
 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 2018
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PRESENTACIÓN GRUPAL OBLIGATORIA

Fecha de presentación 12/04/2018

TEORÍA

1. Investigar y comentar acerca de: 2 empresas, 2 entidades gubernamentales y 2 entidades científicas que la actualidad usen GNU/Linux.
2. Describir 3 partes fundamentales del Kernel (núcleo) de un sistema GNU/Linux.

PRACTICA

1. Instalar y configurar un sistema estandar (Con entorno gráfico) GNU/Linux:

Especificaciones:

- Idioma: Español
- Distribución de teclado: Latinoamericano
- Conexión de red: Automatico (DHCP)
- Cuenta de usuario administrador (root): Deshabilitada
- Cuenta de usuario normal: Con permisos para convertirse en usuario administrador
- Particionado de disco: Modo guiado
 - Utilizar todo el disco
- Configuración del gestor de paquetes:
 - No analizar otro DVD
 - No utilizar una réplica de la distribución disponible en la red
 - Repositorios de fuentes: No activar
 - Servicios de actualizaciones: Solo activar actualizaciones de seguridad
- Selección de programas:
 - Entorno de escritorio Debian MATE
 - Utilidades estándar del sistema
- Instalar el gestor de arranque GRUB en el registro principal de arranque (MBR)
- Finalizar y arrancar por primera vez el sistema instalado

2. Instalar y configurar un sistema básico (Sin entorno gráfico) GNU/Linux:

Especificaciones:

- Idioma: Español
- Distribución de teclado: Latinoamericano
- Conexión de red: Automatico (DHCP)
- Cuenta de usuario administrador (root): Deshabilitada
- Cuenta de usuario normal: Con permisos para convertirse en usuario administrador
- Particionado de disco: Modo manual
 - Partición tipo ext4 para directorio raíz (/): Tamaño 4 GB
 - Partición tipo ext4 para directorio variable (/var): Tamaño 3 GB
 - Partición tipo swap (Área de intercambio): Tamaño 1 GB

CUIDADO!!! - Esta operación podría 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.



UNJu – Facultad
de Ingeniería

Laboratorio de Sistemas Operativos II

Analista Programador Universitario



Período
Lectivo 2018

TRABAJO PRÁCTICO 2: GNU/Linux. Instalación

- Configuración del gestor de paquetes:
 - No analizar otro DVD
 - Utilizar una réplica de la distribución disponible en la red
 - Protocolo de descarga: HTTP
 - Repositorios de fuentes: No activar
 - Servicios de actualizaciones: Solo activar actualizaciones de seguridad
- Selección de programas: Seleccionar solo Utilidades estándar del sistema
- Instalar el gestor de arranque GRUB en el registro principal de arranque (MBR)
- Finalizar y arrancar por primera vez el sistema instalado

CONSIDERACIONES:

Requerimientos mínimos de hardware:

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

Software de base:

- Distribución: Debian GNU/Linux
- Versión: 9.X "Stretch"

Enlace de descarga:

<https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/i386/iso-dvd/debian-9.4.0-i386-DVD-1.iso>