

Índice de contenidos

Agradecimientos	5
Sobre el autor	6
Introducción.....	23
¿A quién se dirige este libro?	24
¿Cómo está organizado este libro?	24
Parte I. Fundamentos de administración de Microsoft SQL Server 2008	27
1. Introducción a la administración de Microsoft SQL Server 2008	29
SQL Server 2008 y su hardware	31
Versiones de Microsoft SQL Server 2008	34
SQL Server y Windows	37
Servicios para SQL Server	37
Acceso y autenticación en SQL Server	39
Cuentas de servicio en SQL Server	39
Herramientas de administración gráfica	41
Herramientas de línea de comandos	46
BCP	46
SQLMCD	46
Otras herramientas de línea de comandos	49

SQL Server PowerShell	51
Ejecución y uso de Cmdlets	52
Ejecución y uso de SQL Server PowerShell	53
Trabajar con Cmdlets de SQL Server	54
2. Instalación de Microsoft SQL Server 2008	55
Aplicaciones de SQL Server.....	55
SQL Server Analysis Services.....	55
Uso de SQL Server para el almacenamiento de datos relacionales	57
Uso de SQL Server 2008 en bases de datos	
multidimensionales y en minería de datos.....	59
Uso de SQL Server 2008 para la gestión de informes.....	62
Planificación de la instalación de SQL Server 2008	63
Creación del sistema de servidores teniendo en cuenta el rendimiento	63
Configuración del subsistema de entrada/salida.....	64
Garantizar la disponibilidad y escalabilidad del sistema	67
Garantizar la conectividad y el acceso a datos.....	69
Administración de la configuración y la seguridad de SQL Server.....	71
Instalación de SQL Server.....	72
Crear nuevas instancias de SQL Server	73
Instancias de SQL Server.....	74
Instalar una instancia de SQL Server	75
Añadir componentes e instancias	86
Reparar una instalación de SQL Server 2008	87
Actualizar su versión de SQL Server 2008	88
Desinstalar SQL Server	88
3. Administración de la superficie de seguridad, del acceso y de la configuración de red.....	91
Administración del acceso a componentes de SQL Server.....	92
Configuración de servicios en SQL Server	98
Administración de la configuración de servicios	99
Administración del estado del servicio y del modo de inicio	104
Configurar el inicio del servicio	105
Configuración de streaming de archivos	106
Configuración de los directorios del servicio de volcado, informe de errores e informe de comentarios de cliente	110
Configuración de SQL Native Client y de la red.....	112
Administración de la configuración de conexiones	113
Especificar la configuración de red de Memoria compartida	115
Configuración de red de Canalizaciones con nombre.....	115
Configuración del protocolo TCP/IP	116
Desactivar, activar y configurar TCP/IP	117
Configuración de red TCP/IP estática	117
Configuración dinámica de TCP/IP	119

Configuración de seguridad para clientes nativos	119
Configurar el orden de protocolos del cliente nativo	120
Configurar Memoria compartida en el cliente nativo	121
Configurar Canalizaciones con nombre para el cliente nativo.....	121
Configuración TCP/IP para el cliente nativo.....	122
4. Configuración y ajuste de Microsoft SQL Server 2008.....	125
Acceso a los datos de configuración de SQL Server.....	126
Catálogo de sistema y vistas de catálogo.....	128
Trabajar con procedimientos almacenados del sistema.....	134
Técnicas de administración de SQL Server.....	142
Opciones de configuración de características.....	142
Trabajar con opciones SET	143
Trabajar con opciones del servidor	147
Trabajar con opciones de la base de datos	149
Administración de compatibilidad de la base de datos	151
Configuración de SQL Server con procedimientos almacenados	152
Consultas en SQL Server Management Studio	152
Ejecución de consultas y modificación de opciones	154
Comprobación y configuración de opciones	156
Cambiar opciones con ALTER DATABASE	161
Parte II. Administración de Microsoft SQL Server 2008.....	167
5. Gestionar la empresa	169
Uso de SQL Server Management Studio	169
Aspectos básicos de SQL Server	170
Conexión a una instancia específica de servidor.....	171
Conexión a una base de datos específica.....	172
Administración de grupos	174
Introducción a los grupos de SQL Server	174
Crear un grupo de servidores	175
Eliminar un grupo de servidores	176
Editar y mover grupos de servidores	176
Añadir servidores a un grupo	177
Administración de grupos	177
Registrar un servidor conectado	178
Registrar un nuevo servidor desde la vista de Servidores Registrados	179
Registrar servidores de SQL Server 2000 ya registrados.....	181
Actualización del registro de servidores locales.....	181
Copiar grupos de servidores e información de registro de un ordenador a otro	181
Editar propiedades de registro	184
Conectarse a un servidor	185
Desconectarse de un servidor.....	185

Mover un servidor a un grupo nuevo	185
Eliminar el registro de un servidor.....	186
Iniciar, detener y configurar el Agente SQL Server	186
Iniciar, detener y configurar el Coordinador de transacciones distribuidas de Microsoft	187
Administración de la ejecución de SQL Server durante el inicio del sistema	188
Activar y deshabilitar el inicio automático en SQL Server	188
Configuración de los parámetros de inicio del motor de base de datos	190
Añadir parámetros de inicio.....	190
Eliminar parámetros de inicio	191
Parámetros de inicio más habituales.....	192
Administración de servicios desde la línea de comandos	194
Administración del archivo ejecutable de la línea de comandos de SQL Server.....	195
Administristrar la actividad del servidor.....	196
Examinar la información de procesos.....	196
Control de espera y de bloqueos.....	199
Problemas relacionados con puntos muertos y bloqueo de conexiones.....	203
Control de ejecución de comandos en SQL Server	205
Eliminar procesos en el servidor	206

6. Configuración de SQL Server con Management Studio 207

Administración de la configuración con SQL Server Management Studio	207
Obtener información general sobre el servidor y el sistema	209
Opciones de autenticación y auditoría	210
Configurar el modo de autenticación	210
Opciones de auditoría.....	211
Auditoría de nivel C2	212
Activar compatibilidad con Criterio Común	213
Ajuste del uso de la memoria.....	214
Trabajar con memoria configurada de forma dinámica	216
Uso de memoria fija	217
Activar soporte de memoria AWE	218
Optimizar memoria para indexado.....	219
Asignación de memoria para consultas.....	220
Configuración de procesadores y del procesado en paralelo	221
Optimización del uso de la CPU	221
Configuración del procesado en paralelo	224
Configuración de hilos, prioridades y fibras.....	226
Configurar usuarios y conexiones remotas	228
Configuración del número máximo de conexiones de usuario	228
Opciones de configuración por defecto	230
Configurar conexiones remotas con el servidor	233
Administración de las opciones del servidor	234

Activar y desactivar el soporte de streaming de archivos	234
Configurar el lenguaje predeterminado de SQL Server	235
Disparadores anidados	236
Controlar la ejecución de consultas	236
Soporte para el problema del año 2000	237
Configuración de la base de datos	238
Configuración de relleno de índices	238
Opciones de copia de seguridad y de restauración	240
Configurar opciones de copia de seguridad y de restauración	241
Volcado de puntos de control en la caché	242
Compresión de copias de seguridad	242
Añadir y eliminar información Active Directory	243
Resolución de errores de configuración	243
Recuperar el sistema en caso de configuración errónea	243
Modificar opciones de intercalación y reconstrucción de la base de datos maestra	245
7. Administración de base de datos	249
Archivos de bases de datos y registros	249
Aspectos básicos de la administración de base de datos	255
Visualizar información de base de datos en SQL Server Management Studio	255
Visualizar información de la base de datos utilizando T-SQL	258
Comprobación de las bases de datos de sistema y de ejemplo	259
Objetos de la base de datos	260
Creación de bases de datos	264
Creación de bases de datos utilizando T-SQL	269
Modificar bases de datos y sus opciones	270
Modificar opciones de la base de datos con SQL Server Management Studio	270
Modificar bases de datos utilizando ALTER DATABASE	271
Configuración de opciones automáticas	276
Cumplimiento de ANSI en el nivel de la base de datos	278
Configurar parametrización	281
Configurar opciones de cursor	283
Control del acceso de usuarios y del estado de la base de datos	285
Administración de encadenado de bases de datos cruzadas y opciones de acceso externo	287
Opciones de comprobación de errores en operaciones de recuperación de datos, E/S del disco y acceso al sistema	288
Visualizar, modificar y anular las opciones de la base de datos	291
Administración del tamaño del registro y de la base de datos	292
Configuración de SQL Server para administrar de forma automática el tamaño de archivos	292

Expandir bases de datos y registros de forma manual	293
Comprimir y reducir una base de datos de forma manual	294
Manipulación de bases de datos.....	298
Cambiar el nombre de una base de datos.....	298
Eliminar una base de datos	299
Montar y desmontar bases de datos	300
Desmontar una base de datos.....	301
Montar una base de datos con varios archivos.....	302
Montar una base de datos sólo con archivos de datos	303
Trucos y técnicas.....	304
Copiar y mover bases de datos	304
Mover bases de datos.....	308
Mover y cambiar el tamaño de tempdb.....	309
Crear archivos de datos y de registro secundarios	311
Evitar errores en registros de transacciones.....	312
Evitar un error Filegroup is Full.....	312
Crear una nueva plantilla de base de datos.....	313
Configurar encriptado de la base de datos	313
8. Configuración de búsqueda de texto completo	317
Catálogos de texto completo e índices	317
Administración de catálogos de texto completo.....	322
Examinar las propiedades de un catálogo	323
Creación de catálogos.....	325
Activar indexado en tablas y vistas.	327
Editar el indexado de tablas y vistas	329
Desactivar y eliminar el indexado de texto completo de tablas y vistas	330
Incluir información en catálogos de texto completo.....	331
Incluir información en catálogos de forma manual para todas las tablas y vistas seleccionadas.....	331
Utilizar tareas programadas para incluir información en catálogos para todas las tablas y vistas seleccionadas.....	332
Incluir información en catálogos de forma manual para una tabla o vista concreta.....	334
Utilizar tareas programadas para incluir información en catálogos para una tabla o vista concreta	334
Reconstruir los catálogos actuales	336
Mantenimiento de catálogos antiguos	338
Eliminar catálogos.....	338
Administración de la búsqueda de texto completo	338
Establecer el lenguaje de texto completo por defecto.....	339
Trabajar con listas de palabras irrelevantes.....	340
Creación de listas de palabras irrelevantes.....	341
Administración de listas de palabras irrelevantes	343

Añadir un término	343
Eliminar un término	344
Eliminar todos los términos para un lenguaje concreto.....	344
Eliminar todos los términos de una lista.....	344
Creación y uso de archivos de tesauro.....	345
9. Administración de seguridad en SQL Server 2008	351
Introducción a la seguridad en SQL Server 2008	351
Principales de seguridad y elementos que pueden asegurarse	352
Aplicación de permisos sobre los elementos que pueden ser asegurados.....	354
Examinar los permisos otorgados a los elementos que pueden ser asegurados.....	358
Examinar los permisos otorgados por defecto.....	358
Examinar permisos reales.....	359
Modos de autenticación de SQL Server.....	361
Autenticación de Windows	362
Modos de seguridad mixto y acceso a SQL Server.....	363
Accesos específicos y usuarios.....	363
Trabajar con el grupo de administradores	364
Trabajar con la cuenta de administrador.....	364
Trabajar con el acceso sa	364
Trabajar con accesos NETWORK SERVICE y SYSTEM.....	365
Trabajar con la cuenta de invitado.....	365
Trabajar con el usuario dbo.....	366
Trabajar con los usuarios sys e INFORMATION_SCHEMA.....	367
Permisos	367
Permisos de objeto	367
Permisos de instrucción	377
Permisos implícitos	378
Funciones.....	378
Funciones de servidor	379
Funciones de base de datos.....	380
Administración de los accesos al servidor	383
Visualizar y editar los inicios de sistema existentes	384
Crear accesos.....	386
Editar accesos con T-SQL	388
Otorgar o denegar acceso al servidor.....	390
Habilitar, deshabilitar y desbloquear accesos.....	391
Eliminar accesos.....	392
Cambiar contraseñas	393
Configurar funciones de servidor	393
Asignar funciones por inicio de sesión.....	394
Asignación de funciones a varios accesos.....	395
Revocar derechos de acceso y funciones de servidor	396

Control del acceso y de la administración de la base de datos	397
Asignar accesos y funciones por inicio de sesión	397
Asignar funciones a varios usuarios.....	398
Crear funciones de base de datos estándar	400
Crear funciones de aplicación para la base de datos	401
Eliminar la pertenencia de los usuarios a una función.....	403
Eliminar funciones definidas por el usuario.....	403
Comandos Transact-SQL para administrar accesos y funciones	404
Administrador permisos de la base de datos	405
Asignar permisos de bases de datos a instrucciones	406
Permisos de objeto por acceso	411
Permisos de objeto para varios inicios de sesión.....	413

Parte III. Administración de datos en Microsoft SQL Server 2008 417

10. Manejo de esquemas, tablas, índices y vistas..... 419

Trabajar con esquemas.....	420
Crear esquemas.....	421
Modificar esquemas	423
Mover objetos a un esquema nuevo.....	424
Eliminar esquemas.....	425
Introducción al manejo de tablas	426
Aspectos esenciales de las tablas	427
Páginas de datos	427
Extensiones.....	429
Particiones de tabla	429
Trabajar con tablas.....	430
Crear tablas	431
Modificar tablas existentes	437
Acceder a la información de tamaño de tabla y de filas.....	439
Mostrar propiedades y permisos de una tabla	441
Mostrar los valores actuales de una tabla.....	441
Copiar tabla.....	442
Eliminar y cambiar el nombre de tablas	442
Añadir y eliminar columnas de una tabla	443
Añadir columnas.....	443
Modificar columnas	444
Eliminar columnas.....	444
Uso de scripts en tablas	444
Administración de valores de tabla	444
Uso de tipos de datos nativos	445
Uso de campos de longitud fija, variable y máxima	451
Uso de tipos de datos definidos por el usuario	452

Creación de tipos de datos definidos por el usuario	452
Administración de tipos de datos definidos por el usuario	454
Permitir valores nulos	455
Uso de valores predeterminados	455
Uso de columnas SPARSE	456
Uso de identidades y de identificadores globales únicos	457
Uso de tipos de tabla definidos por el usuario	459
Funcionamiento de los tipos de tabla definidos por el usuario	460
Creación de tipos de tabla definidos por el usuario	461
Administración de tipos de tabla definidos por el usuario	463
Vistas	463
Trabajar con vistas	464
Creación de vistas	465
Modificar vistas	469
Uso de vistas actualizables	470
Administración de vistas	471
Creación y administración	471
Funcionamiento de un índice	472
Uso de índices en clúster	474
Índices no clúster	475
Índices XML	475
Índices filtrados	476
Determinación de las columnas que deben ser indexadas	477
Indexar vistas y columnas calculadas	478
Ver las propiedades de un índice	479
Creación de índices	481
Edición de índices	487
Uso del asistente de optimización del motor de base de datos	489
Restricciones de columna y normas	494
Uso de restricciones	495
Establecer restricciones únicas	495
Diseño de restricciones de claves primarias	496
Restricciones de clave externa	497
Uso de restricciones de comprobación	498
Uso de restricciones no nulas	500
Uso de normas	500
Creación de tablas particionadas y de índices	501
Creación de funciones de partición	502
Creación de esquemas de partición	502
Creación de particiones	503
Ver y administrar particiones	505
Compresión de tablas, índices y particiones	506
Compresión de filas y páginas	507
Configurar o modificar las opciones de compresión	509

11. Importación, exportación y transformación de datos	511
Trabajar con Integration Services	511
Introducción a Integration Services	512
Herramientas de Integration Services	513
Integration Services y proveedores de datos	515
Paquetes Integration Services	516
Creación de paquetes con el Asistente para importación y exportación de SQL Server	517
Fase 1: Configuración de origen y destino	519
Conexiones de proveedores de datos .NET Framework	520
Conexiones de datos basadas en archivos	521
Conexiones basadas en servidor con bases de datos distintas a SQL Server	522
Conexiones basadas en servidor con SQL Server	524
Importar y exportar archivos planos	525
Fase 2: Copia o consulta	528
Especificar tablas y vistas a copiar	528
Crear una consulta	530
Fase 3: Formato y transformación	532
Fase 4: Guardar cambios y ejecutar paquete	536
BULK COPY	539
Aspectos básicos de BCP	540
Sintaxis de BCP	541
Permisos y modos en BCP	544
Importar datos con BCP	545
Exportar datos con BCP	547
Scripts BCP	548
Uso del comando BULK INSERT	548
12. Servidores vinculados y transacciones distribuidas	551
Trabajar con servidores vinculados y datos distribuidos	551
Consultas distribuidas	552
Transacciones distribuidas	555
Ejecución del servicio DTC	557
Administración de servidores vinculados	558
Añadir servidores vinculados	558
Configuración de seguridad en servidores vinculados	564
Configurar opciones de servidor para servidores remotos y vinculados	566
Eliminar un servidor vinculado	568
13. Replicación transaccional, de mezcla y de instantánea.....	569
Introducción a la replicación	569
Componentes de replicación	570
Agentes y tareas de replicación	572
Variantes de replicación	573

Planificación de la replicación	577
Modelos de replicación	577
Tareas preliminares.....	578
Preparativos para la replicación de instantánea.....	578
Preparativos para la replicación transaccional.....	580
Preparativos para la replicación de mezcla.....	581
Administración de distribuidores	582
Configurar un nuevo distribuidor.....	583
Actualización de distribuidores	587
Crear bases de datos de distribución	589
Habilitar y actualizar publicadores	590
Habilitar bases de datos de publicación	591
Eliminar bases de datos de distribución	592
Deshabilitar publicación y distribución	592
Creación y administración de publicaciones.....	593
Creación de publicaciones.....	593
Publicaciones de instantánea y transaccionales.....	594
Publicaciones de mezcla.....	599
Visualizar y actualizar publicaciones.....	603
Configurar propiedades de publicación.....	604
Configuración del agente de seguridad y de las cuentas de proceso	606
Controlar el acceso de suscripción a una publicación	607
Crear un script para una publicación	607
Eliminar una publicación.....	608
Suscribirse a una publicación.....	609
Aspectos básicos de las suscripciones	609
Creación de suscripciones	610
Ver las propiedades de una suscripción.....	615
Actualización, mantenimiento y eliminación de suscripciones.....	615
Validar suscripciones.....	616
Reiniciar suscripciones	617
Parte IV. Optimización y mantenimiento de SQL Server 2008	619
14. Perfiles y monitorización en SQL Server 2008	621
Monitorización del rendimiento y de la actividad del servidor	621
Razones por las que monitorizar SQL Server	622
Pasos previos a la monitorización	622
Herramientas de monitorización y recursos	623
Trabajar con el Monitor de replicación.....	626
Iniciar y utilizar el Monitor de replicación.....	627
Añadir publicadores y grupos de publicadores	628
Trabajar con el registro de eventos	630
Examinar el registro de aplicaciones	631

Examinar el registro de eventos de SQL Server	634
Examinar los registros de eventos del Agente SQL Server.....	636
Monitorización del rendimiento de SQL Server.....	637
Seleccionar contadores a monitorizar	638
Registros de rendimiento	641
Creación y administración de conjuntos de recopiladores de datos	642
Recopilar rendimiento sobre los contadores de datos	643
Recopilar datos de registro de rendimiento	644
Recopilar datos de configuración.....	645
Visualizar informes del recopilador de datos	646
Configurar alertas de contador de rendimiento	647
Configurar la administración de un almacén de datos.....	648
Funcionamiento de la administración de almacenes de datos	648
Creación del almacén de datos de administración	649
Configurar la recopilación de datos.....	650
Administración de recopilaciones y generación de informes	650
Resolución de problemas de rendimiento con SQL Server Profiler	651
Uso de SQL Server Profiler.....	651
Creación de nuevos seguimientos.....	653
Trabajar con seguimientos	656
Guardar un seguimiento	657
Reproducir un seguimiento	658
Requisitos para reproducir seguimientos	658
Reproducir seguimientos en un servidor diferente	659
Reproducir y analizar un seguimiento.....	660
15. Copias de seguridad y recuperación de bases de datos	663
Creación de una copia de seguridad y de un plan de recuperación	663
Aspectos a tener en cuenta en copias de seguridad y en planes de recuperación.....	664
Planificación para la ejecución en espejo y para las copias de seguridad de bases de datos espejo	669
Planificación de copias de seguridad de bases de datos replicadas	670
Planificación de copias de seguridad de bases de datos de gran tamaño	672
Planificación de la compresión de copias de seguridad	673
Selección de dispositivos de copia de seguridad	674
Aplicación de estrategias de copia de seguridad.....	677
Crear un dispositivo de copia de seguridad	680
Ejecución de copias de seguridad	682
Creación de copias de seguridad en Management Studio	683
Crear un nuevo conjunto de copia de seguridad	683
Añadir elemento a un conjunto de copia de seguridad existente	687
Copias de seguridad simultáneas a varios dispositivos.....	689

Crear un nuevo conjunto de medios	689
Añadir un elemento a un conjunto de medios existente	689
Copias de seguridad con Transact SQL.....	690
Ejecución de copia de seguridad del registro de transacciones.....	693
Opciones y comandos que invalidan las secuencias de registro	694
Opciones para truncar al registro	695
Restaurar una base de datos	695
Corrupción de base de datos y resolución de problemas.....	696
Restaurar una base de datos a partir de una copia de seguridad normal	698
Restaurar archivos y grupos de archivos	704
Restaurar una base de datos a una ubicación diferente	707
Recuperar datos perdidos	708
Creación de servidores en espera	708
Crear un servidor en espera inactivo	709
Crear un servidor en espera semiactivo	710
Uso de comandos de restauración Transact SQL.....	711
Restaurar la base de datos maestra	715

16. Automatización y mantenimiento de la base de datos..... 717

Introducción a las labores de automatización y de mantenimiento.....	717
Correo electrónico de base de datos.....	719
Configuración inicial de Correo electrónico de base de datos.....	719
Administrar perfiles y cuentas de Correo electrónico de base de datos.....	726
Visualizar o modificar parámetros del sistema de Correo	
electrónico de base de datos	727
Uso del Agente SQL Server	728
Acceso a alertas, operadores y tareas	728
Configurar el Agente SQL Server	729
Configurar el perfil de correo del Agente SQL Server	730
Uso del Agente SQL Server para reiniciar los servicios de forma automática	731
Administrador de alertas	731
Utilizar alertas predeterminadas.....	731
Creación de alertas de mensaje de error	732
Gestionar respuestas de alerta.....	734
Eliminar, habilitar y deshabilitar alertas	735
Operadores de administración	736
Registro de operadores	736
Eliminar y deshabilitar notificaciones para los operadores	737
Configurar un operador a prueba de errores	738
Programar tareas.....	739
Creación de tareas	739
Asignar o modificar definiciones de tarea	740
Configuración de los pasos a ejecutar	741
Programación de trabajos	746

Gestión de las alertas de trabajos	749
Gestión de los mensajes de notificación.....	749
Administración de trabajos existentes	750
Categorías de trabajo	751
Trabajar con categorías de trabajo	751
Creación de categorías de trabajo.....	752
Actualizar categorías de trabajo.....	752
Automatización de tareas de administración de rutina entre servidores	752
Copiar usuarios, tablas, vistas y otros objetos de una base de datos a otro	753
Copiar alertas, trabajos y trabajos programados de un servidor a otro.....	756
Administración multiservidor.....	757
Reenvío de eventos.....	757
Programación de trabajos multiservidor	759
Requisitos para la programación multiservidor.....	759
Configurar servidores maestros	760
Configurar servidores de destino.....	761
Mantenimiento de bases de datos	762
Lista de tareas de mantenimiento de la base de datos.....	762
Planes de mantenimiento.....	763
Creación de planes de mantenimiento.....	765
Comprobación de informes de mantenimiento e historial.....	768
Visualizar, editar, ejecutar y eliminar planes de mantenimiento.....	770
Comprobación y mantenimiento de la integridad de la base de datos	770
DBCC CHECKDB.....	770
DBCC CHECKTABLE	772
DBCC CHECKALLOC	773
DBCC CHECKCATALOG	773
DBCC CHECKIDENT	774
DBCC CHECKFILEGROUP	774
DBCC UPDATEUSAGE	775

17. Administración del envío de registros y de base de datos espejo.... 777

Envío de registros.....	777
Funcionamiento del envío de registros.....	778
Preparación del sistema para el envío de registros	780
Actualización del envío de registros de SQL Server 2000	
a SQL Server 2008	781
Habilitar el envío de registros en la base de datos primaria.....	782
Añadir bases de datos secundarias al envío de registros.....	787
Modificar el intervalo de la copia de seguridad del registro de transacciones.....	790
Modificación de los intervalos de copia y restauración	791
Monitorización del envío de registros	792
Failover en una base de datos secundaria	793
Deshabilitar y eliminar el envío de registros	796

Bases de datos espejo	796
Aspectos básicos de las bases de datos espejo	796
Configurar una base de datos espejo	798
Administración y monitorización de bases de datos espejo.....	802
Recuperación mediante Failover	806
Eliminación de bases de datos espejo	808
Uso de envío de registro y bases de datos espejo de forma conjunta.....	809
18. Administración basada en directivas	811
Introducción a la administración mediante directivas	811
Trabajar con administración mediante directivas	814
Administración de directivas	823
Importar y exportar directivas	823
Configuración de servidores de administración centrales	825
Registrar servidores de administración central	826
Registrar servidores subordinados	827
Registrar grupos de servidores subordinados.....	828
Mover servidores y grupos de servidores subordinados.....	828
Eliminar servidores y grupos de servidores subordinados.....	829
Ejecutar instrucciones sobre varios servidores	830
Configurar y administrar las facetas de directiva	831
Creación y administración de condiciones de directiva	833
Creación y administración de directivas	836
Administración de categorías y suscripciones de directiva.....	839
Evaluación de directivas	841
Resolución de problemas relacionados con la administración mediante directivas	844
Índice alfabético	847