LINUX

Para web developers

Instructora: Andrea Gómez Fecha: Marzo, 2018

Temario:

- 1. Introducción a Linux
 - (a) ¿Qué es un sistema operativo?
 - i. Windows
 - ii. POSIX
 - (b) Linux & UNIX
 - i. ¿Qué es UNIX?
 - ii. ¿Qué es Linux?
 - iii. Diferencias entre Linux y UNIX
 - (c) Usando Linux
 - i. ¿Por qué usar Linux?
 - ii. ¿Quién usa Linux?
- 2. Distribuciones de Linux
 - (a) ¿Qué es una distribución de Linux?
 - i. Similitudes entre distribuciones de Linux
 - ii. Diferencias entre distribuciones de Linux
 - (b) Escogiendo una distribución de Linux
 - i. Distribuciones más usadas para uso personal
 - A. Debian
 - B. Ubuntu, Linux Mint, elementaryOS
 - C. Fedora
 - D. Arch Linux, Gentoo
 - ii. Distribuciones más usadas en servidores
 - A. Debian, Ubuntu
 - B. RHEL
 - C. CentOS, Fedora
- 3. Instalando Linux
 - (a) Planeando la instalación

Linux Marzo 2018

- i. Respaldando información importante
- ii. Instalando más de un sistema operativo
- iii. Particionar disco duro
- iv. Conociendo la configuración del equipo
 - A. Requisitos de hardware
 - B. Firmwares UEFI y BIOS
- (b) Preparando un medio de instalación
 - i. Descargando Linux
 - ii. Creando un medio de instalación
- (c) El proceso de instalación
 - i. Configurando la hora y región geográfica del sistema
 - ii. Definiendo idioma y configuración de teclado
 - iii. Creando particiones de disco
 - A. Tablas de particiones GPT y MBR
 - B. Sistemas de archivos ext4, NTFS y HFS
 - C. Partición compartida con otro sistema operativo
 - iv. Usuarios
 - A. Creando usuarios
 - B. Recomendaciones para hacer contraseñas seguras
 - C. Usuario Root
 - v. Instalando el gestor de arranque GRUB
 - A. Creando entradas para otros sistemas operativos en GRUB
- 4. Iniciando el sistema por 1era vez
 - (a) El gestor de arranque
 - (b) El "entorno" Linux
 - (c) Iniciando sesión con nuestro usuario
 - i. La carpeta "home"
 - (d) Actualizando el sistema
- 5. La terminal
 - (a) ¿Qué es la terminal y para qué sirve?
 - (b) Iniciando la terminal
- 6. La Shell
 - (a) La Shell y su utilidad
 - (b) Las Shell más comunes

Linux Marzo 2018

- i. Sh
- ii. Bash
- iii. Zsh
- (c) Conociendo la simbología de la Shell
- 7. Trabajando con la Shell
 - (a) Archivos y directorios
 - i. Listando archivos y carpetas
 - ii. Cambiando de directorios
 - iii. Creando archivos y carpetas
 - iv. Copiando archivos y carpetas
 - v. Moviendo archivos y carpetas
 - vi. Eliminando archivos y carpetas
 - vii. Concatenando archivos y cadenas
 - viii. Imprimiendo a un archivo desde la terminal
 - (b) Editores de texto más comunes en Linux
 - i. Nano
 - ii. Vim
 - iii. Emacs
 - (c) Usuarios y grupos
 - i. Usuarios
 - A. Creando y elimiando usuarios
 - B. Permisos de usuarios
 - ii. Grupos y su utilidad
 - A. Creando un grupo
 - B. Añadiendo y eliminando usuarios de un grupo
 - C. Eliminando un grupo
- 8. Shell Scripting
 - (a) ¿Qué es Shell Scripting?
 - (b) Mi primer script
 - i. Requisitos y elementos básicos de un script
 - ii. Permisos necesarios para ejecutar scripts
 - iii. "Hello World"
 - (c) Redirecciones y tuberías
 - i. Redirección
 - A. Sobreescribiendo un archivo

Linux Marzo 2018

- B. Concatenando a un archivo
- C. Redirigiendo de un archivo
- D. Redirigiendo mensajes de error
- ii. Tuberías
- (d) Variables, ciclos y funciones
 - i. Variables
 - A. Definiendo variables
 - B. Trabajando con variables
 - C. Ámbito de una variable
 - D. Variables de entorno
 - E. Exportando variables
 - ii. Ciclos
 - A. For
 - B. While
 - iii. Sentencias condicionales
 - A. If, then, else
 - B. Switch case
 - iv. Funciones
 - A. Retorno de funciones
 - B. Declarando funciones
 - C. Invocando funciones