

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Curso ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS Y SERVICIOS EN RED - I

PAO 2024

Evaluación: ASSR_ Examen final_PAOI 2024

Pregunta - (1.0 punto(s))

Una empresa ha sufrido un ataque de ransomware que ha encriptado todos sus datos. Su política de respaldo asegura que los datos se respalden automáticamente cada 24 horas. Sin embargo, los respaldos se encuentran en la misma red que los datos comprometidos. ¿Qué falló en su estrategia de respaldo? Justifique su respuesta.

Pregunta - (1.0 punto(s))

¿Cuál de las siguientes es una estrategia efectiva de recuperación de desastres?. Elija una opción

- Implementar un plan de recuperación de desastres y probarlo regularmente para asegurarse de que funcione correctamente.
- Realizar respaldos solo cuando se prevea un desastre.
- Confiar únicamente en la redundancia del hardware sin hacer respaldos.
- Evitar el uso de respaldos porque consume demasiados recursos.

Pregunta - (1.0 punto(s))

Un administrador de red observa una disminución en la velocidad de transferencia de datos entre dos servidores críticos. ¿Cuál sería la primera acción que debería tomar para identificar la causa?. Justifique su respuesta

Pregunta - (1.0 punto(s))

El análisis de rendimiento de red solo es necesario cuando se experimentan problemas de conectividad.

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

Una empresa de servicios financieros ha migrado sus servidores a un entorno virtualizado. Poco después, descubren que uno de sus servidores virtuales ha sido infectado por un malware. ¿Qué acción inmediata deberían tomar?. Justifique su respuesta.

Pregunta - (1.0 punto(s))

¿Cuál de las siguientes medidas es crucial para mantener la seguridad en un entorno virtualizado?

- Implementar segmentación de red y controles de acceso para limitar el acceso a las máquinas virtuales.
- Deshabilitar todos los firewalls para mejorar el rendimiento.
- Evitar las actualizaciones del software de virtualización para mantener la compatibilidad.

- Permitir acceso directo a todas las máquinas virtuales desde la red pública.

Pregunta - (1.0 punto(s))

La seguridad en entornos virtualizados es menos crítica que en entornos físicos porque los hipervisores modernos son intrínsecamente seguros. ¿Verdadero o Falso?

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

Un equipo de desarrollo ha desplegado su aplicación en contenedores Docker en un entorno de producción. Después del despliegue, descubren que la aplicación tiene un alto consumo de recursos. ¿Cuál podría ser una solución para mitigar este problema?. Justifique su respuesta.

Pregunta - (1.0 punto(s))

¿Cuál de las siguientes es una ventaja principal de usar Docker para la creación y despliegue de aplicaciones?

- Docker permite la creación de entornos de desarrollo idénticos y portables, independientemente del sistema operativo.
- Docker obliga a los desarrolladores a usar solo un lenguaje de programación
- Docker es incompatible con entornos de CI/CD.
- Docker requiere que todas las aplicaciones se ejecuten en máquinas virtuales separadas.

Pregunta - (1.0 punto(s))

La **computación sin servidor** (serverless computing) elimina la necesidad de que los desarrolladores gestionen la infraestructura del servidor, ya que el proveedor de la nube se encarga de la escalabilidad, la capacidad de procesamiento y la administración. ¿Verdadero o Falso?

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

¿En un entorno de nube híbrida, una organización puede combinar recursos de TI locales con recursos en la nube pública, permitiendo mover datos y aplicaciones entre ambos entornos?.

¿Verdadero o Falso?

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

La **computación en la nube** elimina completamente la necesidad de preocuparse por la seguridad, ya que todos los aspectos de seguridad son gestionados por el proveedor de la nube. ¿Verdadero o Falso?

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

¿Qué significa el término **multi-nube**?

Pregunta - (1.0 punto(s))

¿Cuál es la ventaja principal de utilizar **contenedores Docker** en lugar de máquinas virtuales tradicionales?

- a) Los contenedores Docker requieren más recursos que las máquinas virtuales.
- b) Los contenedores Docker comparten el kernel del sistema operativo del host, lo que los hace más ligeros y rápidos de iniciar que las máquinas virtuales.
- c) Las máquinas virtuales son más ligeras y rápidas de iniciar que los contenedores Docker.
- d) Los contenedores Docker no permiten la ejecución de múltiples aplicaciones en un solo host.

Indique la opción y justifique su respuesta

Pregunta - (1.0 punto(s))

Un **Dockerfile** es un script de texto que contiene una serie de instrucciones para crear una imagen Docker. ¿Verdadero o Falso?

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

¿Cuál de las siguientes instrucciones en un **Dockerfile** se utiliza para especificar la imagen base desde la cual se debe construir una nueva imagen?

- a) RUN
- b) CMD
- c) FROM
- d) COPY

Indique la opción y justifique

Pregunta - (1.0 punto(s))

¿Qué comando se utiliza para **construir una imagen** Docker a partir de un Dockerfile?. Justifique

Pregunta - (1.0 punto(s))

Los contenedores Docker no se ejecutan de manera nativa en el sistema operativo del host, a veces requieren de un hipervisor.

Este enunciado es verdadero o falso.

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

Relaciona el comando de Docker con su función.

Pregunta - (1.0 punto(s))

Los contenedores Docker deben reiniciarse manualmente después de cada reinicio del sistema operativo del host.

Este enunciado es verdadero o falso.

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

Relaciona el concepto con su definición.

Pregunta - (1.0 punto(s))

¿Un software virtualizador como virtualbox permite importar y exportar máquinas virtuales ya preconfiguradas?

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

Solo se puede virtualizar sistemas operativos windows y linux.

Determine si el enunciado es Verdadero o Falso

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

Virtualbox solo me permite trabajar con máximo 3 tarjetas de red virtual. Mientras que VMware me permite trabajar como más de 3 tarjetas de red virtual

Determine si el enunciado es Verdadero o Falso

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

Virtualbox solo me permite trabajar con máximo 4 tarjetas de red virtual. Mientras que VMware me permite trabajar como más de 3 tarjetas de red virtual

Determine si el enunciado es Verdadero o Falso

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

En el proceso de instalación de Ubuntu también se puede crear particiones cuando se desea instalar más de un sistema operativo, redimensionar las particiones o elegir varias particiones para Ubuntu.

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

Telnet es un servicio de conexión remota INSEGURA, mientras que SSH es un servicio de conexión remota SEGURA.

Indique si el enunciado es Verdadero o Falso

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

Telnet es un servicio de conexión remota SEGURA , mientras que SSH es un servicio de conexión remota INSEGURA.

Indique si el enunciado es Verdadero o Falso

- Verdadero
- Falso