

# Implementando una Infraestructura Avanzada de Server

Código: MS-20414

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 40 Horas



Este curso cubre los conocimientos y habilidades para planificar e implementar una infraestructura segura altamente disponible con enfoque en el Servicio de federación de 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 la planificación e implementación de una estrategia de supervisión que incluye Microsoft® System Center 2012 R2-Operations Manager.

## AUDIENCIA

- Este curso está dirigido a profesionales de la tecnología de la información (TI) responsables de planificar, diseñar e implementar una empresa física y lógica de Windows Server 2012 y las infraestructuras de servicios de dominio de Active Directory (AD DS), incluidos los servicios de red. Los candidatos suelen tener experiencia con los sistemas operativos anteriores de Windows Server y tienen la certificación de Windows Server 2012 (MCSA) o habilidades equivalentes.

## PRE REQUISITOS

- Comprensión de TCP / IP y conceptos de redes.
- Comprensión de Windows Server 2012 y AD DS, incluyendo la planificación, el diseño y la implementación.
- Comprensión de los scripts y los archivos por lotes.
- Comprensión de los conceptos de seguridad como autenticación y autorización.
- Comprensión de las herramientas de implementación, empaquetado y generación de imágenes.
- Capacidad de trabajar en un equipo o un equipo virtual.
- Los estudiantes deberían haber logrado la certificación MCSA: Windows Server 2012, así como los conocimientos del curso 20413C: Diseño e Implementación de una infraestructura de servidor empresarial.

## OBJETIVOS

- Describir un centro de datos empresarial
- Planificar e implementar una estrategia de virtualización de servidores utilizando System Center 2012.

- Planificar e implementar redes y el almacenamiento para la virtualización.
- Planificar y desplegar 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 utilizando las herramientas de Windows Server 2012 y utilizando Microsoft System Center 2012 – Operation Manager
- Planificar e implementar una aplicación y una infraestructura de servicios de archivos que esté altamente disponible.
- Planificar e implementar una infraestructura de servidor altamente disponible mediante el uso de las funciones de clúster de conmutación por error en Windows Server 2012
- Planificar e implementar una estrategia de continuidad del negocio en un entorno de Windows Server 2012.
- Planificar e implementar una infraestructura de PKI y una solución de administración de certificados.
- Planificar e implementar una infraestructura de servidor de AD FS y acceda a las aplicaciones conscientes de reclamos
- Planificar e implementar el control de acceso dinámico, las carpetas de trabajo y la combinación.
- Planificar e implementar una infraestructura de AD RMS y el acceso externo a los servicios de AD RMS, planificar y administrar las plantillas y el acceso de AD RMS.

---



## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **MICROSOFT**.

---



## CONTENIDO

### 1. MÓDULO 1: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA GESTIÓN EN UN CENTRO DE DATOS EMPRESARIAL

#### 1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CENTRO DE DATOS EMPRESARIALES

#### 1.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS COMPONENTES DE MICROSOFT SYSTEM CENTER 2012 R2

#### 1.3. LABORATORIO: CONSIDERACIONES PARA IMPLEMENTAR UN CENTRO DE DATOS EMPRESARIAL

### 2. MÓDULO 2: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES

#### 2.1. PLANIFICACIÓN DE UNA IMPLEMENTACIÓN DE VMM

#### 2.2. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN ENTORNO DE HOST DE VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDOR

#### 2.3. LABORATORIO: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES

### 3. MÓDULO 3: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE REDES Y ALMACENAMIENTO PARA VIRTUALIZACIÓN

#### 3.1. PLANIFICACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO PARA LA VIRTUALIZACIÓN

#### 3.2. IMPLEMENTACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO PARA LA VIRTUALIZACIÓN

#### 3.3. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE RED PARA LA VIRTUALIZACIÓN

#### 3.4. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA VIRTUALIZACIÓN DE RED

#### 3.5. LABORATORIO: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE REDES VIRTUALES Y ALMACENAMIENTO

### 4. MÓDULO 4: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES

#### 4.1. PLANIFICACIÓN DE UNA CONFIGURACIÓN DE MÁQUINA VIRTUAL

#### 4.2. PREPARACIÓN PARA IMPLEMENTACIONES DE MÁQUINA VIRTUAL CON VMM

#### 4.3. IMPLEMENTANDO MÁQUINAS VIRTUALES

#### 4.4. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE HYPER-V REPLICA

#### 4.5. LABORATORIO: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

**5. MÓDULO 5: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE VIRTUALIZACIÓN**

- 5.1. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE AUTOMATIZACIÓN CON SYSTEM CENTER 2012
- 5.2. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SYSTEM CENTER 2012 ADMINISTRATION
- 5.3. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OPCIONES DE AUTOSERVICIO EN SYSTEM CENTER 2012
- 5.4. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ACTUALIZACIONES EN UNA INFRAESTRUCTURA DE VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES
- 5.5. LABORATORIO: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ADMINISTRACIÓN PARA LA VIRTUALIZACIÓN

**6. MÓDULO 6: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE MONITOREO DE SERVIDORES**

- 6.1. SUPERVISIÓN DE PLANIFICACIÓN EN WINDOWS SERVER 2012
- 6.2. RESUMEN DEL GESTOR DE OPERACIONES
- 6.3. PLANIFICACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE COMPONENTES DE SUPERVISIÓN
- 6.4. CONFIGURAR LA INTEGRACIÓN CON VMM
- 6.5. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE MONITOREO DEL SERVIDOR

**7. MÓDULO 7: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ALTA DISPONIBILIDAD PARA SERVICIOS DE ARCHIVOS Y APLICACIONES**

- 7.1. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ESPACIOS DE ALMACENAMIENTO
- 7.2. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN DFS
- 7.3. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE NLB
- 7.4. LABORATORIO: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ALTA DISPONIBILIDAD PARA SERVICIOS DE ARCHIVOS Y APLICACIONES

**8. MÓDULO 8: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE ALTA DISPONIBILIDAD MEDIANTE CLÚSTERES DE CONMUTACIÓN POR ERROR**

- 8.1. PLANIFICACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA PARA CLÚSTERES DE CONMUTACIÓN POR ERROR
- 8.2. IMPLEMENTACIÓN DE CLÚSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR
- 8.3. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ACTUALIZACIONES PARA CLÚSTERES DE CONMUTACIÓN POR ERROR
- 8.4. INTEGRACIÓN DE CLÚSTERES DE CONMUTACIÓN POR ERROR CON LA VIRTUALIZACIÓN DEL SERVIDOR
- 8.5. PLANIFICACIÓN DE UN CLÚSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR DE SITIOS MÚLTIPLES
- 8.6. LABORATORIO: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA ALTAMENTE DISPONIBLE MEDIANTE CLÚSTERES DE CONMUTACIÓN POR ERROR

**9. MÓDULO 9: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE CONTINUIDAD DEL NEGOCIO**

- 9.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PLANIFICACIÓN DE LA CONTINUIDAD DEL NEGOCIO
- 9.2. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE RESPALDO
- 9.3. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA RECUPERACIÓN
- 9.4. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE COPIAS DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES
- 9.5. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE COPIA DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA VIRTUAL CON DPM

## 10. MÓDULO 10: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE CLAVE PÚBLICA

- 10.1. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DESPLIEGUE DE UNA AUTORIDAD DE CERTIFICACIÓN
- 10.2. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PLANTILLAS DE CERTIFICADOS
- 10.3. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN Y REVOCACIÓN DE CERTIFICADOS
- 10.4. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ARCHIVO CLAVE Y RECUPERACIÓN
- 10.5. LABORATORIO: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS DE CERTIFICADOS DE ACTIVE DIRECTORY

## 11. MÓDULO 11: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE FEDERACIÓN DE IDENTIDAD

- 11.1. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE SERVIDOR AD FS
- 11.2. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PROVEEDORES DE RECLAMO DE AD FS Y PARTES DEPENDIENTES
- 11.3. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE RECLAMOS DE AD FS Y REGLAS DE RECLAMO
- 11.4. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PROXY DE APLICACIÓN WEB
- 11.5. LABORATORIO: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA AD FS

## 12. MÓDULO 12: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ACCESO A DATOS PARA USUARIOS Y DISPOSITIVOS

- 12.1. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE DAC
- 12.2. PLANIFICACIÓN DE WORKPLACE JOIN
- 12.3. PLANIFICACIÓN DE CARPETAS DE TRABAJO
- 12.4. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE DAC Y LABORATORIO DE ASISTENCIA DE ACCESO DENEGADO: IMPLEMENTACIÓN DE CARPETAS DE TRABAJO

## 13. MÓDULO 13: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE GESTIÓN DE DERECHOS DE INFORMACIÓN

- 13.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE AD RMS
- 13.2. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PLANTILLAS Y POLÍTICAS DE AD RMS
- 13.3. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PLANTILLAS Y POLÍTICAS DE AD RMS
- 13.4. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ACCESO EXTERNO A LOS SERVICIOS AD RMS
- 13.5. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA INTEGRACIÓN DE AD RMS CON CONTROL DE ACCESO DINÁMICO
- 13.6. LABORATORIO: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA AD RMS

---

## **BENEFICIOS**

- El costo incluye: Material MOC (Curso Oficial Microsoft), Material de estudio, el uso de una computadora por persona, certificado oficial otorgado por Microsoft, refrigerios e impuestos de ley