

INDICE

UNO. Introducción	1
Quién debería leer este libro	3
Cómo leer este libro	4
El saber y la controversia de3l sistema UNIX	4
El sistema UNIX moderno, pros y contras	7
Historia del sistema UNIX	8
La revisión SVR3	12
Requerimientos de microcomputador	12
Más allá	13
DOS. Tutorial	15
Presentación	16
Leer las noticias	19
Listar ficheros	20
Visualizar ficheros	22
Suprimir ficheros	22
Leer el correo	25
Enviar el correo	25
Quién está presente	27
Cambio de contraseña	28
Despedida	30
Más allá	31
TRES. El Shell I	33
Las órdenes del sistema UNIX	34
Estructuras de las órdenes	34
Expansión de la línea de orden	36
Variables del entorno	38
Acotación de argumentos en la línea de orden	41
PS 1	42
Entrada y salida estándar	43
La marca fin – de – fichero	46
Adicción de la salida estándar	46
Error estándar	47
Cauces	48
Filtros	49
Valores de retorno de las órdenes	54
El operador grave	55
Más allá	57
CUATRO. El Sistema de Ficheros	62
Ficheros y directorios	62
El directorio de trabajo	65
Desplazamiento por la jerarquía de directorios	65
Modificaciones en la jerarquía de directorios	68
Tu directorio propio (HOME)	69
Ordenes orientadas a ficheros	70
Opciones para la orden ls	74
Permisos de los ficheros	76
Más allá	81

CINCO. Edición y Expresiones Regulares	89
Edición básica con ed	90
Expresiones regulares	100
La orden grep	103
El editor de flujo sed	106
El editor de texto vi	108
Más allá	118
SEIS. Más Órdenes Útiles de Propósito General	131
El entorno revisitado	131
La orden banner	134
La orden date	135
La orden cal	135
Ola orden calendar	136
Los programas pg y tail	137
Las órdenes cmp y Ziff	139
Las órdenes cut y paste	146
Operaciones de bases de datos para ficheros de texto	148
Más allá	152
SIETE. Programación Shell y Más	161
Órdenes multilínea	162
Almacenamiento de órdenes del Shell en ficheros	164
El operador if	167
La orden test	169
La orden exit	173
La orden expr	173
El operador for	174
El operador while	176
El operador case	177
Los guiones profile y /etc/profile	179
Argumentos en la línea de orden	184
Errores y mensajes de error en la utilización de guiones shell	186
Más allá	187
OCHO. La Documentación del Sistema UNIX	203
El manual del usuario de UNIX	203
Estructura de manual de usuario	204
Referencia a la sección de una orden en el manual	206
Una página man típica	207
El índice permutado	211
La orden help en línea	213
Más allá	219
NUEVE. Computación y Procesamiento Numérico	225
Comentario sobre las hojas de cálculo electrónicas	226
Crítica al Shell	226
Las calculadoras dc y bc	226
La orden dc	227
La calculadora bc	231
La orden awk	239
Más allá	253

DIEZ. El Proceso	257
Tiempo compartido en el sistema UNIX	258
Control de prioridad de los procesos	2589
Procesos subordinados	260
Despedida mientras los procesos subordinados están corriendo	261
Padres e hijos	262
La orden ps	263
Actividad de los otros usuarios	265
Procesos del sistema	266
Diagnóstico de problemas con procesos	268
Eliminación de un proceso	270
Señales	271
Más allá	272
ONCE: Administración del Sistema UNIX	277
El superusuario	278
La orden su	279
Utilización de monitores de color	282
Creación de monitores de color	282
Creación de las noticias y el mensaje del día	283
Agentes de usuario para administración del sistema	283
Gestión de discos flexibles	285
Copia de seguridad y restauración desde disco	289
Visualización del uso del disco rígido	290
Visualización de información del sistema	291
Establecimiento de fecha y la máquina	292
Ingreso y retirada de ids de presentación de usuario	292
Instalación de paquetes de software	294
Declaración del nombre de la máquina	294
Nombres de otros sistemas para correo electrónico	295
El menú de preparación de periféricos	297
Gestión de impresora	297
Gestión de terminales y puertos serie	298
Más allá	300
DOCE. Impresión	307
Uso de la orden lp	308
Determinación de status de impresora	310
lpsched: el demonio de lp	312
Tipos de impresoras	315
Configuración de impresoras	316
Instalación de una impresora en el sistema lp	317
Más allá	327
TRECE. Comunicaciones I	333
La orden news	334
El mensaje del día	336
La orden write	336
La orden mail revisitada	339
Emulación de terminales con la orden cu	348
Más allá	351

CATORCE. El Subsistema de Comunicación de Datos UUCP	357
La orden uuto	358
La orden uupick	359
Una nota sobre la seguridad e uucp	360
La orden uucp	360
La orden uux	363
La orden uustat	365
Administración de subsistema uucp	367
Más allá	377
QUINCE. Procesamiento de Textos	387
La orden Shell	388
El paquete de preparación de documentos troff	390
Más allá	397
DIECISEIS. Medios Magnéticos	403
Bloques de disco e inodos	404
Sistemas de ficheros	404
Gestión del disco rígido	405
Espacio libre en disco: la orden df	405
Espacio usado el disco: la orden du	406
El tamaño de los ficheros y el ulimit	407
Gestión de los discos flexibles	409
Ficheros de dispositivo para disquetes	411
Formateo de discos flexibles	411
Creación de un sistema de ficheros sobre el disco	414
Montaje de un disco flexible	416
Copia de discos flexibles	420
Acceso a dispositivos en bruto: la orden cpio	423
Creación de archivos sobre disco flexible o cinta magnética	430
Más allá	433
DIECISIETE. Ejecución de MS – DOS bajo el Sistema UNIX	443
Una nota sobre variabilidad	444
Arranque y parada de MS – DOS	445
Conmutación entre sesiones	447
Invocación de programas MS – DOS directamente desde el shell	449
Ejecución de programas del sistema UNIX desde la sesión MS – DOS	452
Utilización del disco bajo sesión mixta	454
Asignación de memoria en MS – DOS	461
Otras opciones en la línea de orden para la orden dos	462
Compartición de dispositivos entre los sistemas	463
Más allá	464
DIECIOCHO. Temporización y Planificación	473
El sistema UNIX esta diseñado para funcionar todo el tiempo	474
La orden date revisitada	474
Tiempos de ficheros	477
Las órdenes at y batch	478
La facilidad cron	484
Más allá	490
DIECINUEVE. Arranque y Desconexión	497

El entorno del sistema en curso	497
Desconexión de la máquina	498
La secuencia de arranque	501
Estados INIT	504
El fichero/etc/inittab	506
Más allá	512
VEINTE. Seguridad	517
Una política de seguridad	518
Protección de los datos frente a los otros usuarios	519
Cifrado de ficheros	521
Ids de presentación y contraseña	522
Historial de presentaciones	523
El superusuario	524
El fichero de contraseña	524
El Shell restringido	533
Protección del sistema UNIX y de los ficheros	534
Seguridad física	534
Redes de área local	536
Seguridad uucp	536
Más allá	543
VEINTIUNO. Configuración del Sistema	547
El hardware y el sistema UNIX	547
Una configuración mínima	553
Preparación del sistema	553
Comprobación de la configuración inicial	554
Participaciones del disco rígido	556
Espacio de intercambio	557
Sistemas de ficheros	558
Carga del software del sistema	558
Los terminales y getty	569
Más allá	569
VEINTIDOS. Más Allá	575
Juegos y juguetes	576
La comunidad mundial de usuario	577
Desarrollo de software	579
La creciente influencia del sistema UNIX	579
El subsistema de compartición de ficheros remotos	580
Utilización de RFS	591
Administración de RFS	591
Libros y bibliografía	596
Unas palabras finales	598
Marcas registradas	599
Índice	601