

CONTENIDO



Agradecimientos	xv
Introducción.....	xvii

Parte I

**Cómo instalar una aplicación:
Tres ensayos sobre Windows y Linux**

▼1 Confesiones de un antiguo adicto a Microsoft.....	3
¿Qué es linux?.....	4
Gratuito.....	4
Código abierto.....	5
Desarrollado mediante colaboración.....	6
Parecido a Unix.....	6
Diversas plataformas de hardware.....	7
Amplio soporte a redes.....	8
Operación entre plataformas.....	8
Aplicaciones.....	9
¿De dónde salió Linux?.....	9
¿Quién mantiene a Linux?.....	10
¿Qué es una distribución?.....	12
¿Por qué debería importarme Linux?.....	15
Linux representa una alternativa.....	15

Linux ofrece libertad	16
Linux funciona bien	16
Linux sigue mejorando	17
Linux es divertido	17
▼ 2 ¿Por qué desearía deshacerse del hábito?	19
¿Quién debe usar Linux?	20
Funcionalidad integrada	22
Soporte a plataformas de hardware	24
Soporte a aplicaciones	25
Servicios de soporte a usuarios	26
Innovación	27
Estándares	29
Estabilidad	30
Windows: presunción o inestabilidad	30
Windows: evidencia de inestabilidad	31
Historias de éxito de Linux	32
Proliferación de opciones	33
Desempeño	33
Características	35
Integridad del sistema de archivos	36
Seguimiento del sistema de archivos	37
Agrupamiento/alta disponibilidad	37
Soporte a gran cantidad de memoria	38
Soporte a archivos enormes	38
Soporte a espacio de intercambio	39
Seguridad	39
Extinción inminente	42
Los evolucionistas anticipan el fallecimiento de Microsoft	42
Explicación de la historia de la extinción	44
Preguntas y respuestas acerca de Linux	44
¿Es Linux un “sucio complot comunista”?	45
¿Dejará Linux sin empleo a los desarrolladores de software?	46
¿Cómo puede competir un grupo de locos con los supergenios de Microsoft?	48
¿Carece Linux de dirección y enfoque?	53
¿Cuáles son las bondades del software de código abierto?	54
▼ 3 Nuevo sistema operativo, nuevas libertades, nuevos conceptos	57
Conceptos desconocidos	58
Kernel	58
Shells	58
Scripts de Shell	59
Variables ambientales	59

Usuarios y grupos	60
Atributos	61
Consolas virtuales	62
Montaje	63
X	64
Lugares extraños	65
Directorio root:/	65
Directorio de trabajo: ~	65
Archivos “punto”	66
Subdirectorios estándares de Linux	66
Procesos y redireccionamiento	71
Procesos	71
Redireccionamiento	72
Comandos extraños	74
Comandos de archivo	74
Comandos de directorio	77
Comandos para usuarios múltiples	77
Comandos de seguridad	79
Comandos de red	79
Herramientas raras y maravillosas	80
make	80
man	81
info	81
lilo	81
Editores de texto	82

Parte II

▼ 4 Paso 1: Instalar Linux	87
Cuenta regresiva para la instalación	88
Respalde los datos que desea guardar	88
Identifique su hardware	89
Comprobación de la compatibilidad del hardware	96
Instalación de Corel Linux desde Windows	97
Instalación de Corel Linux	98
Cómo entrar a Linux desde Windows	102
Instalación de OpenLinux desde Windows	104
Preparación de la unidad	105
Instalación de OpenLinux	110
Instalación de BootMagic	124
Instalación de Red Hat Linux en un disco vacío	126
Información inicial para la configuración	126
Configuración de particiones en Red Hat	128

	Configuración adicional de Red Hat	133
	Selección de paquetes Red Hat	134
	Configuración de X e instalación de Red Hat	136
▼5	Paso 2: Configurar X	139
	Configuración de X	140
	XF86Setup	140
	Lizardx	144
	Xconfigurator	146
	Inicio de X	148
	Archivos de configuración	148
	Sin inicio de X	149
	Cambio de apariencia	149
	Panel de control de KDE	150
	Buena vestimenta para el gnomo GNOME	161
▼6	Paso 3: Compilación de un kernel	169
	¿Para qué compilar un kernel?	170
	Cómo compilar un kernel	170
	Elementos preliminares	171
	Configuración del kernel	172
	Construcción del kernel	176
	Instalación del kernel	178
	Construcción de módulos	179
	Qué compilar en el kernel	179
	Code Maturity Level Options	180
	Loadable Module Support	180
	Processor Type and Features	181
	General Setup	182
	Memory Technology Device (MTD) Support	184
	Parallel Port Support	185
	Plug and Play Configuration	185
	Block Devices	186
	Networking Options	188
	Telephony Support	193
	ATA/IDE/MFM/RLL Support	193
	SCSI Support	195
	I2O Device Support	196
	Network Device Support	196
	Amateur Radio Support	198
	IrDA Subsystem	199
	ISDN Subsystem	199
	Controladores de CD-ROM antiguos (no SCSI ni IDE)	200
	Input Core Support	200

Character Devices	201
Multimedia Devices	206
Filesystems	206
Console Drivers	212
Sound	213
Soporte de USB	214
Kernel Hacking	214
Administración de varios kernels	215
Configuración de LILO desde Linuxconf	216
Ejecución de Linuxconf	216
Configuración de las opciones predeterminadas de LILO	217
Configuración de opciones adicionales	218
Verificación de las configuraciones	218
Adición de un kernel	219
Activación de cambios desde Linuxconf	220
▼7 Paso 4: Conexión a una red	221
Configuración básica del anfitrión	222
Establecimiento del nombre del anfitrión	222
Configuración de las NIC	223
Configuración manual del anfitrión	225
Protocolos y enrutamiento de red	226
Especificación del nombre de servidor	226
Puerta de enlace predeterminada	228
Otras rutas	228
Demonio enrutado	231
Ruta de búsqueda de servicio de nombre	232
Configuración NIS	232
Configuración IPX	233
Redes de marcado telefónico	235
PPP	236
SLIP	237
PLIP	237
Servicios de archivo NFS	237
Anfitriones virtuales	239
Configuración adicional de Linuxconf	240
Archivo de anfitriones	241
Redes con nombre	243
Acceso remoto a Linuxconf	243
▼8 Paso 5: Administración de usuarios y grupos	247
Administración de las cuentas de usuario	248
Adición de usuarios con Linuxconf	248
Cómo cambiar la información sobre el usuario	252

Eliminación de cuentas de usuario	252
Administración de cuentas de grupo	253
Filosofía de la cuenta de grupo	253
Creación de grupos	255
Adición y eliminación de usuarios	255
Administración de la cuenta root.	255
Uso adecuado del root.	256
Cómo evitar el uso innecesario de root.	258
Administración de cuentas con funciones especiales	259
Cuentas PPP	259
Cuentas SLIP.	259
Cuentas UUCP	260
Establecimiento de las directivas de cuentas	261
Directivas de cuentas	261
Cómo configurar los shells predeterminados	263
Mensaje del día	263
▼9 Paso 6: Mezcla con Microsoft, red con Novell.	265
Transferencia de archivos desde un disco local.	266
Transferencia de datos FAT y VFAT.	266
Movimiento de datos de sólo lectura	271
Conexión a los sistemas Microsoft	272
Configuración de Samba para su ambiente.	272
Ejecución de Samba	283
Resolución de problemas en Samba	284
Conexión a los sistemas Novell.	288
Conexión como cliente	288
Ejecución como servidor.	290
▼10 Paso 7: Habilitación de la impresión	293
Configuración del demonio LPD.	294
Ejecute printtool	294
Cambios fundamentales	298
Ejecución de tareas de impresión	300
Desde Linux	300
Desde Windows	302
Desde NetWare	304
Administración de la impresora.	304
Herramientas estándares para la administración.	305
Otras fuentes de información	306
▼11 Paso 8: Establecimiento de un servidor web	309
Ejecución de Apache	310
Personalización del servidor web con Linuxconf.	310

Control del demonio del servidor	319
Configuración de sitios virtuales	319
Administración del contenido	321
Almacenamiento de texto e imágenes	321
Habilitación de SSI	322
Configuración de CGI	324
Supervisión del estado del servidor	325
▼ 12 Paso 9: Manipulación del correo electrónico	329
Configuración de Sendmail	330
Configuración del dominio de correo	330
Configuración del usuario de correo	334
Administración de Sendmail	336
Echarle un ojo a la cola	336
Medidas contra el correo basura	336
Alternativas a sendmail	337
qmail	338
exim	338
Postfix	338
smail	338
OpenMail	338
Agentes de correo del usuario	339
elm	339
pine	339
mutt	339
Correo POP	339
Uso de Linux como servidor POP	340
Uso de Netscape como cliente POP	340
▼ 13 Paso 10: Construcción de software adicional	343
Uso de paquetes	344
RPM y DEB	344
Administración de paquetes	345
Uso de make	353
Tarballs fuente	353
Construcción del software	355
Software nuevo	358
Localización de código fuente y paquetes	358
Construcción de paquetes propios	359
▼ 14 Paso 11: Recursos compartidos y calendarización	361
Nueva visita a los permisos de archivo	362
Determinación de permisos	362
Establecimiento de permisos	366

Uso de vínculos	369
Vínculos simbólicos	369
Vínculos duros	370
Calendarización del mantenimiento	370
Herramientas para la calendarización	370
Tareas para calendarizar	372
▼15 Paso 12: Liberación de su oficina	375
Aplicaciones para oficina de código abierto o freeware	376
StarOffice	376
KOffice	379
Abiword	379
Siag Office	380
Aplicaciones comerciales para la oficina	380
Applixware	380
WordPerfect	381
Otras aplicaciones comerciales	381
Herramientas de programación	382
Bases de datos	382
Herramientas web	383
Utilerías de archivo	384
Producción de imágenes	384
Colaboración	385
Entretenimiento	386
▼A Recursos de Linux	387
Fuentes de información de Linux	388
Publicaciones y noticias	388
Información sobre Linux	388
Noticias sobre el kernel	389
Software	389
Personalidades	390
Distribuciones de Linux	390
Los chicos grandes	391
No relacionadas con Intel ni PC	391
La seguridad es primero	392
No en inglés	392
Usuarios con debilidad visual	394
Otras	394
▼ Glosario	397
▼ Índice	405