

Manual Avanzado



Microsoft®

# Windows Server 2008



Francisco Charde Ojeda

# Manual Avanzado de Windows Server 2008

Francisco Charte Ojeda



Todos los nombres propios de programas, sistemas operativos, equipos hardware, etc. que aparecen en este libro son marcas registradas de sus respectivas compañías u organizaciones.

Reservados todos los derechos. El contenido de esta obra está protegido por la Ley, que establece penas de prisión y/o multas, además de las correspondientes indemnizaciones por daños y perjuicios, para quienes reprodujeren, plagiaren, distribuyeren o comunicaren públicamente, en todo o en parte, una obra literaria, artística o científica, o su transformación, interpretación o ejecución artística fijada en cualquier tipo de soporte o comunicada a través de cualquier medio, sin la preceptiva autorización.

© EDICIONES ANAYA MULTIMEDIA (GRUPO ANAYA, S.A.), 2008  
Juan Ignacio Luca de Tena, 15. 28027 Madrid  
Depósito legal: M-4282-2008  
ISBN: 978-84-415-2386-9  
Printed in Spain  
Impreso en: Artes Gráficas Guemo, S.L.  
Febrero, 32. 28022 Madrid

# Manual Avanzado Windows Server 2008

*(c) Francisco Charde Ojeda*

## Agradecimientos

### Cómo usar este libro

- Estructura del libro
- Convenciones tipográficas
- Información de soporte

### Introducción

- Sistemas operativos de servidor
- Windows Server 2008
- Objetivos de este libro
- Requerimientos

### Capítulo 0. Fundamentos previos

- La interfaz de Windows Server 2008
  - El escritorio
  - La Barra de tareas
  - Ventanas de aplicación
- Metodología de trabajo
  - Uso del ratón
  - Ventana activa y foco de entrada
  - Uso del teclado
  - Menús contextuales
- El Explorador de Windows
- Recurra al Centro de ayuda y soporte técnico
- Resumen

### Capítulo 1. Características de Windows Server 2008

- Evolución hasta Windows Server 2008
- Ediciones de Windows Server 2008
  - Web Edition
  - Standard Edition
  - Enterprise Edition
  - Datacenter Edition
- El rendimiento de Windows Server 2008
- Un servidor más seguro
- Servicios de archivos e impresión
- Servicios de comunicación
- Servicios para aplicaciones
- Herramientas de administración
- Control de cuentas de usuario
- Server Core
- Compatibilidad de Windows Server 2008
- Resumen

### Capítulo 2. Preinstalación

- Configuración hardware
  - Requisitos mínimos
  - Configuración recomendada
- Comprobación del hardware
  - Actualización de los archivos de instalación
  - Controladores de dispositivos
- Actualización de otro sistema
  - Espacio necesario y sistemas de archivos
  - Mantener el sistema actual
- Pasos finales antes de iniciar la instalación
- Resumen

### Capítulo 3. Instalación

- Instalación en un equipo sin sistema
  - Windows PE
  - Instalación o recuperación
  - Clave, licencia y modo de instalación
  - Partición donde instalar
- Instalación en un equipo con sistema
  - Actualización o instalación nueva
- Automatización de la instalación
- Post-instalación
  - Tareas de configuración inicial
  - Configuración de la red
  - Nombre del equipo y dominio
  - Actualización del servidor
- Efectuar una instalación Core
- Resumen

### Capítulo 4. Primera toma de contacto

- Activación de Windows
- El rastreador de eventos de apagado
  - Cierre programado
  - Caídas del sistema
  - Configuración del rastreador
- Análisis del registro de eventos
- Programación de apagados del sistema
- Otras situaciones
  - Bloqueo temporal del equipo
  - Apagado de emergencia
- Resumen

### Capítulo 5. El Administrador del servidor

- Funciones que puede asumir el servidor
  - Servidor de archivos
  - Servidor de impresión
  - Servidor de aplicaciones
  - Servidor Web
  - Servidor de terminales
  - Servidor de acceso y directiva de redes
  - Servicios de Directorio Activo
  - Servidor DNS
  - Servidor DHCP
  - Servidor WDS
  - Servidor multimedia
  - Servidor de virtualización
- Añadir nuevas funciones a su servidor
  - Configuración de funciones
  - Eliminar funciones del servidor
- Desactivar la apertura del asistente al iniciar sesión
- Resumen

### Capítulo 6. Administración del sistema

- Tipos de herramientas de administración
  - Complementos MMC
  - Utilidades de línea de comandos
  - Secuencias de comandos y archivos por lotes
- Administración desde la línea de comandos
  - Propiedades de la ventana
  - Edición de comandos
  - Entrada, salida y tuberías
  - Ayuda sobre comandos
- Automatización de tareas
  - Archivos por lotes
  - Secuencias de comandos
- PowerShell
- Administración remota
- Firewall de Windows

## Resumen

### Capítulo 7. Configuración local

- Comprobar la configuración del equipo
- Administración de dispositivos
  - Instalación de nuevo hardware
  - Resolución de problemas
  - Desinstalación de hardware
- Configuración software
  - Instalación de nuevo software
  - Instalación de aplicaciones en un servidor de terminales
  - Añadir y eliminar componentes de Windows
- Otras utilidades de configuración
- Resumen

### Capítulo 8. Configuración de bosques, árboles y dominios

- Conceptos sobre el Directorio activo
  - Estructura del Directorio activo
    - Unidades organizativas
    - Grupos
    - Cuentas
  - Referencias a objetos
  - Directivas
- La implementación de PATOSA
  - Configuración DNS
  - Instalación del controlador del dominio raíz
    - Elección del tipo de controlador
    - Identificación del nuevo dominio
    - Nivel funcional
    - Opciones adicionales
    - Carpetas y volúmenes de almacenamiento
    - Últimos pasos del proceso
  - Instalación de un controlador para un subdominio
  - Creación de un nuevo árbol de dominios en el bosque
  - Instalación de controladores adicionales para los dominios
  - Revisión básica de la instalación
- Resumen

### Capítulo 9. Administración de seguridad

- Usuarios y equipos de Active Directory
- Definición de unidades organizativas
  - Propiedades de una unidad organizativa
  - Contenido de una unidad organizativa
- Gestión de grupos
- Cuentas de usuario
  - Renombrar la cuenta Administrador
  - Creación de nuevas cuentas
  - Asignación de grupos
  - Limitaciones de la cuenta
  - Otras operaciones
  - Creación de objetos desde la línea de comandos
- Recursos compartidos
  - Compartir carpetas
  - Compartir impresoras
- Establecer directivas de grupo
  - Edición de la nueva directiva
  - Aplicación de las directivas
- Resumen

### Capítulo 10. Administración de unidades de almacenamiento

- Configuración de las unidades de almacenamiento
  - Administración de discos
  - Conexión e inicialización de discos
  - Discos básicos
    - Crear volúmenes simples
  - Discos dinámicos

- Crear volúmenes
- Extensión de volúmenes y adición de espejos
- La utilidad diskpart
- Establecimiento de cuotas de disco
  - Activar la administración de cuotas
  - Configuración personalizada de cuotas
- El Administrador de recursos del servidor de archivos
- Copias de seguridad
  - Realización de una copia de seguridad
    - Elección del tipo de copia
    - Selección del destino de la copia
    - Funcionamiento de VSS
    - Confirmación y copia
  - Recuperación del sistema
  - Salv guarda y restauración de datos de usuario
    - Configuración de copias periódicas
    - Recuperación de copias
- Instantáneas de carpetas compartidas
  - Configuración de las instantáneas
  - Recuperación de versiones previas de un archivo
- Resumen

#### Capítulo 11. Configuración de servicios

- Servicios en Windows Server 2008
  - Acceso a la lista de servicios
- Administración de servicios
  - Control del estado de un servicio
  - Configuración de un servicio
    - Parámetros generales
    - Inicio de sesión del servicio
    - Recuperación ante fallos
    - Dependencias entre servicios
  - Salv guarda de la configuración
- Resumen

#### Capítulo 12. Protocolos y servicios de red

- Configuración dinámica de direcciones
  - Instalación de un servidor DHCP
  - Administración del servidor DHCP
  - Configuración de los clientes
- Servidores de nombres
  - DNS
    - Instalación del servidor
    - Configuración del servidor DNS
    - Administración de la zona DNS
  - WINS
    - Instalación del servidor
    - Configuración de clientes y otros servidores
- Resumen

#### Capítulo 13. IIS

- Instalación de IIS
  - Configuración del servicio de administración remota
  - Otras opciones de configuración
- Sitios Web
  - Creación de nuevos directorios virtuales
  - Mantenimiento de varios sitios Web en un mismo servidor
  - Compartir carpetas Web
- Resumen

#### Capítulo 14. Acceso remoto

- Posibilidades de acceso remoto
  - Acceso común a Internet
  - Enlace telefónico directo
  - WAN
  - VPN

- Instalación de la función de acceso remoto/VPN
  - Configuración del servidor de enrutamiento y acceso remoto
  - Configuración de la retransmisión DHCP
  - Adición de otros servicios de enrutamiento
  - Configuración de los puertos de entrada
- Configuración de los clientes
  - Establecer la conexión
- Resumen

- Capítulo 15. Despliegue de aplicaciones
  - Preparación de los paquetes
  - Configuración de la directiva de instalación
    - Creación de la nueva directiva
    - Definición de la directiva de instalación
    - Métodos de implementación
    - Asignación y exclusión de la directiva
  - Instalación del software en los clientes
  - Resumen

- Capítulo 16. DFS y EFS
  - El sistema de archivos distribuido
    - Conceptos previos
    - Instalación del servicio DFS
    - Creación de espacios de nombres DFS
    - Creación de carpetas
    - Acceso por parte de los clientes
  - El sistema de archivos cifrados
    - Salvaguarda de los certificados
  - Resumen

- Capítulo 17. Servicios de terminal
  - Configuración de un servidor de terminales
    - Instalación del servidor de terminales
    - Activación del servidor de terminales
    - Configuración de las cuentas para acceso remoto
    - Instalación de las aplicaciones
  - Configuración del software cliente
  - Administración del servicio
  - Características avanzadas de Terminal Services
    - Mejora de la experiencia de usuario
    - RemoteApp
    - Acceso Web a los servicios de terminal
  - Administración y asistencia remota
  - Resumen

Índice alfabético