

Manual Avanzado

Microsoft®

Windows Server 2012

Francisco Charte Ojeda

ANAYA
MULTIMEDIA

Manual Avanzado de Windows Server 2012

Francisco Charte Ojeda



EDICIONES ANAYA MULTIMEDIA (GRUPO ANAYA, S.A.) 2012

Juan Ignacio Luca de Tena, 15, 28014 Madrid

Deposito legal: M. 28.008-2012

ISBN: 978-84-412-3381-2

Printed in Spain

MANUAL AVANZADO

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.), 2013

Juan Ignacio Luca de Tena, 15. 28027 Madrid

Depósito legal: M. 39.028-2012

ISBN: 978-84-415-3320-2

Printed in Spain

Manual avanzado Windows Server 2012

(c) Francisco Charte Ojeda

Agradecimientos

Introducción

- Necesidades de las empresas
- Sistemas operativos de servidor
- Windows Server 2012
- Este libro
- Requerimientos

Cómo usar este libro

- Estructura del libro
- Convenciones tipográficas
- Información de soporte

Capítulo 0. Fundamentos básicos

La interfaz de Windows Server 2012

- El escritorio
- La Barra de tareas
- La pantalla Inicio
- El menú de accesos rápidos
- El panel de accesos
- El panel de búsqueda
- Ventanas de aplicación

Metodología de trabajo

- Uso del ratón
- Ventana activa y foco de entrada
- Uso del teclado
- Menús contextuales
- El Explorador de archivos
- Cómo simplificar el acceso a herramientas y aplicaciones
- Recurra al centro Ayuda y soporte técnico de Windows
- Resumen

Capítulo 1. Instalación de Windows Server 2012

Requerimientos hardware

- Requisitos indicados por el fabricante
- Una configuración adecuada

Instalación de Windows Server 2012

- Inicio de la instalación
- Clave de producto y selección del modo de instalación
- Destino de la instalación
- Primer inicio de sesión
- Actualización del servidor
- Cierre del sistema

Resumen

Capítulo 2. Configuración inicial y herramientas de administración

Tareas de configuración inicial

- Configuración de la dirección de red

- Nombre del equipo

- Configuración de actualizaciones

- Otras opciones de configuración inicial

Administrador del servidor

- Roles y características

- Otras herramientas

Panel de control y Herramientas administrativas

La línea de comandos

- Windows PowerShell

Resumen

Capítulo 3. Administración de una instalación Core

Primer inicio de sesión

Administración desde la línea de comandos

- Ejecución de PowerShell

Gestión de roles y características desde PowerShell

- Enumeración y estado actual

- Instalación de características

- Desinstalación de características

Interfaz gráfica mínima para la administración

- Instalación de características

- Desinstalación de características

Resumen

Capítulo 4. Novedades en los servicios

de almacenamiento de datos

Sistemas de archivos disponibles

- Resilient File System

Nuevas funciones de almacenamiento de datos

- Desduplicación de datos

- Espacios y grupos de almacenamiento

- Copias de seguridad en la nube

Resumen

Capítulo 5. Gestión de las unidades

de almacenamiento

Configuración de las unidades

- Tipos de discos

- Tipos de tablas de particiones

- Creación de volúmenes

- Cambio de discos ante fallos

Grupos de almacenamiento

- Creación de un nuevo grupo de almacenamiento

- Creación de un disco virtual
- Tareas de mantenimiento
- Funciones de servidor de archivos
 - Instalación de los servicios de archivo
 - Administrar carpetas compartidas
 - Configuración de instantáneas
- Copias de seguridad
 - Instalación del software de copias de seguridad
 - Realización de una copia puntual
 - Programación de copias de seguridad
 - Recuperación del sistema
- Optimización de las unidades de almacenamiento
- Resumen

Capítulo 6. Configuración de servicios básicos de red

- DHCP
 - Activación de la función de servidor DHCP
 - Administración del servicio
 - Configuración de los clientes
- DNS184
 - Agregar el rol de servidor DNS
 - Configurar el servidor DNS
 - Registro manual de equipos
 - Configuración de los clientes
- Otros servicios de red
- Resumen

Capítulo 7. El Directorio activo

- Dominios y controladores de dominio
- Configuración de un controlador de dominio
 - Tipo de dominio a controlar
 - Opciones del controlador de dominio
 - Configuración DNS y NetBIOS
 - Pasos finales de la configuración
 - Integración con el servicio DNS
- Administración del Directorio activo
 - El editor ADSI
 - Identificadores canónicos
 - Dominios y confianzas de Active Directory
 - Relaciones de confianza
- Resumen

Capítulo 8. Administración de usuarios y equipos

- La consola Usuarios y equipos de Active Directory
 - Búsqueda de objetos
 - Creación y eliminación de objetos
- Unidades organizativas
 - Creación de unidades organizativas
 - Atributos de unidades organizativas

Elementos que puede contener una unidad organizativa

Grupos

Cuentas de usuario

Renombrar la cuenta Administrador

Creación de nuevas cuentas

Asignación de grupos

Limitaciones de la cuenta

Otras operaciones

Delegación de control

Acceso a atributos avanzados

Unión de los clientes al dominio

Resumen

Capítulo 9. Almacenamiento compartido

Crear y publicar recursos compartidos

Compartir una carpeta desde el Explorador de archivos

Creación de recursos compartidos desde el Administrador del servidor

Publicación de los recursos en el Directorio activo

Permisos de acceso

Enumeración basada en el acceso

Acceso a los recursos desde los clientes

Archivos disponibles sin conexión

Activación de la disponibilidad sin conexión en el cliente

Configuración en el servidor

Conexión de recursos mediante directivas

Creación de una nueva directiva de grupo

El Editor de administración de directivas de grupo

Una directiva para conexión de carpetas compartidas

Resumen

Capítulo 10. Servicios de impresión y documentos

Configuración del servidor de impresión

Agregar la función de servidor de impresión

Configurar una impresora

Publicar la impresora en el Directorio activo

Configuración de permisos

Controladores disponibles

Administración de los trabajos

Examinar la cola de trabajos pendientes

Intervención global sobre la cola de trabajos

Configurar la disponibilidad del dispositivo y otros parámetros

Implementación mediante directivas

Edición manual de la directiva

Definición de la directiva desde Administración de impresión

Administrar múltiples servidores

Agregar servidores de impresión a la consola

Resumen

Capítulo 11. Configuración de acceso remoto y a Internet

Conexión compartida a Internet

Activación de ICS

Activación y configuración de NAT

Configuración de los clientes

Introducción al acceso remoto

Tipos de acceso remoto

Instalar y configurar servicios de acceso remoto

Configuración inicial de DirectAccess/RAS

Administración de acceso remoto

Resumen

Capítulo 12. Administración del software en los equipos de la red

Implementación de aplicaciones

Preparación de los paquetes

Configuración de la directiva de instalación

Definición de la directiva de instalación

Métodos de implementación

Asignación y exclusión de la directiva

Instalación del software en los clientes

Creación de accesos directos mediante directivas

Definición del acceso directo

Configuración de los clientes

Limitar la instalación y uso de software

Inhabilitación de dispositivos

Restricciones de uso de software

Resumen

Capítulo 13. Introducción a los servicios de virtualización (Hyper-V)

Características de Hyper-V

Instalación del rol Hyper-V

Administración de máquinas virtuales

Definir una nueva máquina virtual

Memoria dinámica

Discos virtuales

Control del estado de una máquina virtual

Instalación de un sistema en una máquina virtual

Instalación de los servicios de integración

Instalación de software en servidores virtuales

Conversión de una máquina virtual de VMWare

Resumen

Capítulo 14. Servicios de aplicaciones Web

Instalación de IIS

Configuración del servicio de administración remota

Administración remota del servicio
desde Windows 8

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 15. Servicios de escritorio remoto

Configuración de los servicios de escritorio remoto

Instalación de RDS

Configuración del servidor de licencias de escritorio remoto

Creación de una colección de sesiones inicial

Instalación y publicación de aplicaciones

Acceso desde los clientes mediante Escritorio remoto

Características avanzadas de RDS

Mejora de la experiencia de usuario

RemoteApp

Acceso Web a los servicios de escritorio remoto

Administración y asistencia remota

Resumen

Capítulo 16. Administración remota y con PowerShell

Administración remota

Administración mediante escritorio remoto

Administración desde otros servidores

Administración desde equipos cliente

Introducción a PowerShell

Características básicas de PowerShell

La línea de comandos de PowerShell

PowerShell y tareas de administración

PowerShell ISE

Administración remota desde PowerShell

Creación de sesiones remotas

Acceso Web de PowerShell

Resumen

Índice alfabético