

Windows Server Administration

Código: 55371AC

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 40 Horas



Este curso 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, y que necesitan comprender los escenarios, los requisitos y las opciones disponibles y aplicables a Windows Server. El curso enseña a los profesionales de TI las habilidades de administración fundamentales necesarias para implementar y admitir Windows Server en la mayoría de las organizaciones.



AUDIENCIA

- Este curso está destinado a profesionales de tecnología de la información (TI) que tienen algo de experiencia trabajando con Windows Server y están buscando un curso único de cinco días que cubra los componentes y tecnologías de administración centrales en Windows Server 2019.
- Administradores de servidores de Windows anterior. Versiones del servidor para actualizar sus conocimientos y habilidades relacionadas con Windows Server.
- El curso también está dirigido a personas con un puesto de servicio técnico que deseen hacer la transición al mantenimiento de servidores.



PRE REQUISITOS

- Cierta exposición y experiencia con los conceptos y tecnologías de Active Directory Domain Services (AD DS) en Windows Server.
- Experiencia y comprensión de las principales tecnologías de red, como el direccionamiento IP, la resolución de nombres y el Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP).
- Experiencia trabajando con y comprensión de Microsoft Hyper-V y conceptos básicos de virtualización de servidores.
- Conocimiento de las mejores prácticas básicas de seguridad.
- Experimente el trabajo práctico con los sistemas operativos de cliente de Windows, como Windows 10 o Windows 11.
- Experiencia básica con Windows PowerShell.



OBJETIVOS

- Usar técnicas y herramientas administrativas en Windows Server
- Implementar servicios de identidad
- Administrar servicios de infraestructura de red
- Configurar servidores de archivos y almacenamiento
- Administre máquinas virtuales mediante la virtualización y los contenedores de Hyper-V
- Implementar soluciones de alta disponibilidad y recuperación ante desastres
- Aplicar características de seguridad para proteger los recursos críticos
- Configurar servicios de escritorio remoto
- Configurar 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 solución de problemas
- Realice actualizaciones y migraciones relacionadas con AD DS y almacenamiento.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **MICROSOFT**.



CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ADMINISTRACIÓN DE WINDOWS SERVER

1.1. INTRODUCCIÓN A WINDOWS SERVER

1.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE WINDOWS SERVER CORE

1.3. INTRODUCCIÓN A LOS PRINCIPIOS Y HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN DE WINDOWS SERVER

2. SERVICIOS DE IDENTIDAD EN WINDOWS SERVER

2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE AD DS

2.2. IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLADORES DE DOMINIO DE WINDOWS SERVER

2.3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE AZURE AD

2.4. IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS DE GRUPO

2.5. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS SERVICIOS DE CERTIFICADOS DE ACTIVE DIRECTORY

3. SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE RED EN WINDOWS SERVER

3.1. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE DHCP

3.2. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO DNS

3.3. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE IPAM

3.4. SERVICIOS DE ACCESO REMOTO EN WINDOWS SERVER

4. SERVIDORES DE ARCHIVOS Y ADMINISTRACIÓN DE ALMACENAMIENTO EN WINDOWS SERVER

4.1. VOLÚMENES Y SISTEMAS DE ARCHIVOS EN WINDOWS SERVER

4.2. IMPLEMENTACIÓN DE 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. CONFIGURACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES
- 5.3. PROTECCIÓN DE LA VIRTUALIZACIÓN EN WINDOWS SERVER
- 5.4. CONTENEDORES EN WINDOWS SERVER
- 5.5. DESCRIPCIÓN GENERAL DE KUBERNETES

6. ALTA DISPONIBILIDAD EN WINDOWS SERVER

- 6.1. PLANIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE CLÚSTERES DE CONMUTACIÓN POR ERROR
- 6.2. CREAR Y CONFIGURAR UN CLÚSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR
- 6.3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS CLÚSTERES AMPLIADOS
- 6.4. SOLUCIONES DE ALTA DISPONIBILIDAD Y RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES CON MÁQUINAS VIRTUALES HYPER-V

7. RECUPERACIÓN DE DESASTRES EN WINDOWS SERVER

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

8. SEGURIDAD DE WINDOWS SERVER

- 8.1. CREDENCIALES Y PROTECCIÓN DE ACCESO PRIVILEGIADO
- 8.2. FORTALECIMIENTO DEL SERVIDOR DE WINDOWS
- 8.3. JEA EN EL SERVIDOR DE WINDOWS
- 8.4. ASEGURAR Y ANALIZAR EL TRÁFICO DE SMB
- 8.5. GESTIÓN DE ACTUALIZACIONES DE WINDOWS SERVER

9. RDS EN WINDOWS SERVER

- 9.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE RDS
- 9.2. CONFIGURACIÓN DE UNA IMPLEMENTACIÓN DE ESCRITORIO BASADA EN SESIÓN
- 9.3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS ESCRITORIOS VIRTUALES PERSONALES Y AGRUPADOS

10. ACCESO REMOTO Y SERVICIOS WEB EN WINDOWS SERVER

- 10.1. IMPLEMENTACIÓN DE VPN
- 10.2. IMPLEMENTACIÓN DE VPN SIEMPRE ACTIVA
- 10.3. IMPLEMENTACIÓN DE NPS
- 10.4. IMPLEMENTACIÓN DE SERVIDOR WEB EN WINDOWS SERVER

11. SERVIDOR Y MONITOREO DE RENDIMIENTO EN WINDOWS SERVER

- 11.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS HERRAMIENTAS DE MONITOREO DE WINDOWS SERVER

11.2. USO DEL MONITOR DE RENDIMIENTO

11.3. SUPERVISIÓN DE REGISTROS DE EVENTOS PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

12. ACTUALIZACIÓN Y MIGRACIÓN EN WINDOWS SERVER

12.1. MIGRACIÓN AD DS

12.2. SERVICIO DE MIGRACIÓN DE ALMACENAMIENTO

12.3. HERRAMIENTAS DE MIGRACIÓN DE WINDOWS SERVER

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes describirán Windows Server, así como las técnicas de implementación, mantenimiento y activación. Describir Windows Server Core, sus detalles y formas de administrarlo.