

EDUCACIÓN 

Cloud Computing Open Stack

Programa de Estudio

Cloud Computing Open Stack

Ingresa al mundo del Cloud Computing y los Contenedores. Aprende a instalar y administrar OpenStack y sus servicios a través de su Interfaz Gráfica y por línea de comandos. Despliega contenedores de aplicaciones a partir de imágenes utilizando Docker y comprende su funcionamiento.

Contenido del curso

El curso de Cloud Computing permite conocer el funcionamiento de OpenStack, su arquitectura y los servicios que ésta solución de código abierto ofrece. Se explicará cómo instalar y configurar OpenStack en un sólo nodo sobre un sistema operativo Linux, cómo crear instancias, imágenes, volúmenes, redes y routers.

PRÁCTICAS EN CLASE::

Durante el curso se crearán contenedores basados en imágenes obtenidas desde el Docker Hub y utilizando los Dockerfiles. Se explicarán las diferencias entre Infraestructura como Servicio (IaaS), Plataforma como Servicio (PaaS) y Software como Servicio (SaaS)

Requisitos

Se requieren conocimientos sólidos en:

Linux, Bases de datos, Redes y seguridad informática o haber realizado los cursos de:

Curso de Introducción a Bases de Datos y SQL

Curso de Introducción a Linux

Curso de Introducción a Redes

Curso de Introducción a la Seguridad Informática

Modalidad de cursado

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de Cloud Computing
- Infraestructura, plataforma y software como servicio
- Administración de recursos en OpenStack
- Contenedores y virtual machines
- Trabajando con Docker
- Modelos de implementación y desarrollo
- Cómo planificar y llevar adelante proyectos
- Virtualización de servicios
- Kubernetes como administrador de plataforma
- Docker: Proxy inverso y Mail server

Plan de Estudios



1. Cloud Computing

Instalación de Stack LAMP
Concepto de Nube
Características
Tipos de nubes
Infraestructuras IaaS, PaaS y SaaS
Prestadoras de servicios
Infraestructuras clásicas.

2. IaaS, OpenStack.

Enfoque sobre los aspectos técnicos de IaaS.
OpenStack y acceder al panel de administración.
La Infraestructura como servicio
Hypervisor y teoría de la virtualización
El proyecto OpenStack
Arquitectura
Tipos de implementación

3. PaaS, Docker

Teoría de la Plataforma como servicio
Jaula y entorno chroot
Docker
Contenedores e imágenes
Docker Hub
Usando Docker

4. PaaS, Cluster Kubernetes

Concepto de Cluster
Proyecto Kubernetes
Características de Kubernetes

Arquitectura Kubernetes
Configuración e instalación

5. SaaS

Teoría del Software como Servicio
Alcance del Software como Servicio.
Software como Herramienta
Modelos de implementación y negocio
Mercado de Software
Balances
Servicios existentes en el mercado

6. Integración

Kubernetes: Archivos en la nube
Docker: Proxy inverso
Docker: Mail server

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021