1. Su empresa tiene una suscripción de Azure que contiene recursos en varias regiones. Una política de la empresa establece que los administradores solo deben poder crear recursos de Azure adicionales en una región del país donde se encuentra su oficina.

Debe crear el recurso de Azure que se debe usar para cumplir con el requisito de la política. ¿Qué deberías crear?

**an Azure policy**

1. Su empresa tiene varias unidades de negocio.

Cada unidad de negocio requiere 20 recursos de Azure diferentes para su funcionamiento diario. Todas las unidades de negocio requieren el mismo tipo de recursos de Azure. Debe recomendar una solución para automatizar la creación de los recursos de Azure. ¿Qué debería incluir en las recomendaciones?

**Plantillas de Azure Resource Manager**

1. Su empresa tiene varios ordenadores locales con w10. Quien usar un disco en red para estas máquinas, ¿Qué servicio de Azure recomendaría?

**Azure File Storage**

1. Su empresa usa Azure App Service para hospedar su conjunto de aplicaciones web. En caso de necesidad según el requisito, ¿Azure proporciona la capacidad de escalar la plataforma automáticamente?

**Si**

1. Su entorno de Azure contiene varias máquinas virtuales de Azure.

Debe asegurarse de que se pueda acceder a una máquina virtual llamada VM1 desde Internet a través de HTTP. ¿Cuáles son dos posibles soluciones? Cada respuesta correcta presenta una solución completa.

**Modify an Azure firewall, Modify a network security group (NSG)**

1. Su entorno de Azure contiene varias máquinas virtuales de Azure.

Debe asegurarse de que se pueda acceder a una máquina virtual llamada VM1 desde Internet a través de HTTP. Solución: modifica un firewall de Azure. ¿Esto cumple con la meta?

**Sí**

1. Su entorno de Azure contiene varias máquinas virtuales de Azure.

Debe asegurarse de que se pueda acceder a una máquina virtual llamada VM1 desde Internet a través de HTTP. ¿Cuáles son dos posibles soluciones? Cada respuesta correcta presenta una solución completa.

NOTA: Cada selección correcta vale un punto.

**Modify a network security group (NSG), Modify an Azure firewall**

1. Su entorno de Azure contiene varias máquinas virtuales de Azure.

Debe asegurarse de que se pueda acceder a una máquina virtual llamada VM1 desde Internet a través de HTTP. Solución: modifica un grupo de seguridad de red (NSG). **Sí**

1. Su entorno de Azure contiene varias máquinas virtuales de Azure.

Debe asegurarse de que se pueda acceder a una máquina virtual llamada VM1 desde Internet a través de HTTP. Solución: modifica un perfil de Azure Traffic Manager. ¿Esto cumple con la meta? **No**

1. Su entorno de Azure contiene varias máquinas virtuales de Azure.

Debe asegurarse de que se pueda acceder a una máquina virtual llamada VM1 desde Internet a través de HTTP. Solución: modifica un plan de protección DDoS. ¿Esto cumple con la meta?

No

1. Su equipo no tiene mucha experiencia escribiendo código personalizado, pero ve un gran valor en la automatización de diversos procesos empresariales importantes. ¿Cuál de las siguientes opciones es la mejor opción para el equipo?

**Azure Logic Apps**

1. Su organización planea crear una solución personalizada para cargar datos meteorológicos en Azure utilizando varios millones de sensores. ¿Cuál de los servicios prestados debería utilizar la empresa para conectar, monitorear y controlar los sensores sin administrar la infraestructura?

**Azure IoT Hub**

1. Su red contiene un bosque de Active Directory. El bosque contiene 5000 cuentas de usuario.

Su empresa planea migrar todos los recursos de red a Azure y retirar el centro de datos local. Debe recomendar una solución para minimizar el impacto en los usuarios después de la migración planificada.

¿Qué debería recomendarme?

**Sincronice todas las cuentas de usuario de Active Directory con Azure Active Directory (Azure AD)**

1. Suponga que tiene una aplicación existente que se ejecuta localmente en su propio servidor. Necesita capacidad adicional, pero prefiere cambiar a Azure en lugar de comprar hardware. ¿Qué opción de proceso le brindaría la ruta más rápida para hacer que su aplicación se ejecute en Azure?

**Máquinas virtuales**

1. Supongamos que ABC Ltd. planea migrar todos sus datos y recursos a Azure. El plan de migración de la compañía establece que solo se deben usar soluciones de plataforma como servicio (PaaS) en Azure. Ahora debe implementar un entorno de Azure que admita la migración planificada.

Solución: en este caso, crea un servicio de aplicaciones de Azure y máquinas virtuales de Azure que tienen instalado Microsoft SQL Server.

**No, la solución no cumple con el objetivo deseado.**

1. Supongamos que planea 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: sugiere implementar máquinas virtuales en dos o más zonas de disponibilidad. ¿La solución sugerida cumple con el objetivo deseado?

**Correcto**

1. Supongamos que trabaja para ABC Ltd., que tiene varias unidades de negocio. Cada unidad de negocio requiere 20 recursos de Azure diferentes para su funcionamiento diario. Todas las unidades de negocio requieren el mismo tipo de recursos de Azure. Ahora, debe sugerir una solución para automatizar la creación de recursos de Azure. ¿Cuál de las siguientes opciones sugeriría en este caso?

**Azure Resource Manager templates - Plantillas de Azure Resource Manager**

1. Supongamos que una empresa desea probar algunos servicios que ofrece Azure en versión preliminar pública.

En este caso, ¿debería la empresa implementar recursos que forman parte de Public Preview en su entorno de producción?

No

1. Supongamos que una empresa necesita crear alrededor de 50 máquinas virtuales personalizadas cada semana. De las cuales 20 son máquinas virtuales basadas en Windows y los 30 restantes son máquinas Ubuntu. ¿Cuál de las opciones dadas ayudaría a reducir el esfuerzo administrativo necesario para implementar las máquinas?

**Azure DevTest Labs - Laboratorios Azure DevTest**

1. Tiene 1000 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 de Azure planeada.

**OpEx**

1. Tiene 50 máquinas virtuales alojadas localmente y 50 máquinas virtuales alojadas en Azure. Las máquinas virtuales locales y las máquinas virtuales de Azure se conectan entre sí. ¿Qué tipo de modelo de nube es este?

**Híbrida**

1. Tiene planes para implementar varias máquinas virtuales de Azure. Debe asegurarse de que los servicios que se ejecutan en las máquinas virtuales estén disponibles, incluso si falla un solo centro de datos. Solución: sugiere implementar las máquinas virtuales en dos o más conjuntos de escalado. ¿La solución sugerida cumple con el objetivo deseado?

**No, la solución no cumple con el objetivo deseado**

1. Tiene previsto almacenar 20 TB de datos en Azure. Se accederá a los datos con poca frecuencia y se visualizarán mediante Microsoft Power BI. Debe recomendar una solución de almacenamiento para los datos. ¿Qué dos soluciones debería recomendar?

**Azure SQL Data Warehouse, Azure Data Lake**

1. Tiene previsto aprovisionar recursos de infraestructura como servicio (IaaS) en Azure.

¿Qué recurso es un ejemplo de IaaS?

**Una máquina virtual de Azure**

1. Tiene previsto implementar una aplicación de línea de negocio crítica en Azure.

La aplicación se ejecutará en una máquina virtual de Azure. Debe recomendar una solución de implementación para la aplicación. La solución debe proporcionar una disponibilidad garantizada del 99,99 por ciento. ¿Cuál es la cantidad mínima de máquinas virtuales y la cantidad mínima de zonas de disponibilidad que debe recomendar para la implementación?

**Número mínimo de máquinas virtuales: 2 - Número mínimo de zonas de disponibilidad: 2**

1. Tiene previsto implementar una solución de base de datos de Azure. Necesita implementar una solución de base de datos que cumpla con los siguientes requisitos:

* Puede agregar datos simultáneamente desde múltiples regiones
* Puede almacenar documentos JSON ¿Qué servicio de base de datos debería implementar? **Azure Cosmos DB**

357. Tiene previsto implementar una solución de base de datos de Azure.

Necesita implementar una solución de base de datos que cumpla con los siguientes requisitos:

* Puede agregar datos simultáneamente desde múltiples regiones
* Puede almacenar documentos JSON

¿Qué servicio de base de datos debería implementar?

**Azure Cosmos DB**

1. 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 grupos de recursos. ¿Esto lo solucionaría?

**No**

1. 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?

**No**

1. 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?

Si

1. 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?

**Si**

1. 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 un conjunto de escalado. ¿Esto cumple con la meta?

**No**

1. 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?

No

1. 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 grupos de recursos. ¿Esto cumple con la meta?

No

1. Tiene previsto implementar varias máquinas virtuales de Azure.

Debe controlar los puertos que los dispositivos en Internet pueden usar para acceder a las máquinas virtuales. ¿Qué deberías usar?

**a network security group (NSG)**

1. 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?

**Platform as a Service (PaaS)**

1. 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?

**La nube pública es propiedad del público, no de una corporación privada.**

1. 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?

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

1. Tiene un entorno de Azure que contiene 10 aplicaciones web. ¿A qué URL debe conectarse para administrar todos los recursos de Azure?

**https://portal.azure.com**

1. Tiene un entorno de Azure que contiene 10 redes virtuales y 100 máquinas virtuales. Debe limitar la cantidad de tráfico entrante a todas las redes virtuales de Azure. ¿Qué deberías crear?

**Un Azure firewall**

1. Tiene un entorno de Azure que contiene varias máquinas virtuales de Azure. Tiene previsto implementar una solución que permita a los equipos cliente de su red local comunicarse con las máquinas virtuales de Azure. Debe recomendar qué recursos de Azure se deben crear para la solución planeada. ¿Qué dos recursos de Azure debería incluir en la recomendación?

**Una subred de puerta de enlace, Una puerta de enlace de red virtual**

1. Tiene un grupo de recursos llamado RG1. Planea crear redes virtuales y servicios de aplicaciones en RG1. Debe evitar la creación de máquinas virtuales solo en RG1. ¿Qué deberías usar?

**Un lock**

1. Tiene un grupo de recursos llamado RG1. Debe evitar la creación de máquinas virtuales solo en RG1. La solución debe garantizar que se puedan crear otros objetos en RG1. ¿Qué deberías usar? **an Azure policy**

1. Tiene un grupo de recursos llamado RG1. Debe evitar la creación de máquinas virtuales solo en RG1. La solución debe garantizar que se puedan crear otros objetos en RG1. ¿Qué deberías usar? **an Azure role**

1. Tiene un inquilino de Azure Directory (Azure AD) llamado Adatum y una suscripción de Azure llamada Subscription1. Adatum contiene un grupo llamado Desarrolladores. Subscription1 contiene un grupo de recursos llamado Dev. Debe proporcionar al grupo de desarrolladores la capacidad de crear aplicaciones lógicas de Azure en el grupo de recursos de desarrolladores. Solución: en Subscription1, asigna la función de usuario de DevTest Labs al grupo de desarrolladores.¿Esto cumple con la meta?

**No**

1. Tiene una aplicación local que envía notificaciones por correo electrónico automáticamente según una regla. Tiene previsto migrar la aplicación a Azure. Debe recomendar una solución informática sin servidor para la aplicación. ¿Qué debería incluir en la recomendación?

**Una aplicación lógica**

1. Tiene una aplicación que se compone de una aplicación web de Azure que tiene un Acuerdo de nivel de servicio (SLA) del 99,95 por ciento y una base de datos SQL de Azure que tiene un SLA del 99,99 por ciento. El SLA compuesto para las aplicaciones es ....

**el producto de ambos SLA, que equivale al 99,94 por ciento**

1. Tiene una aplicación que se compone de una aplicación web de Azure que tiene un Acuerdo de nivel de servicio (SLA) del 99,95 por ciento y una base de datos SQL de Azure que tiene un SLA del 99,99 por ciento. El SLA compuesto para las aplicaciones es ....

**el SLA más bajo asociado a la aplicación, que es del 99,95 por ciento**

1. Tiene una aplicación web de Azure. Debe administrar la configuración de la aplicación web desde un iPhone. ¿Cuáles son las dos herramientas de administración de Azure que puede usar? Cada respuesta correcta presenta una solución completa.

**Las respuestas correctas son: Azure Cloud Shell, The Azure portal**

1. Tiene una máquina virtual llamada VM1 que ejecuta Windows Server 2016. VM1 se encuentra en la región de Azure del este de EE. UU. ¿Qué servicio de Azure debería usar desde el portal de Azure para ver las notificaciones de fallas del servicio que pueden afectar la disponibilidad de VM1?

**Máquinas virtuales de Azure**

1. Tiene una red local que contiene 100 servidores. Debe recomendar una solución que proporcione recursos adicionales a sus usuarios. La solución debe minimizar los gastos de capital y operativos. ¿Qué debería incluir en la recomendación?

**Una nube híbrida**

1. 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 deja de funcionar durante un período prolongado. ¿Qué debería incluir en la recomendación?

**Tolerancia a fallos**

1. Tiene una suscripción de Azure denominada AZ-900-Subscription. Inicie sesión en Azure Portal y cree un grupo de recursos denominado RG-AZ-900. Tiene la intención de utilizar el siguiente comando que crea una máquina virtual llamada VirtualMachine01.

az vm create --resource-group RG-AZ-900 --name VirtualMachine01 --image UbuntuLTS -generate-ssh-keys Necesita crear VirtualMachine01 en AZ-900-Subscription usando el comando.

**Si**

1. Tiene una suscripción de Azure denominada AZ-900-Subscription. Inicie sesión en Azure Portal y cree un grupo de recursos denominado RG-AZ-900. Tiene la intención de utilizar el siguiente comando que crea una máquina virtual llamada VirtualMachine01.

az vm create --resource-group RG-AZ-900 --name VirtualMachine01 -- image UbuntuLTS -generate-ssh-keys

Necesita crear VirtualMachine01 en AZ-900-Subscription usando el comando.

**Si**

1. Tiene una suscripción de Azure denominada AZ-900-Subscription.

Inicie sesión en Azure Portal y cree un grupo de recursos denominado RG-AZ-900. Tiene la intención de utilizar el siguiente comando que crea una máquina virtual llamada VirtualMachine01. az vm create --resource-group RG-AZ-900 --name VirtualMachine01 -- image UbuntuLTS -generate-ssh-keys

Necesita crear VirtualMachine01 en AZ-900-Subscription usando el comando.

**Si**