



AZ-140T00

Configuring and Operating Microsoft Azure Virtual Desktop



Sobre este curso.

En este curso se enseña a los administradores de Azure a planear, entregar y administrar aplicaciones remotas y experiencias de escritorio virtual para cualquier tipo de dispositivo en Azure. Entre las lecciones se incluyen la implementación y administración de redes para Azure Virtual Desktop, la configuración de grupos de hosts y hosts de sesión, la creación de imágenes de host de sesión, la implementación y la administración de FSLogix, la supervisión del estado y el rendimiento de Azure Virtual Desktop, y la automatización de las tareas de administración de Azure Virtual Desktop.

A través de una combinación de demostraciones y prácticas de laboratorio, los alumnos aprenderán a implementar aplicaciones y experiencias de escritorio virtual en Azure Virtual Desktop y a optimizarlas para que funcionen en entornos virtuales multisesión. Los candidatos de este curso deben tener unos sólidos conocimientos sobre la administración de Azure. En este curso se presupone experiencia previa, incluida la virtualización, las redes, la identidad, el almacenamiento, la copia de seguridad y la restauración, y la recuperación ante desastres. Los alumnos deben tener conocimiento de las tecnologías de infraestructura de escritorio virtual locales relativas a la migración a Azure Virtual Desktop. Se espera que los alumnos hayan usado las herramientas comunes al entorno de Azure, como Azure PowerShell y Cloud Shell.

Duración.

4 Días.

Perfil del público.

A los alumnos del curso AZ-140: Configuración y funcionamiento de Microsoft Azure Virtual Desktop les interesa entregar aplicaciones en Azure Virtual Desktop y optimizarlas para que funcionen en entornos virtuales multisesión. Como administrador de Azure Virtual Desktop, trabajará codo con codo con administradores y arquitectos de Azure, así como con administradores de Microsoft 365. Entre las responsabilidades de un administrador de Azure Virtual Desktop están planear, implementar, empaquetar, actualizar y mantener la infraestructura de Azure Virtual Desktop. También crean imágenes de host de sesión, implementan y administran FSLogix, supervisan el rendimiento de Azure Virtual Desktop y automatizan las tareas de administración de Azure Virtual Desktop.

Examen.

AZ-140: Configuring and Operating Microsoft Azure Virtual Desktop.

Temario.

Módulo 1: Arquitectura de Azure Virtual Desktop.

Azure Virtual Desktop administra la infraestructura y los componentes de intermediación, mientras que los clientes administran sus propias máquinas virtuales (VM) y clientes de host de escritorio. Microsoft administra la puerta de enlace de conexión remota y los servicios de Agente de conexión como parte de Azure.



- Azure Virtual Desktop para la empresa.
- Componentes de Azure Virtual Desktop.
- Escritorios personales y agrupados.
- Actualizaciones de servicio para escritorios de Azure Virtual Desktop.
- Limitaciones de Azure para Azure Virtual Desktop.
- Tamaño de máquina virtual para Azure Virtual Desktop.
- Precios de Azure Virtual Desktop.

Después de completar este módulo, podrá:

- Explicar los componentes de Azure Virtual Desktop.
- Describir la arquitectura de Azure Virtual Desktop.
- Elegir entre escritorios personales y de grupo.
- Identificar las limitaciones de Azure para Azure Virtual Desktop.
- Describir las opciones de precios de Azure Virtual Desktop.

Módulo 2: Diseño de la arquitectura de Azure Virtual Desktop.

El diseño de Azure Virtual Desktop requiere que evalúe los requisitos de velocidad y capacidad de la red, que seleccione un método de equilibrio de carga para la implementación de Azure Virtual Desktop y que elija el cliente del Escritorio de Windows adecuado.

- Evaluación de los requisitos de velocidad y capacidad de Red para Azure Virtual Desktop.
- Estimador de experiencia de Azure Virtual Desktop.
- Recomendar un sistema operativo para una implementación de Azure Virtual Desktop.
- Equilibrio de grupos host.
- Recomendaciones para usar suscripciones y grupos de administración.
- Configuración de una ubicación para los metadatos de Azure Virtual Desktop.
- Recomendación de una configuración para los requisitos de rendimiento.

Después de completar este módulo, podrá:

- Evaluar los requisitos de velocidad y capacidad de Red para Azure Virtual Desktop.
- Determinar el tiempo de ida y vuelta (RTT) de la conexión desde una ubicación a través del servicio Azure Virtual Desktop.

- Recomendar un sistema operativo para una implementación de Azure Virtual Desktop.
- Describir los dos métodos de equilibrio de carga para Azure Virtual Desktop.
- Realizar suscripciones de recomendación y grupos de administración para Azure Virtual Desktop.
- Recomendar una configuración para los requisitos de rendimiento.

Módulo 3: Diseño de identidades y perfiles de usuario.

Los usuarios requieren acceso a esas aplicaciones tanto en el entorno local como en la nube. Usar el cliente de Escritorio remoto para escritorio de Windows con el objetivo de acceder a aplicaciones y escritorios de Windows de forma remota desde un dispositivo Windows diferente.

- Selección de un modelo de licencias adecuado para Azure Virtual Desktop en función de los requisitos.
- Escenarios de escritorio personal y multisesión.
- Recomendación de una solución de almacenamiento adecuada.
- Planeación de una implementación de cliente de escritorio.
- Planeación de la implementación del cliente de Azure Virtual Desktop: Protocolo de escritorio remoto (RDP).
- Cliente de escritorio de Windows en varios dispositivos.
- Identidad híbrida con Azure Active Directory.
- Planeación de Azure Active Directory (AD) Connect para identidades de usuario.

Después de completar este módulo, podrá:

- Seleccionar un modelo de licencias para Azure Virtual Desktop.
- Describir escenarios de escritorio personales y multisesión.
- Planear una solución de almacenamiento que almacene contenedores de perfiles de FSLogix.
- Planear una implementación de cliente de escritorio.
- Implementar el cliente de escritorio de Windows en varios dispositivos.
- Describir la identidad híbrida para Azure Virtual Desktop.





Módulo 4: Implementación y administración de redes de Azure Virtual Desktop.

Vea cómo supervisar y reparar el estado de su instancia de Azure Virtual Desktop, incluidas las máquinas virtuales, las redes virtuales, las puertas de enlace de aplicaciones y los equilibradores de carga.

- Implementar una conectividad de red virtual de Azure.
- Administrar la conectividad a Internet y a redes locales.
- Descripción de la conectividad de red de Azure Virtual Desktop.
- Implementación y administración de la seguridad de red de Azure Virtual Desktop.
- Configuración de hosts de sesión de Azure Virtual Desktop con Azure Bastion.
- Supervisión y solución de problemas de conectividad de red para Azure Virtual Desktop.
- Planeamiento e implementación del Protocolo de Escritorio remoto Shortpath.
- Configuración de Shortpath del Protocolo de escritorio remoto para redes administradas.
- Configuración del Firewall de Windows Defender con seguridad avanzada para RDP Shortpath.
- Planeamiento e implementación de calidad de servicio para Azure Virtual Desktop.

Después de completar este módulo, podrá:

- Se recomienda una solución para la conectividad de red de Azure Virtual Desktop.
- Implemente la conectividad de red virtual de Azure para Azure Virtual Desktop.
- Describa la seguridad de red para Azure Virtual Desktop.
- Configure hosts de sesión de Azure Virtual Desktop con Microsoft Bastion.
- Supervisión de la comunicación entre una máquina virtual y un punto de conexión.

Módulo 5: Implementación y administración de almacenamiento de Azure Virtual Desktop.

FSLogix usa perfiles itinerantes en entornos informáticos remotos, como Azure Virtual Desktop. Configure un recurso compartido de contenedor de perfiles de FSLogix para un grupo de hosts mediante un recurso compartido de archivos basado en máquina virtual.

- Almacenamiento de componentes de FSLogix.
- Configuración del almacenamiento de componentes de FSLogix.
- Configuración de cuentas de almacenamiento.
- Creación de recursos compartidos de archivos.
- Configuración de discos.

Después de completar este módulo, podrá:

- Elija el almacenamiento adecuado para los componentes de FSLogix.
- Configurar el almacenamiento de componentes de FSLogix.
- Configure las cuentas de almacenamiento para Azure Files.
- Configure un nuevo disco de datos administrado en una máquina virtual con Windows para Azure Virtual Desktop.
- Cree recursos compartidos de archivos para una cuenta de almacenamiento para Azure Virtual Desktop.

Módulo 6: Creación y configuración de grupos de hosts y hosts de sesión para Azure Virtual Desktop.

Descubra cómo configurar el tipo de asignación de un grupo de hosts de escritorio personal para ajustar el entorno de Azure Virtual Desktop para que se adapte mejor a sus necesidades.

- Automatización de la creación de un grupo de hosts de Azure Virtual Desktop mediante PowerShell.
- Configuración del tipo de asignación del grupo de hosts.
- Personalización de las propiedades de Protocolo de escritorio remoto (RDP) para un grupo de hosts.
- Administración de las licencias de los hosts de sesión que ejecutan el cliente Windows.
- Implementación de máquinas virtuales unidas a Azure AD en Azure Virtual Desktop.

Después de completar este módulo, podrá:

- Configurar el tipo de asignación del grupo de hosts.
- Automatizar la creación de un grupo de hosts de Azure Virtual Desktop mediante PowerShell.
- Personalizar las propiedades del Protocolo de escritorio remoto (RDP) de un grupo de hosts.
- Administrar las licencias de los hosts de sesión que ejecutan el cliente Windows.

Módulo 7: Creación y administración de una imagen de host de sesión para Azure Virtual Desktop.

Una galería de imágenes compartidas simplifica el uso compartido de imágenes personalizadas en toda una organización. Las imágenes personalizadas se pueden usar para realizar tareas de implementación de arranque, como la carga previa de aplicaciones, configuraciones de aplicaciones y otras configuraciones del sistema operativo.

- Creación de una imagen de máquina virtual administrada.
- Modificar una imagen de host de sesión.
- Planear la actualización y administración de imágenes.
- Creación y uso de una Azure Compute Gallery mediante el portal.
- Creación de una imagen de Azure Virtual Desktop mediante VM Image Builder.
- Instalación de Aplicaciones de Microsoft 365 en una imagen de disco duro virtual maestro.
- Instalar paquetes de idioma en Azure Virtual Desktop.

Después de completar este módulo, podrá:

- Cree una imagen de máquina virtual administrada para una configuración específica de Azure Virtual Desktop.
- Modifique una imagen de host de sesión.
- Planee la actualización y administración de imágenes.
- Cree y use Shared Image Gallery (SIG) para Azure Virtual Desktop.
- Instale paquetes de idioma en Azure Virtual Desktop.

Módulo 8: Administración del acceso para Azure Virtual Desktop.

Azure Virtual Desktop usa controles de acceso basado en roles (RBAC) de Azure para asignar roles a usuarios y administradores. Azure Virtual Desktop tiene roles adicionales que le permiten separar roles de administración para grupos de hosts, grupos de aplicaciones y áreas de trabajo.

- Control de acceso basado en rol (RBAC) para Azure Virtual Desktop.
- Planeación e implementación de roles de Azure y control de acceso basado en rol (RBAC) para Azure Virtual Desktop.

- Uso de Azure Virtual Desktop con Microsoft Intune.
- Configuración de la protección de captura de pantalla para Azure Virtual Desktop.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir los controles de acceso basado en rol (RBAC) de Azure para Azure Virtual Desktop.
- Planear e implementar roles de Azure y RBAC para Azure Virtual Desktop.
- Describir cómo configurar Azure Virtual Desktop con Intune.

Módulo 9: Administración de la seguridad de Azure Virtual Implementación y administración de FSLogix.

El cliente de Windows para Azure Virtual Desktop integra este servicio en máquinas locales. Descubrirá las acciones críticas necesarias para mantener la seguridad de los usuarios.

- Planificación e implementación de directivas de Acceso condicional para conexiones a Azure Virtual Desktop.
- Planificación e implementación de la autenticación multifactor (MFA) en Azure Virtual Desktop.
- Comprensión de los componentes de la directiva de acceso condicional.
- Administración de la seguridad mediante Azure Security Center.
- Administración de la posición de seguridad y protección contra amenazas.
- Antivirus de Microsoft Defender para hosts de sesión.

Después de completar este módulo, podrá:

- Planificar e implementar directivas de Acceso condicional para las conexiones a Azure Virtual Desktop.
- Planificar e implementar la autenticación multifactor (MFA) en Azure Virtual Desktop.
- Entender los componentes de la directiva de Acceso condicional.
- Administrar la seguridad mediante Azure Security Center.
- Entender Antivirus de Microsoft Defender para los hosts de sesión.





Módulo 10: Configuración de la experiencia de usuario.

Un perfil de usuario contiene elementos de datos sobre la información de un usuario, como la configuración de escritorio, las conexiones de red persistentes y la configuración de las aplicaciones.

- Planeamiento de FSLogix.
- Contenedores de perfiles de FSLogix y archivos de Azure.
- Instalación de FSLogix.
- Opciones de almacenamiento para contenedores del perfil de FSLogix.
- Comparación entre el contenedor de perfiles y el contenedor de Office.
- Configuración contenedores de Office.
- Instalación de Microsoft Office mediante contenedores de aplicaciones de FSLogix.
- Configuración de la caché en la nube.
- Configurar contenedores de perfiles.
- Creación de un contenedor de perfiles con Azure NetApp Files y grupos de capacidad.
- Administración de conjuntos de reglas y enmascaramiento de aplicaciones.

Después de completar este módulo, podrá:

- Planear FSLogix.
- Sugerir procedimientos recomendados para contenedores de perfiles de FSLogix y archivos de Azure.
- Instalar FXLogix.
- Recomendar opciones de almacenamiento para contenedores de perfiles de FSLogix.
- Configurar la caché en la nube.
- Configurar contenedores de perfiles.
- Administrar conjuntos de reglas y enmascaramiento de aplicaciones.

Módulo 11: Configuración de la experiencia de usuario.

Los escritorios virtuales persistentes guardan el estado del sistema operativo entre reinicios. El escritorio virtual proporciona a los usuarios acceso fácil y sin problemas a sus máquinas virtuales asignadas, a menudo con una solución de inicio de sesión único.

- Principios de optimización de escritorio virtual.
- Entornos de escritorio virtual persistentes.
- Configuración de ajustes de usuario a través de directivas de grupo.
- Configuración de ajustes de usuario a través de directivas de Endpoint Manager.
- Configuración de propiedades de tiempo de espera de la sesión.
- Configuración de redireccionamientos de dispositivos.
- Configuración de Impresión universal.
- Solución de problemas relativos al perfil de usuario.
- Solución de problemas de clientes de Azure Virtual Desktop.

Después de completar este módulo, podrá:

- Configure ajustes de usuario a través de directivas de grupo para Azure Virtual Desktop.
- Configure ajustes de usuario a través de directivas de Endpoint Manager para Azure Virtual Desktop.
- Configure propiedades de tiempo de espera de la sesión para Azure Virtual Desktop.
- Configure redireccionamientos de dispositivos para Azure Virtual Desktop.
- Configure Impresión universal.
- Solucione problemas relativos al perfil de usuario.

Módulo 12: Instalación y configuración de aplicaciones en un host de sesión.

La conexión de aplicaciones en formato MSIX es una manera de proporcionar aplicaciones en MSIX a máquinas virtuales y físicas. La conexión de aplicaciones MSIX es diferente de MSIX normal porque es específico para Azure Virtual Desktop.

- Asociación de aplicaciones en formato .MSIX.
- Cómo funciona la conexión de aplicaciones MSIX.
- Configuración de un recurso compartido de archivos para asociar aplicaciones en formato MSIX (versión preliminar).
- Carga de imágenes MSIX en Azure NetApp Files en Azure Virtual Desktop.
- Configuración de aplicaciones para usuarios.
- Uso de la aplicación de sincronización OneDrive en escritorios virtuales.
- Uso de Microsoft Teams en Azure Virtual Desktop.

- Publicación de aplicaciones integradas en Azure Virtual Desktop.
- Solución de problemas de aplicaciones para Azure Virtual Desktop.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describa la conexión de aplicaciones MSIX para Azure Virtual Desktop.
- Explique cómo funciona la conexión de aplicaciones MSIX.
- Configure un recurso compartido de archivos para la conexión de aplicaciones MSIX.
- Use la aplicación de sincronización OneDrive en Azure Virtual Desktops.
- Use Microsoft Teams en Azure Virtual Desktop.
- Publique aplicaciones integradas en Azure Virtual Desktop.

Módulo 13: Planear la recuperación ante desastres.

Puede replicar las máquinas virtuales en la ubicación secundaria de Azure Virtual Desktop. Puede usar Azure Site Recovery para administrar MV's de replicación en otras ubicaciones de Azure.

- Recuperación ante desastres para Azure Virtual Desktop.
- Replicación de máquinas virtuales.
- Configuración de FSLogix.

Después de completar este módulo, podrá:

- Configure la replicación de máquinas virtuales (VM) para Azure Virtual Desktop.
- Configure FSLogix para varias ubicaciones de perfil.

Módulo 14: Automatización de las tareas de administración de Azure Virtual Desktop.

Reduzca los costos de implementación de Azure Virtual Desktop mediante el escalado de máquinas virtuales (VM). Esto significa que se cierran y desasignan las máquinas virtuales del host de sesión durante las horas de menos uso y, posteriormente, se vuelven a activar y se reasignan durante las horas punta.

- Escalado de hosts de sesión con Azure Automation.
- Creación o actualización de una cuenta de Azure Automation.
- Creación de una cuenta de ejecución de Azure Automation.
- Creación de la aplicación lógica de Azure y la programación de ejecución.

Tras completar este módulo, podrá:

- Describir cómo escalar los hosts de sesión mediante Azure Automation.
- Crear o actualizar una cuenta de Azure Automation.
- Crear una cuenta de ejecución de Azure Automation.
- Crear la aplicación lógica de Azure y la programación de ejecución.

Módulo 15: Supervisión y administración del rendimiento y el estado.

Para ver los problemas de Azure Virtual Desktop, compruebe Azure Advisor primero. Azure Advisor le proporcionará instrucciones sobre cómo resolver el problema o, al menos, le indicará un recurso que pueda ayudarle.

- Supervisar Azure Virtual Desktop con Azure Monitor.
- Área de trabajo de Log Analytics para Azure Monitor.
- Supervisión de Azure Virtual Desktop con Azure Advisor.
- Cómo resolver recomendaciones de Azure Advisor.
- Diagnóstico de problemas de rendimiento de gráficos.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describa cómo supervisar Azure Virtual Desktop mediante Azure Monitor.
- Uso del área de trabajo de Log Analytics para Azure Monitor.
- Supervisión de Azure Virtual Desktop mediante Azure Monitor.
- Resolución de recomendaciones de Azure Advisor.
- Diagnóstico de problemas de rendimiento de gráficos.

