



Taller de Virtualización Docker
con José María González:

Aprende a virtualizar aplicaciones con contenedores Docker

Tras completar
el taller de
virtualización con
Docker el alumno
habrá adquirido los
siguientes
conocimientos:

- Instalación de VirtualBox en el sistema operativo (host) para simular entornos
- Instalación de Docker en Linux
- Instalación de Docker en Windows (Docker ToolBox)
- Instalación de Docker en Mac (Docker ToolBox)
- Configurando el "demonio" de Docker
- Apagar, arrancar o restaurar el "demonio" de Docker
- Actualizar el "demonio" de Docker
- Creando nuestro primer contenedor
- Crear contenedores de larga duración
- Ejecutar procesos dentro de los contenedores
- Trabajando con imágenes (pulling images)
- Crear nuestras propias imágenes en Docker (docker commit)
- Crear imágenes con Dockerfile
- Subir imágenes al Docker Hub
- El bridge interno de Docker llamado docker0
- La conectividad de Docker con iptables
- Crear redes en Docker

CONTENIDO

Sección 1: Introducción a Docker

- *Presentación del Instructor*
- *¿Qué es lo que se incluye en este curso de Docker?*
- *La historia de los contenedores*
- *La diferencia entre virtualización y contenedores*
- *¿Qué es Docker?*
- *Los componentes de Docker*
- *¿Para que podemos usar Docker?*
- *Lista de recursos Docker*

Sección 2: Instalación de Docker

- *Instalación de VirtualBox en el sistema operativo (host) para simular entornos*
- *Instalación de Linux en la máquina virtual*
- *Instalación de Docker en Linux*
- *Instalación de Docker en Windows (Docker ToolBox)*
- *Instalación de Docker en Mac (Docker ToolBox)*
- *Resumen*

Sección 3: El "demonio" de Docker

- *Configurando el "demonio" de Docker*
- *Apagar, arrancar o restaurar el "demonio" de Docker*
- *Actualizando el "demonio" de Docker*
- *Resumen*

Sección 4: Nuestros primeros pasos en Docker

- **Los primeros comandos que debes de aprender en Docker**
- **Creando nuestro primer contenedor**
- **Trabajando con nuestro primer contenedor**
- **El nombre de los contenedores**
- **Arrancar contenedores parados**
- **Crear contenedores de larga duración**
- **Ejecutar un proceso dentro de un contenedor**
- **¿Aun quieres saber más sobre tu contenedor? docker inspect**
- **Borrar un contenedor**
- **Resumen**

Sección 5: Imágenes y repositorios en Docker

- **¿Qué es una imagen en Docker?**
- **Trabajando con imágenes (pulling images)**
- **¿Cómo crear nuestras propias imágenes?**
- **Creando imágenes con Docker commit**
- **Creando imágenes con Dockerfile**
- **Ejecutando un nuevo contenedor desde nuestra nueva imagen**
- **Subiendo imágenes al Docker Hub**
- **Borrando una imagen**
- **Resumen**

Sección 6: Las redes Ethernet en docker

- **El bridge interno de Docker llamado docker0**
- **La conectividad de Docker con iptables**
- **Como crear redes en Docker**
- **Resumen y Cierre**