

Índice

Cómo usar este libro	17
Estructura del libro	18
Convenciones tipográficas	19
Información de soporte	20
Introducción	21
Capítulo 0. Objetivos	25
Conocimientos previos del lector	26
Contenidos de este manual avanzado	27
¿Qué es Red Hat Linux?	29
Novedades incorporadas en Red Hat Linux 8	30
Capítulo 1. Evolución histórica	33
Origen y evolución de UNIX y Linux	34
Red Hat Linux	38
Fundamentos técnicos de UNIX y Linux	42
Licencias GNU, software libre y software de código abierto	48
Resumen	53
Capítulo 2. Instalación	55
Introducción	56
¿Instalación o actualización?	56

Planificación	57
Determinar si se cumplen los requisitos mínimos	58
Determinar si el hardware es compatible.....	58
Copia de seguridad de los archivos	59
Dispositivo de arranque	60
Método de instalación	63
Documentación y controladores	67
Establecer parámetros del BIOS.....	68
Particionado del disco	70
Instalación	75
Inicio de la instalación	75
Comprobación de los medios de instalación.....	77
Idioma	77
Teclado.....	78
Ratón	78
Tipo de instalación	78
Particionado.....	81
Configuración del gestor de arranque	87
Configuración de red	90
Configuración del Firewall	90
Instalación de idiomas adicionales.....	91
Selección de zona de tiempo	92
Configuración de las cuentas de usuario	92
Configuración de la autenticación	93
Selección del grupo de paquetes	94
Copia de archivos	95
Disco de arranque	95
Configuración de la tarjeta de vídeo	96
Configuración del monitor	97
Personalización de XWindow	98
Actualización	99
Resumen	100
Capítulo 3. Configuración y administración	101
Inicio y detención del sistema.....	102
Los niveles de ejecución	103
La cadena de arranque.....	106
Los usuarios	109
Los archivos de cuentas de usuarios	110

Los grupos de usuarios	114
El archivo de grupos de usuarios	115
Herramientas de configuración y administración	116
Configuración del sistema	116
setup	118
Webmin.....	120
Resumen	122
Capítulo 4. Kernel y dispositivos	123
Introducción	124
Las versiones del kernel	125
Actualizando el kernel	125
dmesg	126
Los parámetros del kernel	128
Arranque con parámetros.....	128
Establecimiento del tamaño de la memoria	130
Establecimiento del modo de texto VGA	132
Arranque en modo monousuario	133
El directorio /proc.....	135
Información de procesos	135
Datos del kernel	136
Otros parámetros del kernel	138
/etc/modules.conf	142
Nodos de dispositivo	143
Tipos de dispositivos	144
Números mayor y menor	144
Creación manual de nodos de dispositivo	145
Kudzu	145
La compilación del kernel	146
Resumen	148
Capítulo 5. Sistemas de archivos	149
Introducción	150
Estructura del sistema de archivos	151
Todo tiene un mismo origen	151
Archivos, rutas y permisos	155
Enlaces	159
Montaje y desmontaje	162
El archivo /etc/fstab	167

Sistemas de archivos admitidos por Red Hat Linux 8	169
Creación de un sistema de archivos	172
Mantenimiento	173
Miscelánea de órdenes para gestión de archivos	176
Resumen	179
Capítulo 6. El sistema X Window	181
¿Qué es X Window?	182
Servidores X Window	182
El nombre de display	184
Ejecución manual del servidor X Window	184
Conmutación entre servidores X Window y consolas virtuales	185
Cambio de resolución	186
Abortar la ejecución del servidor X Window	187
Clientes X Window	187
Establecimiento del nombre de display	188
Lanzando el entorno gráfico	189
Seguridad y acceso remoto	189
XDM (X Display Manager)	191
Configuración	193
Selección del modo de vídeo	193
Selección del monitor	195
Selección de la tarjeta de vídeo	197
Resumen	198
Capítulo 7. Gestores de escritorio	199
Los gestores de escritorio	200
GNOME	201
El gestor de ventanas	203
El panel de GNOME	203
Nautilus: el administrador de archivos de GNOME	209
Ayuda en línea	213
Configuración del entorno	213
KDE	216
El panel de KDE	218
Konqueror: el administrador de archivos de KDE y Cliente Internet	223
Ayuda en línea	225
Centro de control KDE	226
Bluecurve integración entre GNOME y KDE	229

Cambiar el gestor de escritorio	232
Resumen	234
Capítulo 8. Aplicaciones	235
Introducción	236
OpenOffice, GNOME Office, StarOffice y Ximian	237
KOffice	244
Compatibilidad y accesibilidad con Microsoft Office	244
Editores	246
Acrobat Reader	247
Instalación de Acrobat Reader	249
Instalación del plugin de Netscape	251
BlueFish	253
VMware	253
Quake III	257
Resumen	258
Capítulo 9. Multimedia	261
Introducción	262
Audio digital	262
Open Sound System/Free	263
sndconfig	263
redhat-config-soundcard	265
Los servidores de sonido	265
Aplicaciones de audio digital	267
Mezcladores de audio	271
Advanced Linux Sound Architecture	273
Sonido MIDI	273
KMid	274
Timidity	275
KMidi	277
Reproducción de CD	277
XMMS	278
Imagen	280
gimp	281
SANE	282
Vídeo	284
Reproducción de vídeo	285
Captura de vídeo	289
Resumen	292

Capítulo 10. Configuración de red	293
Dispositivos e interfaces de red	294
lo (loopback).....	294
eth (ethernet).....	295
ppp (point-to-point protocol).....	296
Asignación de direcciones IP	297
Herramientas de configuración y diagnóstico	299
Configuración de red	301
DNS	302
Hosts	303
Interfaces	304
Hardware	306
Otras herramientas	307
ifconfig	307
route	310
ping.....	313
traceroute	315
Resumen	316
Capítulo 11. Clientes Internet	317
Introducción	318
Configuración de acceso a Internet	318
Configuración de acceso por módem	319
Telnet	321
FTP.....	323
Transferencias de ficheros en modo texto	324
Clientes gráficos de FTP	324
Clientes de correo electrónico	326
Elm	326
Pine	326
KMail	327
Mozilla mail	328
Evolution	328
Otros clientes de correo electrónico	328
Lectores de News	330
Lectores de noticias en modo texto	330
tin	330
Lectores gráficos de noticias.....	331
knn	331

KNewsTicker y xrn	331
Clientes de Chat	333
kSirc	333
X-Chat	333
Navegadores de Web.....	333
Lynx.....	334
Red Hat Mozilla	334
Konqueror	336
Resumen	338
Capítulo 12. Conectividad con otros sistemas	339
Acceso a archivos	340
UNIX	340
Microsoft Windows	342
Acceso a impresoras remotas	346
UNIX	348
Windows.....	349
Subsistema de impresión CUPS	351
Resumen	351
Capítulo 13. Servicios de red	353
Los daemon	354
xinetd	354
Los wrapper	359
Los servicios	361
Activación y desactivación de servicios	362
Servicios de compartición de archivos	363
Network File System	363
Samba	368
Servicios de compartición de impresoras.....	378
LPRng.....	378
CUPS	379
Samba	381
Servicios de Internet	382
Servicios HTTP	382
Servicios de correo electrónico	384
Servicios de FTP	387
Servicios de proxy	388
Resumen	391

Capítulo 14. Seguridad	393
Introducción	394
Recomendaciones generales	394
IPCHAINS y firewalling	403
GnuPG (GNU Pretty Good)	406
ssh (Secure shell)	408
ssl (Secure Socket Layer)	413
Resumen	416
Capítulo 15. Administración de recursos y mantenimiento del sistema	417
Introducción	418
Monitorización del sistema	418
ps	419
top	420
vmstat	424
Instalación y actualización de software	426
Red Hat Network	427
Paquetes (RPM)	430
Copias de seguridad	432
tar	433
dump	434
cpio	435
dd	435
Amanda	436
BRU	437
Herramientas de administración	437
Resumen	441
Apéndice A. Direcciones de Internet	443
Noticias	444
Aplicaciones	444
Portales	444
Aplicaciones incluidas en el CD-ROM	445
Documentación	445
Herramientas de configuración y administración	445
Kernel	445
Sistemas de archivos	445
El sistema XWindow	446

Gestores de escritorio	446
Multimedia	446
Sonido	446
Imagen	447
Vídeo	447
Seguridad	447
Portales	447
Aplicaciones	447
Mantenimiento	447
Red Hat	448
Grupos de noticias	448
Apéndice B. Contenido del CD-ROM	449
Directorios básicos	450
Aplicaciones	450
Clientes de red	450
Documentación	451
Editores y procesadores de texto	451
Herramientas de administración	451
JDK	452
Juegos	452
Multimedia	452
Navegadores	453
Seguridad	453
Xwindow	453
Índice alfabético	455