

Coursera 2. Management Tools and Security Solutions

1. Tailwind Traders migró recientemente a los servicios en la nube de Azure desde un entorno local basado en Linux. Los administradores existentes quieren seguir usando secuencias de comandos para configurar y crear recursos. ¿Cuál de las siguientes herramientas recomendaría a los administradores como el entorno más fácil de usar según su conocimiento actual?

- ☒ CLI de Azure
- ☐ Azure PowerShell
- ☐ Portal azur
- ☐ Plantillas ARM

Respuesta:

2. Tailwind Traders migró recientemente a los servicios en la nube de Azure. Los departamentos de desarrollo están trabajando actualmente en una nueva aplicación IoT que se utilizará para capturar y transmitir datos personales a un servicio en la nube. A la gerencia le preocupa que estos datos personales puedan estar expuestos en tránsito. ¿Cuál de los siguientes servicios puede implementar la empresa para garantizar el más alto nivel de seguridad?

- ☒ esfera azul
- ☐ Centro de IoT
- ☐ Centro de IoT

Respuesta: Es una plataforma segura de aplicaciones de alto nivel con características de seguridad y comunicación integradas para dispositivos conectados a Internet. Incluye una unidad de microcontrolador (MCU) segura, conectada y conectada, un sistema operativo personalizado basado en Linux y un servicio de seguridad basado en la nube que proporciona seguridad continua y renovable.

3. Tailwind Traders se ha mudado recientemente a los servicios en la nube de Azure. A la gerencia le preocupa que puedan estar gastando demasiado y también le preocupa qué tan bien su nuevo entorno cumple con las mejores prácticas de seguridad. Les gustaría analizar su uso de la nube contra las mejores prácticas de la industria. ¿Qué herramienta de monitoreo recomendaría usar para esto?

- ☐ monitor azul
- ☐ Estado del servicio de Azure
- ☒ Asesor de Azure

Respuesta: Azure Advisor evalúa sus recursos de Azure y hace recomendaciones para ayudarlo a mejorar la confiabilidad, la seguridad y el rendimiento, lograr la excelencia operativa y reducir los costos.

4. Tradewind Traders planea migrar a los servicios en la nube de Azure y la gerencia quiere comenzar a desarrollar soluciones de IA. Se le ha pedido que investigue qué características de IA están disponibles en Azure. Según su investigación, ¿qué servicio puede usar para crear un agente virtual que pueda comprender y responder preguntas como un ser humano?

- ☒ Servicio de bots de Azure
- ☐ Aprendizaje automático de Azure
- ☐ Servicios cognitivos de Azure

Respuesta: Azure bot service es una plataforma para crear agentes virtuales que entiendan y respondan preguntas como un ser humano.

5. Tradewind Traders migró recientemente a los servicios en la nube de Azure. La administración requiere que investigue las soluciones de monitoreo disponibles para ellos dentro de Azure. Un requisito específico es la capacidad de poder evaluar los recursos de Azure y hacer recomendaciones que podrían mejorar la confiabilidad, la seguridad y el rendimiento. ¿Cuál de los siguientes recomendaría para hacer esto?

- ☒ Asesor de Azure
- ☐ Estado del servicio de Azure
- ☐ monitor azul

Respuesta: Azure Advisor evalúa sus recursos de Azure y hace recomendaciones para ayudarlo a mejorar la confiabilidad, seguridad y rendimiento.

6. Tradewind Traders migró recientemente algunos de sus datos y recursos a los servicios en la nube de Azure. La gerencia planea implementar un motor Apache Spark para el procesamiento de datos a gran escala. ¿Cuál de los siguientes proporcionará una plataforma de análisis compatible con el motor Apache Spark?

- ☐ Azure HDInsight
- ☐ Azure DevOps
- ☐ Factoría de datos de Azure
- ☒ Ladrillos de datos de Azure.

Respuesta: Azure Databricks es una plataforma de análisis basada en Apache Spark.

7. Tradewind Traders migró recientemente a los servicios en la nube de Azure y la gerencia quiere comenzar a desarrollar soluciones de IA. La gestión requiere el desarrollo de una aplicación que incluya un agente virtual que interactúe con los humanos a través del lenguaje natural y comprenda el contenido y el significado de las imágenes, el video y el audio. ¿Qué dos servicios de Azure cree que son los más adecuados para desarrollar esta aplicación?

Seleccione todas las opciones que correspondan.

- ☒ Servicio de bots de Azure
- ☒ Servicios cognitivos de Azure
- ☐ Aprendizaje automático de Azure

8. Tradewind Traders migró recientemente a los servicios en la nube de Azure. Sus equipos de desarrollo de software trabajan en muchos proyectos diferentes. La empresa quiere publicar una API de código abierto que permita a terceros integrar sus inventarios de artículos nuevos y usados. También quieren usar la API para ofrecer una variedad más amplia de productos directamente desde su sitio de comercio electrónico. Necesitarán una plataforma para compartir código de ejemplo, recopilar comentarios sobre la API, permitir que los colaboradores informen problemas y crear comunidades en torno a las solicitudes de funciones.

¿Cuál de los siguientes recomendaría que implementen?

- ☐ Laboratorios de pruebas de desarrollo de Azure
- ☒ GitHub y Acciones de GitHub
- ☐ Servicios Azure DevOps

9. Tailwind Traders migró recientemente a los servicios en la nube de Azure. Los departamentos de desarrollo están trabajando actualmente en nuevas aplicaciones de IoT y requieren un servicio administrado alojado en la nube que actúe como un punto central de mensajes para la comunicación bidireccional entre su aplicación de IoT y los dispositivos que administra.

¿Cuál de los siguientes proporcionará esta solución?

- ☐ esfera azul
- ☒ Centro de IoT de Azure
- ☐ Centro de IoT de Azure

Respuesta: GitHub es uno de los repositorios de código más populares para software de código abierto, además proporciona servicios para hacer un trabajo conjunto y poder documentarlo.

10. Tradewind Traders planea migrar a los servicios en la nube de Azure y la gerencia quiere comenzar a desarrollar soluciones de inteligencia artificial. Se le ha pedido que investigue qué características de IA están disponibles con Azure con énfasis específico en Azure Cognitive Services. ¿Cuáles de las siguientes funciones ofrece Cognitive Services?

Seleccione todas las opciones que correspondan.

- ☐ La capacidad de entrenar y evaluar modelos predictivos utilizando herramientas y lenguajes de programación familiares para los científicos de datos.
- ☒ La capacidad de agregar capacidades de reconocimiento e identificación al analizar imágenes, videos y otro contenido visual.
- ☐ La capacidad de crear agentes virtuales que entiendan y respondan preguntas como un ser humano.
- ☒ La capacidad de convertir el habla en texto y el texto en un habla con sonido natural. Traduce de un idioma a otro y habilita la verificación y el reconocimiento del hablante.

11. Tradewind Traders migró recientemente algunos de sus datos y recursos a los servicios en la nube de Azure. La administración está preocupada por los ataques externos contra sus sitios web, también quieren que genere informes que proporcionen información sobre los intentos de ataques. ¿Cuál de los siguientes debe incluir al implementar esta solución?

- ☐ Protección de la información de Azure
- ☐ cortafuegos azul
- ☐ Grupos de seguridad de red (NSG)
- ☒ Protección DDoS

12. Tradewind Traders migró recientemente algunos de sus datos y recursos a los servicios en la nube de Azure. La administración planea implementar varios servidores web y servidores de bases de datos en Azure, pero desea limitar los tipos de conexiones que estarán disponibles entre los servidores web y los servidores de bases de datos. ¿Cuál de los siguientes ayudará a controlar los tipos de conexión?

- ☒ grupos de seguridad de red (NSG)
- ☐ Autobús de servicio de Azure
- ☐ Puerta de enlace de red local
- ☐ Filtro de ruta

13. Tradewind Traders ha migrado recientemente algunos de sus datos y recursos a los servicios en la nube de Azure. La administración le ha pedido que investigue qué servicio es el más adecuado para proporcionar la recopilación de eventos de varios recursos en un repositorio centralizado. Según su investigación, ¿cuál de las siguientes soluciones debería recomendar?

- ☐ Análisis de flujo de Azure
- ☐ monitor azul
- ☐ Servicios de análisis de Azure
- ☒ Centros de eventos de Azure

Respuesta: Azure Event Hubs es una plataforma de transmisión de big data y servicio de ingesta de eventos. Puede recibir y procesar millones de eventos por segundo.

14. Tradewind Traders migró recientemente algunos de sus datos y recursos a los servicios en la nube de Azure. La administración requiere que los usuarios puedan crear máquinas virtuales usando sus tabletas Android. Recomiende que usen la característica de PowerShell en Azure Cloud Shell. ¿Funcionará esta recomendación?

- ☒ Sí
- ☐ No

Respuesta: Azure Cloud Shell es un shell basado en navegador que permite la administración y el desarrollo de los recursos de Azure. Cloud Shell ofrece una experiencia de shell preconfigurada y accesible mediante navegador para administrar los recursos de Azure. Al estar basado en un navegador,

Azure Cloud Shell se puede ejecutar en un navegador desde una tableta que ejecuta el sistema operativo Android.

15. Tradewind Traders migró recientemente algunos de sus datos y recursos a los servicios en la nube de Azure. La administración desea permitir el acceso HTTP desde Internet a una máquina virtual específica. Configure un grupo de seguridad de red. ¿Esto cumple con el objetivo?

☒ Sí

☐ No

Respuesta: Un grupo de seguridad de red funciona como un cortafuegos. Puede asociar un grupo de seguridad de red a una red virtual o subredes individuales dentro de la red virtual. En esta pregunta, debemos agregar una regla al grupo de seguridad de la red para permitir la conexión a la máquina virtual en el puerto 80 (HTTP).

PREGUNTAS EXTRA

1. Tradewind Traders migró recientemente a los servicios en la nube de Azure. Sus equipos de desarrollo de software trabajan en muchos proyectos diferentes y deben proporcionar a los patrocinadores y gerentes de proyectos informes, seguimiento del progreso, informes de errores, etc. La gerencia ahora quiere asegurarse de que las personas solo tengan acceso a la información que necesitan para hacer su trabajo. ¿Cuál de las siguientes, en su opinión, sería la solución más adecuada para cumplir con este requisito?

☒ Servicios Azure DevOps

☐ GitHub y Acciones de GitHub

☐ Laboratorios de pruebas de desarrollo de Azure

Azure DevOps tiene un conjunto de permisos donde se define quien puede realizar la mayoría de las operaciones en todos los conjuntos de herramientas.

3. Tradewind Traders migró recientemente algunos de sus datos y recursos a los servicios en la nube de Azure. La empresa ha desarrollado una aplicación web de Azure. Requieren que la configuración de la aplicación sea configurable si es necesario desde un iPhone. ¿Cuáles son las dos herramientas de administración de Azure que puede usar desde el iPhone?

Seleccione todas las opciones que correspondan.

- ☒ portal azul
- ☐ CLI de Azure (interfaz de línea de comandos)
- ☐ Windows PowerShell
- ☒ Aplicación móvil de Azure

9. Tradewind Traders migró recientemente algunos de sus datos y recursos a los servicios en la nube de Azure. La empresa es muy proactiva en IoT (Internet de las cosas) y requieren una solución que permita que millones de sensores IoT carguen y almacenen datos en Azure. Esta solución debe soportar cantidades muy grandes de datos. ¿Cuál de los siguientes recursos de Azure se debe implementar para admitir la solución planificada?

Seleccione 2 opciones.

- ☐ Centros de notificaciones de Azure
- ☐ Almacenamiento de archivos de Azure
- ☒ Lago de datos de Azure
- ☒ Centro de IoT de Azure
- ☐ Almacenamiento en cola de Azure

Respuesta:

12. Tradewind Traders migró recientemente algunos de sus datos y recursos a los servicios en la nube de Azure. La administración planea implementar varios servidores web y servidores de bases de datos en Azure, pero desea limitar los tipos de conexiones que estarán disponibles entre los servidores web y los servidores de bases de datos. ¿Cuál de los siguientes ayudará a controlar los tipos de conexión?

- ☒ grupos de seguridad de red (NSG)
- ☐ Autobús de servicio de Azure
- ☐ Puerta de enlace de red local
- ☐ Filtro de ruta

Respuesta: Puede asociar un grupo de seguridad de red a una red virtual o subredes individuales dentro de la red virtual. Puede filtrar el tráfico de red hacia y desde los recursos de Azure en una red virtual de Azure con un grupo de seguridad de red.

15. Tradewind Traders ha migrado sus datos y recursos a los servicios en la nube de Azure. Actualmente cuentan con varias suscripciones y redes virtuales. La administración le ha pedido que investigue la capacidad de almacenar certificados de forma segura en Azure. ¿Cuál de los siguientes servicios debe configurar para habilitar esta función?

- ☐ Protección de la información de Azure
- ☒ Almacén de claves de Azure
- ☐ Centro de seguridad de Azure
- ☐ Cuenta de almacenamiento de Azure

Respuesta: Azure Key Vault es un almacén seguro para guardar varios tipos de información confidencial, incluidas contraseñas. Esta herramienta se puede utilizar para almacenar de forma segura y controlar acceso a tokens, contraseñas, claves de APIs, etc.