

# Diseño e implementación de Microsoft Exchange Server 2016/2019

Código: MS-20345-2

**Propuesta de Valor:** MICROSOFT

**Duración:** 40 Horas



Este curso proporciona a los administradores experimentados de Exchange Server los conocimientos necesarios para diseñar e implementar un entorno de mensajería de Exchange Server.

El curso cubre cómo diseñar y configurar componentes avanzados en una implementación de Exchange Server, como resistencia del sitio, seguridad avanzada, cumplimiento, soluciones de archivado y descubrimiento, coexistencia con otras organizaciones de Exchange o Exchange Online y migración desde versiones anteriores de Exchange Server.

El curso también proporciona pautas, mejores prácticas y consideraciones que ayudarán a optimizar las implementaciones de Exchange Server.



## AUDIENCIA

- La audiencia de este curso incluye profesionales de TI que son administradores de mensajería, arquitectos de mensajería o consultores con experiencia.
- Este curso está diseñado para personas en un entorno empresarial que son responsables de diseñar e implementar soluciones de Exchange Server, incluidos entornos que contienen versiones anteriores de Exchange Server o Exchange Online.
- Se espera que los estudiantes que tomen este curso tengan experiencia con Exchange Server 2019 o versiones anteriores de Exchange Server.



## PRE REQUISITOS

Además de su experiencia profesional, los estudiantes que asistan a esta formación deben tener ya los siguientes conocimientos técnicos:

- Curso al que asistió 20345-1B: Administración de Microsoft Exchange Server 2016/2019 o tener conocimientos equivalentes.
- Mínimo de dos años de experiencia trabajando con cualquier versión de Exchange Server.
- Mínimo de seis meses de experiencia trabajando con Exchange Server 2013 o Exchange Server 2016.
- Mínimo de dos años de experiencia en la administración del sistema operativo Windows Server, incluido Windows Server 2016 o Windows Server 2019.
- Mínimo de dos años de experiencia trabajando con Active Directory Domain Services (AD DS).

- Mínimo de dos años de experiencia trabajando con resolución de nombres, incluido el Sistema de nombres de dominio (DNS).
- Experiencia trabajando con certificados, incluidos certificados de infraestructura de clave pública (PKI).
- Experiencia trabajando con Windows PowerShell.

## OBJETIVOS

- Planifique las implementaciones de Exchange Server.
- Planifique e implemente el hardware de Exchange Server, la virtualización, las bases de datos de los buzones de correo y las carpetas públicas.
- Planear el transporte de mensajes en Exchange Server.
- Planifique e implemente servicios de acceso de cliente en Exchange Server.
- Diseñe e implemente un entorno de Exchange Server de alta disponibilidad.
- Mantenga Exchange Server mediante la disponibilidad administrada y la configuración del estado deseado (DSC).
- Planifique la seguridad de la mensajería y diseñe e implemente los Servicios de administración de derechos de Active Directory (AD RMS) y Microsoft Azure RMS en Exchange Server.
- Diseñe e implemente la retención y el archivo de mensajes.
- Diseñe e implemente políticas de prevención de pérdida de datos, conservación local y descubrimiento electrónico.
- Diseñar e implementar la coexistencia de mensajería entre organizaciones de Exchange Server.
- Planifique e implemente la actualización de versiones anteriores de Exchange Server a Exchange Server 2019.
- Planifique una implementación híbrida de Exchange.

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación oficial de **MICROSOFT**.

## CONTENIDO

### 1. PLANIFICACIÓN DE IMPLEMENTACIONES DE EXCHANGE SERVER

- 1.1. NUEVAS FUNCIONES EN EXCHANGE SERVER 2019
- 1.2. RECOPIACIÓN DE REQUISITOS COMERCIALES PARA UNA IMPLEMENTACIÓN DE EXCHANGE SERVER
- 1.3. PLANIFICACIÓN DE UNA IMPLEMENTACIÓN DE EXCHANGE SERVER
- 1.4. PLANIFICACIÓN DE LA MIGRACIÓN DE MENSAJERÍA UNIFICADA (UM) AL CORREO DE VOZ EN LA NUBE

### 2. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS DE BUZÓN DE EXCHANGE SERVER

- 2.1. PLANIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS DE HARDWARE DE EXCHANGE SERVER
- 2.2. PLANIFICACIÓN DE EXCHANGE SERVER PARA LA VIRTUALIZACIÓN Y LA INTEGRACIÓN DE MICROSOFT AZURE
- 2.3. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CARPETAS PÚBLICAS

### 3. PLANIFICACIÓN DEL TRANSPORTE DE MENSAJES

- 3.1. DISEÑAR EL ENRUTAMIENTO DE MENSAJES
- 3.2. DISEÑO DE SERVICIOS DE TRANSPORTE
- 3.3. DISEÑO DEL PERÍMETRO DE ENRUTAMIENTO DE MENSAJES
- 3.4. DISEÑAR E IMPLEMENTAR EL CUMPLIMIENTO DEL TRANSPORTE

#### 4. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL ACCESO DE CLIENTES

- 4.1. PLANIFICACIÓN PARA CLIENTES DE EXCHANGE SERVER
- 4.2. PLANIFICACIÓN DEL ACCESO DEL CLIENTE
- 4.3. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OFFICE ONLINE SERVER
- 4.4. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA COEXISTENCIA DE SHAREPOINT 2019 CON EXCHANGE SERVER 2019
- 4.5. DISEÑAR EL ACCESO DE CLIENTES EXTERNOS

#### 5. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ALTA DISPONIBILIDAD

- 5.1. PLANIFICACIÓN DE ALTA DISPONIBILIDAD PARA EXCHANGE SERVER
- 5.2. PLANIFICACIÓN DEL EQUILIBRIO DE CARGA
- 5.3. PLANIFICACIÓN DE LA RESILIENCIA DEL SITIO

#### 6. MANTENIMIENTO DE EXCHANGE SERVER

- 6.1. USO DE DISPONIBILIDAD ADMINISTRADA PARA MEJORAR LA ALTA DISPONIBILIDAD
- 6.2. IMPLEMENTACIÓN DE DSC

#### 7. DISEÑO DE LA SEGURIDAD DE LA MENSAJERÍA

- 7.1. PLANIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA MENSAJERÍA
- 7.2. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE AD RMS Y AZURE RMS

#### 8. DISEÑAR E IMPLEMENTAR LA RETENCIÓN Y EL ARCHIVO DE MENSAJES

- 8.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA GESTIÓN DE REGISTROS DE ARCHIVO Y MENSAJERÍA
- 8.2. DISEÑO DE ARCHIVO IN SITU
- 8.3. DISEÑAR E IMPLEMENTAR LA RETENCIÓN DE MENSAJES

#### 9. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE MENSAJERÍA

- 9.1. DISEÑAR E IMPLEMENTAR POLÍTICAS DE PREVENCIÓN DE PÉRDIDA DE DATOS
- 9.2. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE CONSERVACIÓN LOCAL
- 9.3. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE EDISCOVERY LOCAL

#### 10. DISEÑAR E IMPLEMENTAR LA COEXISTENCIA DE MENSAJERÍA

- 10.1. DISEÑAR E IMPLEMENTAR LA FEDERACIÓN
- 10.2. DISEÑAR LA COEXISTENCIA ENTRE ORGANIZACIONES DE EXCHANGE
- 10.3. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MOVIMIENTOS DE BUZONES DE CORREO ENTRE BOSQUES

#### 11. ACTUALIZACIÓN A EXCHANGE SERVER 2019

- 11.1. PLANIFICACIÓN DE UNA ACTUALIZACIÓN DE VERSIONES ANTERIORES DE EXCHANGE SERVER
- 11.2. IMPLEMENTAR LA ACTUALIZACIÓN DE VERSIONES ANTERIORES DE EXCHANGE SERVER

#### 12. PLANIFICACIÓN DE UNA IMPLEMENTACIÓN HÍBRIDA DE EXCHANGE SERVER

- 12.1. CONCEPTOS BÁSICOS DE UNA IMPLEMENTACIÓN HÍBRIDA
  - 12.2. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA IMPLEMENTACIÓN HÍBRIDA
  - 12.3. IMPLEMENTACIÓN DE AZURE AD CONNECT
  - 12.4. IMPLEMENTAR UNA IMPLEMENTACIÓN HÍBRIDA
  - 12.5. IMPLEMENTANDO FUNCIONALIDAD AVANZADA PARA IMPLEMENTACIONES HÍBRIDAS
- 

## ★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso usted aprenderá cómo diseñar y configurar componentes avanzados en una implementación de Exchange Server, como resistencia del sitio, seguridad avanzada, cumplimiento, soluciones de archivado y descubrimiento, coexistencia con otras organizaciones de Exchange o Exchange Online y migración desde versiones anteriores de Exchange Server.