

Curso de Docker de cero a cien. Introducción y configuración avanzada.

Descripción:

Se trata de un curso con un enfoque completamente práctico en el que se enseñan los detalles más interesantes de ésta tecnología, incluyendo la gestión y configuración de imágenes y contenedores, registros, configuración avanzada de redes, entre muchas otras cuestiones importantes para dominar completamente Docker y sus características más potentes. El formato del curso está compuesto por varios vídeos en los que se explica partiendo de ejemplos, cómo operar con Docker. Cada vídeo tiene una duración corta, de tal manera que los alumnos puedan seguir las lecciones paso a paso ejecutando los mismos comandos que lanza el instructor desde una terminal.

A quién va dirigido:

Administradores de sistemas, desarrolladores, DevOps y alumnos interesados en adentrarse en el mundo de Docker. No se requieren conocimientos sobre la tecnología ya que en las primeras sesiones del curso se explican las características fundamentales de la tecnología, permitiendo que cualquier persona interesada en Docker pueda sacarle un máximo provecho al curso.

Qué aprenderás:

- Configuración básica y avanzada de imágenes y contenedores Docker.
- Crear y gestionar contenedores Docker partiendo de imágenes existentes.
- Gestionar múltiples contenedores y establecer conexiones de red entre ellos.
- Gestionar y configurar correctamente el servicio “dockerd”, incluyendo las directivas de configuración más críticas a la hora de desplegar servicios docker con altos niveles de disponibilidad y rendimiento.
- Las mejores prácticas a la hora de crear imágenes y gestionar contenedores Docker.
- Gestión avanzada de redes en contenedores Docker.
- Aspectos relevantes de seguridad en contenedores Docker.
- Orquestación estática y dinámica.
- Configuración y uso a Docker Swarm.
- Configuración y uso a Docker Cloud.

Temario:

Introducción a Docker.

- * Diferencias entre Docker y otras tecnologías de virtualización.
- * Instalación de Docker.
- * Uso básico del cliente de Docker.
- * Imágenes y contenedores.
- * Ciclo de vida de un contenedor.
- * Administración de contenedores.
- * Networking en Docker.

Administración avanzada en Docker.

- * Creación y manipulación detallada de imágenes y contenedores
- * Creación y gestión avanzada de volúmenes.
- * Despliegue con Docker Compose.
- * Configuración avanzada de redes para contenedores Docker.
- * Creación y gestión de registros Docker.
- * Integración Continua con Docker.
- * Clustering en Docker con Docker Swarm.
- * Servicios cloud gestionados con Docker.

Sobre el instructor:

Daniel Echeverri es formador e investigador de seguridad informática y hacking. Autor del blog thehackerway.com y de los libros "Python para Pentesters", "Hacking con Python" y "Deep web - Privacidad y anonimato en TOR, I2P y Freenet" publicados por la editorial 0xWORD. Conocido por sus colaboraciones en el desarrollo proyectos, herramientas y librerías enfocadas a la seguridad informática, así como sus intervenciones como ponente en varios eventos en España y América Latina. En su trayectoria profesional ha desempeñado actividades relacionadas con el desarrollo y arquitectura de software, administración de servidores, múltiples auditorías de seguridad y formaciones.