

# Contenido

---

<b>Introducción .....</b>	<b>29</b>
Organización del libro .....	31
Convenciones utilizadas en este libro .....	34
<b>Parte I. Disfrutar y ser productivos con Linux .....</b>	<b>35</b>
<b>Capítulo 1. Introducción de Linux .....</b>	<b>37</b>
Acerca de este libro .....	39
¿Quién está utilizando Linux? .....	41
Características del sistema .....	44
Una bolsa de opciones .....	44
Núcleo .....	46
Comandos y shell .....	48
Procesamiento de textos .....	49
Aplicaciones comerciales .....	50
Lenguajes y utilidades de programación .....	51
Sistema X Window .....	52
KDE y GNOME .....	53
Sistemas de red .....	54
Compatibilidad con equipos portátiles .....	56

Interactuar con Windows .....	56
Otras aplicaciones .....	57
Acerca de los derechos de autor de Linux .....	59
Resumen de las licencias de Software libre .....	59
SCO y otras recusaciones .....	61
Código libre y la filosofía de Linux .....	62
Consejos para nuevos usuarios de Unix .....	66
Consejos para expertos en Unix .....	67
Fuentes de información sobre Linux .....	68
Documentos online .....	68
Libros y otras publicaciones .....	69
Grupos de usuarios Usenet .....	69
Listas de correo de Internet .....	70
Obtener ayuda .....	70
<b>Capítulo 2. Preinstalación e instalación .....</b>	<b>73</b>
Distribuciones de Linux .....	73
Obtener Linux a través de un pedido por correo u otros medios físicos ...	74
Obtener Linux de Internet .....	75
Tareas de preparación para la instalación de Linux .....	76
Visión general de la instalación .....	76
Conceptos de repartición .....	78
Requerimientos de la partición de Linux .....	79
Crear el espacio de intercambio .....	84
Crear el sistema de archivos .....	85
Instalar el software .....	86
Crear el disquete de arranque o instalar GRUB .....	88
Procedimientos de instalación adicionales .....	89
Procedimientos posteriores a la instalación .....	89
Crear una cuenta de usuario .....	90
Obtener ayuda online .....	91
Editar /etc/fstab .....	92
Cerrar el sistema .....	94
Resolver problemas .....	95
Problemas para arrancar el medio de instalación .....	95
Problemas de hardware .....	98

Aislar los problemas de hardware .....	98
Problemas de reconocimiento de disco o de controlador .....	100
Problemas con los controladores y dispositivos SCSI .....	102
Problemas de instalación de software .....	104
Problemas tras instalar Linux .....	106
Problemas durante el arranque de Linux desde un disquete .....	106
Problemas durante el arranque de Linux desde el disco duro .....	107
Problemas de inicio de sesión .....	108
Problemas en el uso del sistema .....	109

### **Capítulo 3. Entornos de escritorio ..... 111**

¿Por qué utilizar un escritorio gráfico? .....	111
Entorno de escritorio K .....	112
Características generales .....	113
Instalar KDE .....	115
Utilizar KDE .....	118
El panel KDE y el menú K .....	118
El Centro de control de KDE .....	121
Aplicaciones KDE .....	125
Konsole: Su base de operaciones .....	125
Abrir Konsole .....	126
Cortar y pegar selecciones .....	127
Más trucos para Konsole .....	128
Relojes .....	129
KGhostview: Mostrar PostScript y PDF .....	130
Leer documentación con Konqueror .....	132
Grabación de CD con K3b .....	133
El entorno del escritorio GNOME .....	134
Interfaz principal del escritorio .....	135
Tareas básicas de GNOME .....	135
El panel .....	136
Nautilus: el administrador de escritorios y archivos .....	139
Configuraciones avanzadas: GConf .....	141
Aplicaciones GNOME .....	142
Evolution: Correo, Calendario y Contactos .....	142
Correo de Evolution .....	144

Calendario de Evolution .....	145
Contactos de Evolution .....	147
GNOME y el software de programas de oficina .....	147
Películas y música: Totem y Rhythmbox .....	148
Recursos y aplicaciones adicionales .....	150
<b>Capítulo 4. Comandos y conceptos básicos de Unix .....</b>	<b>151</b>
Inicio de sesión .....	152
Establecer una contraseña .....	153
Consolas virtuales .....	154
Comandos conocidos .....	155
Directorios .....	155
Listados de archivos .....	157
Ver más o menos archivos .....	158
Vínculos simbólicos .....	159
Los shell .....	160
Teclas útiles .....	162
Escribir accesos directos .....	163
Completar palabras .....	163
Desplazamientos con comandos .....	164
Expansión de nombre de archivo .....	165
Guardar los resultados de salida .....	167
¿Qué es un comando? .....	170
Colocar un comando en segundo plano .....	172
Inicios de sesión remotos y ejecución de comandos .....	173
Páginas del manual .....	175
Archivos de inicio .....	178
Directorios importantes .....	180
Edición básica de texto .....	181
Shell y secuencias de comandos de shell avanzados .....	182
Configurar atributos de terminal .....	182
Programación de shell .....	183
Más eficiencia con el shell Z .....	186
<b>Capítulo 5. Exploradores Web y mensajería instantánea .....</b>	<b>189</b>
World Wide Web .....	189
Utilizar Konqueror .....	192

Otros exploradores Web .....	195
Mensajería instantánea .....	197
Configuración inicial .....	198
Conversar .....	199
Configuración avanzada .....	201
<b>Capítulo 6. Clientes de correo electrónico .....</b>	<b>205</b>
KMail .....	206
Mozilla Mail & News .....	213
Correo con fetchmail .....	214
Cifrado OpenPGP con GnuPG .....	216
Cifrado simétrico .....	216
Cifrado de clave pública .....	217
Creación de un nuevo par de claves .....	218
Cifrado con claves públicas .....	220
Firmas digitales .....	221
Web de confianza .....	222
Herramienta gPG-agent .....	223
<b>Capítulo 7. Juegos .....</b>	<b>225</b>
Quake III .....	226
Instalación .....	227
Un solo jugador .....	228
Múltiples jugadores .....	230
Mods .....	231
Regreso al castillo Wolfenstein .....	232
Instalación .....	232
Un solo jugador .....	233
Múltiples jugadores .....	234
Unreal Tournament 2004 .....	236
Instalación .....	237
Jugar .....	238
Servidor de juego .....	24
Actualizaciones .....	24
Emuladores .....	~
MAME .....	~

Nestra .....	245
SNES9x .....	247
Frozen Bubble .....	248
Tux Racer .....	251
<b>Capítulo 8. Familias ofimáticas y productividad personal .....</b>	<b>253</b>
OpenOffice .....	253
OpenOffice frente a OpenOffice.org .....	254
Módulos de OpenOffice .....	254
OpenDocument y OpenOffice 2 .....	254
OpenOffice Writer .....	255
Abrir OOoWriter .....	255
Abrir archivos .....	256
Guardar archivos .....	256
Exportar y enviar archivos .....	258
Identificación de las barras de herramientas .....	259
Formato básico .....	260
Opciones avanzadas de formato .....	262
Plantillas .....	262
Estilos .....	268
Colaboración con documentos .....	273
Navegador .....	276
Teclas de acceso directo .....	277
Buscar un documento con Buscar y reemplazar .....	278
Insertar hipervínculos .....	278
Contar palabras .....	279
Protección de contraseña para los documentos .....	279
Personalización de OOoWriter .....	279
Personalización de la barra de herramientas de OOoWriter .....	280
Añadir un icono OOoWriter al escritorio o al panel de la barra de tareas .....	281
Ajuste de configuraciones predeterminadas poco conocidas .....	281
OpenOffice Calc .....	283
Administrar archivos .....	283
Introducir rótulos de texto .....	283
Autorellenar .....	283

Introducir fórmulas sencillas .....	284
Sumar una columna de números .....	284
Mover el contenido de las celdas .....	284
Ajustar el ancho de columna y el alto de fila .....	285
Combinar celdas .....	285
Fijar y dividir ventanas .....	286
Previsualización del salto de página .....	287
Configurar un rango de impresión .....	288
Funciones .....	288
Hojas de cálculo y hojas .....	290
Ordenar datos .....	292
Orígenes de datos .....	293
Macros .....	294
OpenOffice Impress .....	294
Crear una presentación desde el principio con Asistentes .....	295
Abrir una presentación existente .....	295
Guardar una presentación .....	295
Formatos para exportar .....	296
Exportar a Macromedia Flash .....	297
Vistas del espacio de trabajo de OOoImpress .....	298
Modos de OOoImpress .....	298
Editar una presentación .....	298
Barra de herramientas Presentación .....	300
Reproducir una presentación con diapositivas .....	300
Personalizar OpenOffice .....	303
Añadir un icono lanzador .....	303
Predeterminación de formatos de archivo de MS Office .....	303
KOffice .....	303
Conocimiento práctico de KOffice .....	306
Utilizar tabuladores en KWord .....	306
Incrustar gráficos en hojas de cálculo .....	309
Otros procesadores de texto .....	312
Sincronización de PDA .....	313
Comprobar la conexión .....	314
Sincronización de KPilot .....	315
Software de grupo .....	317

Organización básica del grupo .....	318
Soluciones de servidores de software de grupo .....	321
Kolab .....	321
OpenGroupware.org .....	322
phpGroupWare and eGroupware .....	323
OPEN-XCHANGE .....	323
Productos de código cerrado .....	323
LDAP: Acceso a libretas de direcciones globales .....	324
Administración de finanzas .....	325
Inicio .....	326
Elegir una moneda .....	327
Elegir cuentas .....	327
Introducir saldos de apertura.....	327
Finalizar la configuración de la cuenta .....	328
La cuenta .....	328
La ventana Cuentas de GnuCash .....	330
Crear nuevas cuentas .....	331
Eliminar cuentas .....	333
Asientos .....	334
Introducir asientos .....	334
Grabar asientos desglosados .....	335
Programar asientos .....	337
Informes .....	338
Ejemplos de la vida real .....	339
Ir a la tienda de comestibles .....	339
Devolución de impuestos .....	340
Comprar un coche.....	341
<b>Capítulo 9. Multimedia .....</b>	<b>343</b>
Conceptos multimedia.....	344
Muestreo digital .....	344
Formatos de archivo .....	346
Hardware multimedia .....	349
Problemas con el núcleo y los controladores .....	351
Controladores de sonido .....	351
Instalación y configuración .....	353



Recopilar información sobre el hardware .....	354
Configuración de ISA Plug and Play (opcional) .....	354
Configuración del núcleo (opcional) .....	355
Configurar módulos del núcleo .....	355
Probar la instalación .....	356
Controladores de vídeo .....	358
Dispositivos de entrada alternativos .....	358
Dispositivos incrustados y otros dispositivos multimedia .....	358
Entornos de escritorio .....	359
KDE .....	359
GNOME .....	360
Compatibilidad con Windows .....	360
Aplicaciones multimedia .....	361
Mezcladores de sonido .....	362
Reproductores multimedia .....	362
Herramientas de grabación de CD y DVD .....	364
Herramientas de voz .....	364
Herramientas de edición y administración de imagen, sonido y vídeo ...	367
Herramientas de imagen .....	368
Administrar imágenes con KimDaBa .....	369
Manipulación de imágenes con GIMP .....	373
Herramientas de grabación .....	389
Herramientas de composición musical .....	392
Herramientas de conferencia y telefonía por Internet .....	395
Complementos de explorador .....	396
Combinación de herramientas .....	396
Cajas de herramientas multimedia y entornos de desarrollo .....	397
Soluciones a problemas comunes .....	399
Referencias .....	401

## **Parte II. Administración del sistema .....** **403**

### **Capítulo 10. Fundamentos de la administración del sistema.....** **405**

Mantenimiento del sistema .....	407
Administración de los sistemas de archivos .....	411
Tipos de sistemas de archivos .....	412
Montaje de los sistemas de archivos .....	416

Dispositivos de montaje automático .....	422
Creación de sistemas de archivos .....	425
Revisar y reparar sistemas de archivos .....	427
Sistemas de archivos cifrados .....	431
Configuración del núcleo .....	431
Creación de un sistema de archivos cifrado .....	432
Montaje del sistema de archivos .....	433
Problemas de seguridad .....	433
Administración del espacio de intercambio .....	434
Creación de un espacio de intercambio .....	437
Habilitar el espacio de intercambio .....	438
Deshabilitar el espacio de intercambio .....	438
El sistema de archivos /proc .....	439
Archivos de dispositivos .....	442
Programar tareas periódicas con cron .....	447
Ejecutar las tareas una vez .....	452
Administrar registros del sistema .....	454
Procesos .....	457
Programas de servicios .....	461
<b>Capítulo 11. Administración de usuarios, grupos y permisos .....</b>	<b>463</b>
Administrar cuentas de usuario .....	463
El archivo passwd .....	464
Contraseñas ocultas .....	466
PAM y otros métodos de autenticación .....	467
El archivo de grupo .....	468
Creación de cuentas .....	471
Eliminar y deshabilitar cuentas .....	473
Modificar las cuentas de usuario .....	474
Propiedad y permisos de los archivos .....	475
¿Qué significan los permisos? .....	475
Propietarios y grupos .....	476
Cambiar la propiedad, el grupo y los permisos .....	478
<b>Capítulo 12. Instalación, actualización y compilación de programas .....</b>	<b>483</b>
Actualización de software .....	483
Procedimiento general de actualización .....	485

RPM .....	486
Utilizar dpkg y apt .....	490
Actualizaciones automatizadas .....	498
YaST Online Update: Actualizaciones automatizadas .....	498
Red Carpet y ZENworks Linux Management: Herramientas alternativas de administración de paquetes .....	500
Instalación de Red Carpet .....	501
Utilizar la GUI de Red Carpet .....	501
El comando rug .....	502
Múltiples usuarios .....	503
Servidor de actualización .....	504
Software de actualización no proporcionado en paquetes .....	505
Actualización de bibliotecas .....	508
Actualización del compilador .....	514
Utilidades de archivo y compresión .....	515
Utilizar gzip y bzip2 .....	516
Utilizar tar .....	519
Utilizar tar con gzip y bzip .....	525
Trucos de tar .....	527
<b>Capítulo 13. Sistemas de red .....</b>	<b>529</b>
Sistemas de redes con TCP/IP .....	529
Conceptos TCP/IP .....	530
Requerimientos de hardware .....	538
Configuración de TCP/IP con Ethernet .....	539
Configuración de una red .....	540
Archivos de configuración de red .....	542
/etc/hosts .....	547
/etc/networks .....	548
/etc/host.conf .....	548
/etc/resolv.conf .....	549
Configuración de nombre de host .....	549
Probar la red .....	550
PPP por marcación telefónica .....	552
Configuración PPP básica para módem .....	552
Requerimientos .....	552

Nombres de dispositivos serie .....	553
Configuración de PPP .....	554
Escribura de una secuencia de comandos chat .....	555
Iniciar pppd .....	556
Configuración de DNS .....	559
Solución de problemas de configuración de PPP .....	559
PAP y CHAP .....	560
PPP sobre RDSI .....	561
Configuración del hardware RDSI .....	562
Configuración de PPP síncrono .....	566
¿Y si no funciona? .....	569
¿Y ahora qué? .....	569
ADSL .....	570
Módem de cable .....	572
Herramientas de diagnóstico de red .....	574
ping .....	574
traceroute .....	575
dig .....	577

## **Capítulo 14. Imprimir .....** **579**

Imprimir .....	579
Comandos básicos de Linux .....	580
Algunas tareas comunes de impresión desde la línea de comandos .....	582
nenscript y enscript .....	583
Imprimir con herramientas GUI .....	586
Procesamiento de un archivo en el sistema de impresión .....	587
Administración de los servicios de impresión .....	589
Software de impresión de Linux .....	589
Demonios de impresión de Linux .....	589
Ghostscript .....	590
Definiciones de impresora .....	592
Software de impresión adicional .....	593
Configuración del hardware de la impresora .....	594
Verificar la compatibilidad de la impresora .....	594
Interfaces de impresora .....	596
Comprobación de la conectividad básica de la impresora .....	597

Configuración de la seguridad de CUPS .....	599
Habilitación de la configuración basada en Web .....	600
Habilitación o deshabilitación de la exploración .....	601
Reiniciar CUPS .....	603
Definición de impresoras en CUPS .....	603
Acceso a la herramienta de definición de impresora .....	604
Creación de una definición de impresora .....	604
Probar la definición de la impresora .....	609
Ajuste de las definiciones de la impresora .....	610
Administración de las colas de impresora .....	614
Herramientas de línea de comandos .....	615
Interfaz CUPS basada en la Web .....	617
Mantener la compatibilidad LPD .....	617
Mantenimiento de un archivo /etc/printcap heredado .....	617
Aceptar tareas de impresión de sistemas LPD .....	618
Solución de problemas de impresión .....	619
Tras el escenario: Archivos y directorios CUPS .....	622

## **Capítulo 15. Compartir archivos .....** **623**

Compartir archivos con sistemas Windows (Samba) .....	624
Protocolos y elementos relacionados con Windows .....	625
Preparación del sistema Linux e instalación de Samba .....	629
Acceder a archivos e impresoras remotos de Windows .....	631
Utilizar smbclient para acceder a Windows .....	632
Utilizar smbfs basado en el núcleo de Linux .....	635
Utilizar cifsfs basado en el núcleo de Linux .....	638
Utilizar herramientas de escritorio de Linux con libsmbclient .....	640
Imprimir en impresoras de un sistema Windows .....	642
Compartir archivos e impresoras de Linux con usuarios Windows .....	644
Instalación de Samba .....	645
Configuración de Samba .....	648
Iniciar el servidor Samba .....	654
Agregar usuarios .....	660
Una solución para compartir archivos e impresoras de oficina con Samba .....	661
Descarga automática de controladores de impresoras .....	665

Utilizar smbsh para la manipulación directa de archivos en sistemas remotos .....	668
Configuración de NFS y NIS .....	669
Configurar un sistema como cliente NFS .....	670
Utilizar entradas de clientes NFS en /etc/fstab .....	671
Buscar recursos NFS exportados y diagnosticar problemas .....	672
Montaje manual de archivos del sistema NFS .....	674
Agregar un directorio a las exportaciones del servidor NFS .....	675
Configurar un sistema como cliente NIS .....	676
<b>Capítulo 16. Sistema X Window .....</b>	<b>679</b>
La historia de X .....	679
Conceptos de X .....	680
Requerimientos de hardware .....	682
Instalación de X.org .....	684
Configuración de X.org .....	685
Ejecutar X .....	694
Enfrentarse a los problemas .....	694
X y 3D .....	696
Configuración de OpenGL .....	696
GLX .....	696
DRI .....	696
Controladores propietarios .....	697
Configuración de X.org para OpenGL .....	698
Mesa .....	699
<b>Capítulo 17. Inicio y cierre del sistema .....</b>	<b>701</b>
Inicio del sistema .....	701
Disquete de arranque .....	701
GRUB .....	704
El archivo /etc/grub.conf .....	705
Especificar las opciones del arranque .....	709
Eliminar GRUB .....	710
Inicio e inicialización del sistema .....	710
Mensajes de inicio de núcleo .....	710
Archivos init, inittab y rc .....	713

Archivos rc .....	715
Modo de un solo usuario .....	718
Cierre del sistema .....	718
Un editor gráfico de niveles de ejecución: KSysV .....	720
<b>Capítulo 18. Configuración y montaje del núcleo .....</b>	<b>723</b>
Montaje de un nuevo núcleo .....	724
Obtener las fuentes del núcleo .....	725
Desempaquetado de las fuentes .....	726
Aplicar parches .....	726
Montaje del núcleo .....	727
Configuración del núcleo: make config .....	728
Preparación del terreno: Limpieza .....	737
Compilar el núcleo .....	737
Instalar el núcleo .....	738
Controladores de dispositivos que se pueden cargar .....	738
Instalar el núcleo .....	740
Compilar módulos .....	740
Cargar un módulo .....	741
Cargar módulos automáticamente .....	744
<b>Parte III. Programación .....</b>	<b>745</b>
<b>Capítulo 19. Edición de texto .....</b>	<b>747</b>
Edición de archivos con vi .....	747
Iniciar vi .....	748
Inserción de texto y desplazamientos .....	748
Eliminar texto y deshacer cambios .....	751
Cambiar texto .....	752
Desplazamientos por el archivo .....	754
Guardar archivos y salir de vi .....	754
Edición de otro archivo .....	755
Incluir otros archivos .....	755
Ejecutar comandos de shell .....	756
Búsquedas y reemplazos globales .....	756
Desplazamiento de texto con registradores .....	757
Extensión de vi .....	759

El editor (X)Emacs .....	760
Abrir la aplicación .....	761
Comandos simples de edición .....	762
Manuales y ayuda online .....	765
Eliminar, copiar y mover texto .....	767
Buscar y reemplazar .....	769
Macros .....	769
Ejecutar comandos y programación dentro de Emacs .....	770
Personalización de Emacs .....	772
Expresiones regulares .....	776
Emacs y el sistema X Window .....	778
<b>Capítulo 20. Procesamiento de textos .....</b>	<b>783</b>
TEX y LATEX .....	784
Introducción .....	785
Formatear e imprimir .....	787
Lecturas posteriores .....	789
XML y DocBook .....	790
groff .....	796
Escribir una página del manual .....	796
Formatear e instalar la página del manual .....	799
Texinfo .....	800
Escribir el documento de origen de Texinfo .....	800
Formatear Texinfo .....	805
<b>Capítulo 21. Herramientas de programación .....</b>	<b>807</b>
Programación con gcc .....	809
Resumen rápido .....	810
Opciones de gcc .....	812
Uso básico de gcc .....	813
Utilizar múltiples archivos fuentes .....	815
Optimización .....	815
Habilitar la depuración de código .....	816
Más diversión con las bibliotecas .....	816
Creación de bibliotecas estáticas .....	819
Utilizar C++ .....	821



Archivos constructores .....	821
Qué hace make .....	822
Algunas reglas de sintaxis .....	825
Macros .....	826
Reglas de sufijos y patrones .....	827
Múltiples comandos .....	829
Incluir otros archivos constructores .....	831
Interpretar mensajes de make .....	831
Autoconf, Automake, y otras herramientas de archivo constructor ...	832
Depuración con gdb .....	833
Examinar un programa .....	834
Examinar un archivo de volcado de memoria .....	838
Depurar un programa en ejecución .....	844
Cambiar y examinar datos .....	845
Obtener información .....	847
Diversas opciones .....	849
Puntos de interrupción y puntos de observación .....	849
Depuración a nivel de instrucciones .....	850
Utilizar Emacs con gdb .....	851
Opciones útiles para programadores de C .....	852
Depuradores .....	853
Herramientas de análisis y rendimiento .....	853
Utilizar strace .....	857
Utilizar Valgrind .....	859
Herramientas de creación de interfaces .....	861
Herramientas de control de revisión: RCS .....	865
Herramientas de control de revisión: CVS .....	869
Configurar un repositorio CVS .....	870
Trabajar con CVS .....	871
CVS a través de Internet .....	873
Parchear archivos .....	875
Sangrado de código .....	877
Perl .....	878
Un programa de ejemplo .....	880
Más opciones .....	883
Ventajas e inconvenientes .....	887

Java .....	888
La promesa de Java o por qué debería utilizar Java .....	888
Java para Linux .....	890
Python .....	891
Analizar sintácticamente con Python la salida del último comando ...	892
Desarrollar una calculadora con Python .....	893
Otros lenguajes .....	897
Introducción a la programación OpenGL .....	899
GLUT .....	899
Qt .....	902
Entornos integrados de desarrollo .....	904
<b>Parte IV. Servicios de red .....</b>	<b>907</b>
<b>Capítulo 22. Ejecutar un servidor Web .....</b>	<b>909</b>
Configuración de un servidor Web propio .....	909
httpd.conf .....	911
srm.conf y access.conf .....	916
Iniciar httpd .....	916
<b>Capítulo 23. Transportar y manipular mensajes de correo electrónico .....</b>	<b>919</b>
El MTA Postfix .....	921
Unas palabras sobre DNS .....	922
Instalar Postfix .....	923
Configuración de Postfix .....	926
Iniciar Postfix .....	927
Archivos de registro de Postfix .....	928
Ejecutar Postfix durante el arranque del sistema .....	929
Control de retransmisión de Postfix .....	930
Configuraciones adicionales .....	932
Procmail .....	932
Conceptos de Procmail .....	932
Preparación para utilizar Procmail .....	933
Configuración de una sandbox .....	935
Sintaxis de la receta .....	935
Ejemplos .....	938

Realizar una copia de seguridad de todo el correo entrante .....	938
Almacenamiento de correo de una lista de distribución	
en un buzón especial.....	938
Reenvío de mensajes como SMS .....	939
Enviar una respuesta "Ausente de la oficina" .....	939
Filtrar el correo no deseado .....	941
<b>Capítulo 24. Ejecutar un servidor FTP .....</b>	<b>945</b>
Introducción .....	945
Compilación e instalación .....	945
Instalación desde RPM .....	945
Compilar desde el código fuente .....	948
Ejecutar ProFTPD .....	948
Configuración .....	949
Inicio .....	949
Configuración básica .....	950
Configuración avanzada.....	951
Host virtuales .....	954
<b>Capítulo 25. Ejecutar aplicaciones Web con MySQL y PHP .....</b>	<b>957</b>
MySQL.....	959
Instalación y configuración inicial de MySQL.....	960
Tareas iniciales: Establecer usuarios y SQL .....	962
Crear y poblar una base de datos .....	965
PHP .....	968
Algunos ejemplos de PHP .....	968
PHP como módulo de Apache .....	972
El servidor LAMP en acción .....	974
<b>Capítulo 26. Ejecutar un sistema seguro .....</b>	<b>977</b>
Una perspectiva sobre la seguridad del sistema.....	977
Primeros pasos para configurar un sistema seguro .....	980
Cierre de demonios de red no deseados .....	980
Las 10 cosas que nunca debe hacer .....	981
Configuración del envoltorio TCP .....	984
Utilizar envoltorios TCP con inetd.....	985

Utilizar envoltorios TCP con xinetd .....	986
/etc/hosts.allow y /etc/hosts.deny .....	986
Cortafuegos: Filtrado de paquetes IP .....	988
Elementos básicos de netfilter .....	990
Utilizar el comando iptables .....	992
Desarrollar conjuntos de reglas de filtrado IP .....	995
Administración de filtros IP y archivos de secuencias de comandos ....	996
Configuraciones netfilter de ejemplo .....	997
Ejemplo de filtrado IP simple .....	997
Filtrado IP para proteger una red completa .....	998
Ejemplo de enmascaramiento IP .....	1001
SELinux .....	1002

## **Capítulo 27. Copias de seguridad y recuperación..... 1003**

Copias de seguridad .....	1003
Copias de seguridad simples .....	1006
Copia de seguridad a cinta .....	1006
Copia de seguridad a CD-R .....	1009
Copia de seguridad a discos duros .....	1010
¿Comprimir o no comprimir? .....	1011
Copias de seguridad incrementales .....	1012
Qué hacer en caso de emergencia .....	1013
Reparación de sistemas de archivos .....	1016
Acceso a archivos dañados .....	1018
Restablecer archivos desde una copia de seguridad .....	1019

## **Capítulo 28. Redes heterogéneas y ejecución de programas de Windows ..... 1021**

Compartir particiones .....	1023
Sistemas de archivos y montaje .....	1023
Utilidades de traducción de archivos .....	1026
Emulación y sistemas operativos virtuales .....	1028
Wine .....	1029
Obtención e instalación de Wine .....	1030
Un ejemplo simple de Wine .....	1032
Configuración de Wine .....	1033

Ejecutar Wine .....	1035
Ayuda .....	1037
CrossOver Office .....	1037
Estación de trabajo VMware .....	1039
¿Qué hace realmente? .....	1039
Instalar VMware Workstation 5 .....	1041
Opciones de VMware Workstation 5 .....	1042
Otros programas para ejecutar aplicaciones MS-DOS y Windows en Linux .....	1044
Acceso remoto de escritorio a programas de Windows .....	1045
rdesktop y TSClient .....	1046
Configuración de Windows Terminal Services .....	1047
Conexión a Terminal Server .....	1049
Aplicaciones de Windows de múltiples usuarios .....	1050
Utilizar aplicaciones de Windows desde el escritorio de Linux .....	1052
Conexión de red virtual .....	1055
Configurar VNC .....	1059
Ejecutar un servidor VNC de Linux .....	1059
FreeNX: Linux como servidor de escritorio remoto .....	1061
<b>Parte V. Apéndice .....</b>	<b>1065</b>
<b>Apéndice. Fuentes de información de Linux .....</b>	<b>1067</b>
Proyecto de documentación de Linux .....	1068
Sitios FTP .....	1068
Sitios de la World Wide Web .....	1069
Documentación general .....	1069
Proyectos de código libre .....	1070
Lenguajes de programación y herramientas .....	1071
Sitios de noticias e información .....	1071
Directorios de software y sitios de descarga de Linux .....	1072
Distribuciones de Linux .....	1072
Empresas de software comercial de Linux .....	1074
RFC de Internet y otros estándares .....	1074
Varios .....	1075
<b>Índice alfabético .....</b>	<b>1077</b>