

Administración de Linux I

Información de promoción



Fortix

Parte del programa de capacitación de Fortix

Sobre el curso

Carga horaria: 24 horas reloj.

Nivel del curso: Administrador Básico-Intermedio.

Índice del manual de referencia

La siguiente es una copia del índice del manual de referencia del Curso Administración de Linux I 2009.0, tal como aparece en el mismo manual.

Índice del Manual Administración de Linux I 2009.0

1 .	Presentación.....	5
1.1 .	Sobre Fortix.....	5
1.2 .	Sobre este manual.....	5
2 .	Conceptos básicos.....	6
2.1 .	Breve introducción técnica.....	6
2.2 .	Distribuciones.....	6
2.2.1 .	¿Qué son las distribuciones?.....	7
2.2.2 .	Ejemplos de distribuciones.....	7
2.3 .	Conceptos básicos de particionamiento de discos.....	8
2.4 .	Árbol de directorios en Sistemas UNIX y montaje de dispositivos.....	8
3 .	Instalación.....	10
3.1 .	Cómo conseguir Linux.....	10
3.2 .	Antes de descargar.....	10
3.3 .	Recopilar información de hardware.....	11
3.4 .	Nombres de dispositivos de almacenamiento.....	11
3.5 .	Sistemas de archivos para Linux.....	12
3.6 .	Particionamiento de discos.....	15
3.6.1 .	Partición boot.....	15
3.6.2 .	Partición raíz.....	15
3.6.3 .	Partición swap.....	15
3.6.4 .	Otras particiones.....	16
3.6.5 .	Compartir el disco con otro SO.....	17
3.6.6 .	Esquema de particionamiento.....	17
3.7 .	Instalación de la distribución seleccionada.....	18
4 .	Entorno básico del shell de Linux.....	20
4.1 .	Login.....	20
4.2 .	Prompt.....	20
4.3 .	Cambiar entre TTY's.....	21
4.4 .	¿Qué es un comando?.....	21
4.5 .	Entrada, Salida y Error Estándar.....	22
4.6 .	Comandos básicos.....	22
4.6.1 .	Camino absoluto y camino relativo.....	22
4.6.2 .	Algunos metacaracteres.....	23
4.6.3 .	Comandos.....	23
4.6.4 .	Redirección de flujos estándares y tuberías (pipes).....	26
4.6.5 .	¿Cómo pedir ayuda?.....	27
4.7 .	Directorios especiales.....	27
4.8 .	Tipos de archivos.....	28

4.9 . Inodos, links duros y links simbólicos.....	28
4.10 . Sistema de permisos.....	30
4.11 . Editor de textos vim.....	34
4.12 . Filtros y otros.....	37
4.13 . Procesos.....	39
4.13.1 . Proceso init.....	40
4.13.2 . Llamadas del sistema.....	40
4.13.3 . Código de estado de los procesos.....	40
4.13.4 . Procesos zombies.....	40
4.13.5 . Enviar señales.....	41
4.13.6 . Ejecución de programas en segundo plano.....	42
4.14 . Niveles de arranque.....	43
4.15 . Particionamiento de discos en modo texto.....	45
4.16 . Montaje de dispositivos.....	45
5 . Bash.....	48
5.1 . Introducción.....	48
5.2 . Variables y parámetros de entrada en scripts.....	48
5.3 . Sintaxis.....	49
5.3.1 . Estructuras de control.....	51
5.3.2 . Bucles.....	51
5.3.3 . Comando test.....	52
5.3.4 . Salida.....	54
6 . Instalación de software externo a la distribución.....	55
6.1 . Tarballs.....	55
6.2 . make.....	56
6.3 . Ejemplo: instalación de Apache.....	57
6.4 . Sistema de init scripts de distribución Debian y derivadas.....	59
6.4.1 . Cómo escribir los scripts.....	60
6.4.2 . Creación de los links.....	60
6.4.3 . Ejemplo.....	60
6.5 . Configuración y compilación del kernel de Linux.....	62
6.5.1 . Configuración manual.....	63
6.5.2 . Compilación e instalación.....	69
7 . Gestor de arranque GRUB.....	71
7.1 . Introducción.....	71
7.2 . Secuencia de inicio.....	71
7.3 . Denominación de dispositivos de disco.....	71
7.4 . Instalación.....	72
8 . Administración de usuarios.....	76
8.1 . Introducción.....	76
8.2 . Archivos relacionados.....	76
8.2.1 . /etc/passwd.....	76
8.2.2 . /etc/shadow.....	77
8.2.3 . /etc/group.....	78
8.2.4 . /etc/login.defs.....	79
8.3 . Comandos relacionados.....	79
9 . Comandos de red.....	82
9.1 . Definiciones generales.....	82
9.2 . Operaciones básicas.....	84
9.2.1 . Probar una conexión.....	84
9.2.2 . Levantar una interfaz de red.....	86
9.2.3 . Bajar una interfaz de red.....	92

9.2.4 . Archivo /etc/hosts.....	92
9.2.5 . Archivo /etc/host.conf.....	92
9.3 . Puertos de red.....	93
9.3.1 . Archivo /etc/services.....	93
9.4 . OpenSSH.....	94
9.4.1 . sshd.....	94
9.4.2 . ssh.....	95
9.4.3 . scp.....	95
9.4.4 . Revisión general.....	95
9.5 . xinetd.....	96
9.6 . Descarga en modo texto con los comandos wget y axel.....	99
10 . CUPS: administración de impresoras y trabajos de impresión.....	101
10.1 . Introducción.....	101
10.2 . Manipulación de trabajos de impresión.....	101
11 . Tareas y configuraciones varias.....	103
11.1 . Configuración de video.....	103
11.2 . Tareas programadas.....	105

Sobre Fortix

Fortix es una empresa pionera en el uso de Software Libre en el Noroeste Argentino que cuenta en su plantel de profesionales con expertos en el software libre y sistemas abiertos. Entre nuestros servicios brindamos consultaría en informática, seguridad informática, cursos, instalación de servidores Linux para Internet y LANs, migración de sistemas en plataformas comerciales a plataformas de software libre, desarrollo de sistemas a medida y otros. Para más detalles no dude en consultarnos.

Dirección: Avenida Sarmiento 1347 - Oficina B

Ubicación: (T4000) San Miguel de Tucumán, Tucumán, República Argentina

Teléfono: 00 54 381 423 7797

Web Site: <http://www.fortix.com.ar>

E-mail: contact@fortix.com.ar

Sobre este manual

Fortix y los autores de este manual no son responsables de cualquier daño que pueda ser ocasionado por el uso o mal uso del contenido del mismo. **Fortix** se reserva el derecho de modificar el contenido de las próximas ediciones de este manual sin previo aviso a los usuarios.

Aviso legal

*Copyright (c) 2009 **Diego Molina**, Fortix.* Se otorga permiso para copiar, distribuir y/o modificar este documento bajo los términos de la Licencia de Documentación Libre de GNU Versión 1.2 o cualquier otra versión posterior publicada por la Free Software Foundation; sin Secciones Invariantes ni Textos de Cubierta Delantera ni Textos de Cubierta Trasera. La licencia se puede ver y descargar del sitio **<http://www.gnu.org>**.