Utilización de contenedores DOCKER

Enunciado

***Utilizando la tecnología Docker se pide realizar las siguientes actividades:***

***1.       Buscar un contenedor de Apache Tomcat 8.0 y acceder mediante web al servicio de Apache Tomcat.***

***2.       Mediante el bash acceder al sistema de ficheros del Docker y listar el contenido de la carpeta “tomcat/webapps”.***

***3.       Obtener la siguiente información:***

***a.      Contenedores que estén corriendo en la plataforma.***

***b.      Estadísticas de memoria y CPU del contenedor.***

***c.       Inspección de la dirección MAC, dirección IP y versión de JAVA del contenedor.***

***4.       Enumerar las ventajas de una arquitectura de contenedores frente a una arquitectura de hipervisores de virtualización.***

*Elaboración del informe*

*Se recomienda utilizar repositorios oficiales de Docker.*

*Utilizar obligatoriamente para la realización del caso las herramientas y entorno propuestos (incluir capturas de pantalla de las tareas realizadas y los resultados de las herramientas).*

*El informe a realizar debe estar formateado y estructurado.*

*Preparación del entorno*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Descripción*** | **Enlace** |
| Máquina virtual | *Preparación Entorno* |
| Documentación oficial Docker | [*https://docs.docker.com*](https://docs.docker.com/) |

Criterios de Calificación y Evaluación

* ***Criterios de evaluación.***

*Configuración correcta de un entorno, uso de comandos y análisis de los datos obtenidos. Ventajas de una arquitectura de contenedores frente a una arquitectura de hipervisores de virtualización.*

* ***Criterios de calificación.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Criterio Calificación** | **Ejercicio** | **Puntos** |
| Configuración del entorno e instalación de un contenedor. | Ej1 | 4 |
| Acceso al sistema de archivos de un contenedor. | Ej2 | 2 |
| Uso de comandos de Docker para obtener información de los contenedores. | Ej3 | 2 |
| Ventajas arquitectura de contenedores frente a arquitectura de hipervisores. | Ej4 | 2 |