

Curso de Windows Server 2012

Windows 2012 Server es la versión del software de servidor de Microsoft, donde se han incluido multitud de mejoras y novedades respecto a Windows 2008 Server. En este curso veremos a fondo y aprenderemos a administrar todos los servicios más importantes incluyendo sistemas de tolerancia a fallos, servicios de escritorios remotos, directivas, clúster, directorio activo, servicios de red (DNS, DHCP), virtualización o escritorios virtuales VDI. En definitiva, un repaso completo por todas las tecnologías y novedades de este sistema operativo. Veremos paso a paso cómo realizar las instalaciones y configuraciones necesarias para mantenerlos, convirtiéndose este curso en una referencia perfecta de esta versión 2012.

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 2012 Server, que servirá como eje central de una pequeña o mediana red de ordenadores.

Objetivo

Conocer a fondo la última versión del sistema operativo de servidores de Microsoft. Aprender y administrar una instalación con servicios de directorio activo, escritorios remotos, servicios de red, virtualización o sistemas avanzados de tolerancia a fallos.

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: 130 horas

Contenido

1. Introducción e instalación de Windows 2012 Server

- N° 1 - Windows 2012 Server, instalación
- 1. Introducción
- 2. Versiones de Windows 2012 Server
- 3. Antes de la Instalación
- 4. Windows Server Core
- 5. IPv6

2. Windows 2012 Server. Discos y administración.

- N° 2 - Windows 2012 Server. Discos y administración.
- 1. Sistemas de tolerancia a fallos en discos
- 2. Consola de administración de discos
- 3. Consola administrativa
- 4. Administrar el servidor, roles y características
- 5. PowerShell

3. Servicios de red: DHCP, DNS y WINS

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

4. El Directorio Activo. La consola de administración de servidores

- N° 4. El Directorio Activo. La consola de administración de servidores
- 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. Administración del servidor
- 10. PowerShell
- 11. Tolerancia a fallos con DHCP.

5. Administración de usuarios, cuentas y grupos

- N°- 5 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
- 10. Centro de administración del directorio activo
- 11. Administrar el directorio activo mediante PowerShell

6. Recursos y administración de permisos

- Tema 6. Recursos y administración de permisos
- 1. Recursos compartidos
- 2. Administrar el acceso mediante NTFS
- 3. Ejemplos de asignaciones de permisos.
- 4. Permisos efectivos

7. Confianzas y replicación. Configuración de red

- Tema 7. Confianzas y replicación. Configuración de red
- 1. Configurar relaciones de confianza del directorio activo.
- 2. Instalar un controlador de dominio adicional
- 3. Replicación de sitios en el directorio activo
- 4. Herramientas de monitorización y resolución de problemas del directorio activo y replicación
- 5. Powershell y la configuración de red

- 6. Formación de equipos NIC

8. Servidor de ficheros en Windows Server 2012

- Tema 8. Servidor de ficheros en Windows Server 2012
- 1. Windows 2012 Server como servidor de ficheros.
- 2. Administración de almacenamiento y recursos compartidos.
- 3. Administración de DFS
- 4. Espacios de almacenamiento
- 5. Recursos compartidos en los grupos de almacenamiento
- 6. Desduplicación de archivos o Data-Deduplication
- 7. ISCSI
- 8. El servicio de NFS

9. Servidor de impresión

- Tema 9. Servidor de impresión
- 1. Servidor de impresión en Windows 2.012
- 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. La administración de impresoras con PowerShell

10. Directivas de Grupo GPO

- N^o - 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^o - 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 Escritorio remoto**
 - N° - 12 Servicios de escritorio remoto
 - Introducción
 - 1. Implementación y Administración del Servicio de escritorio remoto en Windows Server 2012.
 - 2. Instalación de los Servicios de escritorio remoto
 - 3. Características del servicio de escritorios remotos
 - 4. Clientes ligeros
 - 5. Desplegar aplicaciones
 - 6. Acceso Web del Servicio de escritorios remotos
 - 7. Herramientas de Administración
 - 8. 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. IIS8 al detalle
 - 4. Los directorios virtuales
 - 5. IIS y ASP.NET 2012
 - 6. Configurar el servidor FTP.
 - 7. Servidor SMTP
 - 9. Sitios Web de administración
- 14. Seguridad y conectividad con VPN**
 - N° 14 - La seguridad en Windows 2012 Server. Acceso remoto
 - 1. Seguridad de red
 - 3. Seguridad en la red. Network Access Protection
 - 4. VPN
 - 5. Auditar el entorno
 - 6. DNSSEC
 - 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. Instantáneas
 - 7. Réplicas
 - 8. Copia de seguridad del servidor y de las máquinas virtuales
 - 9. Escritorios virtuales
 - 10. Alta disponibilidad
 - 11. Fin del curso
-