
 UNJu – Facultad de Ingeniería	<h2 style="text-align: center;">Laboratorio de Sistemas Operativos II</h2> <p style="text-align: center;">Analista Programador Universitario</p> <hr/> <h3 style="text-align: center;">TRABAJO PRÁCTICO 2: GNU/Linux. Instalación</h3>	 Período Lectivo 2017
---	--	--

### TEORIA

1. Describir 3 razones del uso de GNU/Linux.
2. Describir por lo menos 2 empresas, 2 entidades gubernamentales y 2 entidades científicas que en actualidad usen GNU/Linux.
3. Realizar un cuadro comparativo acerca de la Licencia EULA (windows 7) vs Licencia GPL (GNU/Linux).
4. Describir 3 piezas o partes fundamentales del Kernel (núcleo) del sistema GNU/Linux.

### PRACTICA

1. Instalar y configurar un servidor básico GNU/Linux

#### Requerimientos (mínimos) Hardware

- Procesador: Intel/AMD, 1 GHz
- Memoria RAM: 1 GB
- Disco Rígido: 8 GB

#### Sistema Base

- Distribución: Debian GNU/Linux
- Versión: 8.X Jessie
- Escritorio: Gnome
- 2 particiones: Ext4 para sistema raiz (/) , SWAP para memoria de intercambio

### Tips principales de instalación

- Insertar el DVD-ROM de instalación de Debian en la unidad de DVD y reiniciar el sistema. Para comenzar la instalación, seleccione la opción "Graphical Install".
- Seleccionar el idioma de instalación, que será también el idioma utilizado por el sistema.
- Indicar la localización geográfica del servidor. Basado en el idioma seleccionado.
- Elegir la distribución/mapa de nuestro teclado.
- Indicar el nombre (hostname) por el cuál el sistema será reconocido en la red.
- Activar la conexión de red, si está disponible.
- Definir la clave de la cuenta del usuario administrador o root.
- Crear una cuenta de usuario normal.
- Definir la clave de la cuenta del usuario normal.
- Particionar disco duro. Seleccionar opción "Manual".
  - Seleccionar unidad de almacenamiento
  - Crear partición primaria para sistema raiz (/). Tamaño mínimo 5 GB
  - Crear partición primaria para area de intercambio (swap). Tamaño mínimo 1 GB
  - Formatear particiones

***CUIDADO!!! - Esta operación podria borrar todos los datos que hay en la unidad de almacenamiento. Si esta realizando el particionado de la unidad en modo "Manual", debe cuidadosamente crear las particiones necesarias en base al espacio libre de la unidad y a los sistemas operativos existentes en la misma.***
- Instalar el sistema base.
- Configurar el gestor de paquetes apt.
- Seleccionar software para instalar. Solo seleccionar "Graphical desktop environment", "GNOME" "Standard system utilities".



UNJu – Facultad  
de Ingeniería

## Laboratorio de Sistemas Operativos II

Analista Programador Universitario



Período  
Lectivo 2017

### TRABAJO PRÁCTICO 2: GNU/Linux. Instalación

- Instalar el gestor de arranque GRUB en el registro principal de arranque (MBR).
- Terminar la instalación.
- Reiniciar e iniciar por primera vez el sistema instalado.