

Índice

Capítulo 1. Novedades y características	1
Introducción a Windows Server 2008.....	1
Administración de servidor	3
Seguridad y cumplimiento de directivas	5
El concepto de Virtualización	8
Aplicaciones y servicios web.....	11
Acceso centralizado de aplicaciones	13
Trabajo remoto con sucursales	14
Alta disponibilidad.....	15
Ediciones de Windows Server 2008	16
Nuevas características en Windows Server 2008	18
Características diferenciales en Windows Server 2008.....	18
Características técnicas y especificaciones de Windows Server 2008	20
Roles del Servidor de Windows Server 2008.....	21
Opción de instalación básica de Windows Server 2008	22
Ediciones de Windows Server 2008 sin Hyper-V	22
Licencias de Windows Server 2008.....	23
Motivos para la actualización a Windows Server 2008	25
Aplicaciones soportadas por Windows Server 2008	27
Capítulo 2. Instalación	31
Requisitos del sistema	31
Preparación previa a la instalación.....	32
Instalación de Windows Server 2008	34
Instalación limpia	40
Actualización.....	46
Instalación de varios sistemas operativos en un mismo equipo.....	47
Instalación de Server Core	47
Instalación de Windows Server 2008 Hyper-V con Windows Server 2008.....	48
Gestión de Hyper-V desde la consola MMC	50
Configuración recomendada para sistemas operativos alojados.....	50

Capítulo 3. Tareas de configuración inicial	51
Consola de tareas de configuración inicial.....	51
Proporcionar información del equipo.....	52
Definición de la zona horaria.....	52
Configuración de redes.....	55
Especificación de un nombre de equipo y un dominio.....	59
Actualizar el servidor.....	63
Habilitar comentarios y actualizaciones automáticas de Windows.....	64
Descargar e instalar actualizaciones.....	69
Personalizar el servidor.....	71
Agregar funciones al servidor.....	71
Agregar características al servidor.....	79
Habilitar escritorio remoto.....	85
Configuración del Firewall de Windows.....	87
Diferencia entre funciones y características.....	89
Acceso a tareas de configuración inicial.....	89
Capítulo 4. Administración de servidores	91
Consola de administración de servidores.....	91
Resumen de servidores.....	94
Información del equipo. Rendimiento, memoria virtual, variables del sistema, prevención de ejecución de datos y administrador de dispositivos.....	95
Firewall de Windows.....	101
Configurar actualizaciones.....	106
Buscar nuevas funciones.....	109
Asistente para configuración de seguridad.....	109
Configuración de seguridad mejorada de Internet Explorer (IE SC).....	119
Resumen de funciones.....	122
Ir a funciones.....	124
Agregar funciones.....	129
Quitar funciones.....	130
Resumen de características.....	132
Agregar características.....	134
Quitar características.....	135
Recursos y soporte técnico.....	136
Herramientas de diagnóstico, configuración y almacenamiento.....	138
Capítulo 5. Procesos, servicios y eventos	139
Administrador de tareas.....	139

Administración de aplicaciones	139
Administración de procesos	141
Administración de servicios	143
Administración del rendimiento del sistema	151
Administración del rendimiento de la red	156
Administración de sesiones de usuarios remotos	157
Registro de eventos	158
Categorías de registros de eventos: Registros de Windows y Registros de aplicaciones y servicios	159
Administrar registros de eventos	161
Propiedades de eventos	162
Vistas personalizadas. Crear, exportar, importar y ver formato XML	165
Suscripciones a eventos. Administración	170
Presentación de eventos. Filtros, agrupación, ordenación y tareas	174
Monitor de confiabilidad y rendimiento	179
Capítulo 6. Directivas y procedimientos administrativos.....	185
Consola de administración de directivas de grupo	185
Instalar e iniciar la consola de administración de directivas de grupo	187
Objetos de directiva de grupo (GPO). Creación, edición y eliminación	188
Trabajo con directiva de grupo de inicio	194
Configurar dominios, bosques y sitios	201
Editar, filtrar y comentar la configuración de directivas	204
Instalación del software	207
Trabajar con aplicaciones	210
Scripts de inicio y apagado del equipo	214
Redireccionamiento de carpetas	219
Preferencias de directiva de grupo	226
Hacer copias de seguridad, restaurar, importar y copiar objetos de directiva de grupo	231
Vincular un objeto de directiva de grupo	233
Bloquear herencia	233
Capítulo 7. Servicios de directorio en Windows Server 2008. Active Directory	235
Novedades en Active Directory	235
Servicios de dominio de Active Directory	244
Función del servidor de AD DS	244
Características de AD DS	245
Identity Management for UNIX	246
Instalación de la función del servidor de AD DS	246
Administración de la función del servidor de AD DS	248
Creación de un controlador de dominio	250
Administración de usuarios y equipos de Active Directory	255

Administración de usuarios.....	256
Creación de cuentas de usuario	256
Restablecer una cuenta de usuario	258
Copiar una cuenta de usuario.....	258
Desplazar una cuenta de usuario.....	258
Establecer las horas de inicio de sesión.....	259
Habilitar o deshabilitar cuentas de usuario	260
Eliminar una cuenta de usuario	260
Modificar el grupo principal de un usuario	260
Administración de grupos	261
Creación de cuentas de grupo.....	265
Agregar un miembro a un grupo	266
Convertir tipos de grupo.....	267
Modificar el ámbito de un grupo	268
Eliminar una cuenta de grupo.....	268
Buscar los grupos a los que pertenece un usuario	268
Asignar derechos de usuario a un grupo en Active Directory.....	269
Administración de equipos.....	269
Crear cuentas de equipo	270
Agregar una cuenta de equipo a un grupo	271
Eliminar una cuenta de equipo	272
Mover una cuenta de equipo	272
Administrar un equipo remoto	273
Restablecer la cuenta de un equipo	273
Habilitar o deshabilitar una cuenta de un equipo.....	273
Administración de dominios	273
Administrar un dominio diferente	275
Administrar dominios con controladores de dominio diferentes	275
Administración de unidades organizativas	276
Crear una unidad organizativa	276
Eliminar, desplazar y delegar el control de una unidad organizativa	276
Message Queue Server	278
Instalar Message Queue Server	279
Administrar colas.....	279
Administrar mensajes	281
Dominios y confianzas de Active Directory	282
Funcionalidad de dominio	283
Funcionalidad de bosque	284
Administración de dominios y bosques	286

Administración de confianzas	290
Administración de confianzas de bosque	295
Sitios y servicios de Active Directory	296
Adición de un sitio al bosque	297
Programación de la replicación entre sitios.....	301
Capítulo 8. Terminal Services	303
Introducción a Terminal Services	303
Servicios de función Terminal Services.....	304
Servidor de Terminal Server	304
Acceso web de TS.....	305
Administrador de licencias TS	306
Puerta de enlace de TS	306
Agente de sesión de TS	308
Configuración de Terminal Services	308
Conexión a otro servidor de Terminal Server	311
Escritorio remoto para administración	311
Configuración de conexiones de Terminal Services	312
Configuración de la seguridad para las conexiones de Terminal Services.....	312
Definición de la configuración del cliente para las conexiones de Terminal Services.....	319
Configuración de sesión para las conexiones de Terminal Server.....	323
Configuración de las opciones del servidor de Terminal Services	326
Restricción de usuarios a una sola sesión	327
Configuración de carpetas temporales para un servidor de Terminal Services	328
Denegación de nuevos inicios de sesión de usuario en un servidor de Terminal Services	329
Configuración de las opciones de licencia para un servidor Terminal Services	329
Identificación de posibles problemas de licencias de Terminal Server.....	333
Configuración de la compatibilidad de impresora.....	334
Administración de conexiones de Terminal Services	335
Creación de una conexión de Terminal Services	335
Configuración del número de conexiones remotas simultáneas permitidas para una conexión	337
Habilitación o Deshabilitación de una conexión de Terminal Services	338
Modificación del nombre de una conexión de Terminal Services.....	339
Eliminación de una conexión de Terminal Services.....	339
Agente de sesión de Terminal Services	340
Creación de una granja de servidores de Terminal Server con equilibrio de carga mediante el Agente de sesión de TS	341
Terminal Server.....	346
Escritorio remoto	346
Instalación de Terminal Server en un controlador de dominio	351
Terminal Services y Firewall de Windows	351
Configuración de Terminal Server	354

Administración de Terminal Server	357
Administrador de Terminal Services	359
Administración de usuarios, sesiones y procesos	361
Administración de servidores de Terminal Server	364
Administración de grupos de Terminal Server	365
Administración de puerta de enlace de TS.....	367
Administración de acceso web de TS.....	374
Administrador de RemoteApp de TS.....	378
Capítulo 9. Administración de redes.....	387
Funciones de red en Windows Server 2008	387
Instalación de redes TCP/IP	390
Configuración de redes TCP/IP	394
Configuración de direcciones IP estáticas.....	394
Configuración de direcciones IP dinámicas y alternativas.....	395
Configuración de varias puertas de enlace.....	397
Administración de conexiones de red	398
Conexión compartida a internet (ICS)	399
Uso compartido de una conexión a internet entre varios equipos	401
Configurar una red de equipo a equipo (ad hoc).....	402
Red privada virtual (VPN).....	404
Configurar TCP/IP en un servidor VPN.....	407
VPN y firewalls	409
Cumplimiento de Protección de acceso a redes para VPN (NAP)	411
Configuración de un elemento de conexión de red privada virtual (VPN)	412
Instalación y configuración de un servidor VPN	414
Acceso telefónico a redes.....	414
Configuración de un servidor de acceso telefónico remoto	416
Configuración de puertos para acceso remoto	417
Enrutamiento y acceso remoto	419
Protocolo de túnel (SSTP)	422
Aplicación de VPN para Protección de acceso a redes	422
Compatibilidad con IPv6	423
Compatibilidad con nuevos cifrados	424
Tecnologías eliminadas.....	425
Configuraciones habituales de acceso remoto	425
Acceso remoto (VPN)	426
Acceso remoto (acceso telefónico)	426
Traducción de direcciones de red	426
VPN y NAT.....	427
Conexión segura entre dos redes privadas	427
Escenarios de enrutamiento comunes	428
Escenario de enrutamiento simple	428

Escenario de varios enrutadores	429
Escenario de enrutamiento de marcado a petición.....	429
Enrutamiento.....	430
Habilitar el enrutamiento LAN y WAN	430
Enrutamiento unidifusión IPv4.....	431
Enrutamiento multidifusión IPv4	432
Enrutamiento IPv6.....	434
Traducción de direcciones de red	436
Enrutamiento de marcado a petición.....	437
Filtrado de paquetes	439
Capítulo 10. Servidores DHCP, DNS y WINS	441
Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP)	441
Servidor DHCP	442
Servidor MADCAP	443
Instalación de servidores DHCP	443
Configuración de una dirección IP estática de servidor DHCP	446
Administración de un servidor DHCP	448
Sistema de nombres de dominio (DNS)	456
Instalación de un servidor DNS	457
Configuración y administración de servidores DNS	459
Servicio de nombres internet de Windows (WINS)	466
Componentes de un servidor WINS	467
Administración de un servidor WINS	469
Configuración de propiedades avanzadas de WINS	474
Habilitación de DNS para usar la resolución WINS	476
DHCP y WINS	477
Administrador de DFS.....	477
Capítulo 11. Administración de cuentas de usuario y grupo	479
Cuentas de usuario y grupo	479
Usuarios y grupos locales	481
Cuentas de usuario locales	482
Cuentas de grupos locales	488
Directivas de contraseñas y cuentas	495
Directivas de contraseña	496
Directivas de bloqueo de cuenta	502
Directivas Kerberos.....	504
Directivas locales.....	508
Directivas de auditoría	508
Asignación de derechos de usuario	514
Opciones de seguridad.....	515

Administrar usuarios y grupos locales	516
Administrar archivos para cuentas de usuario locales	516
Control de cuentas de usuario.....	517
Administrar cuentas de usuario, contraseñas de red, certificados de cifrado de archivo, variables de entorno y perfiles de usuario	520

Capítulo 12. Administración de datos. Archivos, unidades, volúmenes y recursos compartidos 525

Servicios de archivo.....	525
Servicios de función.....	526
Características opcionales	530
Administración de discos.....	531
Agregar un nuevo disco	532
Creación de particiones y volúmenes simples. Formatear	533
Creación de volúmenes distribuidos	535
Creación de volúmenes seccionados	537
Conversión de tipos de discos	537
Inicializar discos.....	538
Mover discos a otro equipo	539
Reactivar discos	541
Cambiar un disco básico a dinámico.....	542
Cambiar un disco dinámico de nuevo a un disco básico	545
Cambiar entre tablas de particiones GUID y registro de arranque maestro	546
Administrar volúmenes básicos. Extensión y reducción	548
Administrar volúmenes dinámicos. Extensión y reducción	552
Administrador de dispositivos.....	555
Ver información de los dispositivos.....	558
Instalación de dispositivos y sus controladores	562
Configuración de propiedades de dispositivos	571
Desinstalación y reinstalación de dispositivos	575
Administración de almacenamiento y recursos compartidos.....	577
Aprovisionamiento de recursos compartidos.....	580
Aprovisionamiento de almacenamiento	584
Administración de un recurso compartido	587
Administración de permisos para carpetas compartidas	590
Administración de un volumen existente	594
Formatear, extender o eliminar un volumen existente	596
Administración de recursos compartidos y almacenamiento remoto.....	597

Capítulo 13. Seguridad en Windows Server 2008.....599

Introducción.....	599
Tecnologías para la mitigación de vulnerabilidades y amenazas.....	600

Firewall de Windows	601
Firewall de Windows con seguridad avanzada	606
Protección antivirus	607
Prevención de ejecución de datos.....	609
Suplantación de identidad (<i>Phishing</i>)	611
Windows Defender y la protección contra spyware	614
Tecnologías de administración y evaluación de configuraciones seguras	627
Administrador de autorización	627
Auditoría de seguridad	642
Asistente para configuración de seguridad	643
Directivas de restricción de software	643
Configuración y análisis de seguridad	644
Tecnologías de identidad y control de acceso	644
Tarjetas inteligentes.....	644
Autorización y control de acceso	645
Cifrado de unidad BitLocker	645
Administración del Módulo de plataforma segura.....	647
Sistema de cifrado de archivos.....	649
Copias de seguridad de Windows Server	653
Programación de copias de seguridad automáticas. Recuperación, modificación y detención.....	656
Realización de una copia de seguridad manual	662
instantáneas de carpetas compartidas	666
Capítulo 14. Impresión, disponibilidad, escalabilidad y accesibilidad.....	669
Administración de impresión	669
Servicios de función de Servicios de impresión	670
Implementación de servidores de impresión.....	673
Disponibilidad y escalabilidad	678
Tecnologías de agrupación en clústeres	678
Clúster de conmutación por error.....	679
Instalación de la característica de clúster de conmutación por error	680
Administración de un clúster de conmutación por error.....	681
Equilibrio de carga de red.....	685
Instalación de la característica NLB	687
Administración de NLB	688
Accesibilidad en Windows Server 2008	689
Capítulo 15. Servidor Web IIS. Administrador de Hyper V.....	691
Servidor web IIS	691
Novedades en IIS 7.0.....	692

Introducción a la administración de IIS 7.0	693
Crear un sitio web.....	697
Hyper V.....	698
Configuración de Hyper-V	699
Creación de máquinas virtuales	700
Creación de discos duros virtuales	702
Configuración de máquinas virtuales	702
Instalación de un sistema operativo invitado	703
Conexión a una máquina virtual	704
Administración de redes virtuales.....	705
Índice alfabético	707