

# Implementing an Advanced Server Infrastructure

20414

## 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 planificación, el diseño y la implementación de una infraestructura empresarial física y lógica de Windows Server® 2012 R2 en este curso oficial de 5 días de Microsoft. Este curso es la segunda parte de una serie de dos cursos que proporciona las habilidades y el conocimiento necesarios para diseñar e implementar una infraestructura de Windows Server 2012 R2 en un entorno empresarial. Los dos cursos cubren colectivamente el diseño, la planificación, la implementación, la seguridad, el monitoreo, la automatización y la virtualización de una infraestructura de servidor empresarial. Este curso cubre el conocimiento y las habilidades para planificar e implementar una infraestructura segura de alta disponibilidad con enfoque en el Servicio de federación Active Directory® (AD FS), la infraestructura de clave pública (PKI) y los Servicios de administración de derechos de Active Directory (AD RMS). También aprenderá las habilidades necesarias para planificar e implementar máquinas virtuales, incluido el autoservicio y la automatización de las implementaciones de máquinas virtuales, así como planificar e implementar una estrategia de supervisión que incluya Microsoft® System Center 2012 R2-Operations Manager. Este curso se asigna directamente y es la opción preferida para la preparación práctica para Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE): Examen 414: Implementación de una infraestructura de servidor avanzada, que es el quinto de los cinco exámenes necesarios para MCSE: Certificación de infraestructura de servidor.

NOTA: Los laboratorios de este curso se basan en Windows Server 2012 R2 y System Center 2012 R2. Este curso está diseñado para profesionales de TI con experiencia que admiten empresas medianas y grandes y tienen experiencia en la administración de Windows Server 2012 R2 y tienen un MCSA: Certificación de Windows Server 2012 o habilidades equivalentes.

## Perfil de Audiencia

Este curso está dirigido a profesionales de la tecnología de la información (TI) que son responsables de planificar, diseñar e implementar una infraestructura física y lógica de Windows Server 2012 para empresas y servicios de dominio de Active Directory (AD DS), incluidos los servicios de red. Los candidatos normalmente tienen experiencia en sistemas operativos anteriores de Windows Server y tienen certificación de Windows Server 2012 (MCSA) o habilidades equivalentes. El público secundario para este curso serán candidatos profesionales de TI que buscan tomar el examen 70-414: Implementación de una infraestructura de servidor empresarial avanzada, como un elemento independiente o como parte del requisito para la certificación MCSE.

## Contenido del Curso

### Módulo 1: Descripción general de la administración en un centro de datos empresarial

En este módulo, los estudiantes podrán describir el centro de datos de la empresa y cómo usar System Center 2012 para administrar el centro de datos de la empresa.

#### Lecciones

- Descripción general del centro de datos empresariales
- Descripción general de los componentes de Microsoft System Center 2012 R2

### Laboratorio: Consideraciones para implementar un centro de datos empresarial

### Módulo 2: Planificación e implementación de una estrategia de virtualización de servidores

En este módulo, los estudiantes podrán planificar e implementar una estrategia de virtualización del servidor utilizando System Center 2012.

#### Lecciones

- Planificación de una implementación de VMM
- Planificación e implementación de un entorno de host de virtualización de servidores

### Laboratorio: Planificación e implementación de una estrategia de virtualización de servidores

### **Módulo 3: Planificación e implementación de redes y almacenamiento para virtualización**

En este módulo, los estudiantes podrán planificar e implementar la infraestructura de red y almacenamiento requerida para implementar una infraestructura de servidor virtualizado.

#### **Lecciones**

- Planificación de una infraestructura de almacenamiento para virtualización
- Implementación de una infraestructura de almacenamiento para virtualización
- Planificación e implementación de una infraestructura de red para la virtualización
- Planificación e implementación de virtualización de redes

#### **Laboratorio: Planificación e implementación de redes virtuales y almacenamiento**

### **Módulo 4: Planificación e implementación de máquinas virtuales**

En este módulo, los estudiantes podrán planificar e implementar máquinas virtuales en Windows Hyper-V.

#### **Lecciones**

- Planificación de una configuración de máquina virtual
- Preparación para implementaciones de máquinas virtuales con VMM
- Implementación de máquinas virtuales
- Planificación e implementación de la réplica de Hyper-V

#### **Laboratorio: Planificación e implementación de una estrategia de implementación y gestión de máquinas virtuales**

### **Módulo 5: Planificación e implementación de una solución de administración de virtualización**

En este módulo, los estudiantes podrán planificar e implementar una solución de administración de virtualización mediante System Center 2012.

#### **Lecciones**

- Planificación e implementación de automatización con System Center 2012
- Planificación e implementación de System Center 2012 Administration
- Planificación e implementación de opciones de autoservicio en System Center 2012
- Planificación e implementación de actualizaciones en una infraestructura de virtualización de servidores

#### **Laboratorio: Planificación e implementación de una solución de administración para virtualización**

## **Módulo 6: Planificación e implementación de una estrategia de supervisión del servidor**

En este módulo, los estudiantes podrán planificar e implementar una estrategia de supervisión del servidor utilizando las herramientas de Windows Server 2012 y el Administrador de operaciones.

### **Lecciones**

- Planificación de la supervisión en Windows Server 2012
- Información general del Operations Manager
- Planificación y configuración de componentes de supervisión
- Configuración de la integración con VMM

### **Laboratorio: Implementación de una estrategia de supervisión del servidor**

## **Módulo 7: Planificación e implementación de alta disponibilidad para servicios de archivos y aplicaciones**

En este módulo, los estudiantes podrán planificar e implementar una infraestructura de servicios de archivos y aplicaciones que esté altamente disponible.

### **Lecciones**

- Planificación e implementación de espacios de almacenamiento
- Planificación e implementación de un DFS
- Planificación e implementación de NLB

### **Laboratorio: Planificación e implementación de alta disponibilidad para servicios de archivos y aplicaciones**

## **Módulo 8: Planificación e implementación de una infraestructura de alta disponibilidad mediante clústeres de conmutación por error**

En este módulo, los estudiantes podrán planificar e implementar una infraestructura de servidor de alta disponibilidad mediante el uso de las características de clúster de conmutación por error en Windows Server 2012.

### **Lecciones**

- Planificación de una infraestructura para clústeres de conmutación por error
- Implementación de clústeres de conmutación por error
- Planificación e implementación de actualizaciones para clústeres de conmutación por error
- Integración de clústeres de conmutación por error con la virtualización del servidor
- Planificación de un clúster de conmutación por error multisitio

### **Lab: Planificación e implementación de una infraestructura de alta disponibilidad mediante clústeres de conmutación por error**

## **Módulo 9: Planificación e implementación de una estrategia de continuidad del negocio**

En este módulo, los estudiantes podrán planificar e implementar una estrategia de continuidad comercial en un entorno de Windows Server 2012.

### **Lecciones**

- Descripción general de la planificación de continuidad del negocio
- Planificación e implementación de estrategias de respaldo
- Planificación e implementación de la recuperación
- Planificación e implementación de copias de seguridad y recuperación de máquinas virtuales

### **Laboratorio: Implementación de una estrategia de copia de seguridad de máquina virtual con DPM**

## **Módulo 10: Planificación e implementación de una infraestructura de clave pública**

En este módulo, los estudiantes podrán planificar e implementar una implementación de PKI, y planificar e implementar una solución de administración de certificados.

### **Lecciones**

- Planificación e implementación del despliegue de una autoridad de certificación
- Planificación e implementación de plantillas de certificado
- Planificación e implementación de la distribución y revocación de certificados
- Planificación e implementación de archivo y recuperación clave

### **Laboratorio: Planificación e implementación de una infraestructura de servicios de certificados de Active Directory**

## **Módulo 11: Planificación e implementación de una infraestructura de federación de identidades**

En este módulo, los estudiantes podrán planificar e implementar una implementación de servidor AD FS y acceso a aplicaciones con conocimiento de reclamos.

### **Lecciones**

- Planificación e implementación de una infraestructura de servidor AD FS
- Planificación e implementación de proveedores de notificaciones AD FS y usuarios de confianza
- Planificación e implementación de notificaciones AD FS y reglas de notificación
- Planificación e implementación de proxy de aplicación web

### **Laboratorio: Planificación e implementación de una infraestructura AD FS**

## **Módulo 12: Planificación e implementación del acceso a datos para usuarios y dispositivos**

En este módulo, los estudiantes podrán planificar e implementar el Control de acceso dinámico (DAC), Workplace Join y las Carpetas de trabajo.

### **Lecciones**

- Planificación e implementación de DAC
- Planificación de Workplace Join
- Planificación de carpetas de trabajo

### **Laboratorio: Implementación de DAC y asistencia para acceso denegado Laboratorio: Implementación de carpetas de trabajo**

## **Módulo 13: Planificación e implementación de una infraestructura de gestión de derechos de información**

En este módulo, los estudiantes podrán planificar e implementar una implementación de AD RMS, planificar y administrar plantillas y acceso de AD RMS, y planificar e implementar el acceso externo a los servicios de AD RMS.

### **Lecciones**

- Descripción general de AD RMS
- Planificación e implementación de un clúster AD RMS
- Planificación e implementación de plantillas y políticas de AD RMS
- Planificación e implementación de acceso externo a servicios AD RMS
- Planificación e implementación de integración AD RMS con control de acceso dinámico

### **Laboratorio: Planificación e implementación de una infraestructura AD RMS**

## Al Finalizar este Curso

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

- Describir un centro de datos empresarial.
- Planificar e implementar una estrategia de virtualización del servidor con System Center 2012.
- Planificar e implementar la infraestructura de red y almacenamiento requerida para implementar una infraestructura de servidor virtualizada.
- Planificar e implementar máquinas virtuales en Windows Hyper-V®.
- Planificar e implementar una solución de administración de virtualización mediante System Center 2012.
- Planificar e implementar una estrategia de supervisión del servidor con las herramientas de Windows Server 2012 y con Microsoft System Center 2012 - Operations Manager.
- Planificar e implementar una aplicación y una infraestructura de servicios de archivos que esté altamente disponible.
- Planificar e implementar una infraestructura de servidor de alta disponibilidad utilizando las funciones de clúster de conmutación por error en Windows Server 2012.
- Planificar e implementar una estrategia de continuidad del negocio en un entorno Windows Server 2012.
- Planificar e implementar una implementación de PKI y planificar e implementar una solución de administración de certificados.
- Planificar e implementar la implementación de un servidor AD FS y el acceso a la aplicación para notificaciones.
- Planificar e implementar Control de acceso dinámico, Workplace Join y Carpetas de trabajo.
- Planificar y poner en marcha una implementación de AD RMS, planificar y administrar las plantillas y el acceso de AD RMS, y planificar e implementar el acceso externo a los servicios de AD RMS.