículo me gustaría que instalaseis el programa llamado Fail2Ban que evitará a quien quiera jugar con vuestro servidor bloqueando los ataques por fuerza bruta que puedan hacerlos. [Aquí os dejo un manual detallado sobre como hacerlo](#). Recomendado pero no necesario para continuar con el montaje del **servidor en Linux Ubuntu Server**.

# Dominios

---



Para todos los que no tenemos una IP estática nos es necesario registrarnos en alguna web que ofrezca un servicio de redireccionamiento de DNS gratuito. Necesitamos esto para que cuando nuestra IP cambie podamos localizar nuestro servidor desde Internet. Para poder ver lo que tengamos por el apartado web o transferir archivos a nuestro FTP o conectarnos directamente por SSH y tomar el control de la maquina allí donde estemos. Para ello vamos a usar el servicio que nos ofrece [No-IP.com](http://No-IP.com).

Si todavía no tienes un dominio de [No-IP.com](http://No-IP.com) puedes registrarlo directamente [desde aquí](#). Si necesitas detalles sobre como hacerlo te invito a que visites el articulo ( [Redireccionamiento DNS de No-IP](#) ) que fue creado para el [servidor en Linux Debian](#) y aunque la configuración del cliente es diferente los pasos para el registro en la web de No-IP son totalmente iguales. ( *Si eres de los que te pierdes ya sabes* )

Una vez tengas lo siguientes datos ...

*Email de usuario ( Nombre de usuario )*

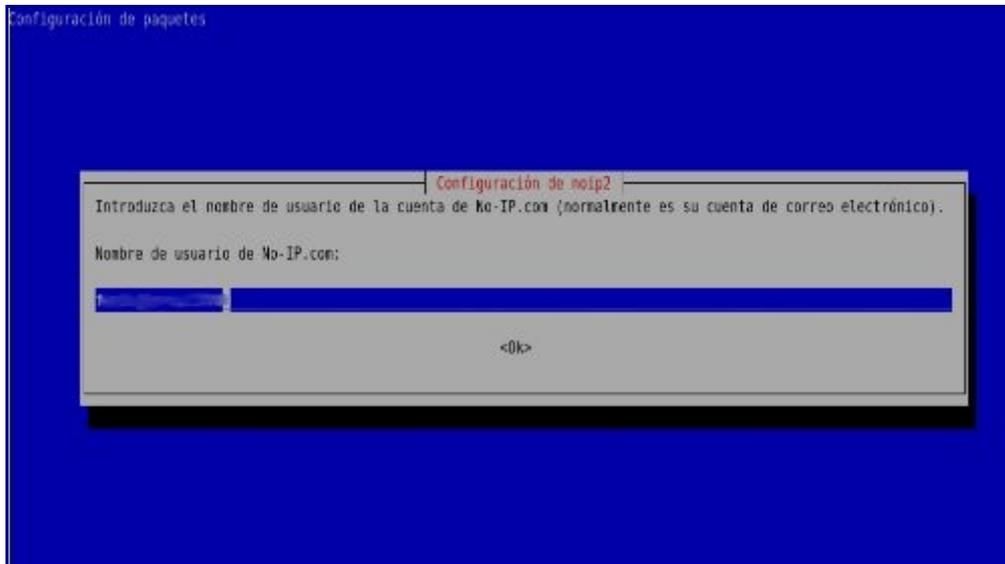
*Password ( Contraseña )*

*Dominio registrado ( En mi caso [hsnet.sytes.net](http://hsnet.sytes.net) )*

Puedes continuar por instalar el cliente de no-ip en [Linux Ubuntu Server](#) accediendo a una terminal con nuestro usuario de sistema y teclear lo siguiente..

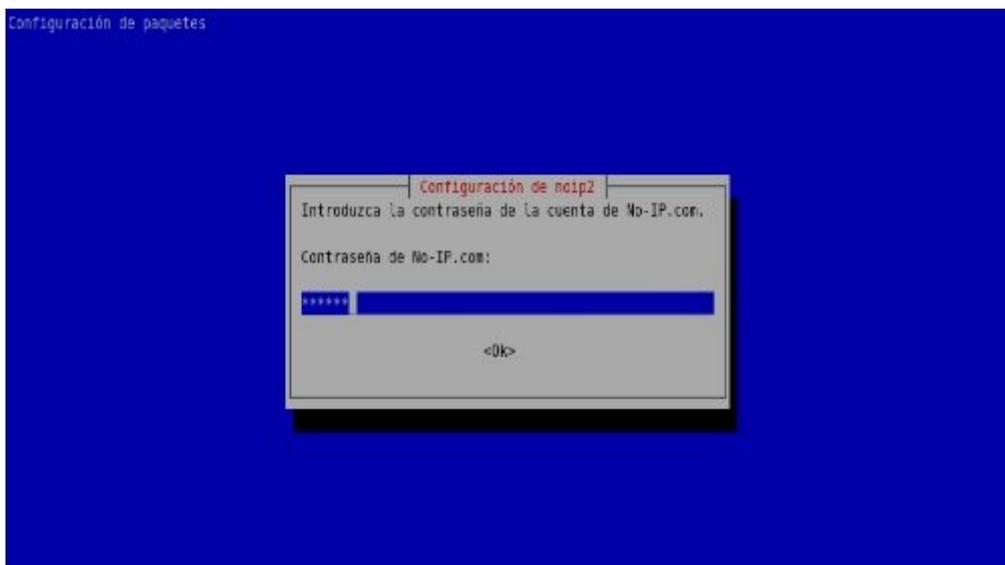
sudo apt-get install no-ip

Durante la instalación veremos una pantalla como esta ...



Aquí tenemos que introducir nuestra cuenta de correo de usuario en no-ip.com

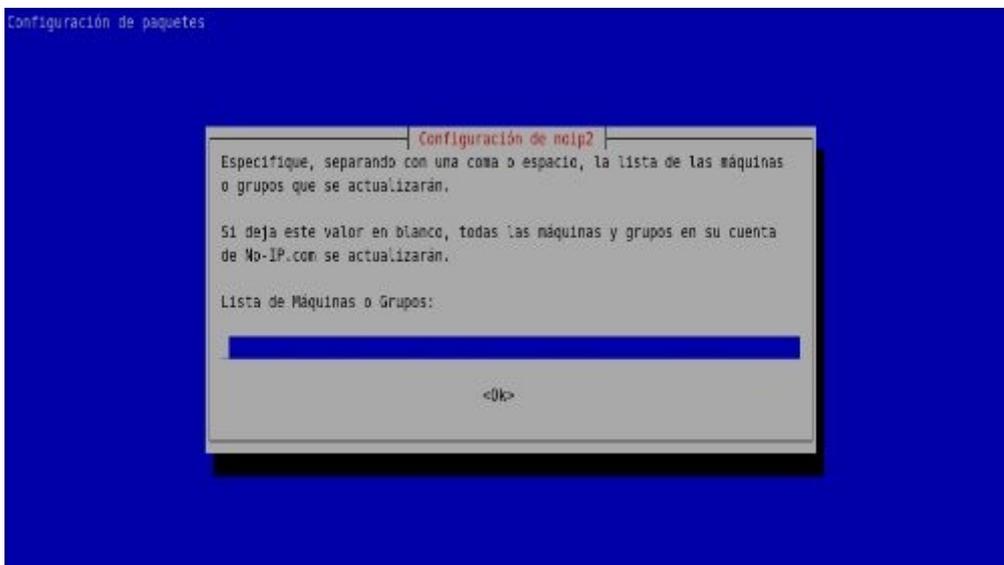
...



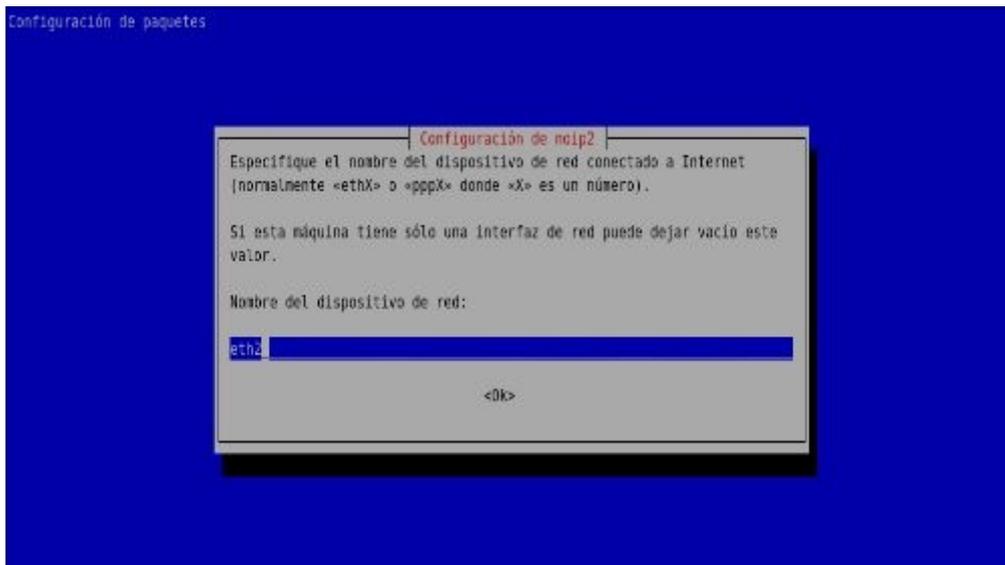
Seguidamente introducimos la contraseña ...



Introducimos en minutos con que frecuencia queremos que nuestro servidor envíe nuestra IP hacia no-ip.com ( *30 es un buen numero* ) ...



Este apartado lo podemos dejar en blanco sin problemas ya que se supone que solo tenemos esta cuenta para solo nuestro servidor ...



Aquí debemos introducir el nombre con el que está identificada nuestra tarjeta de red. ( *Esto podemos verlo con el comando ifconfig* ) ...



Y para esta ultima opción seleccionamos No y listo 😊

Una vez completados todos los pasos ya podemos estar seguros de que cuando nuestra IP cambie nuestro servidor mandará un aviso con nuestra IP hacia el servicio de No-IP y relacionará el dominio que registramos ( En mi caso `hsnet.sytes.net` ) con nuestra IP actual.

# Estadísticas Hardware

---



Uno de los apartados que no vamos a olvidar en nuestro servidor son las estadísticas para saber que está pasando dentro de nuestro [servidor en Linux Ubuntu Server](#). Para ello vamos a instalar algunos programas con los que podremos ver al detalle las vitales de nuestro Hardware y todo sobre el tráfico de datos que entra y sale de nuestro servidor. Yo tengo registrado el dominio [hsnet.sytes.net](#) para poder encontrar mi maquina en internet. Todos los que no tenemos IP fija necesitamos tener un dominio de este tipo ya que cuando nuestra IP cambie el redireccionamiento de DNS de No-IP ará que seamos relacionados con ese dominio.

Una vez tengáis el dominio podéis continuar con el siguiente manual de estadísticas con el que tendremos un completísimo sistema que analizara todo nuestro Hardware y el tráfico entrante y saliente de nuestro servidor.

Explico esto porque para este y el siguiente artículo instalaremos programas donde nos hace falta tener al menos un dominio que apunte hacia nuestro servidor.

( En mi caso [hsnet.sytes.net](#) )

En este caso y como acostumbro en cada servidor que monto voy a instalar el software [PhpSysInfo](#) con el que podremos ver nuestra maquina desde un entorno web que nos mostrará nuestro hardware y el consumo de los mismos así como trafico en la red, memoria, particiones, uso de la maquina, etc ...

Antes de instalarlo vamos a identificarnos como usuario del sistema y actualizaremos los repositorios para asegurarnos de bajarnos la ultima versión con ...

```
sudo apt-get update
```

Después lo instalamos con ...

```
sudo apt-get install phpsysinfo
```

A continuación vamos a necesitar hacer un enlace simbólico desde `/var/www/phpsysinfo` hacia `/home/usuario/web` con ...

```
cd /home/usuario/web
```

```
ln -s /var/www/phpsysinfo phpsysinfo
```

Ahora tan solo tenemos que abrir un navegador en un ordenador conectado a nuestra red e introducir la dirección `http://ipdetuserver/phpsysinfo` o url desde internet ( *En mi caso* <http://hsnet.sytes.net/phpsysinfo> ) y veremos algo así ...



Como podéis ver en la imagen mis estadísticas están traducidas al español. Para esto tenemos que editar el fichero llamado config.php que está ubicado en la ruta /etc/phpsysinfo con ...

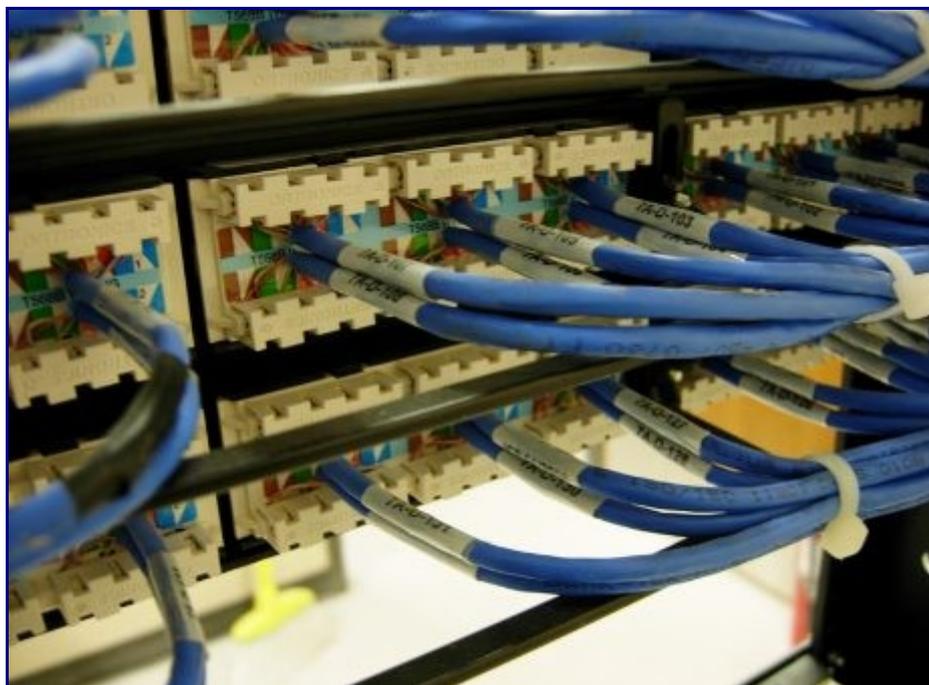
```
sudo nano /etc/phpsysinfo/config.php
```

Tan solo tenemos que modificar la variable lang e introducirle es en vez de en. Además de esto podemos configurar muchas mas cosas como por ejemplo el tema que usamos para que nos muestre las estadísticas vía web. En esta nueva versión del programa PhpSysInfo podemos cambiar la hoja de estilos css para que nos muestre el que mas nos guste. Esto se configura desde la variable template como podéis ver en la imagen. Para saber que estilos hay solo tenéis que cambiarlos desde la pestaña Template en nuestro navegador.

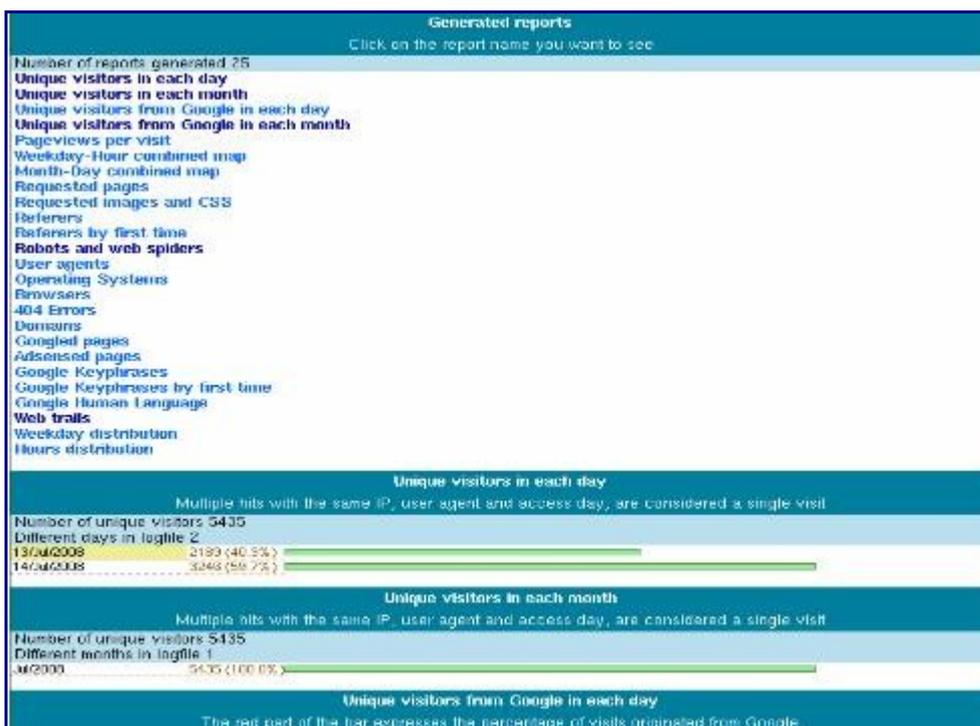
Una vez efectuados todos los cambios a nuestro gusto guardamos el fichero y salimos del editor nano pulsando la tecla F2 -> Y -> Enter.

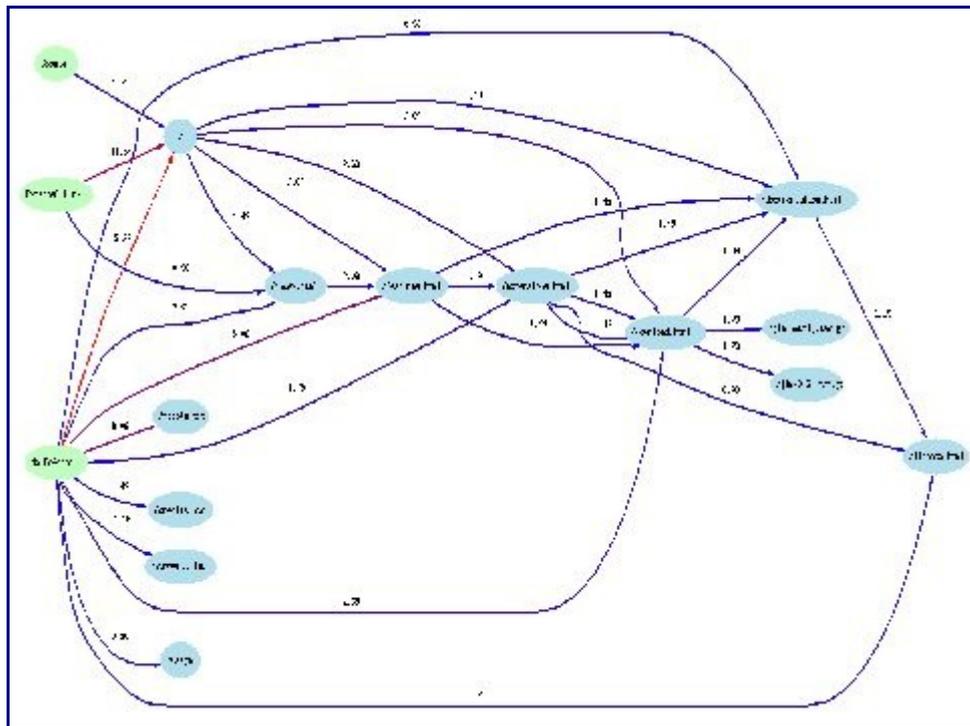
Este programa tiene un sin fin de configuraciones muy interesantes pero de momento nos vamos a quedar con lo que tenemos que ya es suficiente para que cumpla su función sobre las estadísticas del hardware.

# Estadísticas Web

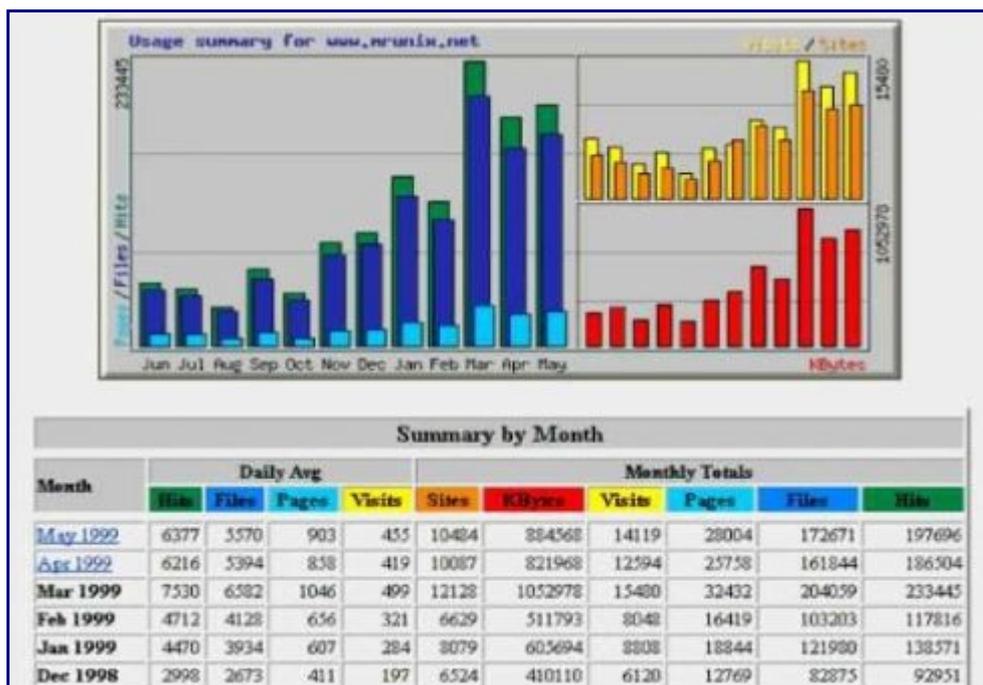


Otra cosa que vamos a monitorizar en nuestro servidor es el tráfico que nos llega desde Internet. Para ello vamos a usar una vez mas el software [AwStats](#). He probado varios analizadores de ficheros logs como por ejemplo [Visitors](#)





También he probado con [Webalizer](#)



Y otros aun mas sencillos ... Aunque me repita no me queda otra que instalar el mejor analizador de logs gratuito que existe y que yo he probado.

Para monitorizar nuestro servidor web esta vez voy a usar el software llamado "AwStats" que como su nombre bien dice veremos de todo sobre quien y que nos visitan los usuarios que acceden a nuestro [servidor web en Linux Ubuntu Server](#). En el manual sobre el [montaje de un servidor en Linux Debian](#) usé [Awstats](#) que es el analizador de logs mas completo que existe. Si has seguido al pie de la letra todos los manuales esta instalación y configuración que aremos a continuación seguro que te resulta a la primera. *Comenzamos !!!*

Para empezar lo primero que aremos es instalar el paquete AwStats desde los repositorios ...

```
sudo apt-get install awstats
```

Antes de nada vamos a configurar el fichero de configuración awstats.conf después de hacer una copia de seguridad del mismo ...

Copia de seguridad ...

```
sudo cp /etc/awstats/awstats.conf awstats.confOLD
```

Editamos el fichero de configuración ...

```
sudo nano /etc/awstats/awstats.conf
```

Buscamos la línea ...

```
LogFile="/var/log/apache/access.log"
```

Y la sustituimos por ...

```
LogFile="/var/log/apache2/access.log"
```

Buscamos la línea ...

```
LogFormat=4
```

y la sustituimos por ...

```
LogFormat=1
```

Buscamos la línea ...

```
SiteDomain=""
```

Y la sustituimos por ...

```
SiteDomain="www.nombredeuestrodominio.com"
```

Buscamos la línea ...

```
DNSLookup=1
```

y la sustituimos por ...

```
DNSLookup=0
```

Buscamos la línea ...

```
Lang="auto"
```

y la sustituimos por ...

Lang="es"

Una vez modificadas estas líneas guardamos el fichero y salimos del editor pulsando la tecla F2 -> Y -> Enter.

Copiamos el fichero awstats.conf con nuestro nombre de dominio ...

```
sudo cp /etc/awstats/awstats.conf
/etc/awstats/awstats.tunombredominio.net.conf
( En mi caso sudo cp /etc/awstats/awstats.conf
/etc/awstats/awstats.hsnet.sytes.net.conf )
```

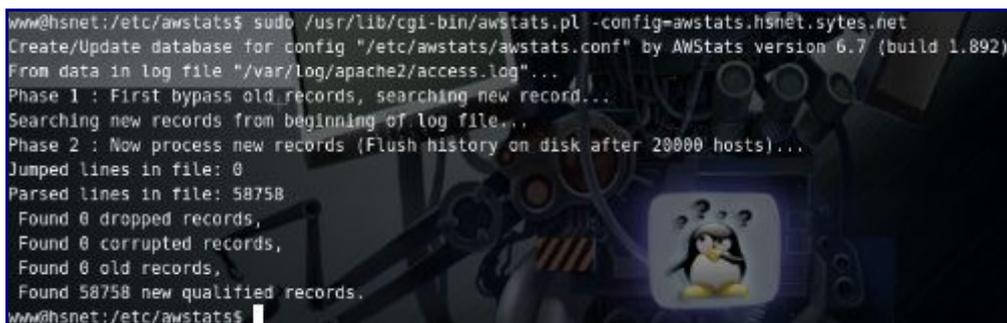
Vamos a darle permisos al fichero log que almacena el servidor web Apache2 para que AwStats pueda leerlo sin problemas ...

```
sudo chmod o+r /var/log/apache2/access.log
```

Ahora vamos a ejecutar la configuración que antes hicimos con el archivo awstats.conf pero para nuestro servidor ...

```
sudo /usr/lib/cgi-bin/awstats.pl -config=awstats.tunombredominio.net.conf
( En mi caso sudo /usr/lib/cgi-bin/awstats.pl
-config=awstats.hsnet.sytes.net.conf )
```

Veremos algo así ...



```
www@hsnet:/etc/awstats$ sudo /usr/lib/cgi-bin/awstats.pl -config=awstats.hsnet.sytes.net
Create/Update database for config "/etc/awstats/awstats.conf" by AWStats version 6.7 (build 1.892)
From data in log file "/var/log/apache2/access.log"...
Phase 1 : First bypass old records, searching new record...
Searching new records from beginning of log file...
Phase 2 : Now process new records (Flush history on disk after 20000 hosts)...
Jumped lines in file: 0
Parsed lines in file: 58758
Found 0 dropped records,
Found 0 corrupted records,
Found 0 old records,
Found 58758 new qualified records.
www@hsnet:/etc/awstats$
```

Ahora vamos a crear un enlace simbólico de la carpeta cgi-bin que awstats nos a creado en la ruta ( /usr/lib/ ) hacia el directorio raíz de nuestro servidor Web con ...

```
ln -s /usr/lib/cgi-bin /home/usuario/web/cgi-bin
```

Seguidamente configuraremos el fichero apache2.conf para que se muestren

bien las imágenes en los resultados de las estadísticas ...

```
sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
```

Nos situamos al final del fichero e introducimos el siguiente código ...

```
Alias /awstatscss "/usr/share/doc/awstats/examples/css/"
Alias /awstatsicons "/usr/share/awstats/icon/"
ScriptAlias /awstats/ "/usr/lib/cgi-bin/"
Alias /awstats-icon/ /usr/share/awstats/icon/
```

Y finalmente introducimos estas líneas para acabar con la configuración ...

Una vez modificada esta línea guardamos el fichero y salimos del editor pulsando la tecla F2 -> Y -> Enter.

Ya solo nos queda reiniciar el [servidor web apache2](#) para que coja los cambios

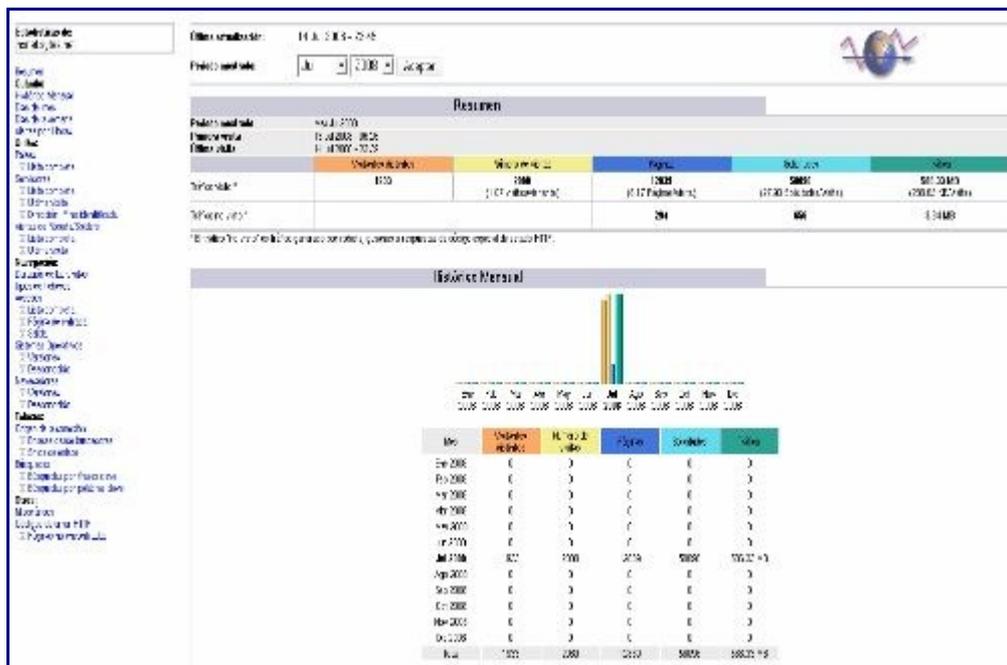
....

```
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

Ahora es el momento de ver los resultados ... Por fin !!!

Para ello vamos a otra máquina que esté conectada a nuestra red y abrimos un navegador e introducimos la dirección ... <http://ipdenuestroserver/cgi-bin/awstats.pl?config=awstats.dominiodetuserver.conf> o con tu url ( *En mi caso* <http://hsnet.sytes.net/cgi-bin/awstats.pl?config=awstats.hsnet.sytes.net.conf> )

Este es el resultado ...



# Entorno Gráfico

---



Hace varios años que monto servidores y he probado prácticamente de todo tanto en sistemas como aplicaciones pero lo que nunca he hecho a la hora de montar un servidor es ponerle un entorno gráfico.

*¿ Porque ahora si ?*

Nunca he montado un servidor que fuera muy potente en cuanto hardware se refiere por lo tanto he instalado solo las aplicaciones minimas y necesarias para que el sistema fuera lo mas fluido posible. El servidor que estoy montando con todo este montón de manuales es un Pentium 4 a 2.4Ghz con 2 Gb de memoria ram con 2 Gb de SWAP. La tarjeta gráfica no es que sea del todo una maravilla pero para lo que se va a ver en el monitor tampoco va a ser nada que necesite mucha gráfica.

Otro de los motivos por el que voy a instalar un entorno gráfico a este servidor es porque la placa base de mi actual estación de trabajo ha muerto y no consigo reanimarla de ninguna de las maneras. En el momento que quebró no tenia mi portátil en casa y necesitaba un simple navegador web para mirar el correo. Todos los que me leéis os estaréis preguntando que como es que solo tienen entorno gráfico 2 de mis 13 ordenadores .... la respuesta es tan sencilla como que tengo 8 maquinas operativas y 5 para pruebas e invento raros que se me ocurren. De las 8 dos tienen entorno gráfico y las demás las controlo desde la

terminal por ssh por lo que no tienen ni entorno ni pantalla ni ratón, tan solo tienen conectados a ellas un cable de red y otro de corriente.

Si montamos un entorno gráfico en este servidor no es para usarlo sin mas como si fuera un ordenador normal si no que lo usaremos cuando lo necesitemos así cuando necesite un navegador y no tenga otra maquina disponible podre salir del apuro 😊

El instalarle un entorno gráfico o no a tu servidor en [Linux Ubuntu Server](#) es algo opcional ya que no es necesario para que todo funcione correctamente pero he pensado en instalar un entorno gráfico minimalista y que sobrecargue lo mas mínimo la maquina por si en algún momento lo necesitamos podamos ejecutarlo con un simple comando como si de una utilidad mas se tratase.

En realidad no pensé en incluirle un entorno gráfico pero como voy bien de recursos de hardware me a parecido bien instalarlo para mas adelante usarlo con alguna aplicación que otra que tengo bajo la manga, así que vosotros veréis. Si os parece lo instaláis y si no pues no.

Acordaros que no estamos montando una estación de trabajo si no un servidor y tenemos que tener en cuenta que si instalamos muchas aplicaciones y lo usamos como si fuera un pc de escritorio puede no dar muy buenos resultados. ( *Este Volumen 9 de el manual sobre el [Servidor en Linux Ubuntu Server](#) tiene sus contra indicaciones* ) ahora os dejo a vosotros elegir entre si lo instalamos y nos leemos el articulo o pasamos al próximo Volumen 10 de el manual ...

Yo voy a instalar un entorno gráfico minimalista como os dije anteriormente y para ello voy a usar [FluxBox](#) que te instala solo lo justo para que puedas tener un entorno gráfico mas agradable que la terminal a secas. Si instalas Gnome, Kde o incluso Xfce que sepas que sobrecargaras el sistema y no es que se valla a morir nuestro servidor si no que todo ira mas lento, y mas si sumamos que hay usuarios visitando nuestras paginas, subiendo archivos y bajando desde el ftp o imprimiendo algo con nuestra impresora. Si tu ordenador no es potentillo no lo instales pero si crees que está bien montatelo 😊

Antes de instalar el entorno gráfico hay que instalar el servidor gráfico [Xorg](#). La instalación de estos dos programas es muy sencilla. Para hacerlo accedemos a una Terminal con nuestro usuario de sistema e introducimos lo siguiente ...

```
_____
```

```
sudo apt-get install xorg
```

Ahora instalamos el entorno gráfico FluxBox con ...

```
_____
```

```
sudo apt-get install fluxbox
```



Una vez instalado lo podemos ejecutar desde una Terminal con solo teclear la palabra ( galeon ) o clickar con el botón derecho del ratón y seguir el menú  
Aplicaciones -> Red -> Galeon.

Para salir del entorno gráfico y volver al modo Terminal de siempre tan solo tendremos que clickar sobre el botón derecho del ratón y ( Exit )

Ahora cuando necesitemos un entorno gráfico y ligero que nos permita navegar tan solo tendremos que teclear el comando startx y usarlo sin problemas, eso si solo cuando lo necesitemos así nuestra maquina irá mas desahogada.

# Servidor de archivos Samba

---



En el siguiente manual tengo que comunicaros dos cosas. Una buena y una mala. Empezaremos con la mala para que al final del artículo nos quedemos con un buen sabor de boca. La mala noticia es que mi impresora ha muerto y esto es un problema para este gran manual ya que al principio de él os comentaba que podríamos imprimir desde todos los ordenadores de nuestra red con una única impresora conectada a este servidor que estamos montando. A consecuencia de este problema no puedo explicar en forma de manual mis vivencias a la hora de configurar nuestro servidor de impresión CUPS que es el que nos instala por defecto y por lo tanto no puedo fabricaros un manual (*de momento*).

La buena noticia es el manual que veréis a continuación. No sé si alguno de vosotros se a liado alguna vez a montar un servidor SAMBA para compartir una unidad o un directorio con otros ordenadores conectados a la red. Seguro que más de uno ha estado rompiéndose la cabeza con el fichero de configuración `smb.conf` pero a continuación voy a explicaros uno de los que instalamos en el anterior artículo un [entorno gráfico](#) que nos servirá para más cosas que para navegar en caso de emergencia.

Si recordamos la instalación de [Linux Ubuntu Server](#) que hicimos al principio de este manual veremos que marcamos la opción ( Samba File Server ) ...



Al marcar esta opción se instalaron automáticamente todas las aplicaciones necesarias para poder compartir archivos entre maquinas Windows y Linux. Imaginaos lo cómodo que es tener un acceso directo en el escritorio hacia la carpeta compartida en cada uno de los ordenadores que tengamos, tengan el sistema operativo que tengan.

Eso es bonito pero .... ¿ *Como lo configuramos ?*

La manera tradicional de hacerlo es configurando el fichero llamado smb.conf ubicado en la ruta /etc/samba y hacerlo todo a mano. La otra manera de hacerlo es gráficamente con un interface que nos facilite esta labor que en un momento dado a todos nos a dado algún dolor de cabeza que otro. Este es uno de los motivos por el cual instalamos un entorno gráfico a nuestro [servidor en Linux Ubuntu Server](#).

Para empezar vamos a identificarnos en el sistema con nuestro usuario e iniciaremos el entorno [grafico FluxBox](#) con el siguiente comando ...

```
startx
```

startx

A continuación accedemos a una Terminal pulsando el botón derecho del ratón y siguiendo el menú Aplicaciones -> Consolas -> Bash ...

Antes de tocar nada vamos a instalar la aplicación system-config-samba y un par de dependencias que necesita para poder funcionar con ...

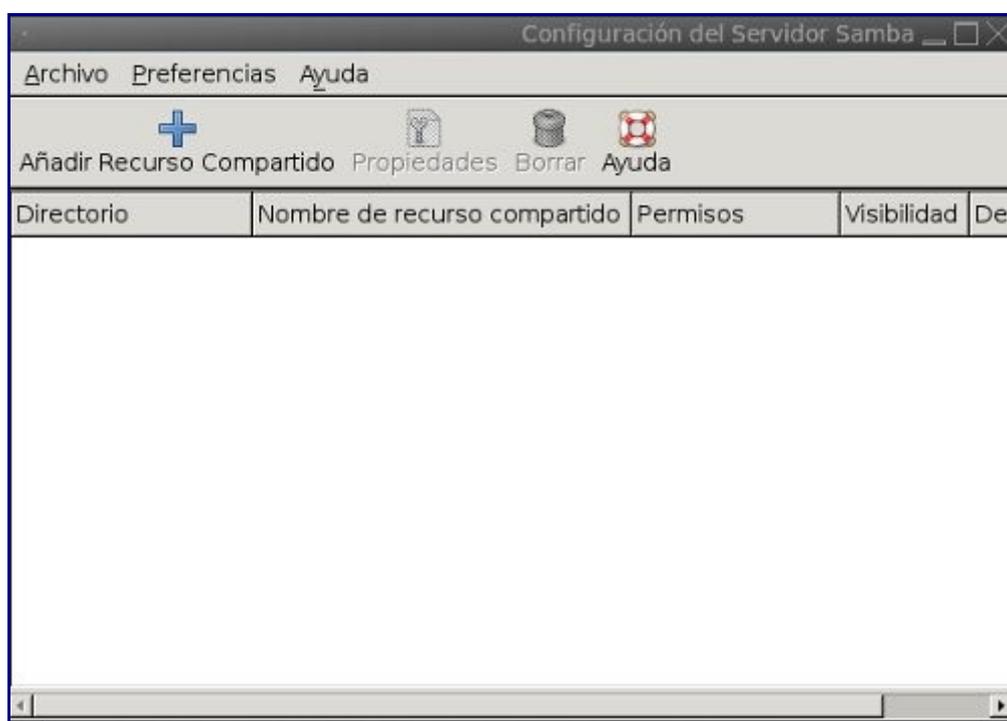
```
sudo apt-get install system-config-samba python-gtk2 python-glade2
```

Seguidamente arrancaremos el interface gráfico que nos acaba de instalar con

...

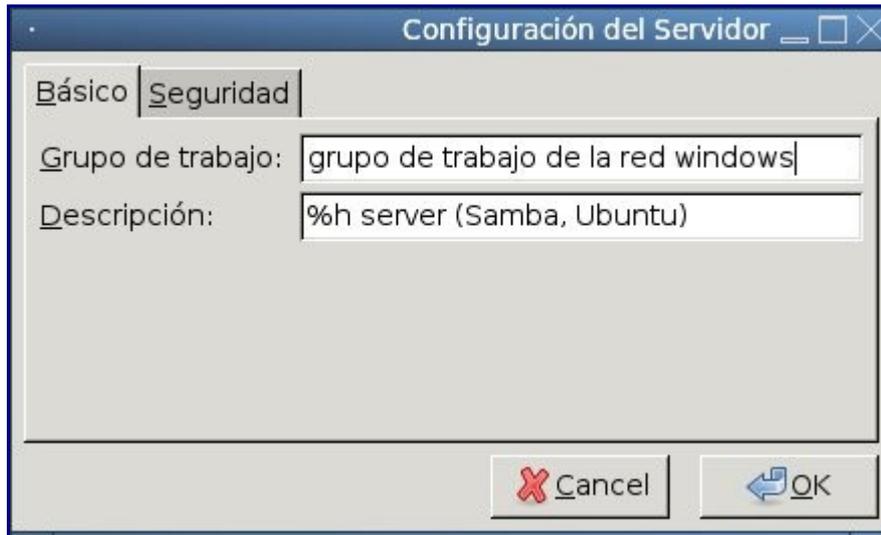
```
sudo system-config-samba
```

Veremos un entorno como este ...



A continuación vamos a compartir carpetas de la forma mas fácil que pueda existir sin pedir passwords ni usuarios a nuestros clientes. Se supone que este servidor lo tenemos en nuestro cuarto de casa y lo usamos yo y mi mujer para poder guardar toda la información que podamos necesitar por lo que no van a conectarse extraños que no puedan ver algo o necesiten permisos para grabar o borrar nuestros archivos.

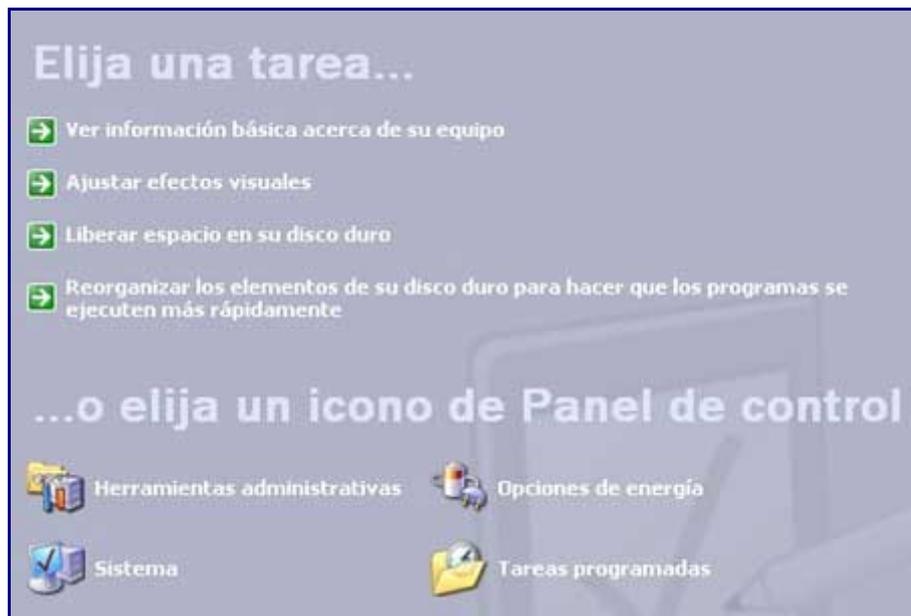
Para hacer esto lo primero que necesitamos hacer es configurar el servidor SAMBA para que sea del mismo grupo de red que los demás equipos conectados a el con Windows. Para esto vamos a pulsar el botón ( Preferencias ) y a continuación ( Configuración del Servidor ... ) ...



En la primera casilla ( Grupo de trabajo ) debemos incluir el nombre que tenemos como grupo de trabajo en Windows. Para saber que nombre tiene nuestra red en Windows arrancamos nuestro ordenador cliente con Windows XP ( Que es el que he instalado expresamente para esto ) y seguimos los menús Inicio -> Panel de control ...



Redimiendo y mantenimiento ...



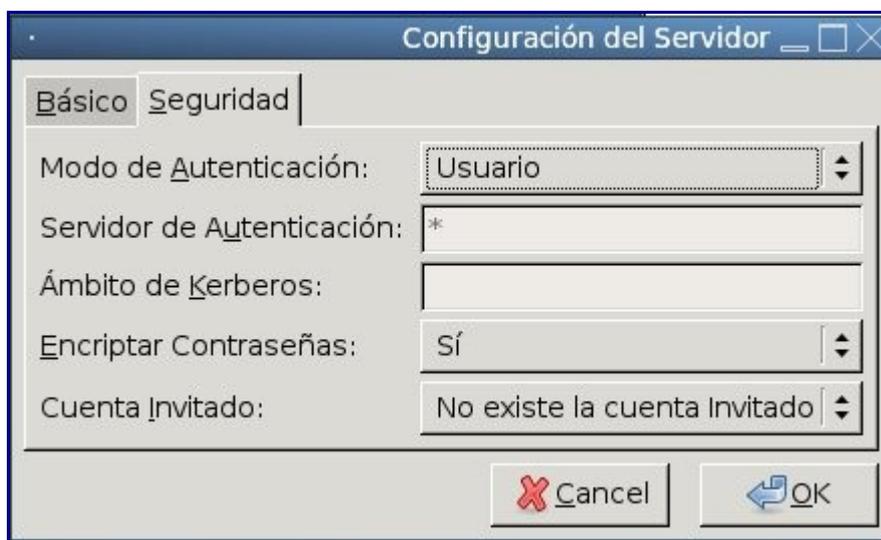
Sistema ...



Y vamos hacia la pestaña Nombre de equipo donde podemos dar una breve descripción del equipo y cambiar el nombre del grupo de trabajo con el botón ( Cambiar ).

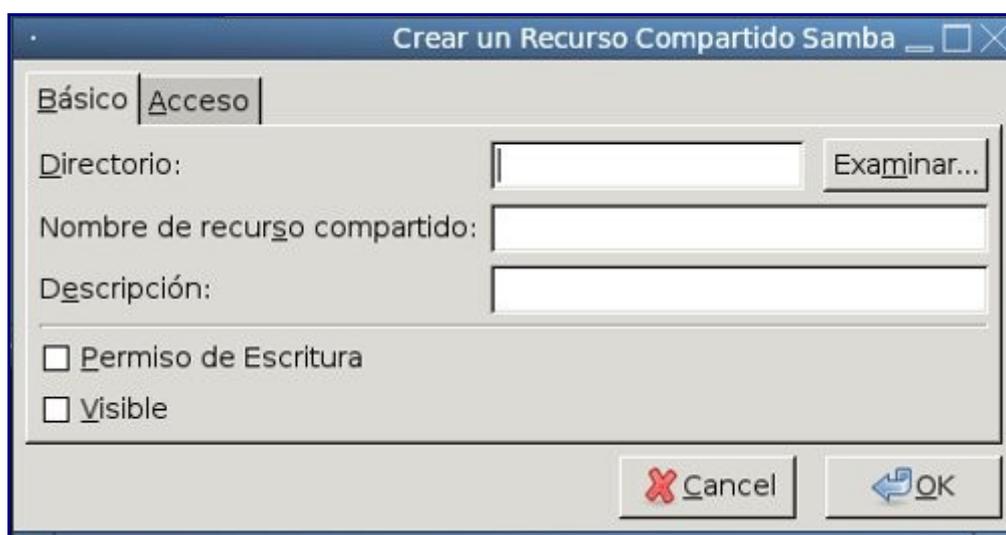
Una vez sabido esto continuamos con la segunda casilla ( Descripción ) es algo simbólico y que no afecta a la configuración por lo tanto puedes dejarlo por defecto o modificarlo a tu gusto.

Una vez configurado esto continuamos con el botón ( Seguridad ) y dejaremos todas las casillas tal cual podéis ver en la imagen ...

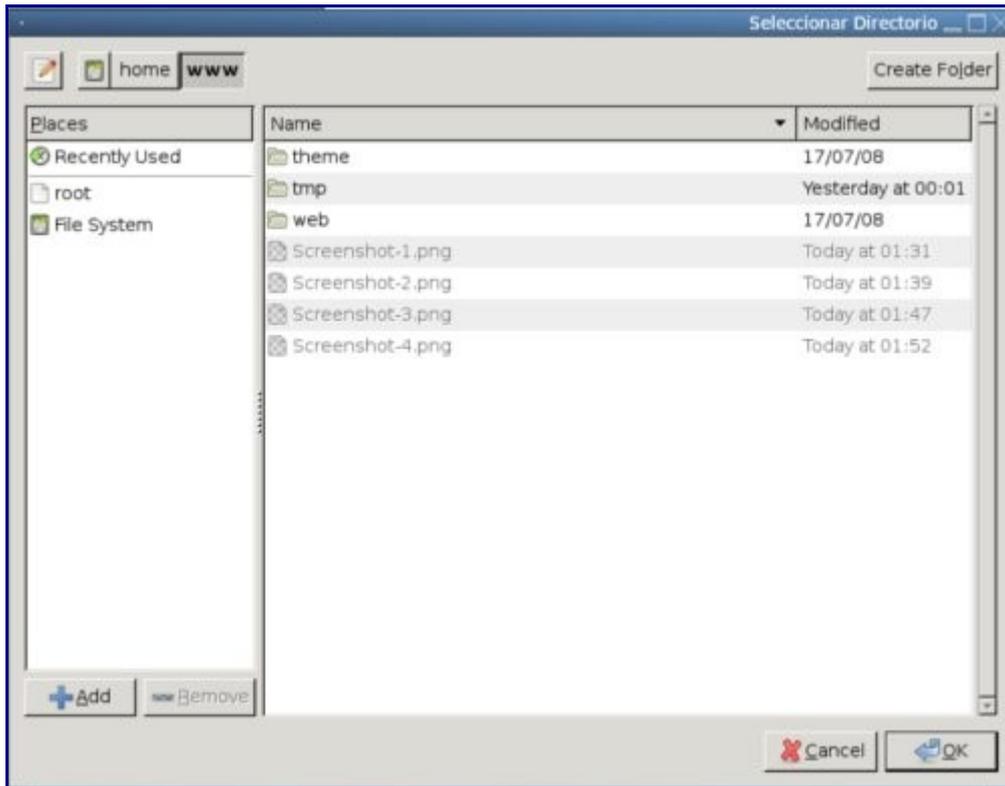


Continuamos con el botón ( OK ) y ya estamos listos para compartir carpetas y archivos tanto en Windows como en [Linux Ubuntu](#) en este caso. Para compartir algún directorio aremos lo siguiente ...

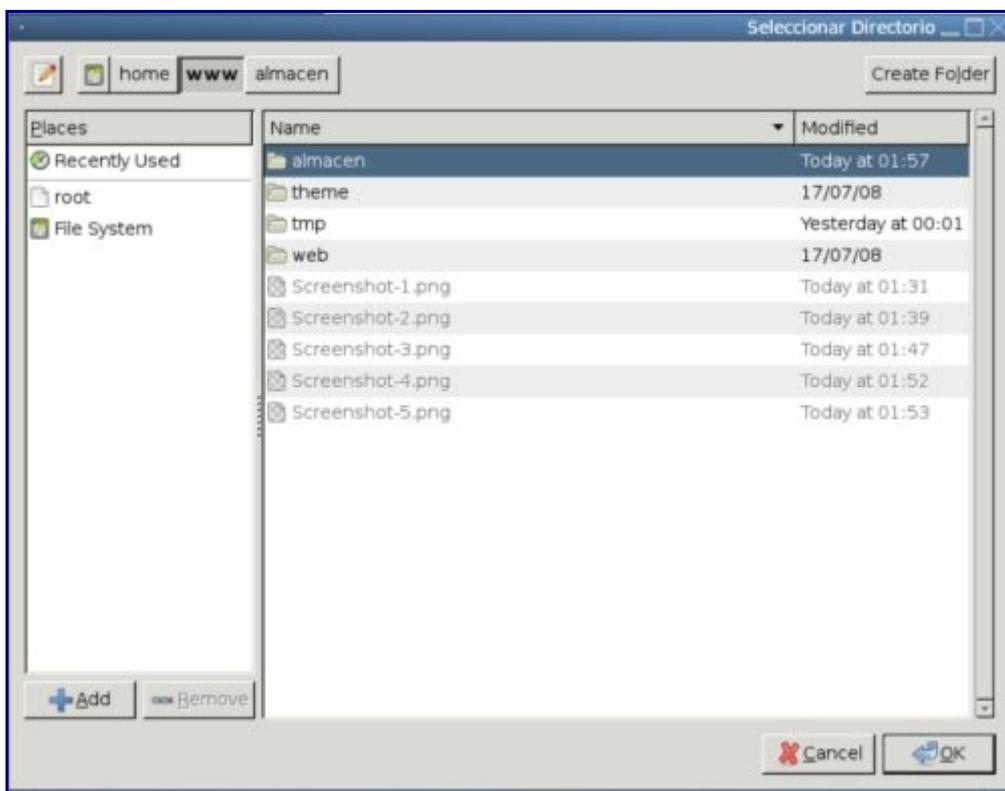
Primero pulsamos el botón ( Añadir Recurso Compartido ) y veremos la siguiente ventana ...



Ahora pulsaremos el botón ( Examinar ) ...



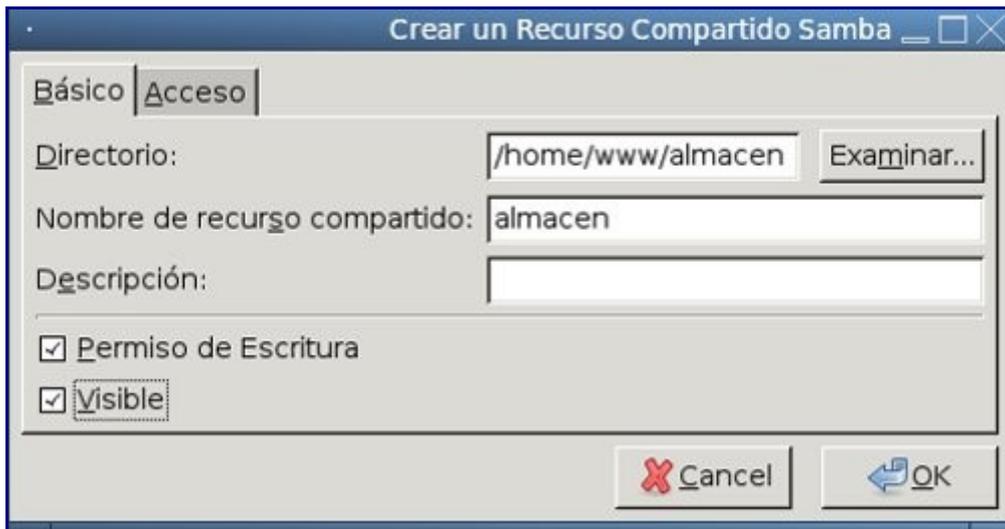
Ahora vamos a crear una carpeta que compartiremos con todos los ordenadores de nuestra red con el botón ( Create Folder ) e introducimos el nombre que deseemos para ese directorio ( *En mi caso almacen* )...



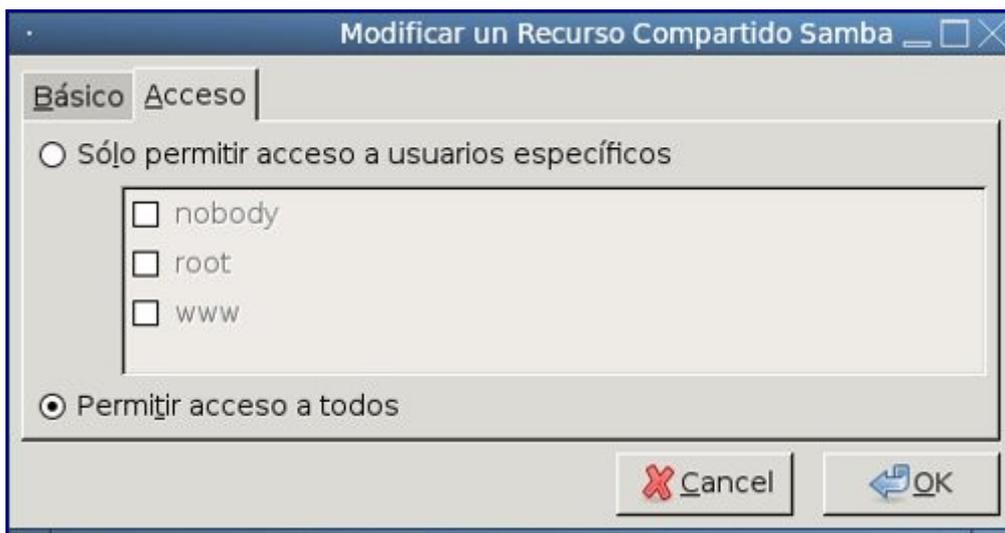
Una vez creado el directorio pulsamos el botón ( OK ) y como podemos ver ya se ha agregado ese nombre a la casilla ( Directorio ) y a la casilla ( Nombre de recurso compartido ).

En la casilla ( Descripción ) podemos incluir una descripción de la carpeta que vamos a compartir. Esto es opcional ya que no interviene en nada al funcionamiento del servidor, así que tu mismo.

Marcamos las casillas ( Permiso de Escritura ) y ( Visible ) quedándonos así ...



A continuación pulsamos sobre la pestaña ( Acceso ) y marcamos la casilla ( Permitir acceso a todos ) quedándonos así ...



Para finalizar cerramos esta ventana con el botón ( OK ).

Esta es la configuración menos segura ya que puede conectarse cualquiera a nuestro recurso compartido siempre y cuando pueda conectarse físicamente a nuestra red de área local conectando un cable de red a nuestro swicht o router. (*Cosa que dudo bastante que alguien haga en mi casa*)

Se pueden agregar usuarios e incluso tener que identificarse en el servidor cuando queramos acceder al recurso compartido pero he pensado que esta es la solución mas sencilla con la que podríamos configurar este servicio sin el mayor problema.

La única medida de seguridad que necesitamos para que nadie pueda acceder al recurso compartido desde Internet es asegurarnos de no tener abierto el puerto para [Netbios 139](#) en nuestro Router ADSL así cuando alguien haga desde fuera una petición al puerto 139 nuestro Router no sabrá a que maquina redireccionarla y no le devolverá respuesta alguna.

Para finalizar la configuración de la carpeta que acabamos de crear necesitamos darle permisos para que se pueda escribir, borrar y leer en ella. Para esto vamos a abrir una Terminal pulsando con el botón derecho del ratón y siguiendo el menú Aplicaciones -> Consolas -> Bash

En mi caso cree una carpeta llamada ( almacen ) en la ruta /home/www y voy a darle permisos totales para que todos puedan leer y escribir en el directorio con

...



```
sudo chmod 777 /home/www/almacen
```

En mi caso dispongo de un Windows XP y Linux Ubuntu como clientes de este servidor así que voy a explicar los pasos para conectarnos desde ellos sin problemas, veréis que fácil.

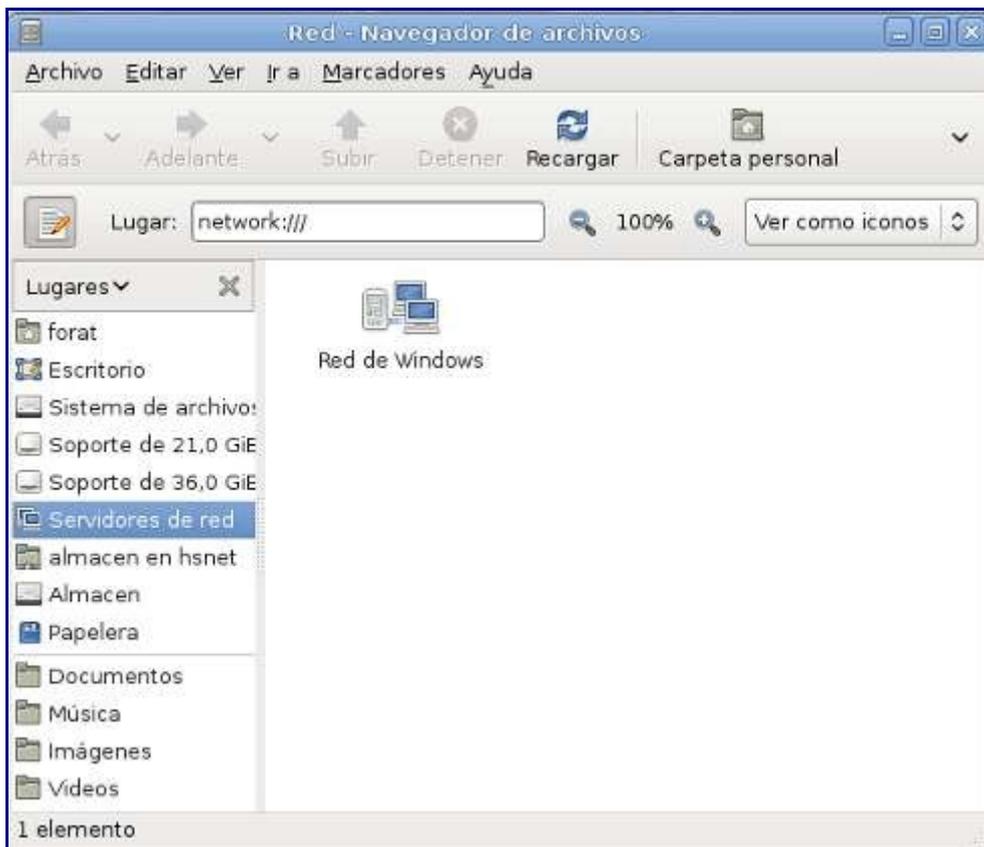
Para conectarnos desde un ordenador con Windows XP ...

Pinchamos sobre el botón Inicio -> Mis sitios de Red y allí nos encontramos con nuestra carpeta compartida como por arte de magia. 😊

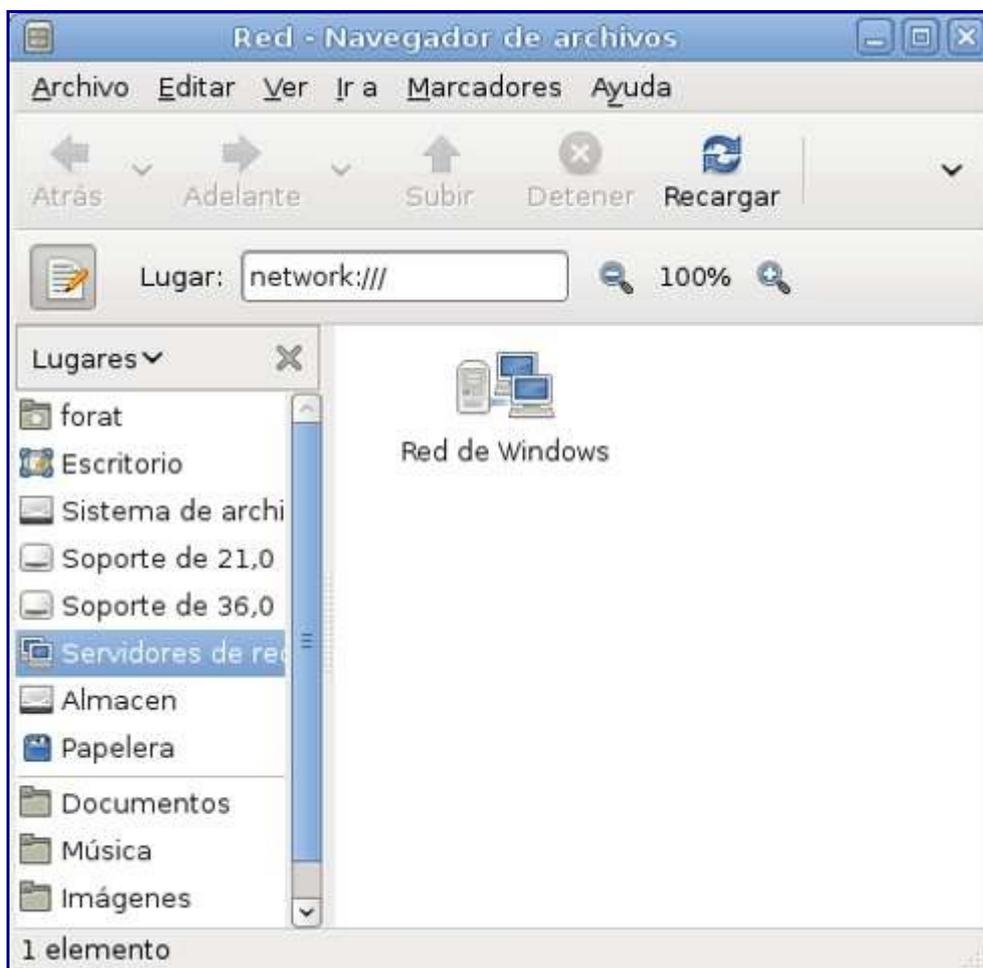


Para conectarnos desde un ordenador con [Linux Ubuntu](#) ...

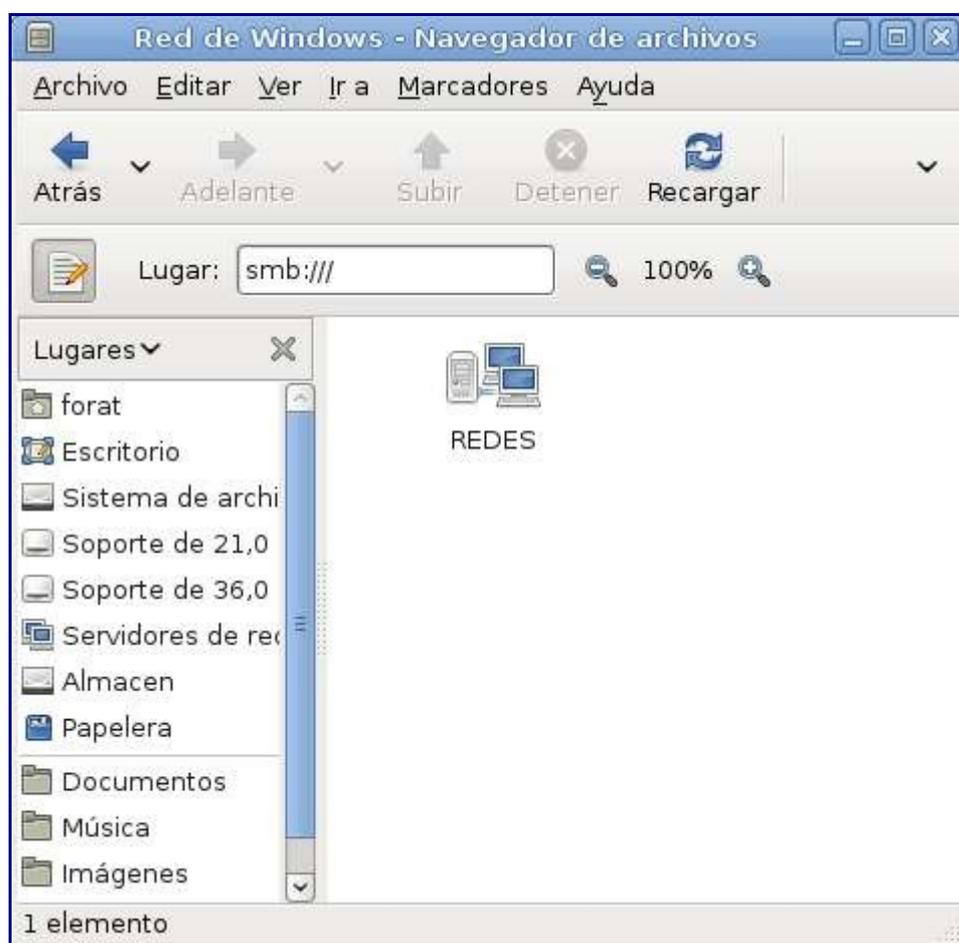
Seguimos los menús Lugares -> Red ...



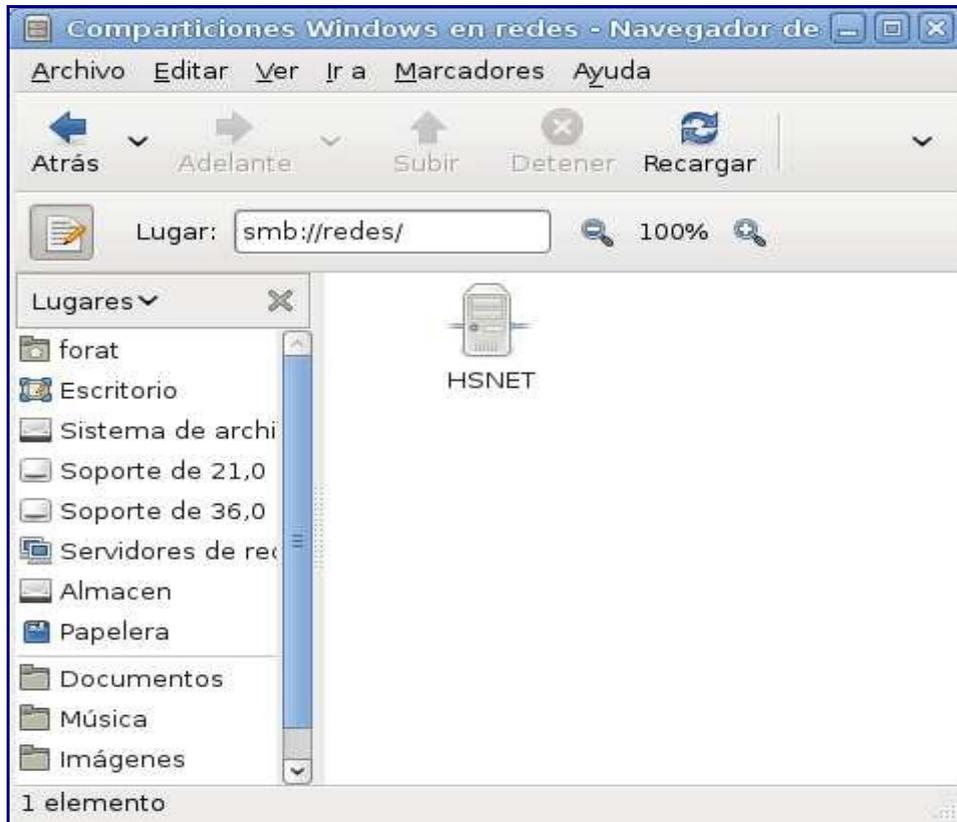
Pinchamos sobre el icono ( Red de Windows ) ...



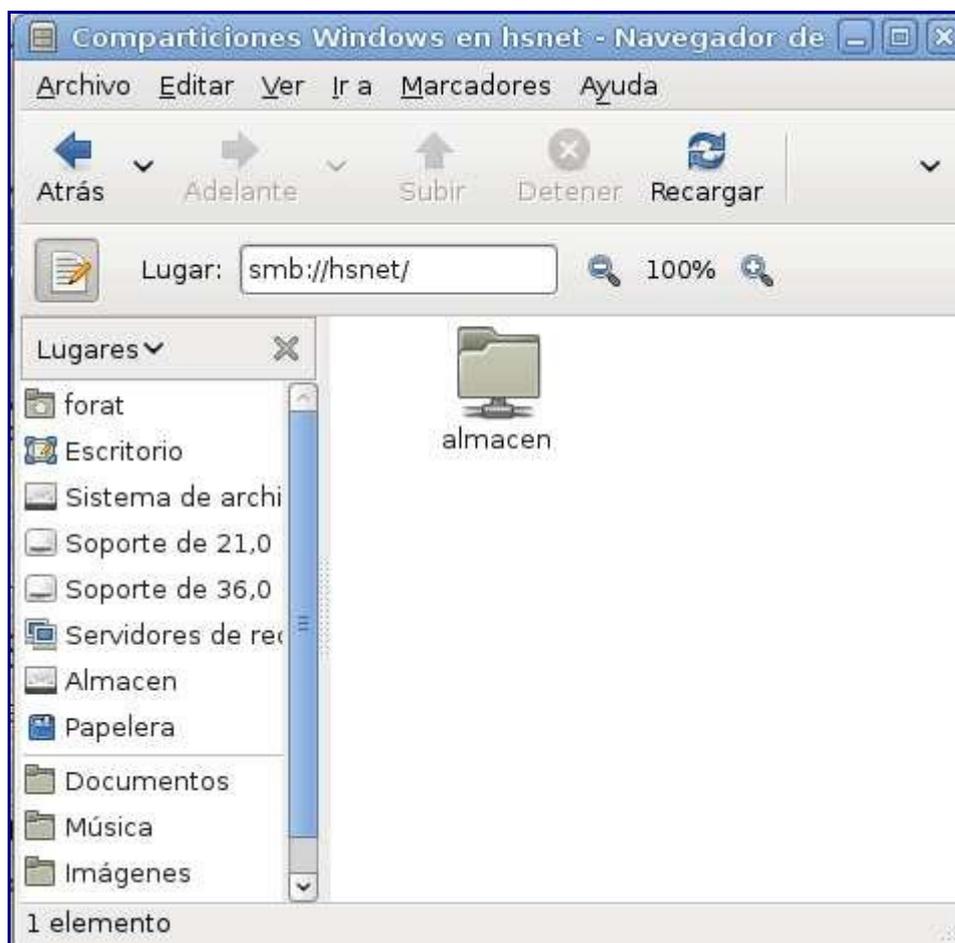
Y aquí veremos nuestro grupo de trabajo. ( *En mi caso REDES* ) ....



Si pinchamos sobre el veremos nuestro servidor ( *En mi caso HSNET* ) ...



Y si pinchamos sobre el veremos la carpeta que compartimos anteriormente ( *En mi caso almacen* ) ...



Para crear un acceso directo de está carpeta a nuestro escritorio y así tenerla siempre a mano basta con arrastrarla hacia el escritorio y la podremos usar siempre que la necesitemos.

Si os dais cuenta con este manual hemos conseguido algo muy interesante y es que ya no necesitamos tener discos duros grandes en todos los ordenadores que tengamos por casa ya sean equipos portátiles o de sobremesa ya que podemos agregarle un disco duro o varios a nuestro [servidor en Linux Ubuntu Server](#) y compartirlos siempre que queramos o necesitemos mas espacio.

# Almacén portátil USB

---



En el artículo anterior os contaba como montar un [servidor de archivos con SAMBA](#) y como configurar sus clientes en Windows XP y en [Linux Ubuntu](#).

Resulta que tengo un disco duro externo USB de 250 Gb que no uso para prácticamente nada. Se me ha ocurrido de montarlo como almacén de datos para compartir con toda mi red de ordenadores y así cuando me lo lleve a casa de cualquier amigo tener todo el contenido con el que suelo trabajar sin tener que llevarme el portátil ...



Este disco duro externo esta formateado en Fat32 y es como lo voy a dejar ya que yo personalmente prefiero Ext3 pero como este disco duro me lo iré llevando a casa de los colegas pues lo mejor será que lo deje en este formato. [Linux Ubuntu](#) detecta prácticamente todos los formatos y los monta *en un pis pas* pero Windows solo reconoce los formatos Fat16, Fat32 y Ntfs por defecto sin agregarle algún programa que por supuesto es de pago y si el ordenador donde conecte este disco duro tiene uno de los Windows antiguos solo detectará Fat32. Este creo que es un buen motivo el porque dejar este disco duro en Fat32. Si tienes uno por hay y te gusta la idea de poder llevártelo todo contigo allí donde vallas te invito a que continúes con el siguiente manual ...

Antes de nada vamos a verificar que nuestro disco duro externo USB es compatible con este [Linux Ubuntu Server](#) que le hemos instalado a nuestro servidor.

Para verificarlo vamos a conectar el cable USB del disco duro externo a nuestro servidor y

Para empezar vamos a arrancar nuestro [servidor en Linux Ubuntu Server](#) y nos identificaremos como usuario del sistema. Una vez identificados conectamos el disco duro USB a nuestro servidor y a continuación teclearemos el comando `dmesg` ...

```
dmesg
```

```
[44761.948922] usb 4-2: new high speed USB device using ehci_hcd and address 5
[44762.230620] usb 4-2: configuration #1 chosen from 1 choice
[44762.234229] scsi3 : SCSI emulation for USB Mass Storage devices
[44762.248769] usb-storage: device found at 5
[44762.248776] usb-storage: waiting for device to settle before scanning
[44767.243528] usb-storage: device scan complete
[44767.278849] scsi 3:0:0:0: Direct-Access    ST325082 3A                3.06 PQ
: 0 ANSI: 2
[44767.280211] sd 3:0:0:0: [sdb] 488393072 512-byte hardware sectors (250057 MB)
[44767.281592] sd 3:0:0:0: [sdb] Write Protect is off
[44767.281602] sd 3:0:0:0: [sdb] Mode Sense: 03 00 00 00
[44767.281605] sd 3:0:0:0: [sdb] Assuming drive cache: write through
[44767.282830] sd 3:0:0:0: [sdb] 488393072 512-byte hardware sectors (250057 MB)
[44767.283707] sd 3:0:0:0: [sdb] Write Protect is off
[44767.283714] sd 3:0:0:0: [sdb] Mode Sense: 03 00 00 00
[44767.283717] sd 3:0:0:0: [sdb] Assuming drive cache: write through
[44767.283743] sdb: sdb1
[44767.307922] sd 3:0:0:0: [sdb] Attached SCSI disk
[44767.307978] sd 3:0:0:0: Attached scsi generic sg2 type 0
www@hsnet:~$
```

Como podemos ver en mi caso me detecta el disco duro como dispositivo sdb y la partición de 250 Gb que tiene como sdb1, en vuestros discos duros estas letras pueden variar simplemente es para que os hagáis una idea.

Linux Ubuntu Server detecta sin problemas mi disco duro pero no me lo monta automáticamente para que pueda acceder a el por lo que tendremos que crear un directorio para montar el disco y decírselo al fichero fstab que está ubicado bajo la ruta /etc/ ...

Creamos el directorio. En mi caso voy a crear el directorio llamado almacen2

...

```
sudo mkdir /home/usuario/almacen2
```

Una vez creado vamos a editar el fichero fstab ...

```
sudo nano /etc/fstab
```

Seguidamente nos situamos al final del fichero e incluimos la siguiente línea ...

```
/dev/sdb1 /home/www/almacen2 vfat rw,user,auto,umask=000 0 0
```

Quedándonos así ...

```
GNU nano 2.0.7 File: /etc/fstab
# /etc/fstab: static file system information.
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
proc /proc proc defaults 0 0
# /dev/sda1
UUID=a482cc98-cc67-426f-83ad-8461cec3c043 / ext3 relatime,errors$
# /dev/sda2
none swap sw 0 0
# UUID=7558d6a4-3aeb-4c77-a7b6-dde82b4e0a82 none swap sw 0 0
UUID=c894859d-9123-4555-9729-f0c048ab9f59 none swap sw 0 0
/dev/scd0 /media/cdrom0 udf,iso9660 user,noauto,exec,utf8 0 0
/dev/sdb1 /home/www/almacen2 vfat rw,user,auto,umask=000 0 0

[ Read 13 lines ]
^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

Modificamos esta línea acorde con nuestra configuración y guardamos el fichero pulsando la tecla F2 -> Y -> Enter.

Ahora veremos si nos monta bien todo lo que hay dentro del fstab con el comando ...

```
sudo mount -a
```

Vemos que tenemos montado en nuestro servidor ...

```
mount
```

```
www@hsnet:/media$ mount
/dev/sda1 on / type ext3 (rw,relatime,errors=remount-ro)
proc on /proc type proc (rw,noexec,nosuid,nodev)
/sys on /sys type sysfs (rw,noexec,nosuid,nodev)
varrun on /var/run type tmpfs (rw,noexec,nosuid,nodev,mode=0755)
varlock on /var/lock type tmpfs (rw,noexec,nosuid,nodev,mode=1777)
udev on /dev type tmpfs (rw,mode=0755)
devshm on /dev/shm type tmpfs (rw)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,gid=5,mode=620)
securityfs on /sys/kernel/security type securityfs (rw)
/dev/sdb1 on /home/www/almacen2 type vfat (rw,noexec,nosuid,nodev,umask=000)
www@hsnet:/media$
```

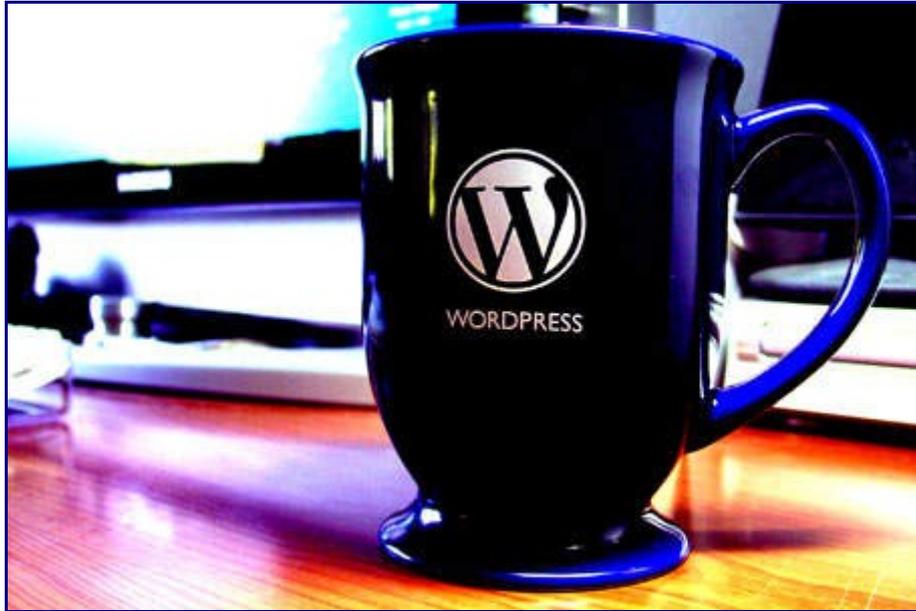
Como podemos ver al final de la respuesta del comando mount vemos la partición /dev/sdb1 montada en el directorio /home/www/almacen2 lista y preparada para ser usada.

## ¿ Como la usamos ?

Esta claro que podemos acceder a ella desde la terminal y copiar, leer, mover y borrar archivos desde la linea de comandos pero también podemos acceder a ella desde nuestro [servidor FTP](#) de usuario ya que la hemos incluido en el /home de nuestro usuario para poder subir y bajar archivos a ella desde casa de algún amigo o usarlo como unidad compartida para todos los ordenadores que tengamos conectados a nuestra red de área local y usarlo de almacén incluyéndolo como [unidad compartida desde el servidor SAMBA](#) como hicimos en el anterior manual.

# Blog con Wordpress

---



Al igual que finalice el [Servidor en Linux Debian](#) voy a finalizar este con [Linux Ubuntu Server](#) montando un Blog con Wordpress para poder montarnos un sitio donde empezar con esto de los Blogs.

En mi caso no voy a montar un Blog profesional que hable de las cosas que mas me gustan y que genere un gran trafico en mi ADSL ... Esto seria perjudicial para mi ya que es muy posible que no pueda ni navegar por Internet por quedarme sin ancho de banda. Esta vez tan solo voy a montar un Blog que hable del servidor que lo hospeda.

Seguramente el Blog oficial de este servidor que estamos montando con estos capítulos no estará listo hasta finales de Agosto ya que me voy de vacaciones y voy a dejar encendido mi actual [servidor en Linux Debian](#) y no este nuevo con [Linux Ubuntu Server](#) que lo tengo destripado encima de la mesa de operaciones y no lo tengo acabado ...



Si estáis siguiendo el manual sobre como montar un [servidor en Linux Ubuntu Server](#) tenéis una maquina preparada para funcionar y servir al publico lo que vosotros queráis. A continuación vamos a instalar Wordpress para montar un Blog y tenerlo como pagina principal al acceder a nuestro servidor. Para que funcione correctamente necesitamos un servidor Apache Web Server, soporte para PHP y bases de datos MySQL pero no os preocupéis porque si habéis llegado hasta aquí todo esto ya lo tenemos instalado. 😊

Para empezar arrancamos nuestro servidor y nos identificamos con nuestro usuario de sistema. La carpeta raíz de mi [servidor Web](#) es /home/usuario/web y es justo aquí donde tenemos que montar [Wordpress](#) y así lo veremos directamente al introducir la IP local o desde Internet con el dominio <http://usuario.sytes.net> que registramos en el [Volumen 6 \( Dominios \)](#) .

Vamos a situarnos una carpeta mas arriba que la que comparte el [servidor Web](#).

*En mi caso /home/usuario/ ...*

```
cd /home/usuario
```

Descargamos la ultima versión de Wordpress con ...

```
wget http://wordpress.org/latest.tar.gz
```

Lo descomprimos con ...

```
tar xvzf latest.tar.gz
```

Como veréis nos ha creado una carpeta llamada wordpress. Este programa para funcionar necesita una base de datos MySQL que vamos a crear a continuación. Vamos a abrir un navegador desde otro ordenador de nuestra red y vamos a introducir la siguiente dirección `http://ipdetuservidor/phpmyadmin ...`

phpMyAdmin

**Bienvenido a phpMyAdmin  
2.11.3deb1ubuntu1**

Idioma - Language ⓘ

Español - Spanish (utf-8)

Iniciar sesión ⓘ

Usuario:

Contraseña:

Continuar

ⓘ Las "cookies" deben estar habilitadas.

A continuación introducimos el nombre de *usuario* y el *password* tal y como hicimos en el [Volumen 4 \( Web Server LAMP \) ...](#)



phpMyAdmin

**Bienvenido a phpMyAdmin  
2.11.3deb1ubuntu1**

Idioma - Language ⓘ

Español - Spanish (utf-8)

Iniciar sesión ⓘ

Usuario: root

Contraseña: ●●●●●●●●

Continuar

ⓘ Las "cookies" deben estar habilitadas.

Para crear una base de datos tan solo tenemos que introducir el nombre que queramos en la casilla ...



☀ Crear nueva base de datos ⓘ

hsnet Cotejamiento Crear

Y pulsamos sobre el botón ( Crear ) ...



ⓘ Base de datos hsnet se creó.

consulta SQL:

```
CREATE DATABASE `hsnet` ;
```

Una vez creada la base de datos volvemos a nuestra Terminal en el servidor y vamos a acceder al directorio que nos creó llamado wordpress ...



```
cd /home/usuario/wordpress/
```

Creamos una copia de el fichero wp-config-sample.php y la llamaremos wp-config.php ...

```
cp wp-config-sample.php wp-config.php
```

Ahora vamos a editarlo con el editor nano y lo configuraremos para que Wordpress coja la base de datos que creamos anteriormente ...

```
nano wp-config.php
```

En este fichero tan solo tenemos que modificar tres líneas para que use nuestra base de datos MySQL ...

```
define('DB_NAME', 'putyourdbnamehere'); // Nombre de la base de datos
define('DB_USER', 'usernamehere'); // Nombre de usuario de MySQL
define('DB_PASSWORD', 'yourpasswordhere'); // Password del usuario
```

Una vez modificados estos datos en **negrita** por los nuestros guardamos el fichero y salimos con la tecla F2 -> Y -> Enter.

Ahora vamos a copiar todo el contenido de la carpeta wordpress a el directorio raíz de nuestro [servidor Web](#) ...

```
cp -r /home/usuario/wordpress/* /home/usuario/web/
```

Ahora volvemos a abrir un navegador en un ordenador cliente o desde nuestro [entorno gráfico](#) e introducimos <http://ipdetuserver>, veremos la siguiente pantalla

...



**W** WORDPRESS

## Welcome

Welcome to the famous five minute WordPress installation process! You may want to browse the [ReadMe documentation](#) at your leisure. Otherwise, just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

### Information needed

Please provide the following information. Don't worry, you can always change these settings later.

**Blog Title**

**Your E-mail**   
Double-check your email address before continuing.

Allow my blog to appear in search engines like Google and Technorati.

**Install WordPress**

Rellenamos las dos casillas con el nombre y correo electrónico continuando por pulsar el botón ( Install Wordpress ) ...



**W** WORDPRESS

## Success!

WordPress has been installed. Were you expecting more steps? Sorry to disappoint.

**Username** admin

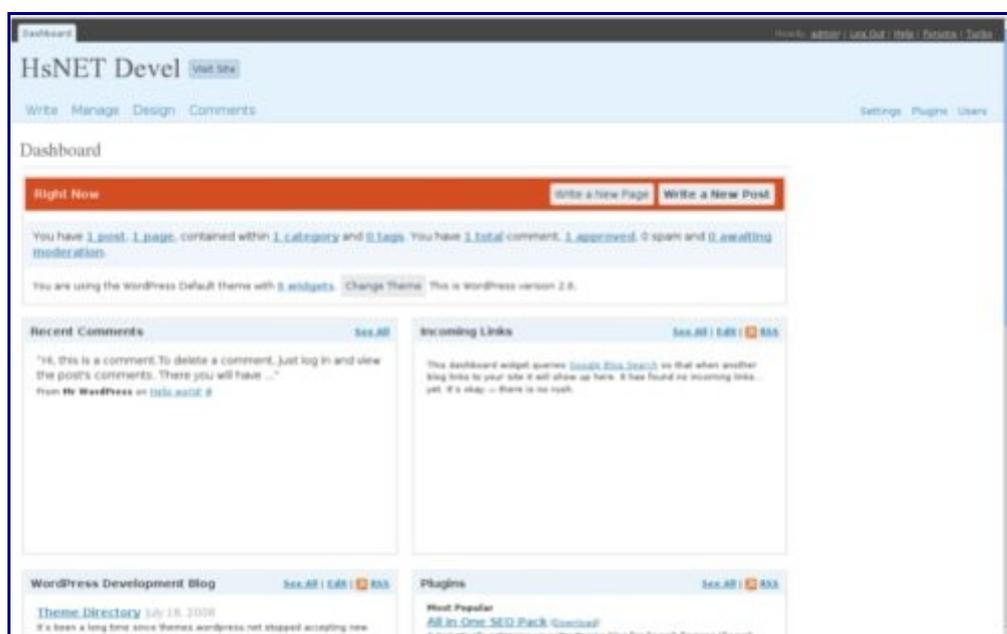
**Password** KSwN^i1B6J&o  
*Note that password carefully! It is a random password that was generated just for you.*

**Log In**

De momento y para que podamos entrar al panel de administración de wordpress el sistema nos asigna un nombre de usuario y password que debemos copiar. Continuamos con el botón ( Log In ) ...

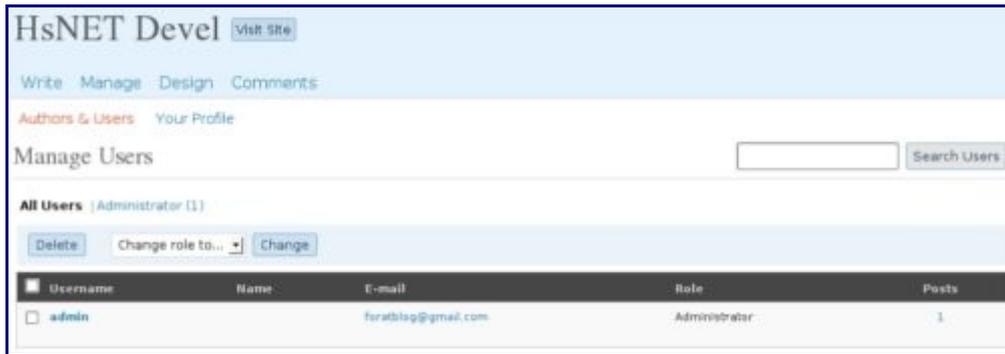


Nos identificamos con el nombre de usuario y password que anteriormente nos copiamos y veremos el siguiente panel de administración ...

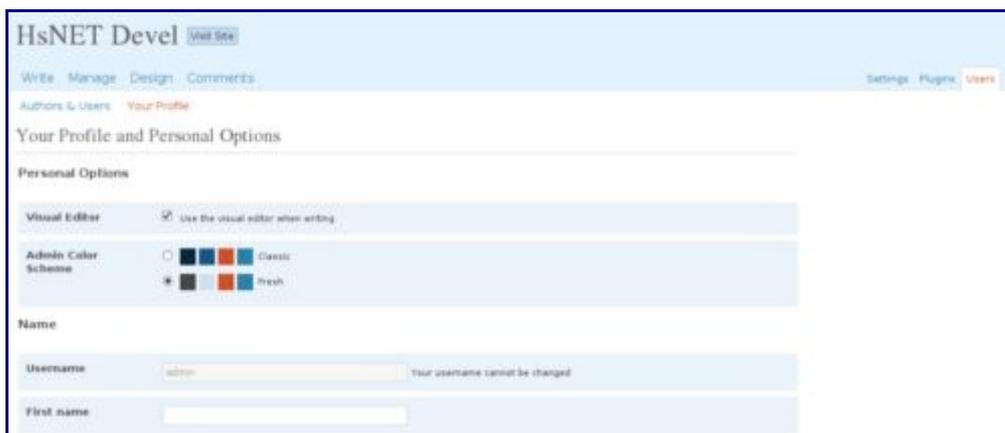


Lo primero que aremos es cambiar el password de el usuario admin para que cuando queramos acceder a el podamos entrar sin sustos 😊

Pinchamos sobre el enlace de texto llamado users ...



Y pinchamos sobre el usuario admin ...



Aquí podemos editar la configuración de el usuario admin. Si bajamos hasta abajo del formulario veremos la casilla New Password. En las dos casillas introducimos el password que mas nos guste ...



Pulsamos el botón ( Update Profile ) y listo !!!

*Ahora bien .... ¿ Esto esta en ingles no ?. ¿ lo cambiamos al español ?*

Para que se muestre el área de administración en español tenemos que acceder a una Terminal en nuestro [servidor en Linux Ubuntu Server](#) y situaremos en la carpeta wp-includes ...

```
cd /home/usuario/web/wp-includes
```

```
cd /home/usuario/web/wp-includes
```

Creamos un directorio donde hospedaremos nuestro fichero de lenguajes con ...

```
mkdir languages
```

```
mkdir languages
```

Entramos a el ...

cd languages

Y nos descargamos los archivos para la traducción de la mano de Carrero de la siguiente manera ...

wget http://carrero.es/wp-content/uploads/2008/07/wp-es-2-6.zip

Una vez descargado lo tenemos que descomprimir pero resulta que viene con una extensión .zip. Como estaréis en las mismas que yo no os queda mas remedio que instalar un descompresor compatible con este formato. A continuación instalamos el programa UnZip con ...

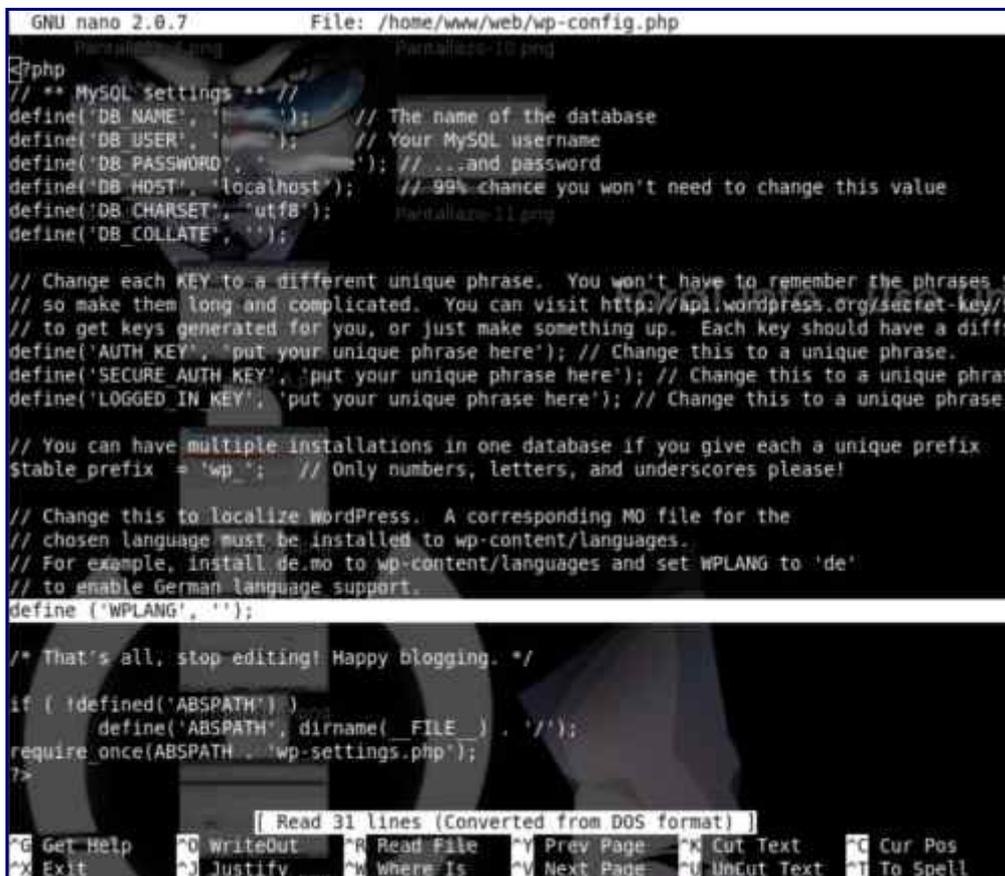
sudo apt-get install unzip

Descomprimimos el fichero con ...

unzip wp-es-2-6.zip

Una vez descomprimido vamos a editar el fichero wp-config.php para indicarle que nos muestre todo en español ...

y buscamos la siguiente linea ...



```
GNU nano 2.0.7 File: /home/www/web/wp-config.php
// ** MySQL settings ** //
define('DB_NAME', ' '); // The name of the database
define('DB_USER', ' '); // Your MySQL username
define('DB_PASSWORD', ' '); // ...and password
define('DB_HOST', 'localhost'); // 99% chance you won't need to change this value
define('DB_CHARSET', 'utf8');
define('DB_COLLATE', '');

// Change each KEY to a different unique phrase. You won't have to remember the phrases s
// so make them long and complicated. You can visit http://api.wordpress.org/secret-key/5
// to get keys generated for you, or just make something up. Each key should have a diff
define('AUTH_KEY', 'put your unique phrase here'); // Change this to a unique phrase.
define('SECURE_AUTH_KEY', 'put your unique phrase here'); // Change this to a unique phras
define('LOGGED_IN_KEY', 'put your unique phrase here'); // Change this to a unique phrase.

// You can have multiple installations in one database if you give each a unique prefix
stable prefix = 'wp '; // Only numbers, letters, and underscores please!

// Change this to localize WordPress. A corresponding MO file for the
// chosen language must be installed to wp-content/languages.
// For example, install de.mo to wp-content/languages and set WPLANG to 'de'
// to enable German language support.
define ('WPLANG', '');

/* That's all, stop editing! Happy blogging. */

if ( ! defined('ABSPATH') )
    define('ABSPATH', dirname( __FILE__ ) . '/');
require_once(ABSPATH . 'wp-settings.php');
?>
```

[ Read 31 lines (Converted from DOS format) ]

^G Get Help	^O WriteOut	^R Read File	^Y Prev Page	^X Cut Text	^C Cur Pos
^X Exit	^J Justify	^W Where Is	^V Next Page	^U UnCut Text	^I To Spell

He introducidos dentro de las comillas la extensión es\_ES quedándonos así ...

```
GNU nano 2.0.7 File: /home/www/web/wp-config.php Modified
// ** MySQL Settings ** //
define('DB_NAME', ''); // The name of the database
define('DB_USER', ''); // Your MySQL username
define('DB_PASSWORD', ''); //...and password
define('DB_HOST', 'localhost'); // 99% chance you won't need to change this value
define('DB_CHARSET', 'utf8');
define('DB_COLLATE', '');

// Change each KEY to a different unique phrase. You won't have to remember the phrases $
// so make them long and complicated. You can visit http://api.wordpress.org/secret-key/$
// to get keys generated for you, or just make something up. Each key should have a diff$
define('AUTH_KEY', 'put your unique phrase here'); // Change this to a unique phrase.
define('SECURE_AUTH_KEY', 'put your unique phrase here'); // Change this to a unique phra$
define('LOGGED_IN_KEY', 'put your unique phrase here'); // Change this to a unique phrase.

// You can have multiple installations in one database if you give each a unique prefix
$table_prefix = 'wp_'; // Only numbers, letters, and underscores please!

// Change this to localize WordPress. A corresponding MO file for the
// chosen language must be installed to wp-content/languages.
// For example, install de.mo to wp-content/languages and set WPLANG to 'de'
// to enable German language support.
define('WPLANG', 'es ES');

/* That's all, stop editing! Happy blogging. */

if ( !defined('ABSPATH') )
define('ABSPATH', dirname(__FILE__) . '/');
require_once(ABSPATH . 'wp-settings.php');
?>
```

Guardamos y salimos de el editor nano con las teclas F2 -> Y -> Enter.  
Ahora lo tenemos todo para comenzar a editar un Blog y poder explicarle al mundo que te gusta o que no te gusta de la forma que mas te guste.  
Podemos acceder a su contenido desde <http://ipdetuservidor> y acceder a tu panel de control desde <http://ipdetuservidor/wp-admin> al igual que desde Internet cambiando la ip de tu servidor por la dirección de dominio [usuario.sytes.net](http://usuario.sytes.net).



La informática es dura, pero engancha....

---

Sois libres de copiar, modificar o incluso usar este manual para lo que queráis incluidos los estudiantes universitarios como proyecto para presentarlo.

Este manual ha sido creado para el aprendizaje de todo el que le interese y puede hacer con el lo que quiera, tan solo se pide un reconocimiento del mismo con un link en tu web

---