

# Designing and Deploying Microsoft Exchange Server 2016/2019

20345-2

## Detalles del Curso

Audiencia(s):	Profesional de TI(s)
Tecnología:	Exchange Server
Duración:	40 Horas
Material Didáctico:	Oficial (Ingles)

## Sobre este Curso

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.

## Perfil de 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.

## Contenido del Curso

### Módulo 1: Planificación de implementaciones de Exchange Server

Este módulo explica las características clave de Exchange Server y explica cómo reunir los requisitos comerciales. También explica cómo planificar una implementación de Exchange Server y la migración de la mensajería unificada al correo de voz en la nube.

#### Lecciones

- Nuevas funciones en Exchange Server 2019
- Recopilación de requisitos comerciales para una implementación de Exchange Server
- Planificación de una implementación de Exchange Server
- Planificación de la migración de mensajería unificada (UM) al correo de voz en la nube

### Laboratorio: Planificación de implementaciones de Exchange Server 2019

### Módulo 2: Planificación e implementación de servicios de buzón de Exchange Server

Este módulo explica cómo planificar e implementar el hardware de Exchange Server, la virtualización de Exchange Server, la integración de Azure y las carpetas públicas.

#### Lecciones

- Planificación de los requisitos de hardware de Exchange Server
- Planificación de Exchange Server para la virtualización y la integración de Microsoft Azure
- Planificación e implementación de carpetas públicas

### Laboratorio: Planificación e implementación de servidores de buzones de correo, bases de datos y carpetas públicas de Exchange Server

### Módulo 3: Planificación del transporte de mensajes

Este módulo explica cómo planificar e implementar el enrutamiento de correo internamente, así como desde y hacia Internet. Este módulo también describe las tareas relacionadas con el transporte en la organización.

#### Lecciones

- Diseñar el enrutamiento de mensajes
- Diseño de servicios de transporte
- Diseño del perímetro de enrutamiento de mensajes
- Diseñar e implementar el cumplimiento del transporte

## Laboratorio: planificación del transporte de mensajes

### Módulo 4: Planificación e implementación del acceso de clientes

Este módulo explica cómo planificar e implementar clientes de Exchange Server, acceso de clientes, Microsoft Office Online Server y coexistencia de Microsoft SharePoint con Exchange Server. También explica el diseño e implementación del acceso de clientes externos.

#### Lecciones

- Planificación para clientes de Exchange Server
- Planificación del acceso del cliente
- Planificación e implementación de Office Online Server
- Planificación e implementación de la coexistencia de SharePoint 2019 con Exchange Server 2019
- Diseñar el acceso de clientes externos

## Laboratorio: Planificación e implementación de soluciones de acceso de clientes

### Módulo 5: Diseño e implementación de alta disponibilidad

Este módulo explica cómo planificar e implementar la alta disponibilidad para Exchange Server. También explica cómo planificar el equilibrio de carga. Finalmente, explica cómo planificar e implementar la resiliencia del sitio.

#### Lecciones

- Planificación de alta disponibilidad para Exchange Server
- Planificación del equilibrio de carga
- Planificación de la resiliencia del sitio

## Laboratorio: Diseño e implementación de alta disponibilidad

### Módulo 6: Mantenimiento de Exchange Server

Este módulo explica cómo mantener Exchange Server mediante Managed Availability y DSC.

#### Lecciones

- Uso de la disponibilidad administrada para mejorar la alta disponibilidad
- Implementación de DSC

## Laboratorio: Mantenimiento de Exchange Server

## **Módulo 7: Diseño de la seguridad de la mensajería**

Este módulo explica cómo planificar la seguridad de la mensajería y cómo diseñar e implementar AD RMS y Azure RMS en una organización de Exchange Server.

### **Lecciones**

- Planificación de la seguridad de la mensajería
- Diseño e implementación de AD RMS y Azure RMS

### **Laboratorio: Diseño de seguridad de mensajería**

## **Módulo 8: Diseño e implementación de retención y archivo de mensajes**

Este módulo explica el propósito de la gestión de registros de archivo y mensajería. También explica cómo diseñar e implementar el archivado local y la retención de mensajes.

### **Lecciones**

- Descripción general de la gestión de registros de archivo y mensajería
- Diseño de archivo in situ
- Diseñar e implementar la retención de mensajes

### **Laboratorio: Diseño e implementación de retención y archivo de mensajes**

## **Módulo 9: Diseño e implementación de cumplimiento de mensajería**

Este módulo explica cómo diseñar e implementar políticas de prevención de pérdida de datos, conservación local y descubrimiento electrónico local.

### **Lecciones**

- Diseñar e implementar políticas de prevención de pérdida de datos
- Diseño e implementación de conservación local
- Diseño e implementación de eDiscovery local

### **Laboratorio: Diseño e implementación de cumplimiento de mensajería**

## **Módulo 10: Diseñar e implementar la coexistencia de mensajería**

Este módulo explica cómo diseñar e implementar la federación. También explica cómo diseñar la coexistencia entre organizaciones de Exchange Server. Por último, explica cómo diseñar e implementar movimientos de buzones de correo entre bosques.

### **Lecciones**

- Diseñar e implementar la federación
- Diseñar la coexistencia entre organizaciones de Exchange
- Diseño e implementación de movimientos de buzones de correo entre bosques

### **Laboratorio: Implementación de la coexistencia de mensajería**

## **Módulo 11: Actualización a Exchange Server 2019**

Este módulo proporciona una descripción general de las opciones que tiene al elegir implementar Exchange Server 2019 y proporciona detalles sobre cómo actualizar una organización existente de Exchange Server 2013 o Exchange Server 2016 a Exchange Server 2019.

### **Lecciones**

- Planificación de una actualización de versiones anteriores de Exchange Server
- Implementar la actualización de versiones anteriores de Exchange Server

## **Laboratorio: Actualización de Exchange Server 2013 a Exchange Server 2019**

## **Módulo 12: Planificación de una implementación híbrida de Exchange Server**

Este módulo explica los conceptos básicos de una implementación híbrida y cómo planificar la autenticación en una implementación híbrida. También explica cómo implementar Microsoft Azure Active Directory (Azure AD) Connect, un desarrollo híbrido y una funcionalidad avanzada para implementaciones híbridas.

### **Lecciones**

- Conceptos básicos de una implementación híbrida
- Planificación e implementación de una implementación híbrida
- Implementación de Azure AD Connect
- Implementar una implementación híbrida
- Implementando funcionalidad avanzada para implementaciones híbridas

## **Laboratorio: Planificación de una implementación de Exchange híbrida**

## Al Finalizar este Curso

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

- 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.