

CONTENIDO

Agradecimientos	xv
Introducción.	xvii

Parte I

Cómo enfrentar una adicción: Tres ensayos acerca de 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

Manual de la edición 1.2 para una instalación

▼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