

# Administración de Windows Server 2019

Código: WS-011

**Propuesta de Valor:** MICROSOFT

**Duración:** 40 Horas Académicas



Este curso de cinco días dirigido por un instructor está diseñado principalmente para profesionales de TI que tienen alguna experiencia con Windows Server. Está diseñado para profesionales que serán responsables de administrar la identidad, las redes, el almacenamiento y la computación mediante el uso de Windows Server 2019, y que necesitan comprender los escenarios, requisitos y opciones que están disponibles y son aplicables a Windows Server 2019. El curso enseña a los profesionales de TI las habilidades de administración fundamentales necesarias para implementar y admitir Windows Server 2019 en la mayoría de las organizaciones.

## AUDIENCIA

- Dirigido a personas de un puesto de servicio de asistencia técnica que deseen realizar la transición al mantenimiento del servidor.
- Para profesionales de tecnología de la información (TI) que tengan alguna experiencia trabajando con Windows Server.
- Administradores de servidores de Windows anterior.
- Para personas que buscan materiales de preparación para aprobar exámenes relacionados con Windows Server.

## PRE REQUISITOS

- Cierta exposición y experiencia con los conceptos y tecnologías de Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) en Windows Server 2012 o Windows Server 2016.
- Cierta exposición y experiencia con los conceptos y tecnologías de Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) en Windows Server 2012 o Windows Server 2016.
- Experiencia y comprensión de las tecnologías de red básicas, como el direccionamiento IP, la resolución de nombres y el Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP).
- Experiencia trabajando y comprensión de Microsoft Hyper-V y conceptos básicos de virtualización de servidores.
- Conocimiento de las mejores prácticas de seguridad básicas.
- Experimente el trabajo práctico con sistemas operativos de cliente Windows como Windows 8, Windows 8.1 o Windows 10.
- Experiencia básica con Windows PowerShell.



## OBJETIVOS

- Utilice técnicas y herramientas administrativas en Windows Server 2019.
- Implementar servicios de identidad.
- Gestionar servicios de infraestructura de red.
- Configure los servidores de archivos y el almacenamiento.
- Administre máquinas virtuales mediante la virtualización y los contenedores de Hyper-V.
- Implemente soluciones de alta disponibilidad y recuperación ante desastres.
- Aplique funciones de seguridad para proteger los recursos críticos.
- Configure los servicios de escritorio remoto.
- Configure una implementación de infraestructura de escritorio basada en máquinas virtuales.
- Implementar acceso remoto y servicios web.
- Implemente la supervisión del servicio y la supervisión del rendimiento, y aplique la resolución de problemas.
- Realice actualizaciones y migraciones relacionadas con AD DS y el almacenamiento.



## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación Oficial de Microsoft. El curso lo prepara para la certificación **WS-011T00-A: Windows Server 2019 Administration**.



## CONTENIDO

### 1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ADMINISTRACIÓN DE WINDOWS SERVER

#### 1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS PRINCIPIOS Y HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN DE WINDOWS SERVER

#### 1.2. PRESENTACIÓN DE WINDOWS SERVER 2019

#### 1.3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE WINDOWS SERVER CORE

### 2. SERVICIOS DE IDENTIDAD EN WINDOWS SERVER

#### 2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE AD DS

#### 2.2. IMPLEMENTAR CONTROLADORES DE DOMINIO DE WINDOWS SERVER

#### 2.3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE AZURE AD

#### 2.4. IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA DE GRUPO

#### 2.5. IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA DE GRUPO

#### 2.6. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS SERVICIOS DE CERTIFICADOS DE ACTIVE DIRECTORY

### 3. SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE RED EN WINDOWS SERVER

#### 3.1. IMPLEMENTAR Y ADMINISTRAR DHCP

#### 3.2. IMPLEMENTAR Y ADMINISTRAR SERVICIOS DNS

#### 3.3. IMPLEMENTAR Y ADMINISTRAR IPAM

### 4. SERVIDORES DE ARCHIVOS Y GESTIÓN DE ALMACENAMIENTO EN WINDOWS SERVER

#### 4.1. VOLUMENES Y SISTEMAS DE ARCHIVOS EN WINDOWS SERVER

#### 4.2. IMPLEMENTAR EL USO COMPARTIDO EN WINDOWS SERVER

- 4.3. IMPLEMENTACIÓN DE ESPACIOS DE ALMACENAMIENTO EN WINDOWS SERVER
- 4.4. IMPLEMENTACIÓN DE LA DEDUPLICACIÓN DE DATOS
- 4.5. IMPLEMENTACIÓN DE ISCSI
- 4.6. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ARCHIVOS DISTRIBUIDO

## 5. VIRTUALIZACIÓN DE HYPER-V Y CONTENEDORES EN WINDOWS SERVER

- 5.1. HYPER-V EN WINDOWS SERVER
- 5.2. CONFIGURAR MAQUINAS VIRTUALES
- 5.3. ASEGURAR LA VIRTUALIZACIÓN EN WINDOWS SERVER
- 5.4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE KUBERNETES

## 6. ALTA DISPONIBILIDAD EN WINDOWS SERVER

- 6.1. PLANIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE CLUSTERES DE CONMUTACIÓN POR ERROR
- 6.2. CREAR Y CONFIGURAR UN CLUSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR
- 6.3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS CLUSTERES DE ESTIRAMIENTO
- 6.4. SOLUCIONES DE ALTA DISPONIBILIDAD Y RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES CON MAQUINAS VIRTUALES HYPER-V

## 7. RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES EN WINDOWS SERVER

- 7.1. REPLICA DE HYPER-V
- 7.2. INFRAESTRUCTURA DE COPIA DE SEGURIDAD Y RESTAURACIÓN EN WINDOWS SERVER

## 8. SEGURIDAD DE WINDOWS SERVER

- 8.1. CREDENCIALES Y PROTECCIÓN DE ACCESO PRIVILEGIADO EN WINDOWS SERVER
- 8.2. FORTALECIMIENTO DE WINDOWS SERVER
- 8.3. ADMINISTRACIÓN SUFICIENTE EN WINDOWS SERVER
- 8.4. ASEGURAR Y ANALIZAR EL TRAFICO SMB
- 8.5. GESTIÓN DE ACTUALIZACIONES DE WINDOWS SERVER

## 9. SERVICIOS DE ESCRITORIO REMOTO EN WINDOWS SERVER

- 9.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS SERVICIOS DE ESCRITORIO REMOTO
- 9.2. CONFIGURAR UNA IMPLEMENTACION DE ESCRITORIO BASADA EN SESIONES
- 9.3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE ESCRITORIOS VIRTUALES PERSONALES Y AGRUPADOS

## 10. ACCESO REMOTO Y SERVICIOS WEB EN WINDOWS SERVER

- 10.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE RAS EN WINDOWS SERVER
- 10.2. IMPLEMENTANDO VPN
- 10.3. IMPLEMENTANDO NPS
- 10.4. IMPLEMENTACIÓN DE ALWAYS ON VPN
- 10.5. IMPLEMENTACIÓN DEL SERVIDOR WEB EN WINDOWS SERVER

## 11. SUPERVISIÓN, RENDIMIENTO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

11.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS HERRAMIENTAS DE SUPERVISIÓN DE WINDOWS SERVER

11.2. USAR EL MONITOR DE RENDIMIENTO

11.3. MONITOREO DE REGISTROS DE EVENTOS PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS

## 12. ACTUALIZACIÓN Y MIGRACIÓN EN WINDOWS SERVER

12.1. MIGRACIÓN DE AD DS

12.2. SERVICIO DE MIGRACIÓN DE ALMACENAMIENTO

12.3. HERRAMIENTAS DE MIGRACIÓN DE WINDOWS SERVER

---

## ★ BENEFICIOS

- Al terminar el curso el estudiante será capaz de administrar la identidad, las redes, el almacenamiento y la computación mediante el uso de Windows Server 2019.