

FINAL INFRAESTRUCTURA I - Tema 1

Puntos totales 45/100 ?

Correo *

heidyotagri@hotmail.com

0 de 0 puntos

Nombre y Apellido *

Dayana Otagri

Multiple Choice

45 de 50 puntos

✓ ¿Cómo se denomina la parte del software que se encarga del transporte de los mensajes entre el cliente y el servidor? 5/5

- ☒ Middleware ✓
- ☐ Libreria
- ☐ Controlador

✓ ¿Qué sistemas operativos hacen uso de un kernel? 5/5

- ☐ Windows
- ☐ Linux
- ☒ Todos los anteriores ✓

✓ ¿Para qué sirve el comando sudo? 5/5

- ☐ Para hacer peticiones a un recurso web
- ☒ Para elevar privilegios ✓
- ☐ Para cambiar de usuario



✗ ¿Cuáles de todas estas tecnologías es un Hypervisor de Virtualización? 0/5

☐ VmWare

☒ Apache ✗

☒ Vagrant ✗

☐ VirtualBox

Respuesta correcta

☒ VmWare

☒ VirtualBox

✓ PowerShell Core es... 5/5

☐ Un lenguaje de scripting

☐ Una consola multiplataforma

☒ Todas las anteriores ✓

✓ En Bash, el comando 'rm' sirve para... 5/5

☐ Eliminar carpetas

☐ Eliminar usuarios

☒ Eliminar archivos ✓

✓ ¿Qué significa PaaS? 5/5

☐ Plataforma como datos

☐ Plataforma como implemetacion

☒ Plataforma como servicio ✓

✓ ¿Para que sirve el comando docker push? 5/5

☐ Trae una imagen de un repositorio.

☒ Sube una imagen a un repositorio. ✓

☐ Elimina una imagen de un repositorio



- ✓

¿Como se denomina el servicio de AWS que ofrece máquinas virtuales en la nube?

5/5
- ☒

EC2

✓
- ☐

S3
- ☐

VPC
- ☐

Todas las anteriores

- ✓

Si utilizo una maquina virtual en la nube:

5/5
- ☒

Solo pago por su uso

✓
- ☐

Tengo un lag inferior que en una Vm Local
- ☐

Es menos fiable que una Vm Local
- ☒

Puedo escalar su potencia

✓

Preguntas a desarrollar

0 de 20 puntos

✗

Explique CON SUS PALABRAS los beneficios de utilizar DOCKER en lugar de Maquinas Virtuales con el propósito de ejecutar una aplicación.

.../10

Docker es un proyecto de código abierto que nos permite automatizar el proceso de despliegue de aplicaciones dentro de contenedores de software. Con este se recude la carga, el espacio de almacenamiento y el tiempo que se emplea para lanzar una imagen. Con el motor de docker o Docker Engine es el encargado de asignar los recursos para que las imagenes funcionen perfectamente en un contenedor. El espacio que ocupa es inferior al de una máquina virtual. Entonces docker permite un despliegue de aplicaicones rápido y un mejor aprovechamiento de los recursos.

✗

Describa CON SUS PALABRAS que es Serverless

.../10

Es un modelo de desarrollo de la nube que permite el diseño y la ejecucion de aplicaciones sin la necesidad de gestionar servidores. Esto se debe a que el proovedor de la nube se encarga de la preparación, mantenimiento y adaptación de la infraestrucutura de los servidores, y asu vez, los asignan de forma dinámica para que los usuarios puedan implementar su entorno de producción. En resumen, algunas de sus funciones son: Administrar capacidad, adaptar recursos y equilibrar cargas

Corrección de un archivo

0 de 30 puntos

✗

Corregir el archivo Bash para que cumpla con el propósito

.../15

El propósito del script bash que esta en https://github.com/repoinfradh/infra1/blob/main/Parcial/final_t1.sh es el siguiente: preguntar si la variable num es mayor que 75; si lo es debo renombrar el archivo respuesta.txt a esmayor.txt sino debo renombrarlo a esmenor.txt

```
#!/bin/bash
touch respuesta.txt
num=50
if [ $num -gt 75 ]; then
    echo mv respuesta.txt esmayor.txt
else
    echo mv respuesta.txt esmenor.txt
fi
```

✖

Colocar la sintaxis correcta y explique cada modificador

.../15

Realizar la sintaxis para correr un contenedor docker con las siguientes características- Se va a llamar MySQLDB- Va a utilizar la imagen MySQL, en su versión mas reciente- Se va a ejecutar en segundo plano- El puerto 3306 del contenedor va a estar direccionado al 5900 de nuestro equipo

```
docker run -d --name MySQLDB -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=my-secret-pw -p 3306:5900
mysql:latest
```

Este formulario se creó en Digital House.

Google Formularios

