

CONTENIDO

Acerca de los autores	xvii
Agradecimientos	xxi
Prefacio	xxiii
Introducción	xxvii

PARTE I Identificar el problema

1. Seguir el rastro. Consecución de objetivos	3
¿Qué es seguir el rastro?	5
¿Por qué es necesario seguir el rastro?	6
Seguir el rastro por Internet	7
Paso 1. Determinación del ámbito de sus actividades.	7
Paso 2. Enumeración de la red	11
Paso 3. Interrogación del DNS	19
Paso 4. Reconocimiento de la red	25
Resumen	29
2. Exploración	31
Barridos ping de red	32
Contramedidas para barridos Ping	37
Consultas ICMP	39
Contramedidas para consultas ICMP	40

Exploración de puertos	41
Tipos de exploración	42
Cómo identificar la ejecución de servicios TCP y UDP	43
Desglose de la exploración de puertos	50
Contramedidas para la exploración de puertos	51
Detección del sistema operativo	55
Rastreo de pilas	55
Contramedidas para la detección de sistemas operativos	58
El revoltillo completo: herramientas automáticas de descubrimiento	59
Contramedidas para las herramientas automáticas de descubrimiento ...	59
Resumen	60
3. Enumeración	61
Introducción	62
Windows NT	62
Enumeración Novell	77
Enumeración en UNIX	81
Resumen	89
PARTE II	
Hacking del sistema	
4. Hacking de Windows 95/98	93
Introducción	94
Asalto Remoto a Win 9x	94
Conexión directa a recursos compartidos de Win 9x	96
Puertas traseras en Win 9x	102
Vulnerabilidades conocidas de aplicaciones de servidor	106
Negación de servicio en Win 9x	106
Hacking de Win 9x desde la consola	107
Cómo saltarse la seguridad en Win 9x: ¡Reiniciar!	107
Métodos furtivos I: ejecución automática y descifrado de la contraseña del salvapantallas	108
Métodos furtivos II: mostrar las contraseñas de Win 9x en memoria	110
Métodos furtivos III: cracking	111
Resumen	114
5. Hacking de Windows NT	115
Un breve resumen	117
Hacia dónde nos dirigimos	117
La búsqueda del administrador	118
Adivinar contraseñas en la red	119
Contramedidas: cómo defenderse de la adivinación de contraseñas	124

Ataques remotos: negación de servicio y desbordamiento de memoria búfer.....	132
Escalada de privilegios	134
Cómo consolidar la posición	142
Cómo hacer cracking del SAM	142
Abuso de confianza	153
Control remoto y puertas traseras	159
Puertas traseras y contramedidas generales	168
Cómo ocultar el rastro	173
Cómo desactivar la auditoría	173
Cómo borrar el registro de sucesos	174
Cómo ocultar archivos	174
Resumen	176
6. Hacking de Novell NetWare	179
Cómo conectarse sin tocar	180
On-Site Admin (<i>ftp://ftp.cdrom.com/.1.novell/onsite.zip</i>).....	181
snlist (<i>ftp://ftp.it.ru/pub/netware/util/NetWare4.Toos/snlist.exe</i>) y nslis (<i>http://www.nmrc.org/files/snetware/nutl8.zip</i>).....	182
Contramedida para la conexión.....	182
Enumeración de enlaces y árboles	182
userinfo (<i>ftp://ftp.cdrom.com/.1/novell/userinfo.zip</i>)	183
userdump (<i>ftp://ftp.cdrom.com/.1/novell/userdump.zip</i>)	183
finger (<i>ftp://ftp.cdrom.com/.1/novell/finger.zip</i>).....	183
bindery (<i>http://www.nmrc.org/files/netware/bindery.zip</i>)	184
bindin (<i>ftp://ftp.edv-himmelbauer.co.at/Novell.3x/TESTPROG/BIN- DIN.EXE</i>)	184
nlist (<i>SYS:PUBLIC</i>).....	185
cx (<i>SYS:PUBLIC</i>)	186
Administrador de On-Site.....	188
Contramedida para enumeración.....	188
Cómo abrir las puertas no bloqueadas	189
chknul (<i>http://www.nmrc.org/files/netware/chknul.zip</i>)	189
Contramedida para chknul.....	190
Enumeración autenticada	190
userlist /a	191
Administrador On-Site	191
NDSsnoop (<i>ftp://ftp.iae.univ-poitiers.fr/pc/netware/UTIL/ndssnoop. exe</i>).	192
Detección del bloqueo de intruso.....	192
Contramedida para la detección de bloqueo de intruso	195
Cómo obtener la cuenta del Administrador.....	195
Saqueo	195
Contramedida para el saqueo	196

Nwpcrack (http://www.nmrc.org/files/netware/nwpcrack.zip)	196
Contramedidas para Nwpcrack	197
Vulnerabilidades de aplicación	198
NetWare Perl (http://www.insecure.org/sploits/netware.perl.nlm.html)	198
Contramedida para NetWare Perl	199
NetWare FTP (http://www.nmrc.org/faqs/netwar/nw_sec12.html#12-2)	199
Contramedida para NetWare FTP	199
Servidor NetWare Web (http://www.nmrc.org/faqs/netware/nt_sec12.html@12-1)	200
Contramedida para el servidor NetWare Web	200
Ataques con trampas (Pandora)	200
Gameover	201
Contramedida para Pandora	202
Una vez obtenidos los privilegios de Administrador en un servidor	203
Hacking de rconsole	203
Contramedida para rconsole (contraseñas sin cifrar)	204
Apropiación de los archivos NDS	205
NetBasic.nlm (SYS:SYSTEM)	205
Dsmaint (http://www.support.novell.com/cgi-bin/search/patlstfind.cgi?2947447)	206
Jcmd (ftp://ftp.cdrom.com/1/novell/jrb400a.zip o http://www.jrbsoftware.com)	207
Contramedida para Grabbing NDS (captura de NDS)	208
Cracking de los archivos NDS	208
Manipulación de registros	210
Desactivación de Auditoría	211
Modificación de la historia de archivos	211
Console Logs (registros de consola)	212
Contramedida para la manipulación del registro	212
Puertas traseras	212
Contramedida para puerta trasera	214
Recursos adicionales	215
Kane Security Analyst (http://www.intrusion.com)	215
Web Sites (ftp://ftp.novell.com/pub/updates/nw/nw411/)	215
Grupos usenet	215
7. UNIX	217
La búsqueda del directorio raíz	218
Un breve repaso	218
Mapa de vulnerabilidades	219
Acceso remoto frente a acceso local	220
Acceso remoto	220
Ataques de fuerza bruta	222
Contramedida para la fuerza bruta	223

Ataques dirigidos a datos	223
Ataques con validación de entrada	228
Yo quiero mi Shell	230
Tipos comunes de ataques remotos	234
Acceso local	248
Vulnerabilidades de composición de contraseña	249
Desbordamiento de búfer local	252
Symlink	254
Ataques mediante descriptor de archivos	256
Condiciones de carreras	258
Manipulación de archivos core	259
Bibliotecas compartidas	260
Mala configuración del sistema	261
Ataques a la shell	265
Después de hacer hacking a la cuenta del Administrador	267
Rootkits	267
Troyanos	267
Sniffers	269
Limpieza del registro	272
Resumen	275

PARTE III
Hacking de la red

8. Hacking de VPN y del acceso telefónico	281
Introducción	282
Identificación del número telefónico	283
Contra medida: detenga las filtraciones	286
Wardialing	287
Hardware	287
Temas legales	288
Costes adicionales	288
Software	288
Técnicas de explotación de la portadora	299
Medidas de seguridad para marcación telefónica	301
Hacking a la Red Privada Virtual (VPN)	303
Resumen	306
9. Dispositivos de red	309
Descubrimiento	310
Detección	310
SNMP	316

Puertas traseras	319
Cuentas predeterminadas	319
Rebajar las puertas (vulnerabilidades)	322
Compartido frente a conmutado	329
Detectar el medio donde estamos	330
Captura de información SNMP	331
Grupos SNMP	332
Contramedida para grupos SNMP	333
Engaño RIP	333
Contramedida para el engaño RIP	333
Resumen	333
10. Cortafuegos	335
Panorámica de los cortafuegos	336
Identificación de cortafuegos	337
Exploración directa: la técnica ruidosa	337
Contramedidas	338
Trazado de ruta	339
Contramedidas	340
Captura de mensajes	341
Contramedida	342
Cómo descubrir el cortafuegos avanzado	342
Identificación de puertos	346
Contramedidas	346
Exploración a través de los cortafuegos	347
hping	347
Contramedida	349
Firewalking	349
Contramedida	350
Filtrado de paquetes	350
ACL tolerantes	350
Contramedida	350
El truco de Check Point	351
Contramedida	351
Tunelización ICMP y UDP	352
Contramedida	353
Vulnerabilidades de proxy de aplicación	353
Hostname: localhost	353
Contramedida	354
Acceso proxy externo sin autenticar	354
Contramedida	355
Vulnerabilidades WinGate	355
Resumen	360

11. Ataques de negación de servicio (DoS)	363
Motivación de los atacantes DoS	364
Tipos de ataques DoS	365
Consumo de ancho de banda	365
Inanición de recursos	366
Defectos de programación	366
Ataques DNS y de enrutamiento	367
Ataque DoS genérico	367
Smurf	368
Inundación SYN	371
Ataques DNS	375
DoS en UNIX y Windows NT	376
Ataque DoS remoto	376
Ataques DoS locales	378
Resumen	380

PARTE IV
Hacking del software

12. Inseguridades de control remoto	383
Descubrir el software de control remoto	385
Conectarse	386
Debilidades	387
Nombres de usuario y contraseñas sin encriptar	387
Contraseñas ocultas	388
Contraseñas reveladas	388
Carga de perfiles	389
Contra medidas	390
Habilitar contraseñas	390
Contraseñas fuertes	391
Obligar a la autenticación alternativa	391
Archivos de configuración y archivos de perfiles de protección de contraseñas	392
Cierre de sesión del usuario una vez finalizada la llamada	393
Encriptar el tráfico de la sesión	393
Limitar los intentos de inicio de sesión	393
Registrar los intentos fallidos	393
Bloqueo de usuarios fallidos	394
Cambiar el puerto de escucha predeterminado	394
¿Qué paquete de software es el mejor en términos de seguridad?	394
pcAnywhere	394
ReachOut	395
Remotely Anywhere	395

Remotely Possible/ControlIT	396
Timbuktu	397
Virtual Network Computing (VNC)	397
Citrix	397
Resumen	398
13. Técnicas avanzadas	399
Hijacking de sesión	400
Juggernaut	400
Hunt	401
Contramedidas para el hijacking	403
Puertas traseras	403
Cuentas de usuario	403
Archivos de inicio	404
Trabajos programados	405
Puertas traseras con control remoto	407
Contramedidas para el control remoto	412
Contramedidas globales para las puertas traseras	417
Troyanos	417
Whack-A-Mole	418
BoSniffer	418
eLiTeWrap	418
Windows NT FPWNCLNT.DLL	419
Resumen	420
14. Hacking en la Web	423
Sisar en la web	424
Página a página	424
¡Simplificar!	425
Contramedida al pilfering de la Web	427
Buscar vulnerabilidades conocidas	427
Scripts automatizados para los «Script Kiddies»	428
Aplicaciones automatizadas	429
Insuficiencias de script: ataques de validación de entrada	431
Vulnerabilidad IIS 4.0 MDAC RDS	432
Vulnerabilidades de Active Server Pages (ASP)	439
Vulnerabilidades Cold Fusion	441
Desbordamientos de búfer	442
Vulnerabilidad PHP	443
Diseño web pobre	445
Empleo erróneo de las etiquetas ocultas	445
Server Side Includes (SSI)	446
Añadir a archivos	447
Resumen	447

Parte V
Apéndices

A. Puertos	451
B. Temas de seguridad en Windows 2000	455
Identificación	457
Exploración	458
Enumeración	460
El objetivo evidente: directorio activo	460
Sesiones nulas	462
Penetración	463
Estimación de la compartición de archivos de NetBIOS	463
Escuchando los hashes de la contraseña	463
Desbordamiento de búfer	463
Negación de servicio	464
Escalada de privilegios	464
getadmin y sechole	464
Cómo hacer cracking a las contraseñas	464
Pilfering	465
Cómo sacar partido de la confianza	465
Borrado de huellas	466
Desactivación de la auditoría	467
Borrado del registro de sucesos	467
Ocultación de archivos	467
Puertas traseras	468
Manipulación de inicio	468
Control remoto	468
Registros de pulsaciones de teclas	469
Contra medidas de tipo general: nuevas herramientas de seguridad para Windows	469
Directiva de grupo	469
Resumen	472
C. Recursos y enlaces	473
Conferencias	474
Diccionarios	474
Encriptación	475
Hackers famosos	475
Footprinting	475
Servicios gateway	475
Sitios de seguridad general	476
Gobierno	476
Endurecimiento	477

Información warfare	477
Canales irc	477
Legal	478
Listas de correo y boletines	478
Noticias y editoriales	478
Grupos de seguridad	478
Organismos estándar	479
Contactos con fabricantes	479
Vulnerabilidades y programas de ataque	479
Web y seguridad de aplicaciones	480
D. Herramientas	481
One-stop tool shopping	482
Herramientas de contramedida	482
Negación de servicio	483
Herramientas de enumeración	483
Herramientas de Footprinting	484
Conseguir acceso	484
Herramientas de penetración y puertas traseras	485
Pilfering	485
Rootkits y ocultación de huellas	486
Herramientas de exploración	486
Herramientas de guerra telefónica	486
E. Las catorce principales vulnerabilidades de seguridad	487
Las catorce principales vulnerabilidades de la seguridad	488
F. Nuestra página Web	489
Novell	490
Unix	490
Windows NT	491
Listas de palabras y diccionarios	492
Guerra telefónica	492
Scripts de enumeración	492
Índice	493