

Contenido

Descripción del libro	XI
Qué ofrece este libro	XI
Qué no incluye este libro	XII
Por qué este libro	XIV
Motivos para escribir este libro	XIV
Nota del autor	XV
Organización de este libro	XVI
1. Necesidad de seguridad	1
Buenas y malas noticias	1
Definición de la seguridad en computadoras personales	3
¿Qué está en juego?	13
¿Necesita realmente este libro?	15
Ataques, amenazas y temores	18
Cuestiones de seguridad	20
Hipótesis de trabajo	26
Resumen	26
2. Las bases	27
Personas, personas y personas	27
Copias de seguridad, copias de seguridad y copias de seguridad	29
Llaves y cerraduras	30
Conexión de la computadora	37
Seguridad en el arranque	51
Resumen	59

10. La amenaza de los virus	389
Buenas y malas noticias	389
Qué son los virus	393
De dónde vienen	397
Conocimiento de los virus	400
Escritores de virus	403
Ejemplos de virus	408
Medidas defensivas	417
Técnicas defensivas	431
Hardware antivirus	433
Software antivirus	433
Más programas antivirus	439
En caso de infección	448
Resumen	450
11. Piratería del software y sus peligros	451
Piratería del software	451
Por qué la gente defrauda	459
Historia de la protección contra copias	462
Mirones y entrometidos	473
Formateado, borrado y recuperación	479
Acceso después del borrado	487
Resumen	494
12. Seguridad en redes y comunicaciones	497
Los combatientes	497
El campo de batalla	500
Ideas básicas y terminología sobre redes	506
Situación actual de las redes	515
Aspectos hardware de la seguridad en la red	519
Redes y tolerancia a fallos	525
Aspectos software de la seguridad en la red	531
Seguridad en redes Novell	538
Conexiones telefónicas	548
Conexión micro-gram computadora	552
Enlaces rápidos	554
Puntos débiles	555
Resumen	556
13. Piratas y otros factores humanos	557
El problema de las personas	557
La solución de las personas	560
Piratas	562
El intrusismo y la ley	564

7. Control del acceso a la computadora	217
Control del acceso a la instalación	217
Llaves físicas	219
Gestión de las llaves físicas	220
Dispositivos de autenticación	221
Ausencia temporal del puesto de trabajo	231
Escuchas electrónicas	232
Archivos por lotes para control de inicialización	240
Uso de la orden ASK	242
La orden ANSWER	245
Uso de REPLY.COM	247
Seguridad en CONFIG.SYS	252
Problemas con discos de arranque	253
Un diseño seguro	253
Otros métodos hardware	260
Resumen	264
8. Control del acceso a los archivos	267
El papel del control de acceso a archivos	267
Un escenario de acceso a archivos	270
Protección gratuita con clave de acceso	274
Análisis de los archivos	278
Aspectos técnicos del cifrado	288
Selección y administración de claves de acceso	310
Controles de acceso comerciales para sistemas DOS	318
Comentario: el debate secreto-intimidación	324
Resumen	326
9. Copia de seguridad de archivos	327
El dilema de la copia de seguridad	327
Estrategias de copia de seguridad	330
Copia de seguridad en disquetes	339
Datos, archivos y copia de seguridad en cinta	344
Dispositivos intercambiables de alta capacidad	348
Almacenamiento óptico	352
CD-ROM	354
Factores de coste	355
Evaluación de software de copias de seguridad	357
Ordenes de copia de seguridad en el DOS	358
La restauración	365
Las órdenes COPY	370
Otros productos para copia de seguridad en DOS	377
Copia de seguridad en Macintosh	379
Seguridad del software	385
Resumen	387

3. Primeros pasos	61
Protección básica de archivos	61
Protección durante la ausencia	66
Protección mediante clave de acceso	69
Recuperación y prevención de desastres a nivel de disco	79
4. Análisis y planificación	93
Terminología del riesgo	93
Metodología	96
Realización de la evaluación de riesgos	101
Preguntas a hacer	112
Evaluación de la probabilidad	121
Evaluación del valor	124
Política de seguridad	126
Plan de contingencia	126
Volver a empezar	127
Sistemas comerciales de análisis y planificación	128
Resumen	137
5. Seguridad para hardware	139
Ejemplo de seguridad	139
Dispositivos de fijación	140
Alimentación y control interno	144
Protección frente a daños	146
Marcado de los equipos	147
Seguridad del perímetro	148
Protección del sistema completo	157
Carteles de advertencia	158
Introducción a los archivos por lotes	160
Rango de productos	168
Resumen	168
6. Mantenimiento en funcionamiento de las computadoras	169
Alimentación de la computadora	170
Fusibles, tierras y diferenciales	176
Regulación del suministro eléctrico	182
El problema del ruido	187
Acondicionadores de corriente	193
Precauciones a la hora de comprar	193
Garantía del suministro eléctrico	194
Asistencia software	207
Baterías incluidas	207
¿La aldea global?	209
Seguros para computadoras	211
Resumen	215

Protección contra el intrusismo	565
Resumen	567
14. Conclusiones y desarrollos futuros	569
Resumen general	569
Una aproximación por niveles	574
El siguiente frente	575
Conclusión	579
Apéndice A. Seguridad en línea	581
Apéndice B. Un catálogo de virus	599
Índice	613