

Curso de Windows Server 2008, Redes e Hyper-V

Windows 2008 Server es la última versión del software de servidor de Microsoft, donde se han incluido multitud de mejoras y novedades respecto a Windows 2003 Server. Su versatilidad y estabilidad han aumentado hasta niveles de máxima calidad y es uno de los pilares fundamentales de las redes corporativas. Su sistema centralizado de recursos basado en el Directorio Activo es un ejemplo de estabilidad y escalabilidad rompiendo con todas las limitaciones de versiones anteriores. En este curso además de tres interesantes capítulos dedicados a las redes de ordenadores se realizará la instalación desde el inicio de una red basada en W2008. Incluyendo todos los servicios fundamentales: DHCP, DNS, Wins, servicios de terminal... que proporcionarán todo lo necesario para ofrecer una completa colección de servicios a una red de equipos Windows.

Dirigido a:

Usuarios con pequeños conocimientos que quieran introducirse en el mundo de las redes de ordenadores y en la instalación de un servidor basado en Windows 2008 Server, que servirá como eje central de una pequeña o mediana red de ordenadores.

Objetivo

Windows 2008 Server es la última versión del software de servidor de Microsoft, donde se han incluido multitud de mejoras y novedades respecto a Windows 2003 Server. En este curso se pretende dar una presentación al mundo de las redes de ordenadores y una buena presentación de Windows 2008 Server. Con el objetivo de conocer cómo funcionan las redes aplicándolo a la instalación y configuración de una pequeña o mediana red basada en el Directorio Activo de W2008 Server. Sin descuidar la instalación y configuración de las principales funciones de Windows Server.

Requisitos:

Conocimientos básicos de informática. El curso está orientado a gente sin conocimientos en redes ni en software de servidores. Pero deben tener inquietudes y base suficiente para aprender manuales técnicos para la definición de las redes de ordenadores o la administración de un sistema operativo.

Duración: 120 horas

Contenido

1. **Introducción a las redes.**

- 1. Introducción al curso. Redes I
- 1. Introducción
- 2. Principios básicos de hardware
- 3. Terminología de redes
- 4. Las comunicaciones
- 5. Trabajar con redes: dispositivos.

2. **Redes II. El modelo OSI y las direcciones IP**

- 2. Redes II
- 1. Capa 1 del modelo OSI
- 2. Capa 2 del modelo OSI
- 3. Capa 3 del modelo OSI: La capa de red

3. **Redes III. El enrutamiento**

- 3. Redes y III
- 1. Capa 3: dispositivos de capa 3
- 2. Modelo OSI: Capa 4
- 3. Modelo OSI: Capa 5
- 4. Modelo OSI: Capa 6 de presentación
- 5. Modelo OSI: Capa 7 (de aplicación)

4. **Introducción e instalación de Windows 2008 Server**

- N° 4 - Windows 2008 Server, instalación
- 1. Introducción
- 2. Versiones de Windows 2008 Server
- 3. Antes de la Instalación
- 4. Windows Server Core
- 5. Sistemas de tolerancia a fallos en discos
- 6. Consola de administración de discos

- 7. Consola administrativa
- 8. Administrar funciones y características

5. Servicios de red: IP4, IP6, DHCP, DNS y WINS

- N° 5 - Servicios de red: IP4, IP6, DHCP, DNS y WINS
- 1. IPv6
- 2. DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol
- 3. Descripción de Domain Name System
- 4. WINS (Windows Internet Name System)
- 5. Procesos de resolución de nombres e integración WINS / DNS

6. El Directorio Activo. La consola de administración de servidores II

- N° 6. El Directorio Activo. La consola de administración de servidores II
- 1. Introducción
- 2. Servicios de directorio
- 3. Instalación del Directorio Activo
- 4. Las zonas DNS integradas con el Directorio Activo
- 5. Replicación en Active Directory
- 6. Copia de seguridad del Directorio Activo
- 7. Detalles sobre la instalación del directorio activo.
- 8. Desplegar un controlador de dominio de sólo lectura RODC
- 9. La consola de administración del servidor

7. Administración de usuarios, cuentas y grupos

- N°- 7 Administración de usuarios, cuentas y grupos
- 1. Registrar equipos en el dominio
- 2. Inicio de sesión en Windows
- 3. Unidades organizativas
- 4. Cuentas de usuarios
- 5. Cuentas de equipos
- 6. Buscar equipos y usuarios
- 7. Grupos

- 8. Contactos
- 9. Delegar control administrativo de los objetos

8. Administración de recursos. Confianzas y replicación.

- Tema 8. Recursos, administración, confianzas y replicación.
- 1. Recurso compartidos
- 2. Administrar el acceso mediante NTFS
- 3. Ejemplos de asignaciones de permisos.
- 4. Permisos efectivos
- 5. Configurar relaciones de confianza del directorio activo.
- 6. Replicación de sitios en el directorio activo

9. Servidor de ficheros e impresión en Windows Server 2008

- Tema 9. Servidor de ficheros e impresión en Windows Server 2008
- 1. Servidor de impresión en Windows 2.008
- 2. Instalar impresoras
- 3. Administrar el acceso a las impresoras
- 4. Ubicaciones de la impresoras
- 5. Administrar las colas de impresión
- 6. Disponibilidad de las impresoras
- 7. Windows 2008 Server como servidor de ficheros.
- 8. Administración de almacenamiento y recursos compartidos.
- 9. Administración de DFS
- 10. El servicio de NFS
- 11. Otras mejoras

10. Directivas de Grupo GPO

- N° - 10 Directivas de Grupo GPO
- 1. ¿Qué son las directivas de grupo?
- 2. Administración del entorno de usuario
- 3. Elementos de las GPO
- 4. Implantar impresoras con directivas de grupo.

11. Servicio de actualización automática WSUS. Directivas II

- N° - 11 Servicio de actualización automática WSUS. Directivas II.
- 1. WSUS. Servicio de actualización del sistema
- 2. Más sobre directivas
- 3. Instalación de Software
- 4. Operaciones con directivas de grupo
- 5. Ejemplos de directivas

12. **Servicios de Terminal**

- N° - 12 Servicios de terminal
- Introducción
- 1. Implementación y Administración de Terminal Server en Windows Server 2008.
- 2. Instalación de los servicios de terminal
- 3. Características del servicio de terminales
- 4 Herramientas de Administración
- 5. Clientes ligeros
- 6. Acceso Web de Terminal Server
- 7. Puerta de enlace de TS

13. **Internet Information Server. Web, FTP y SMTP**

- N° - 13 Internet Information Server. Web, FTP y SMTP
- 1. Introducción:
- 2. Instalación
- 3. IIS7 al detalle
- 4. Los directorios virtuales
- 5. IIS + FrontPage o SharePoint Designer
- 6. Configurar el servidor FTP.
- 7. Servidor SMTP

14. **Controlador de dominio de respaldo. La seguridad con Windows 2008 Server**

- N° 14 - Controlador de dominio de respaldo. La seguridad en Windows 2008 Server
- 1. Instalar un controlador de dominio de seguridad (backup)
- 2. Seguridad de red

- 3. Seguridad en la red. Network Access Protection
- 4. VPN
- 5. Auditar el entorno
- 6. Más cosas

15. Virtualización con Hyper-V

- N° 15 - Virtualización con Hyper-V
 - 1. Introducción
 - 2. Instalación de la función de Hyper-V
 - 3. Crear la primera máquina virtual
 - 4. Dispositivos en las máquinas virtuales.
 - 5. La consola de administración de Hyper-V
 - 6. Administrar las opciones Hyper-V
 - 7. Asegurar la configuración del servidor de Hyper-V
 - 8. Copia de seguridad del servidor y de las máquinas virtuales
 - 9. Mantenimiento del sistema
 - 10. Virtual Machine Manager
 - 11. Fin del curso
-