

Curso Introducción a Linux

Días: 16,17,18,19 y 20 de enero 2017

Horario: por las tardes de 16h. a 20h.

Duración: 20 horas

Modalidad: Curso Presencial

Precio: 250 euros

Un ordenador por alumno - Máximo 10 alumnos

Lugar: Aula Ultimobyte (Nueva dirección)

Avd. De Aragón 8 Entlo E

46021 Valencia

Objetivo: Introducir al alumno en el mundo de Linux, el curso es totalmente práctico. El alumno empieza desde cero con la instalación del sistema operativo aprendiendo a **trabajar desde terminal** con comandos básicos, estructura de archivos, instalación de programas, etc.

Temario:

Introducción

Presentación

1 Instalación de GNU/Linux

- 1.1 Introducción
- 1.2 Arrancando
- 1.3 Fraccionando el disco
- 1.4 Instalación de módulos
- 1.5 Configuración básica de la red
- 1.6 Sistema de arranque
- 1.7 Elección de paquetes
- 1.8 Otros aspectos

2 INSTALACIÓN DE DEBIAN

- 2.1 Introducción
 - 2.1.1 Sistemas de instalación
 - 2.1.2 Tipos de paquetes
 - 2.1.3 Estado de desarrollo de los paquetes
- 2.2 Instalación de Debian
 - 2.2.1 Métodos de instalación
- 2.3 Instalación paso a paso
- 2.4 Después del primer arranque

3 Conceptos y comandos básicos

- 3.1 Introducción
- 3.2 Usuarios y grupos
- 3.3 El sistema de ficheros
 - 3.3.1 La jerarquía del sistema de ficheros
 - 3.3.2 Directorios del sistemas
 - 3.3.3 Moviéndonos
 - 3.3.4 Enlaces
 - 3.3.5 Permisos
 - 3.3.6 Manipulación, patrones y búsquedas
 - 3.3.7 Tipos y contenido de ficheros
- 3.4 Los procesos
- 3.5 Otros comandos útiles
 - 3.5.1 La ayuda del sistemas
 - 3.5.2 Empaquetado y compresión
 - 3.5.3 Operaciones de disco

- 3.6 Operaciones con comandos
 - 3.6.1 Redireccionamientos
 - 3.6.2 Comandos específicos del bash
 - 3.6.3 Shell scripts con bash
- 4 **Configuraciones básicas**
 - 4.1 El sistema de login
 - 4.2 Explorando el bash
 - 4.3 El sistema de arranque
 - 4.3.1 Grub
 - 4.4 Acceso a otras particiones y dispositivos
 - 4.5 Configuración de dispositivos
- 5 **Daemons y runlevels**
 - 5.1 Los daemons
 - 5.2 Los runlevels
 - 5.3 El arranque del sistema
 - 5.4 Daemons básicos
 - 5.5 Logs del sistema (rsyslog)
 - 5.6 Ejecuciones periódicas (cron)
 - 5.7 Ejecuciones retardadas (at y batch)
- 6 **Instalación de Aplicaciones**
 - 6.1 Introducción
 - 6.2 El sistema de paquetes de Debian
 - 6.3 Compilación de nuevos programas
- 7 **Taller de configuraciones básicas**
 - 7.1 Introducción
 - 7.2 El gestor de arranque
 - 7.2.1 Instalación de Grub
 - 7.3 El sistema de paquetes
 - 7.3.1 /etc/apt/sources.list
 - 7.3.2 apt
 - 7.3.3 dpkg
 - 7.3.4 aptitude
 - 7.4 locales: configuración regional
 - 7.5 Configuración de man y su pager
 - 7.6 El archivo principal de arranque
 - 7.7 Montaje de dispositivos, /etc/fstab
 - 7.8 Configuración de dispositivos
- 8 **Arquitectura X-Window**
 - 8.1 Configuración del servidor X11
 - 8.2 Personalización de la interfaz gráficas
 - 8.3 Escritorios gráficos
 - 8.4 Herramientas
 - 8.5 Desarrollo

Material: CD con distribución Linux, carpeta con documentación y certificado de asistencia al curso.

Curso Linux Avanzado I

Días: 6,7,8,9 y 10 de Febrero 2017

Horario: por las tardes de 16h. a 20h.

Duración: 20 horas

Modalidad: Curso Presencial

Precio: 350 euros

Un ordenador por alumno - Máximo 10 alumnos

Lugar: Aula Ultimobyte (Nueva dirección)

Avd. De Aragón 8 Entlo E

46021 Valencia

Objetivo: Curso avanzado de Linux el que se profundiza en sistema de archivos, arranque y configuración de la red. Introducción al Kernel y compilación así como servicios como cron, xntp, nfs, ssh. Montar un servidor DHCP, Samba, impresoras

Temario:

1 Introducción

2 Presentación

3 Sistemas de archivos en Linux

3.1 Los sistemas de archivos más importantes en Linux

3.2 Otros sistemas de archivos soportados

4 Listas de control de acceso (ACLs) en Linux

4.1 ¿Por qué ACLs?

4.2 Definiciones

4.3 Funcionamiento de las ACLs

4.3.1 Entradas ACL y bits de permiso

4.3.2 Un directorio con access ACL

4.4 Directorios con ACLs predeterminadas

4.4.1 Efecto de una ACL predeterminada

4.4.2 ACLs predeterminadas en la práctica

5 El concepto de arranque LINUX

5.1 El proceso de arranque en Linux

5.2 Los niveles de ejecución — “runlevels”

5.3 Los scripts de inicio

5.4 Servicios del sistema (niveles de ejecución)

6 El cargador de arranque

6.1 Gestión de arranque

6.2 Cómo determinar el cargador de arranque

6.3 Arrancar con GRUB/GRUB2

6.4 El menú de arranque de GRUB

6.4.1 Convención de nombres para discos duros y particiones

6.4.2 Modificar las entradas de menú durante el proceso de arranque

6.4.3 Selección del kernel de arranque mediante comodines

6.4.4 El archivo device.map

6.4.5 El archivo /etc/grub.conf

6.4.6 La shell de GRUB

7 El kernel de Linux

7.1 Actualización del kernel

7.2 Las fuentes del kernel

7.3 Configuración del kernel

7.3.1 Configuración en la línea de comandos

7.3.2 Configuración en modo texto

7.3.3 Configuración en el sistema X Window

- 7.4 Módulos del kernel
 - 7.4.1 Manejo de los módulos
- 7.5 Compilación del kernel
- 7.6 Instalación del kernel
- 7.7 Limpieza del disco después de la compilación
- 8 El paquete cron**
- 9 Fundamentos de conexión a redes**
 - 9.1 Configuración manual de la red
 - 9.2 Archivos de configuración
- 10 Compartir archivos con NFS**
- 11 DHCP**
 - 11.1 Configuración de DHCP
 - 11.2 Los paquetes de software DHCP
- 12 Sincronización horaria con xntp**
- 13 Samba**
 - 13.1 Configuración del servidor
 - 13.2 Samba como servidor de dominio
 - 13.3 Configuración de los clientes
- 14 Sincronización de archivos**
 - 14.1 Introducción a rsync
 - 14.2 Configuración y manejo
- 15 Impresoras**
 - 15.1 Preparativos y otras consideraciones
 - 15.2 Funcionamiento del sistema de impresión
 - 15.3 Integración de impresoras: métodos y protocolos
 - 15.4 Instalación del software
 - 15.5 El servidor CUPS
- 16 SSH: trabajar de forma segura en red**
 - 16.1 El paquete OpenSSH
 - 16.2 El programa ssh
 - 16.3 Copia segura: scp
 - 16.4 Transmisión segura de archivos: sftp

Material: CD con distribución Linux, carpeta con documentación y certificado de asistencia al curso.

Curso Linux Avanzado II

Días: 27,28 de Febrero y 1,2 y 3 de Marzo 2017

Horario: por las tardes de 16h. a 20h.

Duración: 20 horas

Modalidad: Curso Presencial

Precio: 350 euros

Un ordenador por alumno - Máximo 10 alumnos

Lugar: Aula Ultimobyte (Nueva dirección)

Avd. De Aragón 8 Entlo E

46021 Valencia

Objetivo: En este Curso avanzado de Linux el alumno profundizará en servicios como SMTP,ftp, www, pop3, ssh, así como la instalación y configuración de servidores FTP, DNS, Correo electrónico, Proxy Web.

Temario:

1. Introducción al curso

Tipos de servicios. Smtpp, www, pop3, telnet, etc.

Soluciones Linux para distintos servicios. Saber elegir.

2. Servidor FTP. PROFTPD

Introducción al ftp. Opciones a proftpd

Instalación y configuración.

Usuarios y permisos.

Ftp anónimo.

Soporte ssl en conexiones ftp.

3. Servidor DNS. BIND

Introducción al DNS. Opciones a Bind.

Estructura del DNS. Jerarquías.

Instalación y configuración de un servidor DNS.

Aplicaciones DNS. Nslookup y Dig.

4. Servidores de Correo. Postfix + Dovecot

Introducción a los servicios de correo.

Introducción a Postfix

Instalación y configuración de Postfix

Instalación y configuración de un servidor imap Dovecot

Administración

Correo por web (webmail).

5. Servidor Web. Apache.

Conceptos básicos . El protocolo http.

Instalación y configuración.

Creación y uso de dominios virtuales.

Instalación y gestión de módulos en apache.

Seguridad en Apache.

Sistemas de estadísticas web .

Instalación de un sistema LAMP.

6. Proxy. Squid.

- Conceptos básicos.
- Instalación y configuración.
- ACLs, control de acceso al proxy.
- Autenticación de Proxy.
- Proxy transparente.
- Resolución de errores.
- Control de filtrado de contenidos con Squidguard.
- Estadísticas de control de Sarg.

Material: CD con distribución Linux, carpeta con documentación y certificado de asistencia al curso.