

EXAMEN FINAL DAW

INSTRUCCIONES GENERALES:

Presentar documentación en formato libre. El documento tendrá los siguientes requerimientos mínimos:

- 1.- Título: Manual Instalación apellido1apellido2nombre.doc
- 2.- Tendréis que **incluir un anexo al final del documento** en el cual se contesten a las preguntas que se formularan en este documento.
- 3.- Lenguaje técnico.

Requisito Técnico:

Todo el examen se creará sobre un Docker de Ubuntu 22.04 o versión superior. Hay que plasmar en el documento la imagen del ubuntu que estas manejando.

El examen consistirá en la presentación en tiempo y forma dicho documento con lo solicitado.

Este ejercicio, cubre los siguientes RA definidos en la Programación Didáctica de la asignatura: RA4, RA5 y RA6

EJERCICIO 1

1.- Crear un contenedor Ubuntu con la base de datos MongoDB, asignándole la contraseña de root a la base de datos “dwes” y puerto 3306. Incluirá el editor de texto de consola “nano”

Incluir el comando completo para esta operación

Captura de la salida a pantalla del proceso

2.- Comprobar que el contenedor está en ejecución. Incluir el comando para comprobar que se está ejecutando el contenedor y está presente “nano” y MongoDB

3.- Para el contenedor. Poner el comando que para el contenedor se detenga

EJERCICIO 2

1.- Crear un contenedor la imagen del servidor APACHE

Incluir el comando completo para esta operación

Captura de la salida a pantalla del proceso

2.- Comprobar que el contenedor está en ejecución. Incluir el comando para comprobar que se está ejecutando el contenedor

3.- Abra en el navegador la página inicial del contenedor y compruebe lo que se muestra.

4.- Para el contenedor. Poner el comando que para el contenedor se detenga

EJERCICIO 3

Muchos se preguntarán si la única manera de realizar la gestión de Docker es mediante la terminal, la respuesta es que **también se puede utilizar una interfaz gráfica**, la cual puede también ser desplegada como otro contenedor de Docker. El panel de control gráfico de referencia es el ofrecido por portainer

1.- Crear un contenedor con la imagen de “portainer”

Incluir el comando completo para esta operación

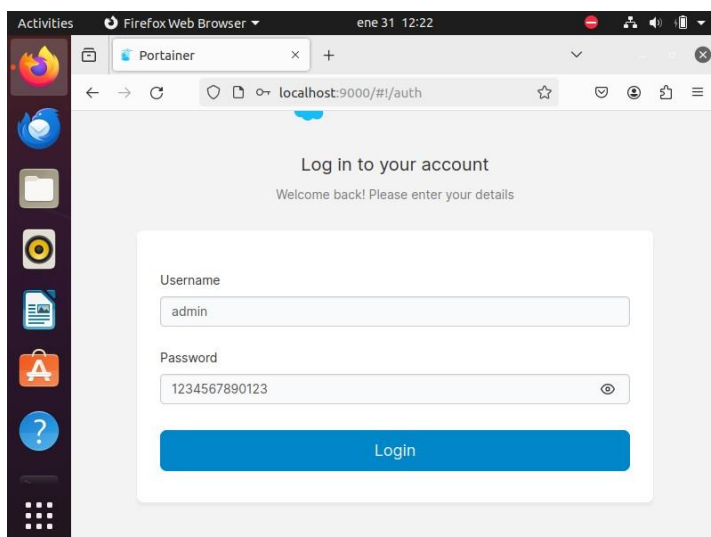
Captura de la salida a pantalla del proceso

2.- Comprobar que el contenedor está en ejecución. Incluir el comando para comprobar que se está ejecutando el contenedor

3.- Abra en el navegador la página inicial del contenedor <http://localhost:9000>,

Tendrás que ver una pantalla como la adjunta, donde se vea el usuario vuestro de logarse en el sistema docker

Incluir en el documento captura del proceso de puesta en marcha de portainer





Please create the initial administrator user.

Username

admin

Password

Confirm password



✖ The password must be at least 8 characters long

Create user

Not secure 173.230.138.72:9000/#/wizard

Upgrade to Business Edition



Home

Environment: None selected

Settings

- Users
- Environments
- Registries
- Authentication logs
- Notifications
- Settings

Environment Wizard

Quick Setup

Environment Wizard

Welcome to Portainer

We have connected your local environment Docker to Portainer.
Get started below with your local Portainer or connect more container environments.



Get Started

Proceed using the local environment which Portainer is running in



Add Environments

Connect to other environments

Not secure 173.230.138.72:9000/#/home

Upgrade to Business Edition



Home

Environment: None selected

Settings

- Users
- Environments
- Registries
- Authentication logs
- Notifications
- Settings

Environments

Home

Latest News From Portainer

We are aware of compatibility issues with older versions of Portainer and Docker 26. Portainer version 2.20.1 resolves the known issues, and we recommend updating to 2.20.1 if you need to use Docker 26. You can find out more in our blog post [Portainer and Docker 26](#).

Environments

Search by name, group, tag, status, URL... Refresh

Click on an environment to manage

Platform Connection Status Tags Groups Agent Vers... Clear all Sort By

	local		2024-04-17 14:30:34	Standalone 26.0.1	/var/run/docker.sock	Live connect	
	Group: Unassigned	No tags	Local				
	1 stack	1 container	0	0	0	1 volume	1 image
						2 CPU	41 GB RAM

Items per page 10

ANEXO PREGUNTAS

- 1.- Las resoluciones de esta zona buscan un nombre de un recurso en función de su dirección ip
- 2.- Cual es la organización que se encarga de la gestión de los dominios raíz
- 3.- A que registro pertenece el CNAME
- 4.- Inicialmente se almacenaban en un archivo todos los nombres de dominio conocidos. ¿Cómo se llamaba dicho archivo?
- 5.- Cual es el paquete de instalación de un servidor dns en Ubuntu
- 6.- Como funciona un DNS
- 7.- Si la DNS de un ordenador en el aula es 80.32.6.89, qué DNS tendrán los demás
- 8.- Describe los 7 tipos de servidores DNS
- 9.- Que es un servidor FTP
- 10.- ¿En qué puertos normalmente se conectan servidor/cliente?
- 11.- En el despliegue de una aplicacion web pueden aparecer distintos servicios de red. ¿Puedes indicar cuales los 4 más importantes?
- 12.- ¿En qué consiste DNS? ¿Qué puertos y protocolo en la capa de transporte utiliza?

