

Instalación y actualización de Windows 7

Capítulo 1

A. Introducción	14
B. Requisitos	14
1. Procesador	14
2. Memoria	14
3. Discos y unidades	15
4. Tarjeta gráfica	15
5. Miscelánea	15
6. Compatibilidad del hardware	15
7. Resumen	15
C. Versiones	16
1. Starter	16
2. Home Premium	16
3. Professional	16
4. Enterprise	17
5. Ultimate	17
D. Instalación	17
1. Introducción	17
2. Métodos de instalación	18
E. Instalación personalizada	18
1. Carga de un controlador de dispositivo de disco	26
2. Particionamiento	26
F. Actualización	35
1. Compatibilidad en línea	36
G. Migración de perfiles	43
1. Exportación de archivos y configuraciones	45
2. Importación de archivos y configuraciones	54

H. Administrador de arranque	61
1. Introducción	61
2. Administración del BCD Store	64
3. Administrador de arranque múltiple	65
4. Reparación del BCD y de los sectores de arranque.	68

Implementación

Capítulo 2

A. Introducción	70
B. Presentación de las herramientas	71
1. ImageX	71
2. Windows System Image Manager	72
3. Deployment Image Servicing and Management (DISM)	72
4. Windows Preinstallation Environment (Windows PE)	73
5. Sysprep	73
6. User State Migration Tool (USMT)	75
7. VAMT (Volume Activation Management Tool)	75
8. MDT (Microsoft Deployment Toolkit)	75
9. Herramientas adicionales	76
C. Instalación personalizada mediante archivos de respuesta	76
1. Creación de un archivo de respuesta	76
2. Creación de una imagen de referencia	81
3. Creación de una imagen WINPE	82
4. Captura de imagen	85
D. Implementación.	86
1. Implementación a través de un medio WINPE	86
2. Implementación mediante un servidor de implementación.	87
3. Ejemplo: Implementación en un disco duro virtual	88

E. Edición de una imagen WIM	92
1. Mantenimiento sin conexión	92
a. Montaje de una imagen	93
b. Agregar un controlador	94
c. Agregar y eliminar características	95
d. Agregar y eliminar paquetes.	96
e. Comandos adicionales	97
f. Edición sin conexión de un archivo VHD	99
2. Mantenimiento en línea	100
a. OCSETUP	100
b. DPNst	100
c. PnpUtil	102
d. Wusa.exe	103
e. LPKSetup	103

Configuración del hardware y de las aplicaciones

Capítulo 3

A. El panel de control	106
1. Presentación	106
2. Contenido.	108
a. Sistema y seguridad	108
b. Redes e Internet	109
c. Hardware y sonido	110
d. Programas	112
e. Cuentas de usuario y protección infantil.	114
f. Apariencia y personalización	115
g. Reloj, idioma y región	116
B. Administración del hardware	116
1. Administrador de dispositivos	116
2. Agregar hardware	123

3.	Almacén de controladores de dispositivos	130
C.	Windows ReadyBoost	131
D.	Configuración de la compatibilidad de las aplicaciones	134
1.	Modo compatibilidad	134
2.	Application Compatibility Toolkit	136
a.	Standard User Analyser	137
b.	Compatibility Administrator	140
E.	Modo de virtualización XP	146
F.	Configuración de las restricciones de aplicaciones	147
G.	Configuración de Internet Explorer	152
1.	Instalación de un navegador	152
2.	Desinstalar Internet Explorer 8	152
3.	Gestión de los motores de búsqueda	153
4.	Navegación privada.	155
5.	Filtrado InPrivate.	156
6.	Modo de compatibilidad de pantalla.	158
7.	Web Slices	160
8.	Bloqueo de sitios no seguros.	162
9.	Otras funcionalidades	165
H.	Configuración de Internet Explorer	166
1.	Ficha General	166
2.	Ficha Seguridad	167
3.	Ficha Privacidad	170
4.	Ficha Contenido	171
5.	Ficha Conexiones	172
I.	Fichas suplementarias	173

Administración de la red

Capítulo 4

A. Presentación	176
1. Introducción	176
2. El modelo OSI	176
3. Presentación del capítulo	177
B. Configuración de la red	177
1. Agregar una tarjeta de red	177
2. Configuración de redes inalámbricas.	180
a. Introducción	180
b. Configuración.	181
c. Administración de redes inalámbricas.	188
C. Configuración de IPv4	190
1. Teoría	190
2. Configuración	192
D. IPv6	199
1. Transición y compatibilidad con IPv4	200
E. Configuración del firewall.	201
1. Novedades del firewall	201
2. Configuración	202
a. Parámetros globales	207
b. Configuración predeterminada IPSEC	210
c. Configuración de reglas	216
F. Configuración de la administración en remoto	233
1. Herramientas de administración de servidores en remoto	233
2. PowerShell	234

Configuración del acceso a los recursos

- A. Acceso a los recursos compartidos 238**
 - 1. Carpetas compartidas 238
 - a. Introducción 238
 - b. Configuración de recursos compartidos 238
 - c. Compartir y visualizar 240
 - 2. Impresoras y archivos de impresión 248
 - a. Introducción 248
 - b. Instalación 251
 - c. Configuración. 254
 - 3. Virtualización de los directorios y claves de registro 258
 - 4. Configuración del Grupo en el hogar. 260
- B. Acceso a los archivos y directorios 263**
 - 1. Definiciones 263
 - 2. Funcionamiento de los permisos 265
 - 3. Comprobación de los permisos efectivos 276
 - 4. Copia y traslado de archivos 277
 - 5. Cifrado del sistema de archivos EFS (Encrypting File System) 278
 - a. Introducción a EFS 278
 - b. Funcionamiento de EFS 279
 - c. Agentes de recuperación EFS 284
 - d. Agente de recuperación de certificados 285
- C. Configuración de UAC 285**
 - 1. Presentación 285
 - 2. Elevación de los privilegios 289
 - 3. Configuración 293
- D. Configuración de la autenticación y de las autorizaciones 298**
 - 1. Resolución de problemas de autenticación 298
 - 2. Configuración de derechos 298
 - 3. Administración de los certificados. 299

4. Administración de las tarjetas inteligentes	301
5. Autenticación multifactor	301
E. Configuración de la puesta en caché de las delegaciones (BranchCache).	302

Movilidad

Capítulo 6

A. BitLocker	306
1. Introducción a BitLocker.	306
2. Funcionamiento de BitLocker.	306
a. La instalación	307
b. La inicialización.	307
c. Uso.	309
d. Desactivación de BitLocker	310
3. BitLocker con TPM	310
4. BitLocker con USB	311
5. BitLocker con TPM y código PIN	311
6. BitLocker con TPM y USB.	311
7. BitLocker con TPM y USB y código PIN	312
8. BitLocker con tarjetas inteligentes.	312
9. Implementación de BitLocker.	312
10. Administración de las claves de cifrado	317
B. BitLocker To Go	317
C. Direct Access.	322
1. Introducción.	322
2. Infraestructura necesaria	323
D. Opciones de movilidad.	324
1. Configuración de archivos sin conexión	324
2. Habilitar almacenamiento en caché transparente	325
3. Directivas de ahorro de energía.	326

4.	Acceso remoto	332
a.	Introducción	332
b.	Métodos de autenticación	333
c.	Establecimiento de una conexión de red remota	334
d.	Establecimiento de una conexión VPN	336
5.	Protección de los accesos a la red	344
a.	Introducción	344
b.	Funcionamiento.	345
6.	Conexión de escritorio remoto	345

Supervisión y administración

Capítulo 7

A.	Configuración de las actualizaciones	352
1.	Introducción.	352
2.	Configuración de Windows Update	352
3.	Configuración del cliente Windows Update	357
B.	Administración de los discos	358
1.	Sistemas de archivos	358
a.	FAT16	358
b.	FAT32	359
c.	NTFS	359
2.	Configuración de los discos	360
a.	Discos básicos	361
b.	Discos dinámicos	366
c.	Agregar discos	367
d.	Administración de los discos virtuales	367
e.	Desfragmentación	371
f.	Comprobación del disco	375
C.	Información del sistema	376

D. Supervisión del sistema	377
1. Configuración de los registros de eventos	377
a. Introducción	377
b. Configuración	379
2. Supervisión del rendimiento del sistema	390
a. Administrador de tareas	390
b. Monitor de rendimiento	393
3. Configuración de los parámetros de rendimiento	407
a. Configuración de los efectos visuales	409
b. Opciones de indización	410
c. Configuración de energía	412
d. Opciones avanzadas	413

Administración de grupos y usuarios

Capítulo 8

A. Autenticación	418
1. NTLM	419
2. Kerberos	423
3. Principio de autenticación	424
4. Diagnóstico	425
B. Los usuarios	425
1. Cuentas predefinidas	426
2. Creación de una cuenta de usuario	427
a. Línea de comandos	427
b. Consola Administración de equipos	428
c. Panel de control	431
d. Programación	439
C. Los grupos	439

D. Los perfiles	441
1. Los perfiles locales	442
2. Los perfiles móviles.	445
3. Los perfiles obligatorios	445
E. Grupos y SID especiales	447
F. Control parental.	453
1. Configuración del control parental.	453
2. Límites de tiempo	456
3. Controles de juegos.	457
4. Bloqueo de juegos específicos	459

Configuración de la copia de seguridad

Capítulo 9

A. Copia de seguridad y restauración	464
1. Copia de seguridad de datos	466
2. Programación de las copias de seguridad.	479
3. Copia de seguridad de una imagen del sistema	483
a. Introducción	483
b. Copias de seguridad del sistema.	484
B. Restauración	486
1. Restauración del sistema	486
2. Restauración de archivos	490
3. Utilización de la herramienta en línea de comandos	491
4. Puntos de restauración	492
C. Protección del sistema	498

Configuración de la seguridad y de los GPO

Capítulo 10

A. El Centro de actividades	502
1. Supervisión de las funciones de seguridad del sistema	502
2. Configuración	505

B. Windows Defender	506
1. Presentación	506
2. Configuración	508
a. Configuración de examen automático	509
b. Acciones predeterminadas	510
c. Protección en tiempo real	512
d. Archivos y carpetas excluidos	513
e. Tipos de archivos excluidos	513
f. Configuración avanzada	514
g. Administrador	515
3. Utilización de la comunidad Microsoft Spynet	516
4. Visualización y modificación de los programas autorizados o puestos en cuarentena	518
5. Análisis	522
C. Herramienta de eliminación de software malintencionado	523
D. Directivas de grupo de seguridad	526
1. Introducción	526
2. Las novedades con respecto a Windows XP	528
a. Nuevo formato	528
b. Múltiples directivas de grupo locales	529
c. Diagnóstico	533
d. Auditpol	534
3. Parámetros de seguridad	536
a. Directivas de cuentas	536
b. Directivas locales	539
 Índice	 545