



AZ-600T00

Configuring and Operating a Hybrid Cloud with Microsoft Azure Stack Hub



Sobre este curso.

En este curso se enseña a los administradores de Azure y a los operadores de Azure Stack Hub a planificar, implementar, empaquetar, actualizar y mantener la infraestructura de Azure Stack Hub. Entre las lecciones se incluyen la implementación de Azure Stack Hub, la administración del marketplace de Azure Stack Hub, la oferta de proveedores de recursos de App Services y Event Hubs, la administración del registro de Azure Stack Hub y el mantenimiento del estado del sistema. Este curso describe cómo las decisiones en cada una de estas áreas afectan a una solución general. Los alumnos aprenderán a través de una combinación de demostraciones en directo y actividades de laboratorio prácticas. En este curso se supone que tiene conocimientos prácticos de Azure, así como de administración de identidades, redes y virtualización. Se espera que los alumnos hayan usado las herramientas habituales del entorno de Azure, como Cloud Shell y Explorador de recursos.

Duración.

4 Días.

Perfil del público.

Los alumnos que están interesados en convertirse en operadores de Azure Stack Hub que proporcionan servicios en la nube a usuarios finales o clientes desde su propio centro de datos mediante Azure Stack Hub. Las responsabilidades de los operadores de Azure Stack Hub incluyen planificar, implementar, empaquetar, actualizar y mantener la infraestructura de Azure Stack Hub. También ofrecen recursos de nube híbrida y servicios

solicitados, y administran la infraestructura como servicio (IaaS) y la plataforma como servicio (PaaS).

Requisitos previos.

Los alumnos de Azure Stack Hub que superan la prueba tienen experiencia previa con sistemas operativos, virtualización, infraestructura en la nube, estructuras de almacenamiento y redes:

- Descripción de las tecnologías de virtualización locales, incluidas las máquinas virtuales y las redes virtuales.
- Entender de la configuración de red, incluidos TCP/IP, el sistema de nombres de dominio (DNS), las redes privadas virtuales (VPN), los firewalls y las tecnologías de cifrado.
- Descripción de los conceptos de Active Directory, incluidos dominios, bosques y controladores de dominio.

Examen.

AZ-600: Configuring and Operating a Hybrid Cloud with Microsoft Azure Stack Hub.

Temario.

Módulo 1: Azure Stack Hub.

Azure Stack Hub ejecuta aplicaciones en un entorno local y ofrece servicios de Azure en el centro de datos.

- Describir soluciones perimetrales y desconectadas.
- Describir la arquitectura de sistemas integrados de Azure Stack Hub.

- Explicar las opciones de implementación de Azure Stack Hub.
- Definir las diferencias entre Azure Stack Hub, Azure Stack HCI y Azure global.

Módulo 2: Administrar el marketplace de Azure Stack Hub.

El Marketplace de Azure Stack Hub se usa para crear recursos, implementar aplicaciones y elegir elementos.

- Proporcionar información general sobre el Marketplace de Azure Stack Hub.
- Descargar elementos del Marketplace en Azure Stack Hub.
- Rellenar el Marketplace de Azure Stack Hub en un entorno desconectado.
- Importar y publicar en el Marketplace de Azure Stack Hub mediante PowerShell.
- Agregar y quitar una imagen de máquina virtual personalizada en Azure Stack Hub.
- Crear un elemento personalizado del Marketplace de Azure Stack Hub.
- Publicar un elemento personalizado del Marketplace de Azure Stack Hub.

Módulo 3: Oferta de un proveedor de recursos de App Services para Azure Stack Hub.

Azure App Service es una oferta de plataforma como servicio (PaaS) disponible en Azure Stack Hub.

- Proporcionar información general sobre Azure App Service en Azure Stack Hub.
- Planear una implementación de proveedor de recursos de App Services para Azure Stack Hub.
- Implementar un proveedor de recursos de App Services para Azure Stack Hub.
- Actualizar un proveedor de recursos de App Services para Azure Stack Hub.
- Escalar roles en función de los requisitos de capacidad para Azure Stack Hub.
- Rotar secretos y certificados de App Services para Azure Stack Hub.
- Hacer una copia de seguridad de App Services para Azure Stack Hub.

Módulo 4: Oferta de un proveedor de recursos de Event Hubs para Azure Stack Hub.

Se admiten las soluciones de streaming y basadas en eventos, tanto en el procesamiento local como en la nube de Azure.

- Planear una implementación de proveedor de recursos de Event Hubs para Azure Stack Hub.
- Implementar un proveedor de recursos de Event Hubs para Azure Stack Hub.
- Actualizar un proveedor de recursos de Event Hubs para Azure Stack Hub.
- Rotar secretos y certificados de Event Hubs para Azure Stack Hub.

Módulo 5: Administración de la utilización y la facturación de Azure Stack Hub.

Se admiten las soluciones de streaming y basadas en eventos, tanto en el procesamiento local como en la nube de Azure.

- Planear una implementación de proveedor de recursos de Event Hubs para Azure Stack Hub.
- Implementar un proveedor de recursos de Event Hubs para Azure Stack Hub.
- Actualizar un proveedor de recursos de Event Hubs para Azure Stack Hub.
- Rotar secretos y certificados de Event Hubs para Azure Stack Hub.

Módulo 6: Prepararse para la implementación de Azure Stack Hub.

En este módulo se proporciona la información necesaria para la implementación de Azure Stack Hub, como la relativa a las redes, la seguridad y la identidad.

- Recomendar una estrategia de resolución de nombres para Azure Stack Hub.
- Recomendar una estrategia de IP pública e interna para Azure Stack Hub.
- Recomendar una estrategia de integración del firewall del centro de datos para Azure Stack Hub.
- Recomendar un proveedor de identidades para Azure Stack Hub.





- Validar la integración del proveedor de identidades para Azure Stack Hub.
- Configurar el servidor de hora (NTP) para Azure Stack Hub.

Módulo 7: Administrar certificados de infraestructura para Azure Stack Hub.

Aprenda a validar que los certificados de infraestructura de clave pública (PKI) generados son para la implementación previa de Azure Stack Hub.

- Recomendar la estrategia de certificado de Azure Stack Hub.
- Validar los certificados de Azure Stack Hub.
- Ejecutar el cmdlet de PowerShell de rotación de secretos para certificados externos de Azure Stack Hub.

Módulo 8: Administrar el registro de Azure Stack Hub.

Son necesarios certificados con nombres DNS adecuados para cada punto de conexión de infraestructura pública de Microsoft Azure Stack Hub.

- Recomendar la estrategia de certificado de Azure Stack Hub.
- Validar los certificados de Azure Stack Hub.
- Ejecutar el cmdlet de PowerShell de rotación de secretos para certificados externos de Azure Stack Hub.

Módulo 9: Administración de una infraestructura multiinquilino para Azure Stack Hub.

Aprenda a configurar Azure Stack Hub permitir inicios de sesión desde inquilinos de directorio de Azure AD.

- Configurar la infraestructura multiinquilino para Azure Stack Hub.
- Configurar el directorio de invitado de Azure Stack Hub.
- Dirigir a los usuarios para que inicien sesión en Azure Stack Hub.
- Deshabilitar la infraestructura multiinquilino para Azure Stack Hub.
- Actualizar el directorio de inquilinos invitados para Azure Stack Hub.

Módulo 10: Administración del acceso para Azure Stack Hub.

Puede configurar Azure Stack Hub para que admita usuarios de varios inquilinos de Azure Active Directory (Azure AD).

- Describir la identidad híbrida para Azure Stack Hub.
- Identificar un método de acceso adecuado (entidad de servicio, usuarios, grupos) para Azure Stack Hub.
- Explicar la autenticación y la autorización para Azure Stack Hub.
- Aprovisionar una entidad de servicio para Azure Stack Hub.
- Crear una entidad de servicio que use una credencial de certificado para Azure Stack Hub.
- Crear una entidad de servicio que use credenciales de secreto de cliente para Azure Stack Hub.
- Recomendar un modelo de permisos para Azure Stack Hub.
- Establecer permisos de acceso mediante el control de acceso basado en roles para Azure Stack Hub.
- Agregar una cuenta de usuario de Azure Stack Hub nueva en AAD para Azure Stack Hub.
- Crear un rol personalizado de Azure mediante Azure PowerShell para Azure Stack Hub.

Módulo 11: Administración del estado del sistema en Azure Stack Hub.

Use Syslog para integrar la infraestructura de Azure Stack Hub con soluciones de seguridad ya implementadas en el centro de datos.

- Supervisar el estado y las alertas en Azure Stack Hub.
- Integrar la supervisión externa con Azure Stack Hub.
- Supervisar el estado del sistema mediante el servidor de Syslog.
- Administrar la sustitución o la reparación de campos de Azure Stack Hub.
- Configurar la recopilación automática de registros de diagnóstico de Azure Stack Hub.
- Buscar el identificador de la nube para Azure Stack Hub.
- Recopilar registros de diagnóstico a petición mediante PowerShell para Azure Stack Hub.
- Enviar registros de diagnóstico de Azure Stack Hub mediante el punto de conexión con privilegios.

Módulo 12: Azure Monitor en Azure Stack Hub.

Azure Monitor en Azure Stack Hub proporciona registros y métricas de infraestructura de nivel base para la mayoría de los servicios.

- Describir el servicio Azure Monitor en Azure Stack Hub.
- Explicar cómo usar Azure Monitor en Azure Stack Hub.
- Consumir datos de supervisión de Azure Stack Hub.

Módulo 13: Administración de la capacidad de Azure Stack Hub.

En este módulo, aprenderá a administrar la capacidad de proceso y almacenamiento de Azure Stack Hub.

- Administrar la capacidad de proceso de Azure Stack Hub.
- Administrar GPU con particiones en Azure Stack Hub.
- Agregar nodos en Azure Stack Hub.
- Administrar la capacidad de almacenamiento de Azure Stack Hub.
- Agregar grupos de direcciones IP en Azure Stack Hub.

Módulo 14: Actualización de la infraestructura de Azure Stack Hub.

Conozca cómo se actualiza Azure Stack Hub, cuándo esperar versiones y dónde encontrar la versión actual.

- Actualizar Azure Stack Hub.
- Descargar e importar los paquetes de actualización manualmente para Azure Stack Hub.
- Prepararse para las actualizaciones de Azure Stack Hub.
- Actualizar el directorio principal de Azure Active Directory (AD) para Azure Stack Hub.
- Aplicar actualizaciones del fabricante de equipos originales (OEM) de Azure Stack Hub.
- Usar la lista de comprobación de actividades de actualización de Azure Stack Hub.
- Supervisar las actualizaciones con PowerShell en Azure Stack Hub.

Módulo 15: Administrar Azure Stack Hub mediante puntos de conexión con privilegios.

Aprenda a acceder al punto de conexión con privilegios (PEP) e invoque el conjunto restringido de cmdlets para Azure Stack.

- Conectarse a un punto de conexión con privilegios en Azure Stack Hub.
- Configurar el rol de usuario administrador de la nube en Azure Stack Hub.
- Desbloquear una sesión de soporte técnico en Azure Stack Hub.
- Cerrar la sesión en el punto de conexión con privilegios en Azure Stack Hub.
- Detener e iniciar Azure Stack Hub.
- Realizar diagnósticos del sistema mediante Test-AzureStack en Azure Stack Hub.

Módulo 16: Planificación y configuración de la continuidad empresarial y la recuperación ante desastres.

Conozca los procedimientos recomendados para implementar y administrar Azure Stack Hub y ayudar a mitigar la pérdida de datos.

- Recomendar una estrategia de continuidad empresarial y recuperación ante desastres (BCDR).
- Recomendar una estrategia para las copias de seguridad de infraestructura.
- Habilitar la copia de seguridad para Azure Stack Hub.
- Habilitar la copia de seguridad para Azure Stack Hub con PowerShell.
- Hacer una copia de seguridad de Azure Stack Hub.
- Validar la copia de seguridad mediante el Kit de desarrollo de Azure Stack.
- Hacer una copia de seguridad de las cuentas de almacenamiento de Azure Stack Hub.

Módulo 17: Oferta de servicios para Azure Stack Hub.

Puede configurar y entregar ofertas, planes y suscripciones como un operador de Azure Stack Hub.

- Describir las cuotas, planes, ofertas y suscripciones de Azure Stack Hub.
- Crear un plan para Azure Stack Hub.
- Crear un plan de complemento para Azure Stack Hub.
- Crear y administrar ofertas para Azure Stack Hub.
- Delegar ofertas para Azure Stack Hub.





- Crear suscripciones de usuario para Azure Stack Hub.
- Administrar suscripciones, planes y ofertas mediante PowerShell para Azure Stack Hub.
- Cambiar el propietario de la suscripción de usuario para Azure Stack Hub.

Módulo 18: PowerShell de Azure Stack Hub.

Vea cómo los proveedores de recursos en Azure Stack Hub se pueden configurar con PowerShell para mejorar las capacidades de Azure.

- Entienda los proveedores de recursos y los módulos de Azure PowerShell usados para Azure Stack Hub.
- Trabajo con PowerShell en Azure Stack Hub.

Módulo 19: Integración de centro de datos para Azure Stack Hub.

Para Azure Stack Hub, debe aplicar la misma gobernanza a los recursos del centro de datos que en Azure.

- Describir qué se necesita para ejecutar Azure en un centro de datos.
- Describir las consideraciones de planeamiento de la capacidad.
- Elegir un proveedor de identidades para Azure Stack Hub.
- Describir los modelos de conexión para Azure Stack Hub.
- Distinguir los modelos de licencia de Azure Stack Hub.
- Identificar las decisiones de nomenclatura para Azure Stack Hub.
- Describir los requisitos de certificado para Azure Stack Hub.
- Describir cómo conectar Azure Stack Hub a Azure.
- Describir las opciones de conectividad híbrida para Azure Stack Hub.

