

# Fundamentos de una Infraestructura de Windows Server®

Código: MS-10967

**Propuesta de Valor:** MICROSOFT

**Duración:** 40 Horas



Obtenga los conocimientos y las habilidades fundamentales que necesita para crear una infraestructura de Windows Server con Windows Server 2012.

Este curso de cinco días proporciona la información sobre redes, seguridad y administración de sistemas que necesita para implementar una infraestructura de Windows Server. Cubre los conceptos básicos de instalación y configuración, almacenamiento, infraestructura de red, componentes de red, protocolos de red, roles de servidor, servicios de dominio de Active Directory (AD DS), política de grupo, seguridad de TI, seguridad de servidor, seguridad de red, software de seguridad, monitoreo del rendimiento del servidor. y mantenimiento de un servidor Windows.

Este curso incluye el conocimiento de nivel básico para preparar a los estudiantes para comenzar una carrera o capacitarse en tecnologías de Microsoft Windows Server.



## AUDIENCIA

- Los estudiantes de este curso recién están comenzando sus carreras en Tecnología de la Información (TI) o quieren cambiar de carrera a tecnologías de Windows Server. Este conocimiento y habilidades fundamentales pueden ser utilizados por usuarios domésticos de computadoras, propietarios de pequeñas empresas, estudiantes académicos, trabajadores de la información, gerentes técnicos, técnicos de la mesa de ayuda o estudiantes que deseen realizar un entrenamiento cruzado desde otra tecnología.



## PRE REQUISITOS

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

- Un conocimiento básico de los conceptos informáticos generales.
- Alguna experiencia trabajando con sistemas operativos Windows Client como Windows 7 o Windows 8.



## OBJETIVOS

- Realice una instalación basada en medios locales de Windows Server 2012.
- Seleccione las tecnologías de almacenamiento adecuadas y configure el almacenamiento en un servidor Windows.
- Describa la terminología y los componentes fundamentales de la red para que pueda seleccionar un componente de red

adecuado.

- Implemente una red seleccionando componentes y tecnologías de hardware de red y determine el hardware de red y los componentes de cableado adecuados para una situación determinada.
- Describir los protocolos y servicios dentro del conjunto de protocolos Protocolo de control de transmisión / Protocolo de Internet (TCP / IP) e implementar IPv4 dentro de un entorno de Windows Server.
- Describir e implementar roles de servidor.
- Implementar y configurar un bosque de servicio de dominio de Active Directory (AD DS).
- Describa el concepto de defensa en profundidad y determine cómo implementar este enfoque con Windows Server.
- Identifique las características de seguridad en Windows Server que ayudan a brindar una defensa en profundidad.
- Identifique las funciones de seguridad relacionadas con la red en Windows Server para mitigar las amenazas a la seguridad de su red.
- Identifique e implemente componentes de software adicionales para mejorar la seguridad de su organización.
- Supervise un servidor para determinar el nivel de rendimiento.
- Identifique las herramientas de Windows Server disponibles para mantener y solucionar problemas de Windows Server.

---

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.
- Certificación oficial de MICROSOFT.

---

## CONTENIDO

### 1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE WINDOWS SERVER 2012

- 1.1. ARQUITECTURA DE WINDOWS SERVER
- 1.2. INSTALACIÓN DE WINDOWS SERVER
- 1.3. CONFIGURACIÓN DE SERVICIOS
- 1.4. CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS Y CONTROLADORES DE DISPOSITIVOS

### 2. IMPLEMENTACIÓN DE ALMACENAMIENTO EN WINDOWS SERVER

- 2.1. IDENTIFICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE ALMACENAMIENTO
- 2.2. GESTIÓN DE DISCOS Y VOLÚMENES
- 2.3. TOLERANCIA A FALLOS

### 3. COMPRESIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED

- 3.1. ESTÁNDARES DE ARQUITECTURA DE RED
- 3.2. REDES DE ÁREA LOCAL
- 3.3. REDES DE ÁREA AMPLIA
- 3.4. REDES INALÁMBRICAS
- 3.5. CONEXIÓN A INTERNET
- 3.6. ACCESO REMOTO

### 4. CONEXIÓN DE COMPONENTES DE RED

- 4.1. COMPRESIÓN DEL MODELO OSI
- 4.2. COMPRESIÓN DE LOS TIPOS DE MEDIOS

4.3. COMPRENSIÓN DE ADAPTADORES, CONCENTRADORES Y CONMUTADORES

4.4. COMPRENSIÓN DEL ENRUTAMIENTO

## 5. IMPLEMENTACIÓN DE TCP / IP

5.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE TCP / IP

5.2. DIRECCIONAMIENTO IPV4

5.3. DIRECCIONAMIENTO IPV4

5.4. DIRECCIONAMIENTO IPV6

5.5. RESOLUCIÓN DE NOMBRES

## 6. IMPLEMENTACIÓN DE FUNCIONES DE WINDOWS SERVER

6.1. IMPLEMENTACIÓN BASADA EN ROLES

6.2. IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS PARA ROLES ESPECÍFICOS

6.3. CONSIDERACIONES PARA LOS ROLES DE APROVISIONAMIENTO

## 7. IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVE DIRECTORY

7.1. PRESENTAMOS LOS SERVICIOS DE DOMINIO DE ACTIVE DIRECTORY (AD DS)

7.2. IMPLEMENTACIÓN DE AD DS

7.3. GESTIÓN DE USUARIOS, GRUPOS Y EQUIPOS

7.4. IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA DE GRUPO

## 8. IMPLEMENTACIÓN DE CAPAS DE SEGURIDAD DE TI

8.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA DEFENSA EN PROFUNDIDAD

8.2. SEGURIDAD FÍSICA

8.3. SEGURIDAD DE INTERNET

## 9. IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD EN WINDOWS SERVER

9.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SEGURIDAD DE WINDOWS

9.2. PROTECCIÓN DE ARCHIVOS Y CARPETAS

9.3. IMPLEMENTACIÓN DE CIFRADO

## 10. IMPLEMENTACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA RED

10.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SEGURIDAD DE LA RED

10.2. IMPLEMENTACIÓN DE CORTAFUEGOS

10.3. SEGURIDAD DEL PROTOCOLO DE INTERNET (IPSEC)

## 11. IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE DE SEGURIDAD

11.1. FUNCIONES DE PROTECCIÓN DEL SOFTWARE DEL CLIENTE

11.2. PROTECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO

11.3. PROTECCIÓN DEL SERVIDOR

## 12. SUPERVISIÓN DEL RENDIMIENTO DEL SERVIDOR

### 12.1. EL REGISTRO DE EVENTOS

### 12.2. SUPERVISIÓN DEL RENDIMIENTO

## 13. MANTENIMIENTO DE WINDOWS SERVER

### 13.1. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE INICIO DE WINDOWS SERVER

### 13.2. DISPONIBILIDAD DEL SERVIDOR Y RECUPERACIÓN DE DATOS

### 13.3. APLICACIÓN DE ACTUALIZACIONES A WINDOWS SERVER

### 13.4. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE WINDOWS SERVER

---

## ★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso los participantes tendrán los conocimientos y las habilidades fundamentales que necesita para crear una infraestructura de Windows Server con Windows Server 2012.