



WS-013 Azure Stack HCI

Duración del curso

3 días (24 días)

Descripción del curso

Este curso de tres días está destinado principalmente a profesionales de TI que ya tienen una experiencia significativa en la gestión de un entorno de Windows Server local. Su finalidad es tratar temas avanzados relacionados con el centro de datos definido por software de Windows Server, Azure Stack HCI y otros productos de Azure Stack.

El curso también describe el uso de productos Microsoft System Center para implementar y administrar centros de datos definidos por software con Windows Server 2019. Este curso es avanzado y está diseñado para personas que desean ejecutar sus cargas de trabajo virtuales en Windows Server 2019 con una escala entre media y alta mediante el centro de datos definido por software y principios hiperconvergentes.

Objetivos del curso:

- Describir la cartera de Azure Stack, incluida Azure Stack HCI, Azure Stack Hub y Azure Stack Edge.
- Describir las herramientas de administración y tecnologías centrales de Azure Stack HCI.
- Describir el proceso de una implementación típica de Azure Stack HCI.
- Identificar las capacidades híbridas de Azure Stack HCI.
- Implementar, administrar y mantener cargas de trabajo en Azure Stack HCI.
- Planificar e implementar Azure Stack HCI Storage, incluidos Storage QoS y Storage Replica.
- Planificar las redes HCI de Azure Stack.
- Implementar redes definidas por software en Azure Stack HCI.

Prerrequisites

- Experiencia intermedia en la administración de sistemas operativos Windows Server y cargas de trabajo virtualizadas de Windows Server en escenarios locales
 - Experiencia intermedia con herramientas de administración comunes de Windows Server (implícito en el primer requisito previo)
 - Conocimientos intermedios de las tecnologías básicas de computación, almacenamiento, redes y virtualización de Microsoft
 - Conocimientos intermedios de tecnologías de alta disponibilidad de almacenamiento y computación basadas en Windows Server
-



-
- Experiencia básica con la implementación y administrar de servicios de infraestructura como servicio (IaaS) en Microsoft Azure
 - Conocimientos básicos de Azure Active Directory (Azure AD)
 - Conocimientos intermedios de tecnologías relacionadas con la seguridad de virtualización de Microsoft
 - Conocimientos intermedios de scripts de PowerShell y Desired State Configuration (DSC) de PowerShell

Course Outline:

Módulo 1: Presentación de Azure Stack HCI

- Introducción a Azure Stack HCI
- Introducción a las tecnologías de Azure Stack HCI
- Introducción a las herramientas de administración de Azure Stack HCI
- Introducción a las Azure Stack HCI híbridas

Módulo 2: Operación y mantenimiento de Azure Stack HCI

- Implementar y administrar cargas de trabajo en Azure Stack HCI
- Mantener Azure Stack HCI

Laboratorio: Laboratorio B: Usar Windows Admin Center en escenarios híbridos

Módulo 3: Planear e implementar almacenamiento de Azure Stack HCI

- Descripción general de las tecnologías centrales de Azure Stack HCI Storage
- Planear Espacios de almacenamiento directo en Azure Stack HCI
- Implementar una infraestructura hiperconvergente basada en Espacios de almacenamiento directo
- Administrar Espacios de almacenamiento directo en Azure Stack HCI
- Planear e implementar Storage QoS
- Planear e implementar una réplica de almacenamiento

Laboratorio: Implementar clúster de Espacios de almacenamiento directo

Módulo 4: Planear e implementar redes de Azure Stack HCI

- Descripción general de las tecnologías de red centrales de Azure Stack HCI
- Introducción a la virtualización de red y Software-Defined redes
- Planear e implementar Switch Embedded Teaming
- Planear e implementar Datacenter Firewall
- Planear e implementar Software Load Balancing
- Planear e implementar RAS Gateways

Laboratorio: Laboratorio A: Implementar redes definidas por software
