ESCENARIOS

¿En qué escenario es más conveniente tener una nube en local (on-premise)?

Cuando queremos tener un control al 100% del hardware, podemos permitirnos los costos involucrados y deseamos hacernos cargo de su administración.

¿Por qué se dice que el cómputo en la nube es más barato que el local (on-premise)?

Porque su modelo de consumo se basa en costos operativos que se pagan mes a mes y no se debe invertir en infraestructura física.

¿En qué escenario es mejor utilizar máquinas virtuales?

Cuando buscamos tener control sobre la capacidad del hardware: Memoria o Disco.

¿En que escenarios es recomendable Azure Blob Storage?

Para almacenar imágenes, videos, backups o cualquier dato no estructurado.

¿En qué escenario una nube como **IaaS (Infrastructure as a Service)**?

Cuando no queremos invertir en hardware pero queremos hacernos responsables de su administración.

¿En qué escenario una nube como **SaaS (Software as a Service)?**

Cuando queremos una solución ya creada en la nube como usuarios, sin tener que desarrollar el producto.

Supongamos que tienes una máquina virtual la cual comienza a ser lenta y decides escalarla verticalmente su capacidad ¿qué acción tomarías?

Aumentar su memoria RAM o CPU para agilizar sus procesos.

.

¿Qué quiere decir que la nube sea elástica?

Que los servicios siempre tendrán los recursos necesarios.

.

La nube privada se encuentra únicamente en local (on-premise). Esto es:

Falso

¿Qué es la nube híbrida?

Una combinación de la nube pública y privada, contando con una parte on-premise y otra provista por un proveedor de servicios en la nube.

¿Cuáles son los componentes de una cuenta de Azure?

Cuenta/grupo de suscripción, suscripción, grupo de recursos y recursos.

* suscripciones
* grupos de administracion
* recursos
* grupos de recursos
* regiones

Agrupación de cuentas de usuario y recursos creados por una cuenta de Azure.

Suscripción

Azure SQL Database permite almacenar bases de dato SQL y NoSQL. Esto es:

Verdadero

Azure cuenta con servicios para crear redes virtuales privadas (VPN). Esto es:

Verdadero

Azure Functions es únicamente compatible con .NET. Esto es:

Falso

¿Cuál es el modelo de pago de Azure Functions?

Pago solo por funciones ejecutadas.

¿En que escenarios es recomendable Azure Blob Storage?

Para almacenar imágenes, videos, backups o cualquier dato no estructurado.

¿Cuándo es conveniente utilizar Azure Bot Service?

Cuando deseamos tener un asistente virtual para atención al cliente.

.

¿Cuándo es conveniente utilizar Azure Cognitive Services?

Cuando deseamos utilizar servicios cognitivos de imagen, voz o video para que la inteligencia artificial los procese como entradas de datos.

Nos brinda de espacios para albergar.

¿Cuáles son los tipos de límites que puede tener una suscripción en Azure?

Facturación mensual y control de acceso a recursos.

.

Este servicio de Azure se utiliza para analizar volúmenes de datos que pueden estar sin procesar, refinados o seleccionados:

Azure Synapse Analytics.

¿Qué sucede al eliminarse un grupo de recursos?

Se eliminan todos los recursos contenidos.

.

¿Qué es una zona de disponibilidad?

Dos o más data centers independientes en una misma región para brindar redundancia de servicios en casos de emergencia.

¿Qué tipos de datos admiten los servicios de almacenamiento en Azure?

Estructurados, semi-estructurados y no estructurados.

Un contenedor es un ejemplo de:

PaaS (Platform as a Service).

código fuente de manera centralizada y colaborativa.

Azure Repos.

¿Por qué Microsoft cuenta con un kit de desarrollo para IoT?

Porque aún quedan muchos estándares por definir en IoT, el contar con un SDK y software propio de Microsoft brinda mayor seguridad.

¿Qué representa una puntuación de seguridad alta en Azure Security Center?

Que nuestro entorno se encuentra protegido.

¿Qué servicio de Azure nos permite almacenar información confidencial como claves, certificados y respaldos?

Azure Key Vault.

Un buen sistema de autenticación se compone de 3 elementos, estos son:

Algo que sabes, algo que tienes y algo que eres

¿Qué es el Acuerdo de Nivel de Servicio (Service Level Agreement)?

El porcentaje de tiempo que garantiza Microsoft que un servicio estará disponible y la compensación en créditos que ofrecerá en caso de no cumplrlo

¿Cuáles son los niveles de certificación en Azure?

Fundamentals, Associate, Expert y Specialty.

Servicios

- computo

- web

- almacenamiento

- BBDD

- red

1. ¿Qué es un contenedor?

Ambientes aislados para la virtualización del sistema operativo, algunas de sus funciones o procesos.

12. ¿Cuál es el modelo de pago de Azure Functions?

Pago solo por funciones ejecutadas.

13. ¿Cuáles son los niveles de acceso a los archivos almacenados en Azure?

Frecuente, esporádico y de archivo.

15. ¿Cuándo es conveniente utilizar Azure Machine Learning?

Cuando creamos nuestros propios modelos de ML y buscamos tener control del proceso de entrenamiento de algoritmos.

16. ¿Cuándo es conveniente utilizar Azure Bot Service?

Cuando deseamos tener un asistente virtual para atención al cliente.

17. ¿Cuándo es conveniente utilizar Azure Cognitive Services?

Cuando deseamos utilizar servicios cognitivos de imagen, voz o video para que la inteligencia artificial los procese como entradas de datos.

18. Este servicio nos permite evaluar recursos y tener recomendaciones sobre cómo podemos optimizar nuestras instancias en Azure.

Azure Advisor.

21. ¿Por qué Microsoft cuenta con un kit de desarrollo para IoT?

Porque aún quedan muchos estándares por definir en IoT, el contar con un SDK y software propio de Microsoft brinda mayor seguridad.

23. ¿Qué representa una puntuación de seguridad alta en Azure Security Center?

Que nuestro entorno se encuentra protegido.

24. ¿Qué servicio de Azure nos permite almacenar información confidencial como claves, certificados y respaldos?

Azure Key Vault.

26. ¿Qué es "cumplimiento"/"compliance"?

Estar de acuerdo con el tratamiento de datos e información personal al utilizar una app.

29. ¿Qué es el Acuerdo de Nivel de Servicio (Service Level Agreement)?

El porcentaje de tiempo que garantiza Microsoft que un servicio estará disponible y la compensación en créditos que ofrecerá en caso de no cumplrlo.

30. ¿Cómo se calcula el porcentaje de acuerdo de nivel de servicio compuesto?

Multiplicando el nivel de acuerdo de servicio de un recurso por el número de sus instancias, se repite el proceso con los demás recursos y se suman los resultados totales.

21/30

2. Es un ejemplo del modelo de consumo CapEx (capital expenditure, gastos de capital):

Comprar servidores físicos, instalarlos y adecuar el espacio para los mismos.

8. Agrupación de cuentas de usuario y recursos creados por una cuenta de Azure.

Suscripción

9. Los recursos pueden formar parte de varios grupos de recursos. Esto es:

Falso

1. ¿Qué sucede al eliminarse un grupo de recursos?

Se eliminan todos los recursos contenidos.

12. ¿Qué tipos de datos admiten los servicios de almacenamiento en Azure?

Estructurados, semi-estructurados y no estructurados.

Servicio serverless que permite ejecutar porciones de código basado en eventos/disparadores.

Azure Functions.

¿Cuál es el modelo de pago de Azure Functions?

Pago solo por funciones ejecutadas.

17. ¿Cuáles son los niveles de acceso a los archivos almacenados en Azure?

Frecuente, esporádico y de archivo.

18. ¿Cuándo es conveniente utilizar Azure Bot Service?

Cuando deseamos utilizar servicios cognitivos de imagen, voz o video para que la inteligencia artificial los procese como entradas de datos.

REPASAR CLASE

19. Nos brinda de espacios para albergar código fuente de manera centralizada y colaborativa.

Azure Repos.

20. Nos provee de herramientas para automatizar pruebas en nuestros flujos antes de lanzar software.

Azure Boards.

REPASAR CLASE

21. ¿A qué servicio recurrir para saber el estado de los servicios, regiones y recursos de Azure?

Azure Monitor.

REPASAR CLASE

23. El costo de usar Azure Logic Apps puede variar según los conectores utilizados. Esto es:

Verdadero

24. Azure Security Center puede detectar y bloquear malware mediante el uso de Machine Learning. Esto es: Verdadero

25. ¿Qué representa una puntuación de seguridad alta en Azure Security Center?

Que nuestro entorno se encuentra protegido.

27. ¿Qué es "cumplimiento"/"compliance"?

Aceptar los términos de servicio y condiciones de uso de algún producto digital.

28. ¿Qué información nos brinda los términos de los servicios en línea de Microsoft?

Define términos de seguridad y procesamiento de datos para servicios en línea.

29. La región donde se encuentren nuestros recursos de Azure afectan a sus costos. Esto es:

Verdadero

30. ¿Cómo se calcula el porcentaje de acuerdo de nivel de servicio compuesto?

Multiplicando el nivel de acuerdo de servicio de un recurso por el número de sus instancias, se repite el proceso con los demás recursos y se suman los resultados totales.

1. Es una instancia de los recursos disponibles en Azure.

Grupo de recursos

REPASAR CLASE

1. ¿Qué es el Azure Resource Manager?

Es el administrador de recursos en Azure que permite controlar los gastos de facturación y evitar que sobrepasemos nuestro presupuesto.

REPASAR CLASE

7. Es una instancia de los recursos disponibles en Azure.

Máquina virtual

REPASAR CLASE

27. ¿Para qué nos sirve la Calculadora de Costo Total de Propiedad (TOC)?

Para calcular el costo por el uso de los servicios de Azure mes a mes.

REPASAR CLASE

19. ¿Qué tipo de herramientas nos ofrece Azure para administrar nuestro entorno?

No-code y low-code.

REPASAR CLASE

Son los modelos de servicio básicos en la nube:

Nube pública, privada e híbrida.REPASAR CLASE

¿Con qué herramienta puedo crear múltiples máquinas virtuales a la vez?

Lift-and-Shift.

¿A qué servicio debemos recurrir para saber el estado de los servicios, regiones y recursos de Azure?

Azure Monitor.