

# Configuring Advanced Windows Server 2012 Services

20412

## Detalles del Curso

Audiencia(s):	Profesional de TI(s)
Tecnología:	Windows Server
Duración:	40 Horas
Material Didáctico:	Oficial (Ingles)

## Sobre este Curso

Obtener instrucciones prácticas y practicar la configuración de los servicios avanzados de Windows Server 2012, incluido Windows Server 2012 R2, en este curso oficial de cinco días de Microsoft. Este curso es la tercera parte de una serie de tres cursos que proporcionan las habilidades y el conocimiento necesarios para implementar una infraestructura central de Windows Server 2012 en un entorno empresarial existente.

Los tres cursos cubren en conjunto la implementación, administración, mantenimiento y aprovisionamiento de servicios e infraestructura en un entorno Windows Server 2012. Aunque existe un cierto cruce de habilidades y tareas en estos cursos, este curso se centra en la configuración avanzada de los servicios necesarios para implementar, administrar y mantener una infraestructura de Windows Server 2012, como servicios de red avanzados, Servicios de dominio de Active Directory (AD DS), Servicios de administración de derechos de Active Directory (AD RMS), Servicios de federación de Active Directory (AD FS), Equilibrio de carga de red, Clúster de conmutación por error, servicios de continuidad del negocio y recuperación ante desastres, así como acceso y tecnologías de protección y provisión de información como Control de acceso dinámico (DAC) y la integración de Proxy de aplicación web con AD FS y Workplace Join.

Este curso se asigna directamente y es la opción preferida para la preparación práctica para Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Examen 412: Configuración de servicios avanzados de Windows Server 2012, que es el tercero de los tres exámenes necesarios para MCSA: Credencial de Windows Server 2012.

Nota: Los laboratorios de este curso se basan en Windows Server 2012 R2 y Windows 8.1.

## Perfil de Audiencia

Este curso está dirigido a profesionales de la tecnología de la información (TI) con experiencia práctica en la implementación, administración y mantenimiento de un entorno Windows Server 2012 o Windows Server 2012 R2 que desean adquirir las habilidades y los conocimientos necesarios para realizar una administración avanzada y el suministro de servicios dentro de ese Windows Servidor 2012 entorno. Los candidatos que normalmente estarían interesados en asistir a este curso serán:

- Administradores de Windows Server con experiencia que tienen experiencia en el mundo real trabajando en un entorno empresarial Windows Server 2008 o Windows Server 2012.
- Profesionales de TI que desean realizar el examen de servicios [412: Configuración de Windows Server 2012 avanzado](#).
- Los profesionales de TI que deseen tomar los exámenes de Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE) en Datacenter, Infraestructura de escritorio, Mensajería, Colaboración y Comunicaciones también estarán interesados en tomar este curso mientras se preparan para los exámenes MCSA, que son un requisito previo para sus especialidades individuales.

## Contenido del Curso

### Módulo 1: Implementación de servicios de red avanzados

En este módulo, los estudiantes podrán configurar funciones avanzadas para el Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) y el Sistema de nombres de dominio (DNS), y configurar la Administración de direcciones IP (IPAM).

#### Lecciones

- Configuración de funciones avanzadas de DHCP
- Configuración de ajustes avanzados de DNS
- Implementación de IPAM
- Gestión de espacios de direcciones IP con IPAM

#### Laboratorio: Implementación de servicios de red avanzados

### Módulo 2: Implementación de servicios de archivos avanzados

En este módulo, los estudiantes podrán configurar servicios de archivos para cumplir con los requisitos empresariales avanzados.

#### Lecciones

- Configuración de almacenamiento iSCSI
- Configuración de BranchCache
- Optimización del uso del almacenamiento

#### Laboratorio: Implementación de servicios de archivos avanzados

#### Laboratorio: Implementación de BranchCache

### Módulo 3: Implementación de control de acceso dinámico

En este módulo, los estudiantes podrán configurar el Control de acceso dinámico (DAC) para administrar y auditar el acceso a los archivos compartidos.

#### Lecciones

- Descripción general de DAC
- Implementación de componentes DAC
- Implementación de DAC para control de acceso
- Implementación de asistencia para acceso denegado
- Implementación y gestión de carpetas de trabajo

#### Laboratorio: Implementación de acceso seguro a datos

## **Módulo 4: Implementación de implementaciones distribuidas de servicios de dominio de Active Directory**

En este módulo, los estudiantes podrán planificar e implementar una implementación de Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) que incluye múltiples dominios y bosques.

### **Lecciones**

- Descripción general de las implementaciones distribuidas de AD DS
- Implementación de un entorno distribuido de AD DS
- Configuración de confianzas de AD DS

### **Laboratorio: Implementación de implementaciones distribuidas de AD DS**

## **Módulo 5: Implementación de sitios de servicios de dominio de Active Directory y replicación**

En este módulo, los estudiantes podrán planificar e implementar una implementación de AD DS que incluya varias ubicaciones.

### **Lecciones**

- Descripción general de la replicación de AD DS
- Configuración de sitios de AD DS
- Configuración y supervisión de la replicación de AD DS

### **Laboratorio: Implementación de sitios de AD DS y replicación**

## **Módulo 6: Implementación de AD CS**

En este módulo, los estudiantes podrán implementar una implementación de Servicios de certificados de Active Directory (AD CS).

### **Lecciones**

- Uso de certificados en un entorno empresarial
- Descripción general de PKI
- Implementación de AC
- Implementación y administración de plantillas de certificado
- Implementación de distribución y revocación de certificados
- Gestión de recuperación de certificados

### **Laboratorio: Implementación y configuración de la jerarquía de CA** **Laboratorio: Implementación y gestión de certificados**

## **Módulo 7: Implementación de servicios de administración de derechos de Active Directory**

En este módulo, los estudiantes podrán ejecutar una implementación AD RMS.

### **Lecciones**

- Descripción general de AD RMS
- Implementación y administración de una infraestructura AD RMS
- Configuración de la protección de contenido de AD RMS
- Configuración de acceso externo a AD RMS

### **Laboratorio: Implementación de AD RMS**

## **Módulo 8: Implementación y administración de AD FS**

En este módulo, los estudiantes podrán implementar una implementación de Servicios de federación de Active Directory (AD FS).

### **Lecciones**

- Descripción general de AD FS
- Implementación de AD FS
- Implementación de AD FS para una sola organización
- Implementación de AD FS en un escenario de federación de empresa a empresa
- Extensión de AD FS a clientes externos

### **Laboratorio: Implementación de AD FS**

### **Laboratorio: Implementación de AD FS para socios y usuarios externos**

## **Módulo 9: Implementación de equilibrio de carga de red**

En este módulo, los estudiantes podrán proporcionar alta disponibilidad y equilibrio de carga para aplicaciones basadas en web mediante la implementación de Equilibrio de carga de red (NLB).

### **Lecciones**

- Descripción general de NLB
- Configuración de un clúster NLB
- Planificación de una implementación de NLB

### **Laboratorio: Implementación de NLB**

## **Módulo 10: Implementación de clústeres de conmutación por error**

En este módulo, los estudiantes podrán proporcionar alta disponibilidad para servicios y aplicaciones de red mediante la implementación de clústeres de conmutación por error.

### **Lecciones**

- Descripción general del clúster de conmutación por error
- Implementación de un clúster de conmutación por error
- Configuración de aplicaciones y servicios altamente disponibles en un clúster de conmutación por error
- Mantenimiento de un clúster de conmutación por error
- Implementación de un clúster de conmutación por error multisitio

### **Laboratorio: Implementación de clústeres de conmutación por error**

## **Módulo 11: Implementación de clústeres de conmutación por error con Hyper-V**

En este módulo, los estudiantes podrán implementar y administrar máquinas virtuales Hyper-V en un clúster de conmutación por error.

### **Lecciones**

- Descripción general de la integración de Hyper-V con clúster de conmutación por error
- Implementación de máquinas virtuales Hyper-V en clústeres de conmutación por error
- Implementación del movimiento de máquina virtual Hyper-V

### **Laboratorio: Implementación de clústeres de conmutación por error con Hyper-V**

## **Módulo 12: Implementación de continuidad del negocio y recuperación de desastres**

En este módulo, los estudiantes podrán implementar una solución de respaldo y recuperación ante desastres basada en los requisitos técnicos y comerciales

### **Lecciones**

- Resumen de protección de datos
- Implementación de Windows Server Backup
- Implementación de servidor y recuperación de datos

### **Lab: Implementación de Windows Server Backup and Restore**

## Al Finalizar este Curso

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

- Configurar funciones avanzadas para el Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP), el Sistema de nombres de dominio (DNS) y configurar la Administración de direcciones IP (IPAM) con Windows Server 2012.
- Configurar y administrar iSCSI, BranchCache y FSRM.
- Configurar DAC para administrar y auditar el acceso a los archivos compartidos.
- Planificar e implementar una implementación de AD DS que incluya múltiples dominios y bosques.
- Planificar e incorporar una implementación de AD DS que incluya ubicaciones.
- Implementar y configurar una implementación de Active Directory Certificate Services (AD CS).
- Implementar una implementación de AD RMS.
- Implementar una implementación de AD FS.
- Proporcionar alta disponibilidad y equilibrio de carga para aplicaciones basadas en web mediante la implementación de Equilibrio de carga de red (NLB).
- Implementar y validar la alta disponibilidad y el equilibrio de carga para aplicaciones basadas en web mediante la implementación de NLB.
- Proporcionar alta disponibilidad para servicios y aplicaciones de red mediante la implementación de clústeres de conmutación por error.
- Implementar un clúster de conmutación por error y configurar y validar un servicio de red de alta disponibilidad.
- Implementar y administrar máquinas virtuales Hyper-V en un clúster de conmutación por error.
- Implementar una solución de respaldo y recuperación ante desastres basada en los requisitos comerciales y técnicos.