

# Windows Server 2019 Hybrid and Azure IaaS

Código: WS-012

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 24 Horas



Este curso de tres días está destinado principalmente a profesionales de TI que tienen experiencia en la gestión de un entorno de Windows Server local. Su propósito es preparar a los profesionales para planificar, implementar y administrar entornos que incluyen cargas de trabajo basadas en Windows Server alojadas en IaaS de Azure. El curso cubre cómo aprovechar las capacidades híbridas de Azure, cómo migrar cargas de trabajo de servidores físicos y virtuales a IaaS de Azure, y cómo administrar y proteger las máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server 2019.



## AUDIENCIA

- Este curso de tres días está dirigido a profesionales de TI que administran entornos de Windows Server locales y desean usar Azure para administrar cargas de trabajo de servidor y máquinas virtuales seguras que se ejecutan en Windows Server 2019. En segundo lugar, este curso beneficia a cualquier rol que implique la participación administrativa y Tareas operativas dirigidas a cargas de trabajo de infraestructura como servicio (IaaS) de Microsoft Azure.



## PRE REQUISITOS

- Experiencia en la administración del sistema operativo Windows Server y las cargas de trabajo de Windows Server en escenarios locales, incluidos AD DS, DNS, DFS, Hyper-V y servicios de almacenamiento y archivos.
- Experiencia con las herramientas de administración comunes de Windows Server (implícito en el primer requisito previo).
- Conocimientos básicos de las tecnologías básicas de proceso, almacenamiento, redes y virtualización de Microsoft (implícito en el primer requisito previo).
- Conocimientos básicos de las tecnologías de proceso y almacenamiento basadas en Windows Server de resistencia local (clústeres de conmutación por error, espacios de almacenamiento).
- Experiencia básica en la implementación y administración de servicios de IaaS en Microsoft Azure.
- Conocimientos básicos de Azure Active Directory.
- Conocimientos básicos de las tecnologías relacionadas con la seguridad (firewalls, cifrado, autenticación multifactor, SIEM/SOAR).
- Conocimientos básicos de scripting de PowerShell.

## OBJETIVOS

- Describir los principios fundamentales de IaaS de Azure, incluidos el procesamiento, el almacenamiento y las redes.
- Identifique las herramientas que se utilizan para implementar soluciones híbridas, incluidos Windows Admin Center y PowerShell.
- Implemente la identidad en escenarios híbridos, incluido Azure AD DS en Azure IaaS y AD DS administrado.
- Integrar Azure AD DS con Azure AD
- Administrar y supervisar escenarios híbridos usando WAC, Azure Arc, Azure Automation y Azure Monitor.
- Mejorar la seguridad híbrida con Azure Security Center, Azure Sentinel y Windows Update Management.
- Implementar servicios de archivos en escenarios híbridos con Azure Files y Azure File Sync.
- Planificar e implementar escenarios de migración, respaldo y recuperación híbridos y solo en la nube.
- Implementar máquinas virtuales de Azure con Windows Server 2019 y configurar las redes, el almacenamiento y la seguridad.
- Administrar y mantener máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server 2019.

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado Oficial de **MICROSOFT**

## CONTENIDO

### 1. PRESENTACIÓN DE IAAS HÍBRIDA DE AZURE CON WINDOWS SERVER 2019

- 1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE IAAS DE AZURE
- 1.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MÓDELO HÍBRIDO DE AZURE
- 1.3. USAR HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN HÍBRIDAS

### 2. IMPLEMENTACIÓN DE IDENTIDAD EN ESCENARIOS HÍBRIDOS

- 2.1. IMPLEMENTACIÓN DE AD DS EN IAAS DE AZURE
- 2.2. INTEGRACIÓN DE AD DS CON AZURE AD
- 2.3. IMPLEMENTACIÓN DE ENTORNOS ADMINISTRADOS DE AD DS

### 3. FACILITACIÓN DE LA GESTIÓN HÍBRIDA Y EL SEGUIMIENTO OPERATIVO EN ESCENARIOS HÍBRIDOS

- 3.1. CENTRO DE ADMINISTRACIÓN DE WINDOWS
- 3.2. ARCO AZUL
- 3.3. MONITOR DE AZURE
- 3.4. AUTOMATIZACIÓN DE AZURE

### 4. IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES DE SEGURIDAD EN ESCENARIOS HÍBRIDOS

- 4.1. CENTRO DE SEGURIDAD DE AZURE
- 4.2. CENTINELA AZUR
- 4.3. ADMINISTRAR ACTUALIZACIONES DE WINDOWS

### 5. IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS DE ARCHIVOS EN ESCENARIOS HÍBRIDOS

5.1. IMPLEMENTACIÓN DE AZURE FILES

5.2. IMPLEMENTACIÓN DE AZURE FILE SYNC

6. IMPLEMENTACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES DE AZURE

6.1. IMPLEMENTACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES DE AZURE

6.2. CONFIGURACIÓN DE REDES DE MÁQUINAS VIRTUALES DE AZURE

6.3. CONFIGURACIÓN DEL ALMACENAMIENTO DE MÁQUINAS VIRTUALES DE AZURE

6.4. CONFIGURACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA MÁQUINA VIRTUAL DE AZURE

7. ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS VIRTUALES DE AZURE

7.1. ADMINISTRAR MÁQUINAS VIRTUALES DE AZURE QUE EJECUTAN WINDOWS SERVER 2019

7.2. MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS VIRTUALES DE AZURE QUE EJECUTAN WINDOWS SERVER 2019

8. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS DE MIGRACIÓN Y RECUPERACIÓN EN ESCENARIOS HÍBRIDOS

8.1. AZURE MIGRATE

8.2. SERVIDOR DE MIGRACIÓN DE ALMACENAMIENTO

8.3. RECUPERACIÓN DEL SITIO DE AZURE

8.4. RÉPLICA DE ALMACENAMIENTO

8.5. COPIA DE SEGURIDAD DE AZURE

---

## **BENEFICIOS**

- Al finalizar este curso, los participantes podrán establecer conocimientos y habilidades en Gestión de Windows Server 2019 Hybrid and Azure IaaS.