
Unidad 1: Introducción al entorno

**Curso de Administración de Servidores GNU/Linux
Centro de Formación Permanente
Universidad de Sevilla**

David Guerrero <guerre@dte.us.es>, Jorge Juan <jjchico@gmail.com>, Julian Viejo <julian@dte.us.es> 2013-14
Usted es libre de copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra y de hacer obras derivadas bajo las condiciones de la licencia Attribution-Share alike de Creative Commons.
Puede consultar el texto completo de la licencia en <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Contenidos

- Instalación
- Interfaz gráfica
- Interfaz de comandos
- Tareas comunes
- Configuraciones básicas
- Conexión remota

Instalación. Versiones

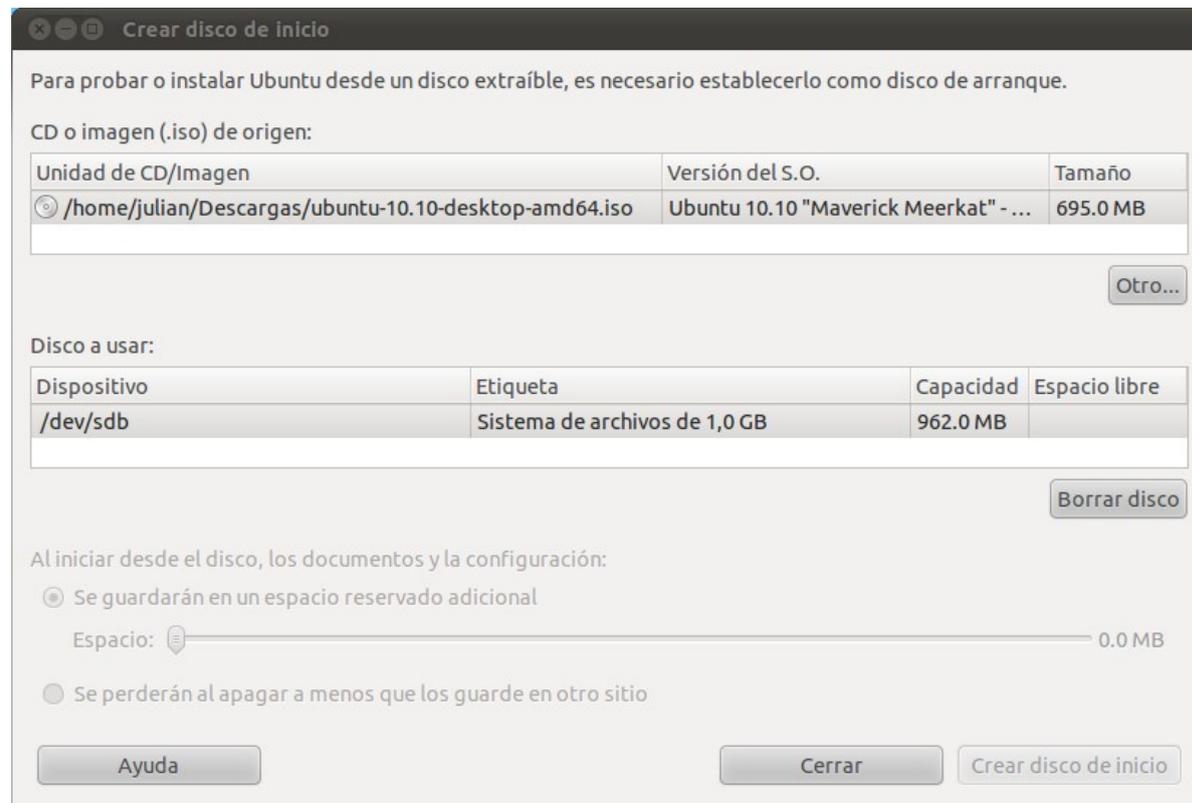
- Desktop (escritorio): Fácil instalación. Completa selección de programas de escritorio.
- Server (servidor): Instala sólo componentes esenciales.
- Alternate: Opciones adicionales de instalación.

Instalación. Versiones

- Las tres opciones usan el mismo repositorio de paquetes.
- Tras la instalación puede elegirse cualquier software u opciones de configuración independientemente de la instalación inicial

Instalación. Disco de inicio USB

- Podemos llevar nuestra propia Ubuntu instalada sobre un pendrive USB



Datos de instalación

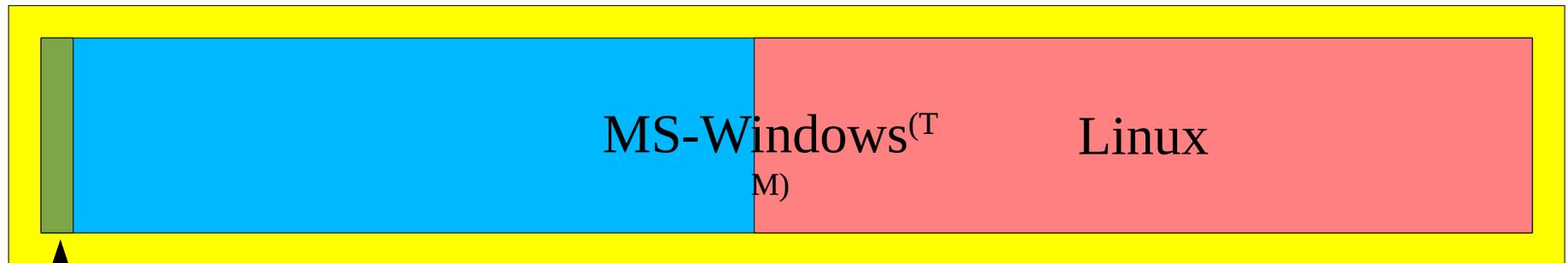
- Nombre de usuario y clave
 - usuario que tendrá privilegios de administración.
 - ej, usuario “curso”, clave “curso01”
- Nombre del equipo
 - el que queramos, salvo que que el equipo tenga un nombre registrado. Ej. “ubuntu”.
- Datos de la red
 - sólo si no se obtienen automáticamente
 - dirección IP, máscara, gateway, servidores de nombres

Instalación. Inicio del dispositivo de instalación

- Para instalar el sistema debemos indicarle al PC en que unidad se encuentra el instalador del sistema:
 - Tradicionalmente el lector de CD-ROM.
 - Actualmente es posible desde una llave USB.
- Esto se hace a través de la BIOS (Basic Input Output System) estableciendo la secuencia de arranque.

Instalación. Particiones

- Instalación de varios sistemas operativos en un mismo disco
 - El sistema de instalación puede preparar el disco automáticamente sin borrar el S.O. anterior
 - Hay que hacer copias de seguridad por si acaso



↑
Gestor de arranque

Interfaz gráfica

- X-Window
- Entornos de escritorio
 - Gnome
 - Gnome+Unity (Ubuntu)
 - KDE (Kubuntu)
 - XFCE (Xubuntu)
 - LXDE (Lubuntu)

Interfaz gráfica

- Inicio de sesión. Tipos de sesiones y opciones
- Acceso carpetas y archivos
- Acceso a aplicaciones
- Acceso a la configuración
- Escritorio virtual
- Panel e indicadores
- Aplicaciones al inicio
- Apagar, reiniciar, cambiar de usuario, etc.

Aplicaciones

- Monitor del sistema
- Uso de disco
- ...

Interfaz de comandos

- Terminales de texto (consola)
- Terminales virtuales
- Formato de la línea de comandos

Administrador: root

- En Ubuntu el acceso al root es “indirecto” por defecto
- Administración desde interfaz gráfico
- Administración desde interfaz de comandos
- Administradores: usuarios en grupo “sudo”

Tareas generales

- Centro de software
- Actualizaciones
- Soporte idioma
- Drivers privativos: controladores adicionales
- “ubuntu-restricted-extras”

Configuraciones básicas

- Fecha y hora
- Impresoras
 - system-config-printer
- Red
 - NetworkManager

Conexión remota

- Escritorio remoto
- Terminal remoto
 - ssh
- Acceso a archivos
 - network://
 - smb://
 - sftp://