

Prueba Técnica para Ingeniero de Nube

Instrucciones:

- Esta prueba tiene como objetivo evaluar tus habilidades y conocimientos en ingeniería de nube.
- La prueba consta de 4 secciones:
 1. Diseño de arquitecturas de nube
 2. Implementación de soluciones de nube
 3. Administración y gestión de recursos de nube
 4. Seguridad y cumplimiento en la nube
- En cada sección, tendrás que responder a varias preguntas y completar algunas tareas prácticas.
- Tienes 90 minutos para completar la prueba.
- Asegúrate de leer las instrucciones de cada sección cuidadosamente antes de comenzar.

Sección 1: Diseño de arquitecturas de nube

- 1.1. Diseña una arquitectura de nube para una aplicación web que recibe 5 millones de visitantes al día y utiliza una base de datos MySQL.
- 1.2. Describe cómo garantizarías la disponibilidad y escalabilidad de la aplicación web en el diseño propuesto.
- 1.3. ¿Cuál sería tu aproximación para migrar la aplicación web actual a la nube?

Sección 2: Implementación de soluciones de nube

- 2.1. Describe el proceso de implementación de una instancia de servidor en Amazon Web Services (AWS).
- 2.2. ¿Cómo configurarías el servicio de DNS en AWS para direccionar el tráfico hacia la instancia de servidor recién creada?
- 2.3. Asegúrate de explicar cómo puedes utilizar el servicio de Auto Scaling en AWS para automatizar la escalabilidad de la instancia de servidor según la demanda.

Sección 3: Administración y gestión de recursos de nube

- 3.1. Describe cómo administrarías los permisos y roles de usuario en AWS Identity and Access Management (IAM).
- 3.2. ¿Cómo monitorearías el rendimiento de una instancia de servidor en AWS y qué medidas podrías tomar para mejorarlo?

3.3. Asegúrate de describir cómo realizarías una copia de seguridad de una instancia de servidor en AWS y cómo restaurarían la copia de seguridad en caso de fallas.

Sección 4: Seguridad y cumplimiento en la nube

4.1. Describe las medidas de seguridad que deberías tomar para proteger una instancia de servidor en AWS contra ataques malintencionados.

4.2. ¿Cómo garantizarías el cumplimiento de normativas y regulaciones en la nube, como GDPR o HIPAA?

4.3. Asegúrate de explicar cómo puedes utilizar herramientas de configuración de seguridad, como AWS Config, para mantener la conformidad con las políticas de seguridad en la nube.

Evaluación:

- La prueba se evaluará en función de la calidad y precisión de tus respuestas, así como de la claridad y detalle de tus explicaciones.
- Se espera que tus respuestas muestren una comprensión sólida de los conceptos y tecnologías de ingeniería de nube.
- La prueba también evalúa tu capacidad para comunicar técnicas complejas de manera clara y efectiva.

¡Buena suerte!