

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

1. Ejercicios de autoevaluación

ejercicio 1

Marque si son verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes opciones:

núm	pregunta	V	F
1	Los contenedores perjudican de forma importante el rendimiento de las aplicaciones.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	Es lo mismo utilizar un contenedor que una máquina virtual.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	La tecnología de contenedores utiliza el núcleo del sistema operativo anfitrión.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	Las máquinas virtuales utilizan el núcleo del sistema operativo anfitrión.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

ejercicio 2

Elija la opción correcta:

núm	pregunta	
1	Vagrant utiliza la tecnología de contenedores de Windows.	<input type="checkbox"/>
2	Lxc es un conjunto de herramientas para crear máquinas virtuales.	<input type="checkbox"/>
3	LXD es una implementación completamente nueva del sistema de contenedores de Linux.	<input type="checkbox"/>
4	Docker utiliza la tecnología de contenedores de Linux.	<input checked="" type="checkbox"/>

ejercicio 3

Relacione los conceptos siguientes:

núm	pregunta	respuesta
1	Una herramienta para crear entornos virtualizados:	Vagrant ▼
2	Una herramienta que permite crear entornos en contenedores que utilizan un sistema de imágenes y capas:	docker ▼
3	Un conjunto de herramientas para la creación de contenedores sobre	lxc ▼

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

4 Un sistema de ficheros para nombres de usuario: LXCFS ▼

ejercicio 4

Relacione los conceptos referentes a Docker:

núm	pregunta	respuesta	
1	Docker funciona nativamente bajo:	Linux	▼
2	Contiene las órdenes necesarias para construir una imagen:	Dockerfile	▼
3	Es ejecutada para poner en marcha el contenedor:	Imagen	▼
4	Es un repositorio de imágenes de Docker:	docker Hub	▼

ejercicio 5

Complete las frases siguientes:

núm	pregunta	
1	Docker permite crear contenedores utilizando el núcleo de Linux ▼ . Esto permite instalar copias idénticas a las máquinas de desarrollo, de pruebas y de producción ▼ .	
2	Docker permite tener múltiples contenedores funcionando al mismo tiempo, tanto si se trata del mismo contenedor ▼ con la misma aplicación como de diferentes contenedores.	
3	A Docker, para hacer el despliegue de los contenedores, se utilizan herramientas especializadas, como Kubernetes ▼ o ansible.	

ejercicio 6

Marque si son verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes opciones:

núm	pregunta	V	F
1	Vagrant permite trabajar con diferentes proveedores, como Virtual Box o VMware.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	Cada máquina virtual se encuentra completamente aislada del resto.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	La virtualización no provoca ningún impacto en el rendimiento de las aplicaciones.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	No puede utilizarse más de una caja de Vagrant simultáneamente en un equipo.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

ejercicio 7

Elija la opción correcta:

núm	pregunta	
1	Vagrant se encuentra disponible sólo para Windows.	<input type="checkbox"/>
2	Para instalar Vagrant, hay que instalar un proveedor como Virtual Box o VMware.	<input checked="" type="checkbox"/>
3	No es posible sincronizar los contenidos de la máquina anfitriona y la máquina virtual.	<input type="checkbox"/>
4	Para acceder a la máquina virtual desde Windows no hay ninguna herramienta especial, ya que este sistema operativo incluye un cliente SSH desde la línea de comandos.	<input type="checkbox"/>

ejercicio 8

Relacione los conceptos referentes a las opciones de configuración de Vagrant:

núm	pregunta	respuesta
1	Usar puertos de la máquina real redirigiendo las peticiones en la caja:	'Port forwarding' ▼
2	Determina que sólo se podrá acceder a la caja desde el mismo ordenador y otras cajas locales:	'Host-only' ▼
3	Conecta la caja al router como si se tratara de un equipo real:	'Bridge networking' ▼
4	Proveedor recomendado:	virtual Box ▼
5	Orden utilizada para utilizar la línea de comandos para aprovisionar la caja:	SHELL ▼

ejercicio 9

Complete las frases siguientes:

núm	pregunta
1	los servicios de nombres de dominio ▼ (<u>DNS</u>) se encargan de convertir los nombres de dominio ▼ en las direcciones IP ▼ correspondientes.
2	El sistema de <u>DNS</u> es jerárquico, consiste en una estructura de árbol que se lee de derecha a izquierda: el elemento que se encuentra más a la derecha es el elemento de primer nivel

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

- 3 los ficheros de zona ▼ contienen la información necesaria para poder resolver las peticiones ▼ realizadas al servicio DNS.
-

ejercicio 10

Marque si son verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes opciones:

núm	pregunta	V	F
1	Los servicios de directorio permiten enlazar los recursos de una red con su dirección.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	LDAP es la implementación de Microsoft del servicio de directorio.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	phpLDAPAdmin es una herramienta que permite gestionar un servicio LDAP mediante un navegador.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	Los lenguajes más populares disponen de bibliotecas para acceder al servicio LDAP.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
