

1. Para cada una de las siguientes afirmaciones, seleccione Sí si la afirmación es verdadera. De lo contrario, seleccione No.
NOTA: Cada selección correcta vale un punto.

Statements	Yes	No
A platform as a service (PaaS) solution that hosts web apps in Azure provides full control of the operating systems that host applications.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
A platform as a service (PaaS) solution that hosts web apps in Azure provides the ability to scale the platform automatically.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
A platform as a service (PaaS) solution that hosts web apps in Azure provides professional development services to continuously add features to custom applications.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Una solución de plataforma como servicio Paas que hospeda aplicaciones web en Azure brinda control total de los sistemas operativos que hospedan aplicaciones NO

Una plataforma como solución Paas de servicio que hospeda aplicaciones web en Azure brinda la capacidad de escalar la plataforma automáticamente YES

Una solución de plataforma como servicio Paas que hospeda aplicaciones web en Azure proporciona servicios de desarrollo profesional para agregar continuamente características a aplicaciones personalizadas YES

Explicación:

Recuadro 1: No -

Una solución PaaS no proporciona acceso al sistema operativo. El servicio Azure Web Apps proporciona un entorno para alojar sus aplicaciones web.

Detrás de escena, las aplicaciones web están alojadas en máquinas virtuales que ejecutan IIS. Sin embargo, no tiene acceso directo a la máquina virtual, el sistema operativo o IIS.

Recuadro 2: Sí -

Una solución PaaS que aloja aplicaciones web en Azure proporciona la capacidad de escalar la

plataforma automáticamente. Esto se conoce como ajuste de escala automático. Detrás de escena, las aplicaciones web están alojadas en máquinas virtuales que ejecutan IIS. El ajuste de escala automático significa agregar más máquinas virtuales con equilibrio de carga para alojar las aplicaciones web.

Recuadro 3: Sí -

PaaS proporciona un marco sobre el que los desarrolladores pueden construir para desarrollar o personalizar aplicaciones basadas en la nube. Las herramientas de desarrollo de PaaS pueden reducir el tiempo que lleva codificar nuevas aplicaciones con componentes de aplicaciones precodificados integrados en la plataforma, como flujo de trabajo, servicios de directorio, funciones de seguridad, búsqueda, etc.

2. Para cada una de las siguientes afirmaciones, seleccione Sí si la afirmación es verdadera. De lo contrario, seleccione No.

NOTA: Cada selección correcta vale un punto.

Statements	Yes	No
Azure provides flexibility between capital expenditure (CapEx) and operational expenditure (OpEx).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
If you create two Azure virtual machines that use the B2S size, each virtual machine will always generate the same monthly costs.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
When an Azure virtual machine is stopped, you continue to pay storage costs associated to the virtual machine.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Azure proporciona flexibilidad entre los gastos de capital (CapEx) y los gastos operacionales (OpEx) YES

si crea dos máquinas virtuales en Azure que usan el tamaño B2S, cada máquina virtual siempre generará los mismos costos mensuales NO

cuando se detiene una máquina virtual en Azure, usted continúa pagando costes de almacenamiento asociados a la máquina virtual YES

Explicación:

Casilla 1: Sí -

Tradicionalmente, los gastos de TI se han considerado un gasto de capital (CapEx). Hoy en día, con el cambio a la nube y el modelo de pago por uso, las organizaciones tienen la capacidad de estirar sus presupuestos y, en su lugar, están cambiando sus costos de inversión de capital de TI a gastos operativos (OpEx). Esta flexibilidad, en términos contables, es ahora una opción debido al modelo "como servicio" de compra de software, almacenamiento en la nube y otros recursos relacionados con TI.

Recuadro 2: No -

Dos máquinas virtuales que usan el mismo tamaño pueden tener diferentes configuraciones de disco. Por lo tanto, los costos mensuales podrían ser diferentes.

Recuadro 3: Sí -

Cuando se detiene una máquina virtual de Azure, usted no paga por la máquina virtual. Sin embargo, sí paga por los costos de almacenamiento asociados a la máquina virtual. Los costos de almacenamiento más comunes son los de los discos conectados a las máquinas virtuales. También existen otros costos de almacenamiento asociados con una máquina virtual, como el almacenamiento de datos de diagnóstico y las copias de seguridad de la máquina virtual.

3. Para completar la oración, seleccione la opción apropiada en el área de respuestas.

Answer Area

When you are implementing a Software as a Service (SaaS) solution, you are responsible for

configuring high availability.
defining scalability rules.
installing the SaaS solution.
configuring the SaaS solution.

cuando implementa una solución de software como servicio (SaaS), usted es responsable de

configurar la alta disponibilidad
definir las reglas de escalabilidad
instalar la solución SaaS
configurar la solución SaaS

Explicación:

Cuando implementa una solución de software como servicio (SaaS), es responsable de configurar la solución SaaS. Todo lo demás lo gestiona el proveedor de la nube. SaaS requiere la menor cantidad de administración. El proveedor de la nube es responsable de

administrar todo y el usuario final solo usa el software.

El software como servicio (SaaS) permite a los usuarios conectarse y utilizar aplicaciones basadas en la nube a través de Internet. Ejemplos comunes son el correo electrónico, el calendario y las herramientas de oficina.

(como Microsoft Office 365).

SaaS proporciona una solución de software completa que puede adquirir de un proveedor de servicios en la nube mediante el pago por uso. Usted alquila el uso de una aplicación para su organización y sus usuarios se conectan a ella a través de Internet, generalmente con un navegador web. Toda la infraestructura subyacente, el middleware, el software de la aplicación y los datos de la aplicación se encuentran en el centro de datos del proveedor de servicios. El proveedor de servicios administra el hardware y el software y, con el acuerdo de servicio adecuado, garantizará la disponibilidad y la seguridad de la aplicación. y sus datos también.

Referencias:

<https://azure.microsoft.com/en-in/overview/what-is-saas/>

<https://docs.microsoft.com/en-gb/learn/modules/principles-cloud-computing/5-types-of-cloud-services>

4. Tiene una red local que contiene varios servidores.
Tiene previsto migrar todos los servidores a Azure.
Debe recomendar una solución para asegurarse de que algunos de los servidores estén disponibles si un solo centro de datos de Azure se desconecta durante un período prolongado.
¿Qué debería incluir en la recomendación?

- A. **tolerancia a fallos**
- B. elasticidad
- C. escalabilidad
- D. baja latencia

Explicación:

La tolerancia a fallos es la capacidad de un sistema para continuar funcionando en caso de falla de algunos de sus componentes.

En esta pregunta, podría tener servidores que se replican en los centros de datos.

Las zonas de disponibilidad amplían el nivel de control que tiene para mantener la disponibilidad de las aplicaciones y los datos en sus máquinas virtuales. Las zonas de disponibilidad son ubicaciones físicas únicas dentro de una región de Azure. Cada zona está formada por uno o más centros de datos equipados con alimentación, refrigeración y redes independientes. Para garantizar la resistencia, hay un mínimo de tres zonas independientes en todas las regiones habilitadas. La separación física de las zonas de disponibilidad dentro de una región protege las aplicaciones y los datos de las fallas del centro de datos.

Con las zonas de disponibilidad, Azure ofrece el mejor SLA de tiempo de actividad de VM del 99,99% del sector. Al diseñar sus soluciones para usar máquinas virtuales replicadas en zonas, puede proteger sus aplicaciones y datos de la pérdida de un centro de datos. Si una zona está comprometida, las aplicaciones y los datos replicados están disponibles instantáneamente en otra zona.

Referencias:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/windows/manage-availability>

5. Esta pregunta requiere que evalúe el texto subrayado para determinar si es correcto. Una organización que aloja su infraestructura **en una nube privada** puede cerrar su centro de datos.

Instrucciones: Revise el texto subrayado. Si hace que la declaración sea correcta, seleccione "No se necesitan cambios". Si la afirmación es incorrecta, seleccione la opción de respuesta que la haga correcta.

- R. No es necesario ningún cambio.
- B. en una nube híbrida
- C. en la nube pública**
- D. en un host Hyper-V

Explicación:

Una nube privada está alojada en su centro de datos. Por lo tanto, no puede cerrar su centro de datos si está utilizando una nube privada.

Una nube pública se aloja externamente, por ejemplo, en Microsoft Azure. Una organización que aloja su infraestructura en una nube pública puede cerrar su centro de datos.

La nube pública es el modelo de implementación más común. En este caso, no tiene hardware local para administrar o mantener actualizado "" todo se ejecuta en el hardware de su proveedor de nube.

Microsoft Azure es un ejemplo de proveedor de nube pública.

En una nube privada, crea un entorno de nube en su propio centro de datos y proporciona acceso de autoservicio a los recursos informáticos a los usuarios de su organización.

Esto ofrece una simulación de una nube pública a sus usuarios, pero usted sigue siendo completamente responsable de la compra y el mantenimiento de los servicios de hardware y software que proporciona.

Referencias:

<https://docs.microsoft.com/en-gb/learn/modules/principles-cloud-computing/4-cloud-deployment-models>

6. ¿Cuáles son dos características de la nube pública? Cada respuesta correcta presenta una solución completa.

NOTA: Cada selección correcta vale un punto.

- A. hardware dedicado
- B. conexiones no seguras
- C. almacenamiento limitado
- D. precios medidos**
- E. gestión de autoservicio**

Explicación:

Con la nube pública, obtiene un precio de pago por uso "" paga solo por lo que usa, sin costos de inversión.

Con la nube pública, tiene una gestión de autoservicio. Usted es responsable de la implementación y configuración de los recursos de la nube, como máquinas virtuales o sitios web. El proveedor de la nube administra el hardware subyacente que aloja los recursos de la nube.

Respuestas incorrectas:

R: No tiene hardware dedicado. El hardware subyacente se comparte, por lo que podría tener

varios clientes utilizando recursos en la nube alojados en el mismo hardware físico.

B: Las conexiones a la nube pública son seguras.

C: El almacenamiento no está limitado. Puede tener tanto espacio de almacenamiento como desee.

Referencias:

<https://docs.microsoft.com/en-gb/learn/modules/principles-cloud-computing/4-cloud-deployment-models>

7. Para completar la oración, seleccione la opción apropiada en el área de respuestas.

Answer Area

When planning to migrate a public website to Azure,
you must plan to

deploy a VPN.
pay monthly usage costs.
pay to transfer all the website data to Azure.
reduce the number of connections to the website.

cuando planea migrar un sitio web público a Azure, debe

planificar la implementación de una VPN

pagar los costos de uso mensuales

pagar para transferir todos los datos del sitio web a Azure

reducir el número de conexiones al sitio web

explicación;

Cuando planea migrar un sitio web público a Azure, debe planear pagar los costos de uso mensuales. Esto se debe a que Azure usa el modelo de pago por uso.

8. Nota: Esta pregunta es parte de una serie de preguntas que presentan el mismo escenario. Cada pregunta de la serie contiene una solución única que podría cumplir los objetivos establecidos. Algunos conjuntos de preguntas pueden tener más de una solución correcta, mientras que otros pueden no tener una solución correcta. Después de responder una pregunta en esta sección, NO podrá volver a ella. Como resultado, estas preguntas no aparecerán en la pantalla de revisión.
- Su empresa planea migrar todos sus datos y recursos a Azure.
- El plan de migración de la empresa establece que en Azure solo se deben utilizar soluciones de plataforma como servicio (PaaS).
- Debe implementar un entorno de Azure que cumpla con el plan de migración de la empresa.

Solución: crea un servicio de aplicaciones de Azure y bases de datos SQL de Azure.
¿Esto cumple con la meta?

- A. si
- B. No

Explicación:

Azure App Service y las bases de datos Azure SQL son ejemplos de soluciones Azure PaaS. Por lo tanto, esta solución cumple el objetivo.

9. Nota: Esta pregunta es parte de una serie de preguntas que presentan el mismo escenario. Cada pregunta de la serie contiene una solución única que podría cumplir los objetivos establecidos. Algunos conjuntos de preguntas pueden tener más de una solución correcta, mientras que otros pueden no tener una solución correcta. Después de responder una pregunta en esta sección, NO podrá volver a ella. Como resultado, estas preguntas no aparecerán en la pantalla de revisión.
- Su empresa planea migrar todos sus datos y recursos a Azure.
- El plan de migración de la empresa establece que en Azure solo se deben utilizar soluciones de plataforma como servicio (PaaS).
- Debe implementar un entorno de Azure que cumpla con el plan de migración de la empresa.
- Solución: crea un servicio de aplicaciones de Azure y máquinas virtuales de Azure que tienen instalado Microsoft SQL Server.
- ¿Esto cumple con la meta?

- A. si
- B. No**

Explicación:

Azure App Service es un servicio PaaS (plataforma como servicio). Sin embargo, las máquinas virtuales de Azure son un servicio IaaS (infraestructura como servicio). Por tanto, esta solución no cumple el objetivo.

10. Nota: Esta pregunta es parte de una serie de preguntas que presentan el mismo escenario. Cada pregunta de la serie contiene una solución única que podría cumplir los objetivos establecidos. Algunos conjuntos de preguntas pueden tener más de una solución correcta, mientras que otros pueden no tener una solución correcta. Después de responder una pregunta en esta sección, NO podrá volver a ella. Como resultado, estas preguntas no aparecerán en la pantalla de revisión.
- Su empresa planea migrar todos sus datos y recursos a Azure.
- El plan de migración de la empresa establece que en Azure solo se deben utilizar soluciones de plataforma como servicio (PaaS).
- Debe implementar un entorno de Azure que cumpla con el plan de migración de la empresa.
- Solución: crea cuentas de Azure App Service y Azure Storage.
- ¿Esto cumple con la meta?

- A. si
- B. No**

Explicación:

Azure App Service es un servicio PaaS (plataforma como servicio). Sin embargo, las cuentas de Azure Storage son un servicio IaaS (infraestructura como servicio). Por tanto, esta solución no cumple el objetivo.

11. Su empresa alberga una aplicación de contabilidad denominada App1 que utilizan todos los clientes de la empresa.
App1 tiene un uso bajo durante las primeras tres semanas de cada mes y un uso muy alto durante la última semana de cada mes.
¿Qué beneficio de Azure Cloud Services admite la administración de costos para este tipo de patrón de uso?

- A. alta disponibilidad
- B. latencia alta
- C. elasticidad**
- D. equilibrio de carga

Explicación:

La elasticidad en este caso es la capacidad de proporcionar recursos informáticos adicionales cuando sea necesario y reducir los recursos informáticos cuando no se necesiten para reducir los costos.

El ajuste de escala automático es un ejemplo de elasticidad.

La computación elástica es la capacidad de expandir o disminuir rápidamente el procesamiento de la computadora, la memoria y los recursos de almacenamiento para satisfacer las demandas cambiantes sin preocuparse por la planificación de la capacidad y la ingeniería para el uso máximo. Normalmente controlada por herramientas de monitoreo del sistema, la computación elástica iguala la cantidad de recursos asignados a la cantidad de recursos realmente necesarios sin interrumpir las operaciones. Con la elasticidad de la nube, una empresa evita pagar por capacidad no utilizada o recursos inactivos y no tiene que preocuparse por invertir en la compra o mantenimiento de recursos y equipos adicionales.

Referencias:

<https://azure.microsoft.com/en-gb/overview/what-is-elastic-computing/>

12. Tiene previsto migrar una aplicación web a Azure. Los usuarios externos acceden a la aplicación web.
Debe recomendar una solución de implementación en la nube para minimizar la cantidad de esfuerzo administrativo utilizado para administrar la aplicación web.
¿Qué debería incluir en la recomendación?
- A. Software como servicio (SaaS)
 - B. Plataforma como servicio (PaaS)**
 - C. Infraestructura como servicio (IaaS)
 - D. Base de datos como servicio (DaaS)

Explicación:

Azure App Service es una oferta de plataforma como servicio (PaaS) que le permite crear aplicaciones web y móviles para cualquier plataforma o dispositivo y conectarse a los datos en cualquier lugar, en la nube o en las instalaciones. App Service incluye las capacidades web y móviles que anteriormente se entregaban por separado como sitios web de Azure y Azure Mobile.

Servicios.

Referencias:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/security/fundamentals/paas-applications-using-app-services>

13. ¿Qué solución de implementación en la nube se usa para las máquinas virtuales de Azure y las bases de datos de Azure SQL? Para responder, seleccione las opciones apropiadas en el área de respuesta.

NOTA: Cada selección correcta vale un punto.

Answer Area

Azure virtual machines:

Azure SQL databases:

Maquinas virtuales Azure:

IaaS

PaaS

SaaS

Azure SQL database

IaaS

PaaS

SaaS

Explicación:

Cuadro 1:

Las máquinas virtuales de Azure son Infraestructura como servicio (IaaS).

La infraestructura como servicio es la categoría más flexible de servicios en la nube. Su objetivo es brindarle un control completo sobre el hardware que ejecuta su aplicación (servidores de infraestructura de TI y máquinas virtuales (VM), almacenamiento, redes y sistemas operativos). En lugar de comprar hardware, con IaaS, lo alquila.

Recuadro 2:

Las bases de datos de Azure SQL son Plataforma como servicio (Paas).

Azure SQL Database es un motor de base de datos de plataforma como servicio (PaaS) totalmente administrado que maneja la mayoría de las funciones de administración de la base de datos, como la actualización, el parcheo, las copias de seguridad y la supervisión sin la participación del usuario. Azure SQL Database siempre se ejecuta en la última versión estable

de SQL Server

Motor de base de datos y SO parchado con 99,99% de disponibilidad. Las capacidades de PaaS que están integradas en la base de datos SQL de Azure le permiten concentrarse en las actividades de optimización y administración de la base de datos específicas del dominio que son críticas para su negocio.

Referencias:

<https://docs.microsoft.com/en-gb/learn/modules/principles-cloud-computing/5-types-of-cloud-services> <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-paas-index>

14. Tiene una red local que contiene 100 servidores.

Debe recomendar una solución que proporcione recursos adicionales a sus usuarios. La solución debe minimizar los costos de capital y gastos operativos.

¿Qué debería incluir en la recomendación?

- A. una migración completa a la nube pública
- B. un centro de datos adicional
- C. una nube privada
- D. una nube híbrida**

Explicación:

Una nube híbrida es una combinación de una nube privada y una nube pública.

El gasto de capital es el gasto de dinero por adelantado en infraestructura, como nuevos servidores.

Con una nube híbrida, puede continuar usando los servidores locales mientras agrega nuevos servidores en la nube pública (Azure, por ejemplo). Añadiendo nuevos servidores en Azure minimiza los costos de inversión de capital, ya que no está pagando por nuevos servidores como lo haría si implementara un nuevo servidor local.

Respuestas incorrectas:

R: Una migración completa de 100 servidores a la nube pública implicaría muchos gastos operativos (el costo de migrar todos los servidores).

B: Un centro de datos adicional implicaría una gran cantidad de gastos de capital (el costo de la nueva infraestructura).

C: Una nube privada está alojada en servidores locales, lo que implicaría una gran cantidad de gastos de capital (el costo de la nueva infraestructura para alojar la nube privada).

Referencias:

<https://docs.microsoft.com/en-gb/learn/modules/principles-cloud-computing/4-cloud-deployment-models>

15. Para cada una de las siguientes afirmaciones, seleccione Sí si la afirmación es verdadera. De lo contrario, seleccione No.

NOTA: Cada selección correcta vale un punto.

Statements

To achieve a hybrid cloud model, a company must always migrate from a private cloud model.

A company can extend the capacity of its internal network by using the public cloud.

In a public cloud model, only guest users at your company can access the resources in the cloud.

Para lograr un modelo de nube híbrida, una empresa siempre debe migrar desde un modelo de nube privada

una empresa puede ampliar la capacidad de su red interna utilizando la nube pública

en un modelo de nube pública, solo los usuarios invitados de su empresa pueden acceder a la nube de recursos

Explicación:

Recuadro 1: No -

No es cierto que una empresa siempre deba migrar de un modelo de nube privada para implementar una nube híbrida. Puede comenzar con una nube pública y luego combinarla con una infraestructura local para implementar una nube híbrida.

Recuadro 2: Sí -

Una empresa puede ampliar la capacidad de su red interna utilizando la nube pública. Esto es muy común. Cuando necesite más capacidad, en lugar de pagar por una nueva infraestructura local, puede configurar un entorno en la nube y conectar su red local al entorno en la nube mediante una VPN.

Recuadro 3: No -

No es cierto que solo los usuarios invitados puedan acceder a los recursos de la nube. Puede otorgar acceso a los recursos en la nube a cualquier persona que tenga una cuenta en Azure Active Directory.

Hay muchos escenarios de autenticación, pero uno común es replicar sus cuentas de Active Directory locales en Azure Active Directory y proporcionar acceso a las cuentas de Azure Active Directory. Otro método de autenticación de uso común es "Federation"™, en el que la autenticación para el acceso a los recursos de la nube se pasa a otro proveedor de autenticación, como un Active Directory local. <https://azure.microsoft.com/en-gb/overview/what-is-hybrid-cloud-computing/>

16. Tiene previsto migrar varios servidores de una red local a Azure.

¿Cuál es la ventaja de utilizar un servicio de nube pública para los servidores en una red local?

A. La nube pública es propiedad del público, NO de una corporación privada

B. La nube pública es una solución de crowdsourcing que brinda a las empresas la

capacidad de mejorar la nube.

C. Todos los miembros del público pueden acceder libremente a todos los recursos de la nube pública.

D. La nube pública es una entidad compartida en la que varias corporaciones utilizan cada una, una parte de los recursos en la nube.

Explicación:

La nube pública es una entidad compartida en la que varias corporaciones utilizan cada una una parte de los recursos en la nube. Los recursos de hardware (servidores, infraestructura, etc.) son administrados por el proveedor de la nube. Varias empresas crean recursos como máquinas virtuales y redes virtuales en los recursos de hardware.

Respuestas incorrectas:

R: La nube pública no es propiedad del público. En el caso de Microsoft Azure, la nube es propiedad de Microsoft.

B: La nube pública no es una solución de crowdsourcing. En el caso de Microsoft Azure, la nube es propiedad de Microsoft.

C: No es cierto que todos los miembros del público puedan acceder libremente a los recursos de la nube pública. Paga una suscripción a la nube y crea cuentas para que sus usuarios accedan a sus recursos en la nube. Nadie puede acceder a sus recursos en la nube hasta que cree cuentas de usuario y proporcione los permisos de acceso adecuados.

17. Nota: Esta pregunta es parte de una serie de preguntas que presentan el mismo escenario. Cada pregunta de la serie contiene una solución única que podría cumplir los objetivos establecidos. Algunos conjuntos de preguntas pueden tener más de una solución correcta, mientras que otros pueden no tener una solución correcta.

Después de responder una pregunta en esta sección, NO podrá volver a ella. Como resultado, estas preguntas no aparecerán en la pantalla de revisión.

Tiene previsto implementar varias máquinas virtuales de Azure.

Debe asegurarse de que los servicios que se ejecutan en las máquinas virtuales estén disponibles si falla un solo centro de datos.

Solución: implementa las máquinas virtuales en dos o más conjuntos de escalado.

¿Esto cumple con la meta?

A. si

B. No

Explicación:

Esta respuesta no especifica que el conjunto de escalas se configurará en varios centros de datos, por lo que esta solución no cumple con el objetivo.

Los conjuntos de escalado de máquinas virtuales de Azure le permiten crear y administrar un grupo de máquinas virtuales con equilibrio de carga. La cantidad de instancias de VM puede aumentar o disminuir automáticamente en respuesta a la demanda o un cronograma definido.

Los conjuntos de escalado brindan alta disponibilidad para sus aplicaciones y le permiten administrar, configurar y actualizar de forma centralizada muchas máquinas virtuales.

Las máquinas virtuales en un conjunto de escalado se pueden implementar en varios dominios de actualización y dominios de falla para maximizar la disponibilidad y la resistencia a las

interrupciones debido a interrupciones del centro de datos y eventos de mantenimiento planificados o no planificados.

Referencia:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machine-scale-sets/availability>

18. Nota: Esta pregunta es parte de una serie de preguntas que presentan el mismo escenario. Cada pregunta de la serie contiene una solución única que podría cumplir los objetivos establecidos. Algunos conjuntos de preguntas pueden tener más de una solución correcta, mientras que otros pueden no tener una solución correcta. Después de responder una pregunta en esta sección, NO podrá volver a ella. Como resultado, estas preguntas no aparecerán en la pantalla de revisión. Tiene previsto implementar varias máquinas virtuales de Azure. Debe asegurarse de que los servicios que se ejecutan en las máquinas virtuales estén disponibles si falla un solo centro de datos. Solución: implementa las máquinas virtuales en dos o más zonas de disponibilidad. ¿Esto cumple con la meta?

- A. si
- B. No

Explanation:

Availability zones expand the level of control you have to maintain the availability of the applications and data on your VMs. An Availability Zone is a physically separate zone, within an Azure region. There are three Availability Zones per supported Azure region.

Each Availability Zone has a distinct power source, network, and cooling. By architecting your solutions to use replicated VMs in zones, you can protect your apps and data from the loss of a datacenter. If one zone is compromised, then replicated apps and data are instantly available in another zone.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machine-scale-sets/availability>

19. Nota: Esta pregunta es parte de una serie de preguntas que presentan el mismo escenario. Cada pregunta de la serie contiene una solución única que podría cumplir los objetivos establecidos. Algunos conjuntos de preguntas pueden tener más de una solución correcta, mientras que otros pueden no tener una solución correcta. Después de responder una pregunta en esta sección, NO podrá volver a ella. Como resultado, estas preguntas no aparecerán en la pantalla de revisión. Tiene previsto implementar varias máquinas virtuales de Azure. Debe asegurarse de que los servicios que se ejecutan en las máquinas virtuales estén disponibles si falla un solo centro de datos. Solución: implementa las máquinas virtuales en dos o más regiones. ¿Esto cumple con la meta?

- A. si
- B. No

Explanation:

By deploying the virtual machines to two or more regions, you are deploying the virtual machines to multiple datacenters. This will ensure that the services running on the virtual machines are available if a single data center fails.

Azure operates in multiple datacenters around the world. These datacenters are grouped in to geographic regions, giving you flexibility in choosing where to build your applications.

You create Azure resources in defined geographic regions like 'West US', 'North Europe', or 'Southeast Asia'. You can review the list of regions and their locations.

Within each region, multiple datacenters exist to provide for redundancy and availability.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/windows/regions>

20. Tiene 1,000 máquinas virtuales alojadas en los hosts de Hyper-V en un centro de datos.

Tiene previsto migrar todas las máquinas virtuales a una suscripción de pago por uso de Azure.

Debe identificar qué modelo de gastos usar para la solución planeada de Azure.
¿Qué modelo de gasto debería identificar?

- A. **operativos**
- B. elástico
- C. capital
- D. escalable

Explicación:

Uno de los principales cambios que enfrentará cuando pase de la nube local a la nube pública es el cambio de gastos de capital (compra de hardware) a gastos operativos (pagar por el servicio a medida que lo usa). Este cambio también requiere una gestión más cuidadosa de sus costos. El beneficio de la nube es que puede afectar fundamental y positivamente el costo de un servicio que usa simplemente apagándolo o cambiando su tamaño cuando no es necesario.

Referencias:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/architecture/cloud-adoption/appendix/azure-scaffold>

21. Haga coincidir el beneficio de Azure Cloud Services con la descripción correcta.

Instrucciones: Para responder, arrastre el beneficio correspondiente de la columna de la izquierda a su descripción de la derecha. Cada beneficio puede usarse una vez, más de una vez o no usarlo en absoluto.

NOTA: Cada coincidencia correcta vale un punto.

Seleccionar y colocar:

Answer Options	Answer Area	
Disaster recovery	A cloud service that remains available after a failure occurs	<input type="text"/>
Fault tolerance	A cloud service that can be recovered after a failure occurs	<input type="text"/>
Low latency	A cloud service that performs quickly when demand increases	<input type="text"/>
Dynamic scalability	A cloud service that can be accessed quickly from the Internet.	<input type="text"/>

Recuperación de desastres

Tolerancia a fallos

Baja latencia

escalabilidad dinámica

un servicio en la nube que permanece disponible después de que ocurre una falla (Tolerancia a fallos)

un servicio en la nube que se puede recuperar después de que ocurre una falla (Recuperación de desastres)

un servicio en la nube que funciona rápidamente cuando aumenta la demanda (escalabilidad dinámica)

un servicio en la nube al que se puede acceder rápidamente desde Internet (Baja latencia)

Explicación:

Cuadro 1:

La tolerancia a fallas es la capacidad de un servicio de permanecer disponible después de una falla de uno de los componentes del servicio. Por ejemplo, un servicio que se ejecuta en varios servidores puede resistir la falla de uno de los servidores.

Recuadro 2:

La recuperación ante desastres es la recuperación de un servicio después de una falla. Por ejemplo, restaurar una máquina virtual desde una copia de seguridad después de una falla de la máquina virtual.

Recuadro 3:

La escalabilidad dinámica es la capacidad de agregar recursos informáticos a un servicio cuando el servicio está sometido a una gran carga. Por ejemplo, en un conjunto de escalado de máquinas virtuales, se agregan instancias adicionales de la máquina virtual cuando las máquinas virtuales existentes están sometidas a una gran carga.

Cuadro 4:

La latencia es el tiempo que tarda un servicio en responder a las solicitudes. Por ejemplo, el tiempo que tarda una página web en devolverse desde un servidor web. La latencia baja significa un tiempo de respuesta bajo, lo que significa una respuesta más rápida.

Referencias:

<https://msdn.microsoft.com/en-us/magazine/mt422582.aspx>

<https://searchdisasterrecovery.techtarget.com/definition/cloud-disaster-recovery-cloud-DR>
<http://www.siasmsp.com/the-benefit-of-scalability-in-cloud-computing-2/> <https://azure.microsoft.com/en-in/overview/what-is-cloud-computing/>

22. Para cada una de las siguientes afirmaciones, seleccione Sí si la afirmación es verdadera. De lo contrario, seleccione No.

NOTA: Cada selección correcta vale un punto.

Answer Area

Statements	Yes	No
To implement a hybrid cloud model, a company must first have a private cloud.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
A company can extend the computing resources of its internal network by using a hybrid cloud.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
In a public cloud model, only guest users at your company can access the resources in the cloud.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Para implementar un modelo de nube híbrida, una empresa primero debe tener una nube privada. NO

una empresa puede ampliar los recursos informáticos de su red interna mediante el uso de una nube híbrida SI

en un modelo de nube pública, solo los usuarios invitados de su empresa pueden acceder a los recursos en la nube NO

Explicación:

Recuadro 1: No -

No es cierto que una empresa siempre deba migrar desde un modelo de nube privada o primero deba tener una nube privada para implementar una nube híbrida. Puede comenzar con una nube pública y luego combinarla con una infraestructura local para implementar una nube híbrida.

Recuadro 2: Sí -

Una empresa puede ampliar los recursos informáticos de su red interna utilizando la nube pública. Esto es muy común. Cuando necesite más recursos, en lugar de pagar por una nueva infraestructura local, puede configurar un entorno en la nube y conectar su red local al entorno en la nube mediante una VPN.

Recuadro 3: No -

No es cierto que solo los usuarios invitados puedan acceder a los recursos de la nube. Puede otorgar acceso a los recursos en la nube a cualquier persona que tenga una cuenta en Azure Active Directory.

Hay muchos escenarios de autenticación, pero uno común es replicar sus cuentas de Active Directory locales en Azure Active Directory y proporcionar acceso a las cuentas de Azure Active Directory. Otro método de autenticación de uso común es "Federation"™, en el que la autenticación para el acceso a los recursos de la nube se pasa a otro proveedor de autenticación, como un Active Directory local.

Referencias:

<https://azure.microsoft.com/en-gb/overview/what-is-hybrid-cloud-computing/>