

# Kahoot 1

viernes, 11 de diciembre de 2020

06:01 p. m.

1. Cadena de caracteres que hace referencia a una entidad o recurso (servidor, impresora, archivo, disco, página web)
  - a. Nombre
2. Dispositivo desde el cual tiene acceso a la entidad
  - a. Punto de acceso
3. Al nombre de un punto de acceso se le llama:
  - a. Dirección
4. Diferencia entre dirección e identificador
  - a. Una dirección de una entidad puede cambiar, un identificador no cambia
5. Ejemplo de identificador
  - a. Nombre de dominio
6. Grafo etiquetado dirigido con dos tipos nodos: nodos hoja y nodos directorio
  - a. Espacio de nombres
7. Es un espacio de nombres, representa una entidad con un nombre
  - a. Nodo hoja
8. Incluye una tabla la cual contiene pares (etiqueta, identificador de nodo)
  - a. Nodo directorio
9. Nombre completo de un nodo hoja en un espacio de nombres se compone de la secuencia de etiquetas de los arcos
  - a. Nombre de ruta
10. Si el primer nodo de la ruta es el nodo raíz se le llama:
  - a. Nombre de ruta absoluta
11. Al proceso de búsqueda de un nombre en un espacio de nombres se le llama:
  - a. Resolución de nombre
12. La selección del nodo inicial dentro de un espacio de nombres en el cual comienza la resolución de nombre
  - a. Mecanismo de clausura
13. Consiste en almacenar en un nodo hoja el nombre de ruta absoluto correspondiente a la entidad
  - a. Vínculo simbólico
14. Para montar un espacio de nombres externos se requiere al menos de lo siguiente:
  - a. Nombre del protocolo, nombre de la computadora remota, punto de montaje
15. Montar un espacio de nombres B en un espacio de nombres A significa:
  - a. Un nodo directorio de A incluye el identificador de un directorio en B

## Kahoot 2

viernes, 18 de diciembre de 2020

06:03 p. m.

1. Permite que una computadora tenga acceso de manera transparente a los archivos contenidos en un servidor remoto
  - a. Network File System
2. Un cliente NFS indica qué directorio va a acceder utilizando una URL de la forma:
  - a. nfs://ip-del-servidor/punto-de-montaje
3. Un espacio de nombres distribuido a gran escala que se organiza de manera jerárquica en tres capas:
  - a. DNS
4. En un NDS, capa que se compone de los nodos de más alto nivel (el nodo raíz y sus hijos)
  - a. Capa global
5. En un NDS, capa que se compone de nodos directorio que son administrados dentro de una misma organización:
  - a. Capa de administración
6. En un DNS, capa compuesta por nodos que representan el último subdominio:
  - a. Capa de dirección
7. Suponga la siguiente URL: <ftp://ftp.cs.vu.nl/pub/globe/index.html> ¿Cuál es el nombre de ruta correspondiente?
  - a. root:nl,vu,cs,ftp,pub,globe,index.html
8. En la resolución iterativa de un DNS el solucionador de nombre en el cliente se conecta a:
  - a. un solucionador root, si es necesario se conecta a otros solucionadores
9. En la resolución recursiva de un DNS el solucionador de nombre del cliente se conecta a:
  - a. un solucionador root, si es necesario este se conecta a otro solucionador
10. ¿Qué desventaja tiene la resolución iterativa de nombre en un DNS?
  - a. Puede ser tardada en términos de comunicación
11. ¿Qué desventaja tiene la resolución recursiva de nombre en un DNS?
  - a. Representa una mayor carga en cada servidor de nombre
12. ¿Qué tipo de resolución utilizan los servidores de nombre de la capa global?
  - a. resolución iterativa

## Kahoot 3

miércoles, 13 de enero de 2021

09:59 p. m.

1.-Permite respaldar y restaurar archivos, directorios, maquinas virtuales completas, bases de datos de SQL

- a. Azure backup (backup)

2.-Cuando los respaldos son borrados ¿por cuanto tiempo Azure Backup retiene una copia de los datos?

- a. dos semanas (semanas)

3.- Contenedor logico que almacena los datos del recurso a proteger

- a. Vault

4.- Cada vez que se ejecuta el proceso de respaldo para un recurso (p.e. una maquina virtual), se crea:

- a. Un punto de restauración dentro del almacen de Recovery Services (un punto)

5.-Asegura que los datos respaldados se replicarán en una región a cientos de kilometros de la región actual

- a. Geo-Redundant storage (Geo)

6.- Define cuando se ejecuta el proceso de respaldo y por cuanto tiempo se almacenarán los puntos de restauración

- a. Política de respaldo ó Directiva de copia de seguridad

7.- Ejecuta un respaldo diario y mantiene los puntos de restauración por 30 días

- a. DailyPolicy

8.- El costo mensual del servicio Azure backup se calcula en base a:

- a. El tamaño del disco de la máquina virtual y el almacenamiento consumido

9.- Después del primer respaldo completo, los subsecuentes respaldos serán:

- a. Incrementales

10.- Para restaurar una máquina virtual completa:

- a. Se crea una nueva máquina virtual

11.- Para conectarse a una máquina virtual restaurada

- a. Se utiliza el usuario y la contraseña de la máquina respaldada

12.- ¿Qué condición se debe cumplir para eliminar un almacén de Recovery Services?

- a. Es necesario que hayan pasado 14 días desde el último respaldo (necesario)

## Kahoot 4

viernes, 15 de enero de 2021

04:03 p. m.

1.-¿Por qué la captura de una imagen inutiliza la máquina virtual?

- a. Una máquina virtual generalizada no se puede iniciar o modificar (modificar)

2.- La generalización de la máquina virtual borra toda la información confidencial que pudiera existir en la máquina virtual

- a. Falso

3.- Elimina la última cuenta creada en la máquina virtual incluyendo el directorio del usuario

- a. La opción +user del comando waagent

4.- Se utiliza para eliminar los datos específicos de la máquina virtual

- a. El agente waagent (waagent)

5.-Para conservar en la imagen la última cuenta de usuario creada, se ejecuta:

- a. sudo waagent -deprovision

6.-Cuando se crea una máquina virtual a partir de una imagen, no se puede cambiar el tamaño de la nueva máquina virtual

- a. Falso False

7.- Cuando se crea una máquina virtual a partir de una imagen se puede cambiar el tamaño del disco de SO de la nueva máquina

- a. Verdadero True

8.- Cuando se crea una máquina virtual a partir de una imagen no se puede cambiar el grupo de recursos

- a. Falso

9.-El des-aprovesimiento de una máquina virtual no elimina el archivo /etc/resolv.conf

- a. Verdadero

10.-El programa waagent se puede ejecutar en una computadora diferente a la que se va a des-aprovisionar

- a. Falso

## Kahoot 5

miércoles, 20 de enero de 2021 12:01 p. m.

1. Realiza la distribución equilibrada de carga entre un grupo de servidores o recursos en el back-end.
  - a. Balanceador de carga
2. Tráfico de red entrante a un recurso (peticiones a un servidor o las lecturas/escrituras a una unidad de almacenamiento)
  - a. Carga
3. ¿En qué capa del modelo OSI opera el balanceador de carga de Azure?
  - a. Capa de transporte
4. El balanceador de carga de Azure utiliza un algoritmo de distribución haciendo el hash de los siguientes elementos:
  - a. IP origen, puerto de origen, IP destino, puerto de destino, tipo protocolo
5. Mapea la dirección IP pública y puerto a una IP privada y puerto de una máquina virtual
  - a. Balanceador de carga público
6. Utilizando reglas de balance de carga, es posible distribuir la carga por tipo de tráfico
  - a. True
7. Distribuye el tráfico entre los recursos que se encuentran dentro de una red virtual
  - a. Balanceador de carga interno
8. ¿Cómo se puede escalar un sistema mediante el balance de carga?
  - a. Al agregar máquinas virtuales al balanceador, puede atender más peticiones
9. ¿Cómo se cobra el balance de carga en Azure?
  - a. Número de reglas de balance de carga/hora + datos de entrada y salida
10. En Azure, se compone por uno o más datacenters equipados con su propia alimentación, refrigeración y red
  - a. Zona de disponibilidad
11. En Azure, un conjunto de datacenters inter-conectados mediante una red de baja latencia
  - a. Región
12. ¿Qué deben cumplir las máquinas virtuales que se conectan a un balanceador de carga en Azure?
  - a. No tener IP pública y estar en la ubicación y red virtual del balanceador
13. Antes de agregar reglas de equilibrio de carga es necesario:
  - a. Crear al menos un sondeo de estado
14. ¿Qué protocolos soporta el sondeo de estado?
  - a. TCP, HTTP y HTTPS
15. ¿Qué protocolos soportan las reglas de equilibrio de carga?
  - a. TCP y UDP
16. Se utiliza para reenviar el tráfico que entra al balanceador de carga hacia una máquina virtual específica
  - a. Regla NAT de entrada

## Kahoot 6

viernes, 22 de enero de 2021 03:12 p. m.

1. ¿Qué significa el término "On-premise"?
  - a. En las instalaciones de la misma empresa
2. Un modelo de arquitectura basado en una infraestructura de cómputo ofrecida como servicios virtuales a nivel masivo
  - a. Computo en la nube
3. Infraestructura virtual y física como servicio incluyendo máquinas virtuales y sistemas operativos
  - a. Iaas
4. DBMS, plataformas de desarrollo y pruebas como servicio
  - a. Paas
5. Aplicaciones de software como servicio
  - a. Saas
6. La posibilidad de crecer y decrecer los recursos aprovisionados en la nube
  - a.

Elasticidad		Elasticidad
-------------	--	-------------
7. Los recursos de la nube son propiedad del proveedor de servicios en la nube
  - a. Nube pública
8. Ofrece escalabilidad casi ilimitada ya que existen recursos a petición para satisfacer las necesidades empresariales
  - a. Nube pública
9. Está compuesta por los recursos informáticos virtualizados propiedad de una empresa u organización
  - a. Nube privada
10. Los recursos no se comparten con otros, por lo tanto, es posible contar con mayores niveles de control y seguridad
  - a. Nube privada
11. Combina infraestructura local con infraestructura de proveedores de servicios virtualizados masivos
  - a. Nube híbrida
12. ¿Por qué algunos proveedores de nube afirman que no existe tal cosa como "nube privada"?
  - a. La limitada escalabilidad on-premise acota la elasticidad
13. Una característica importante de la nube pública
  - a. Se paga sólo por lo que se usa
14. En un escenario on -premise
  - a. La empresa paga por todo el equipo, lo use a toda su capacidad o no
  - b. La inversión inicial suele ser pequeña
15. En un escenario de nube
  - a. La inversión inicial es mínima
16. ¿Qué es Azure Database for MySQL?
  - a. MySQL Community Server completamente administrado como servicio
17. Es un ejemplo de servicio al nivel de Paas
  - a. Azure Database for MySQL

18. Es un ejemplo de servicio al nivel de SaaS
  - a. SendGrid
19. Servicio de envío de email en la nube con reportes en tiempo real y fácil de integrar mediante un API
  - a. SendGrid
20. Para enviar email a través de SendGrid se puede utilizar:
  - a. SMTP
21. Método de HTTP utilizado por el Web API v2 de SendGrid:
  - a. POST
22. Los reportes que genera SendGrid pueden incluir:
  - a. Correos enviados y correos abiertos
23. ¿Por qué se utiliza el método setDoOutput(true) en la petición a SendGrid?
  - a. Se requiere para que POST pueda enviar datos