

CONTENIDO

Sobre el autor	4
Prólogo	5
El libro de un vistazo	8
Introducción	14
Capítulo 1	
INTRODUCCIÓN A LINUX	
¿Qué es el software libre?	16
Libre no significa gratis	17
El software libre no es freeware	18
El software privativo	19
El software libre como suceso social	19
Historia del Software Libre	21
Linus Torvalds	24
Las distribuciones de Linux	26
¿Qué es una distribución de Linux?	26
	
Consideraciones para tener en cuenta	32
Resumen	33
Actividades	34
Capítulo 2	
INSTALACIÓN DEL SISTEMA	
Consejos previos	36
El proceso de instalación de GNU/Linux	37
Instalar Mandriva Linux	44
Si las cosas salen mal	57
Resumen	59
Actividades	60

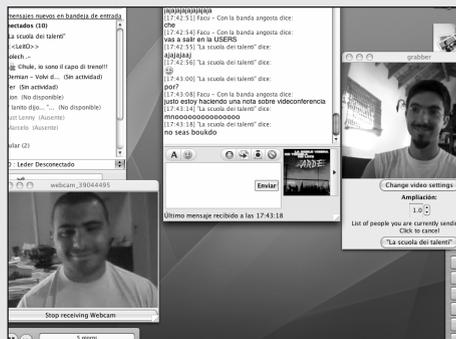
Capítulo 3	
NUESTRA PRIMERA SESIÓN	
El proceso de inicio del sistema	62
La pantalla de registración	64
El escritorio de Mandriva Linux	65
El espacio de trabajo	65
La barra de tareas	67
Terminales virtuales	71
El modo texto vs. el modo gráfico	72
Primera visita al administrador de archivos	73
¿Qué son todos estos directorios?	76
Puntos de montaje: acceso a dispositivos de almacenamiento	77
Ejecución de programas	78
Cierre del sistema	78
Resumen	79
Actividades	80
Capítulo 4	
APLICACIONES DE USO COTIDIANO	
Aplicaciones básicas del sistema	82
La terminal de comandos	82
El buscador de archivos	83
El editor de textos KWrite	85
El mejor navegador del mundo: Firefox	87
El cliente de correo electrónico: Kmail	90
	

Mensajería instantánea: Kopete	94
Aplicaciones para el hogar y la oficina	96
El procesador de texto KWord	97
La planilla de cálculo KSpread	98
Otras herramientas de la suite KOffice	101
Aplicaciones Multimedia	102
Un organizador musical: amarOK	102
El reproductor de videos: Dragon Player	104
Resumen	105
Actividades	106

Capítulo 5

COMUNICACIÓN

Linux como medio de comunicación	108
Tecnología de voz por internet	109
Skype: la revolución VoIP	109



Videoconferencia en Linux	115
Alvaro's Messenger	115
Videoconferencia con Kopete	120
Videoconferencia con Ekiga	121
Resumen	125
Actividades	126

Capítulo 6

OPERAR LA CONSOLA DE LINUX

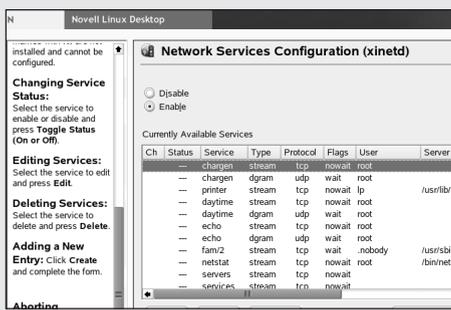
Bash: el gestor de comandos	128
¿Qué es?	128
Para entender la línea de comandos	129
Formato de los comandos	132
Atajos del teclado	133

Comandos para el manejo básico de archivos	134
Movimiento por los directorios	134
Listado de archivos	135
Copiar archivos	137
Crear archivos	139
Mover o renombrar archivos	140
Creación de directorios	141
Borrar archivos y directorios	142
Visualización de archivos	143
Ejercicio integrador	144
Editor de texto mcedit	145
Manejo de usuarios	148
Creación de nuevos usuarios	148
Borrar usuarios	149
El sistema de permisos de GNU/Linux	150
¿Cómo funciona?	150
Uso del comando chmod	152
Manejo de procesos	153
¿Qué son los procesos?	153
Cómo ver un listado de procesos activos	154
Gestión de tareas en primer y segundo plano	156
Midnight Commander:	158
La vuelta a los 80	158
Los paneles de navegación	159
Resumen	161
Actividades	162

Capítulo 7

PERSONALIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO

El centro de control de Mandriva	164
Configuración y personalización del hardware	164
Redes e Internet	166
Generalidades del sistema	166
Puntos de montaje	167

Seguridad	168
Arranque	168
	
Ajustes para obtener mayor rendimiento	168
Optimización del inicio de GNU/Linux	168
Quitar artulugios visuales a KDE	174
Personalización de la pantalla de bienvenida en modo gráfico	176
Personalización del modo texto	177
Personalización de la pantalla de bienvenida en modo texto	178
Instalación de nuevas aplicaciones	179
Instalar paquetes DEB	183
Instalar programas desde el código fuente (.tar.gz)	185
Instalar aplicaciones con klik	187
Resumen	189
Actividades	190
Capítulo 8	
UTILIZAR GNU/LINUX EN REDES HOGAREÑAS	
Conceptos básicos	192
¿Qué son los servicios?	193
Los servicios abren puertos	194
Cómo configurar una red hogareña	194
Configuración de la red desde el centro de control de Mandriva	199
Montar un servidor de acceso remoto	203
En modo gráfico: KDM y GDM	203
En modo texto: SSH	209

Compartir la conexión a Internet	210
Convivencia con redes Windows	212
Resumen	215
Actividades	216
Capítulo 9	
SEGURIDAD	
Conceptos básicos de seguridad	218
El sistema de seguridad de Mandriva	220
Nmap: rastreo de puertos abiertos	222
Iptables: el firewall de Linux	224
Introducción al funcionamiento de iptables	225
Las dos formas básicas de crear un firewall	226
El método ideal para principiantes	227
	
Primeros pasos con los comandos	228
Nuestra primera regla (real) de iptables	230
Filtrar por direcciones fuente y destino	231
Filtrar por interfaz de red	233
Orden de las reglas	234
Modelos básicos de firewall	235
Resumen	237
Actividades	238

Capítulo 10

LAS ENTRAÑAS DE GNU/LINUX

¿Cómo funciona el inicio de GNU/Linux? 240

El gestor de arranque 240

Los niveles de ejecución 245

El gestor de sesiones 251



¿Cómo funciona el modo texto de GNU/Linux? 252

Las terminales y los flujos de comunicación 252

Tuberías: comunicación de procesos 254

¿Cómo funciona el modo gráfico de GNU/Linux? 255

El sistema X11 255

¿Qué sucede cuando se inicia el modo gráfico? 258

¿Cómo funciona el acceso a dispositivos? 259

El sistema de montaje 260

Lectura de las entrañas de GNU/Linux 263

Resumen 263

Actividades 264

Apéndice A

¿CÓMO SIGUE ESTO?

Dónde obtener más documentación 266

Wikipedia: la enciclopedia Abierta 267

¡Ayuda! 268

Nos volvemos pingüinos 269

Apéndice B

LINUX EN LA WEB

Sitios web recomendados 272

Apéndice C

GLOSARIO

Glosario 278

Apéndice D

OTRAS DISTRIBUCIONES DE LINUX

MEPIS 8.5 284

Una cortina para la ventana 284

¿Cómo obtenerla? 286

En conclusión... 286

Tuquito 4 288

Una linda distribución 288

¿Cómo obtenerla? 291

En conclusión... 291



Slax 6.1.2 292

El sabor de Slackware 292

¿Cómo obtenerla? 294

En conclusión... 295

Centos 5.4 296

Mucho, por poco 296

¿Cómo obtenerla? 298

En conclusión... 299

Damn Small Linux 3.4 300

¡DSL al rescate! 301

¿Cómo obtenerla? 303

En conclusión... 304

Servicios al lector

Índice temático 306

Equivalencia de términos 309

Abreviaturas comúnmente utilizadas 311