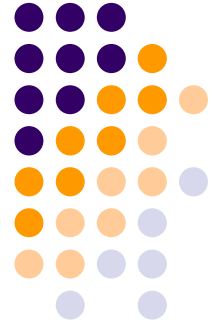


Unidad 6

Instalación de Ubuntu Server



1

UNIDAD 6

Instalación de Ubuntu Server



1. Introducción a Ubuntu Server
2. Instalación de Ubuntu Server
3. Instalación de interfaz gráfica
4. Actualización del servidor

2

1. Introducción a Ubuntu Server



- **Ubuntu Desktop y Ubuntu Server**

- En un entorno de red Linux podemos encontrar dos componentes principales:
 - **Clientes:** equipos configurados con distribuciones de escritorio –por ej. *Ubuntu Desktop*–, que se conectan y validan en el servidor para trabajar en la red
 - **Servidores:** equipos configurados con distribuciones de SO en Red -*Ubuntu Server*- que proporcionan recursos a los clientes y gestionan la red



3

1. Introducción a Ubuntu Server



- **Ubuntu Desktop y Ubuntu Server**

- *Ubuntu Desktop*, al ser un SO GNU/Linux (por tanto **multitarea** y **multiusuario**) puede funcionar tanto como cliente como servidor
 - Sería necesario instalar y configurar los servicios necesarios para que se comporte como un servidor de red
- Canonical distribuye además la versión *Server* para que, sin necesidad de instalar esos servicios manualmente y haciendo configuraciones mínimas, se disponga de un servidor de red totalmente operativo en poco tiempo.



4

1. Introducción a Ubuntu Server



- Características:

- Ubuntu Server es una edición de Ubuntu creada específicamente para servidores.
- Cuenta con unas características específicas, como la posibilidad de instalar varios servicios automáticamente durante el proceso de instalación del sistema.
- La versión LTS actual es la **20.04.3** (*las versiones LTS, Long Term Support*), para servidores tienen soporte y recibirá actualizaciones durante 5 años.
- Por defecto, no tiene interfaz gráfica.
- Instala solo un conjunto de aplicaciones mínimo, las necesarias para actuar como servidor.

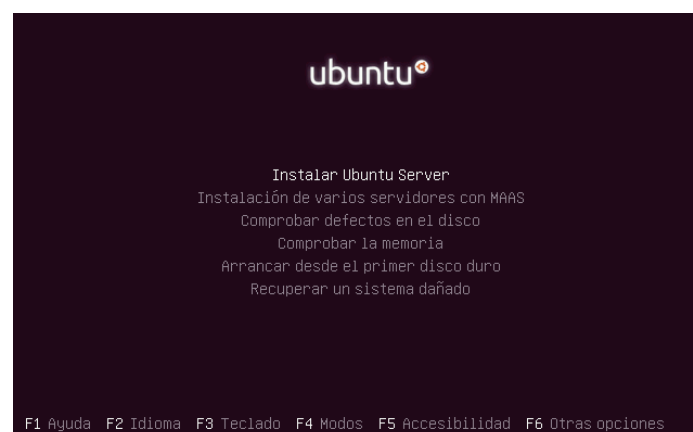
5

2. Instalación de Ubuntu Server



- Primeros paso de la instalación

1. La instalación de Ubuntu Server no se hace desde un entorno gráfico como en la versión *Desktop*, sino que está basada en texto.

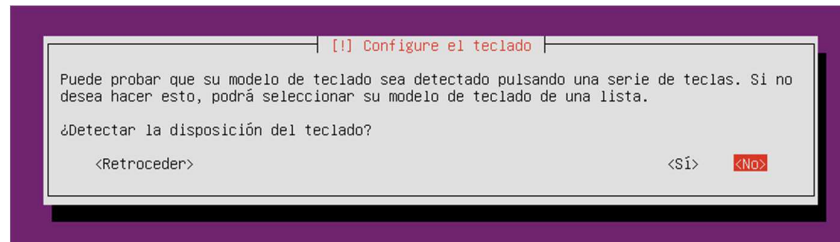


6

2. Instalación de Ubuntu Server



- Primeros pasos de la instalación
 2. Los primeros pasos consisten en seleccionar el idioma, la distribución del teclado y el nombre que le vamos a dar al servidor

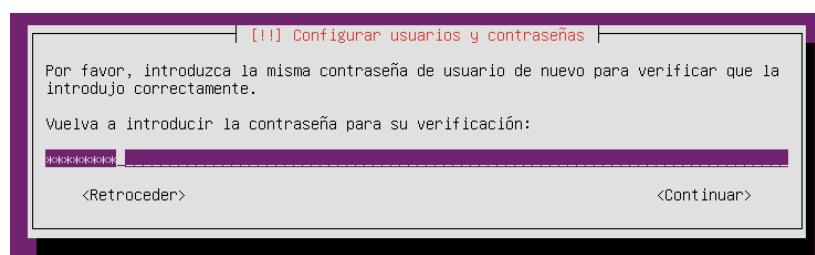


7

2. Instalación de Ubuntu Server



- Primeros pasos de la instalación
 3. A continuación definiremos el nombre completo del usuario, la cuenta (tiene que empezar por letra minúscula y no puede contener espacios ni caracteres especiales) y contraseña.
 - También podemos hacer que la carpeta personal sea cifrada para aumentar la seguridad aunque en nuestro caso no es necesario.
 - Por último se configura la zona horaria.



8

2. Instalación de Ubuntu Server



- Particionado del disco

- 4. Opciones de particionado:

```
[[!]] 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>
```

9

2. Instalación de Ubuntu Server



- Particionado del disco

- 4. Opciones de particionado:

- **Guiado – utilizar todo el disco:** el asistente creará automáticamente dos particiones, una para el sistema raíz y otra para la zona de intercambio o swap
- **Guiado – utilizar el disco completo y configurar LVM y Guiado – utilizar todo el disco y configurar LVM cifrado:** LVM (*Logical Volume Manager*, Administrador de Volúmenes Lógicos) se utiliza en instalaciones avanzadas en sistemas RAID. Permite crear uno o varios volúmenes lógicos a partir de varios discos físicos.
- **Manual:** permite particionar el disco como queramos. Indicaremos el sistema de archivos (normalmente ext4), el tipo (primaria o lógica) y lugar de creación (principio o final del espacio disponible).

10

2. Instalación de Ubuntu Server



- **Particionado del disco**

- Una **opción recomendable** para un servidor es crear cuatro particiones e indicar los siguientes puntos de montaje:
 - **/ (raíz)**: contiene el sistema en sí, las aplicaciones que se instalen y los archivos de configuración.
 - **/home**: archivos personales de todos los usuarios del sistema.
 - **/var**: contiene los datos que manejan los servicios: las páginas web, directorios de ftp, caché de un proxy-caché, buzones de correo electrónico, etc.
 - **swap**: área de intercambio.
- Para comenzar a crear las particiones seleccionaremos *Crear nueva tabla de particiones*

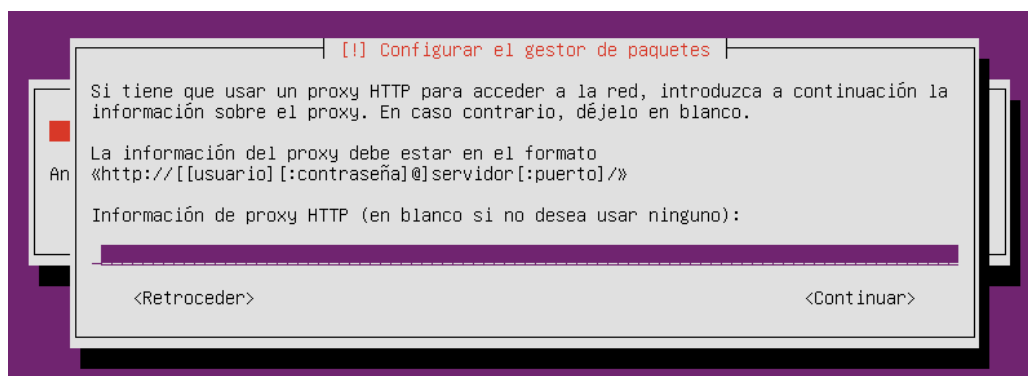
11

2. Instalación de Ubuntu Server



- **Configuración del gestor de paquetes**

5. La configuración del gestor de paquetes sólo será necesaria cuando para acceder a Internet estemos detrás de un proxy no transparente.



12

2. Instalación de Ubuntu Server



- Configuración de las actualizaciones

- 6. Opciones para configurar las actualizaciones:

- **Sin actualizaciones automáticas:** cuando queramos actualizar nuestro servidor tendremos que hacerlo manualmente (comandos `sudo apt-get update` && `sudo apt-get upgrade`)
 - **Instalar actualizaciones de seguridad automáticamente:** de esta forma nos podemos despreocupar de las actualizaciones más importantes ya que nuestro servidor las actualizará de forma automática.
 - **Administrar el sistema con Landscape:** *Landscape* es un servicio de pago de Canonical para administrar a través de la web nuestros servidores.

13

2. Instalación de Ubuntu Server



- Selección de componentes a instalar

- 7. Servicios básicos que podemos instalar automáticamente:

- Aunque no los seleccionemos ahora (se marcan con la barra espaciadora), tendremos la posibilidad de instalar y configurar estos servicios más adelante.

```
[ ] OpenSSH server
[ ] DNS server
[ ] LAMP server
[ ] Mail server
[ ] PostgreSQL database
[ ] Print server
[ ] Samba file server
[ ] Tomcat Java server
[ ] Virtual Machine host
[ ] Manual package selection
```

14

2. Instalación de Ubuntu Server



- Selección de componentes a instalar

- Lista de servicios:
 - **Open SSH server:** protocolo de comunicaciones utilizado para conectar equipos remotamente. Open Secure Shell es una alternativa de código abierto a SSH.
 - **DNS server:** servicio que permite asociar nombres de equipo y de dominio (interno o externo) con direcciones IP de equipo de la red.
 - **LAMP server:** conjunto de componentes software con los que crear y configurar servidores web. LAMP = Linux, Apache, MySQL y Perl, PHP o Python.
 - **Mail server:** servidor de correo electrónico.

15

2. Instalación de Ubuntu Server



- Selección de componentes a instalar

- Lista de servicios (continuación):
 - **PostgreSQL database:** gestor de bases de datos.
 - **Print server:** servidor de impresión.
 - **Samba File server:** servicio para compartir archivos e impresoras en redes mixtas (Windows y Linux).
 - **Tomcat Java server:** servidor web para aplicaciones Java.
 - **Virtual Machine host:** anfitrión KVM de máquinas virtuales.

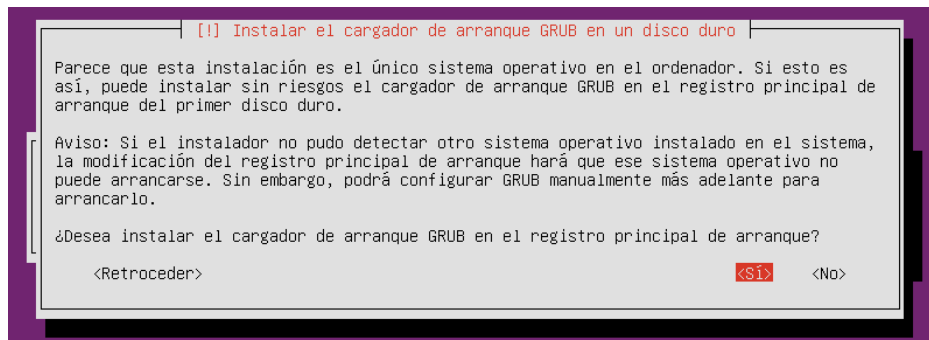
16

2. Instalación de Ubuntu Server



- Configuración del gestor de arranque

8. El último paso consiste en la instalación del cargador de arranque GRUB en el registro principal de arranque
 - En general no se suele instalar un Ubuntu Server junto con otros sistemas operativos, por lo que no tendremos ningún tipo de problema.



17

2. Instalación de Ubuntu Server



- Finalización de la instalación

9. Terminado el proceso de instalación, el equipo se reinicia y aparece la pantalla en modo texto para iniciar sesión
 - Introducimos el nombre de la cuenta de usuario y la clave que se definió durante la instalación y aparecerá el prompt del sistema:

usuario@nombre_servidor:~\$

- A partir de ahora podremos administrar el sistema completamente desde la consola

18

3. Instalación de interfaz gráfica



- Interfaz gráfica para servidor

- En un servidor Linux no suele ser necesaria la instalación de una interfaz gráfica por seguridad y rendimiento, aunque se mejora su facilidad de gestión.
- Una vez instalada la interfaz elegida, ejecutamos el entorno gráfico con el comando **startx**.
- Interfaz mínima *Gnome Core*:

- Para instalar la interfaz Gnome 3, pero solo con las aplicaciones básicas (suficiente para un servidor):

```
sudo apt-get install xorg gnome-core  
gnome-system-tools gnome-app-install
```

- Instalación completa de Gnome con el paquete:
ubuntu-gnome-desktop

19

3. Instalación de interfaz gráfica



- Interfaz gráfica para servidor

- Unity:
 - Todo el escritorio y las aplicaciones de Ubuntu Desktop:
- Instalación de la interfaz gráfica XFCE y de LXDE (entornos de ventanas que consumen pocos recursos hardware):

- LXDE

```
sudo apt-get install lubuntu-desktop  
sudo apt-get install lubuntu-core (versión mínima)
```

- XFCE

```
sudo apt-get install xubuntu-desktop
```

20

4. Actualización del servidor



- Actualizaciones

- En caso de disponer interfaz gráfica el sistema se puede actualizar gráficamente con el *Gestor de actualizaciones*
- Repositorios
 - En ocasiones, para instalar software y tener acceso a nuevos paquetes, puede ser necesario configurar los **repositorios**
 - Los repositorios son servidores de Internet desde los que podemos descargar nuevos paquetes y actualizaciones

21

4. Actualización del servidor



- Configuración de los repositorios

- Para que cuando descarguemos cualquier paquete o aplicación no haya problemas, es conveniente comprobar que los repositorios *Universe* y *Multiverse* están activados
 - Desde la terminal: editando el archivo **/etc/apt/sources.list** (comprobamos que no hay almohadillas en las líneas que contienen universe).
 - Gráficamente: desde *Centro de Software de Ubuntu*, *Editar, Orígenes del Software*, *Software de Ubuntu*.

22