

# Upgrading Your Skills to MCSA: Windows Server 2016 (Mejora tus habilidades para MCSA: Windows Server 2016)

Código: MS-20743

**Propuesta de Valor:** MICROSOFT

**Duración:** 40 Horas



Este curso con un instructor explica cómo implementar y configurar la funcionalidad y nuevas características de Windows Server 2016. Este curso es para profesionales de la tecnología de la información (IT) que quieran actualizar sus conocimientos técnicos de Windows Server 2008 o Windows Server 2012 a Windows Server 2016. Este curso supone un alto nivel de conocimiento sobre tecnologías de Windows Server anteriores y aptitudes equivalentes a los Microsoft Certified Solutions asociado (MCSA): credencial de Windows Server 2008 o Windows Server 2012.

Este curso no es un curso de actualización del producto, detallando las consideraciones para migrar y entorno específico de los estudiantes la actualización a Windows Server 2016. Adicionalmente, este curso proporciona las actualizaciones existentes de Windows Server conocimientos y habilidades, los estudiantes lo que se refiere a Windows Server 2016.



## AUDIENCIA

- Este curso es para profesionales de TI que están experimentado Windows Server 2012 o Windows Server 2008 los administradores de sistemas, con experiencia del mundo real en un entorno de empresa de Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2008.
- Además, los estudiantes deben haber obtenido la credencial MCSA de Windows Server 2008 o Windows Server 2012 o tengan conocimientos equivalentes.
- Además, profesionales de TI que planean tomar el examen del experto de soluciones certificado de Microsoft (MCSE) podrían estar interesados en este curso, como preparación para los exámenes MCSA, que son un requisito previo para las especialidades MCSE.



## PRE REQUISITOS

Antes de asistir a este curso, los estudiantes deben tener:

- Dos o más años de experiencia en implementación y administración de entornos Windows Server 2012 o Windows Server 2008.
- Experiencia con tareas de mantenimiento y gestión diaria de administración de sistemas Windows Server 2012 o Windows Server 2008.
- Experiencia con tecnologías e implementación de redes de Windows.

- Experiencia con tecnologías de Active Directory y aplicación.
- Experiencia con tecnologías de virtualización de Windows Server y la aplicación.
- Conocimientos equivalentes a las credenciales MCSA de Windows Server 2008 o Windows Server 2012.

## OBJETIVOS

Después de completar este curso, los estudiantes serán capaces de:

- Instalar y configurar Windows Server 2016.
- Describir el almacenamiento en Windows Server 2016.
- Implementar servicios de directorio.
- Implementar servicios de Federación de Active Directory (AD FS).
- Describir las redes.
- Implementar Hyper-V.
- Configurar funciones de red avanzadas.
- Implementar redes definidas por software.
- Implementar el acceso remoto.
- Implementar y administrar Windows Hyper-V contenedores.
- Implementar failover clustering.
- Implementar failover clustering usando máquinas virtuales.

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado Oficial de **MICROSOFT**

## CONTENIDO

### 1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE WINDOWS SERVER 2016

- 1.1. PRESENTACIÓN DE WINDOWS SERVER 2016
- 1.2. INSTALACIÓN DE WINDOWS SERVER 2016
- 1.3. CONFIGURACIÓN DE WINDOWS SERVER 2016
- 1.4. PREPARACIÓN PARA ACTUALIZACIONES Y MIGRACIONES
- 1.5. MIGRACIÓN DE ROLES DE SERVIDOR Y CARGAS DE TRABAJO
- 1.6. MODELOS DE ACTIVACIÓN DE WINDOWS SERVER
- 1.7. LABORATORIO: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE NANO SERVER

### 2. VISIÓN GENERAL DEL ALMACENAMIENTO EN WINDOWS SERVER 2016

- 2.1. VISIÓN GENERAL DEL ALMACENAMIENTO EN WINDOWS SERVER 2016
- 2.2. IMPLEMENTACIÓN DE LA DESDUPLICACIÓN DE DATOS
- 2.3. CONFIGURACIÓN DEL ALMACENAMIENTO ISCSI
- 2.4. CONFIGURACIÓN DE LA CARACTERÍSTICA ESPACIOS DE ALMACENAMIENTO EN WINDOWS SERVER 2016
- 2.5. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE ALMACENAMIENTO
- 2.6. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SOLUCIONES AVANZADAS DE ALMACENAMIENTO

### 3. IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS DE DIRECTORIO

- 3.1. IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLADORES DE DOMINIO DE ACTIVE DIRECTORY
- 3.2. IMPLEMENTACIÓN DE CUENTAS DE SERVICIO
- 3.3. AZURE AD(DIRECTORIO ACTIVO)
- 3.4. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE AD DS

#### 4. IMPLEMENTACIÓN DE AD FS

- 4.1. DESCRIPCIÓN DE AD FS
- 4.2. IMPLEMENTACIÓN DE AD FS
- 4.3. IMPLEMENTACIÓN DE AD FS PARA UNA ÚNICA ORGANIZACIÓN
- 4.4. IMPLEMENTACIÓN DEL PROXY DE APLICACIONES WEB
- 4.5. IMPLEMENTACIÓN DE SSO CON MICROSOFT ONLINE SERVICES
- 4.6. IMPLEMENTACIÓN DE SSO CON MICROSOFT ONLINE SERVICES
- 4.7. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE AD FS
- 4.8. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE PROXY DE APLICACIÓN WEB

#### 5. IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS DE RED

- 5.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS MEJORAS DE RED
- 5.2. IMPLEMENTACIÓN DE IPAM
- 5.3. GESTIÓN DE ESPACIOS DE DIRECCIONES IP CON IPAM
- 5.4. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS DE RED

#### 6. IMPLEMENTACIÓN DE HYPER-V

- 6.1. CONFIGURACIÓN DE LA FUNCIÓN HYPER-V EN WINDOWS SERVER 2016
- 6.2. CONFIGURACIÓN DEL ALMACENAMIENTO HYPER-V
- 6.3. CONFIGURACIÓN DE LA RED HYPER-V
- 6.4. CONFIGURACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES HYPER-V
- 6.5. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE LA VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES CON HYPER-V

#### 7. CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES DE RED AVANZADAS

- 7.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS FUNCIONES DE RED DE ALTO RENDIMIENTO
- 7.2. CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES AVANZADAS DE RED HYPER-V
- 7.3. LABORATORIO: CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES AVANZADAS DE RED HYPER-V

#### 8. IMPLEMENTACIÓN DE REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE

- 8.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE
- 8.2. IMPLEMENTACIÓN DE LA VIRTUALIZACIÓN DE RED
- 8.3. IMPLEMENTACIÓN DEL CONTROLADOR DE RED
- 8.4. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DEL CONTROLADOR DE RED

#### 9. IMPLEMENTACIÓN DEL ACCESO REMOTO

- 9.1. VISIÓN GENERAL DEL ACCESO REMOTO
- 9.2. IMPLEMENTACIÓN DE DIRECTACCESS

9.3. IMPLEMENTACIÓN DE VPN

9.4. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE DIRECTACCESS

10. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE CONTENEDORES DE WINDOWS SERVER E HYPER-V

10.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE CONTENEDORES EN WINDOWS SERVER 2016

10.2. INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE CONTENEDORES MEDIANTE DOCKER

11. IMPLEMENTACIÓN DEL CLÚSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR

11.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CLÚSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR

11.2. IMPLEMENTACIÓN DE UN CLÚSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR

11.3. CONFIGURACIÓN DE APLICACIONES Y SERVICIOS ALTAMENTE DISPONIBLES EN UN CLÚSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR

11.4. MANTENIMIENTO DE UN CLÚSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR

11.5. IMPLEMENTACIÓN DE UN GRUPO DE ESTIRAMIENTO

11.6. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DEL CLUSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR

12. IMPLEMENTACIÓN DEL CLÚSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR CON WINDOWS SERVER 2016 HYPER-V

12.1. VISIÓN GENERAL DE LA INTEGRACIÓN DE HYPER-V SERVER 2016 CON CLÚSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR

12.2. IMPLEMENTACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES DE HYPER-V EN CLÚSTERES DE CONMUTACIÓN POR ERROR

12.3. IMPLEMENTACIÓN DE LA MIGRACIÓN DE LA MÁQUINA VIRTUAL DE WINDOWS SERVER 2016 HYPER-V

12.4. IMPLEMENTACIÓN DE LA RÉPLICA DE HYPER-V

12.5. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DEL CLÚSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR CON WINDOWS SERVER 2016 HYPER-V

---

## **BENEFICIOS**

- Al finalizar los estudiantes implementarán los servicios de infraestructura central de Windows Server 2016.