



Administración de Linux para Entornos Nube

CURSO PROFESIONAL

Administración de Linux para Entornos Nube



Público Objetivo:

Profesionales de TI (administradores de sistemas, desarrolladores, soporte técnico) con nociones básicas de TI pero sin experiencia en Linux o computación en la nube. Ideal para quienes buscan especializarse en infraestructura cloud, DevOps o administración de servidores.

Descripción: Domina Linux y AWS desde cero: despliega servidores, gestiona almacenamiento cloud, automatiza tareas y optimiza recursos. ¡Convértete en administrador de entornos cloud con Linux!



Objetivo del Curso: Brindar las habilidades necesarias para administrar sistemas Linux en la nube de AWS, gestionar usuarios, paquetes, almacenamiento y servicios, asegurando escalabilidad y rendimiento en infraestructuras modernas.

Temario

Tema 1: Introducción a la computación en la nube y AWS

- Fundamentos de cloud computing: IaaS, PaaS, SaaS.
- Servicios clave de AWS: Lightsail, EC2, S3, IAM.
- Creación de una instancia Lightsail con Amazon Linux.

Tema 2: Linux como sistema operativo para la nube

- Arquitectura de Linux: kernel, shell, sistema de archivos.
- Comandos esenciales: navegación, permisos, procesos.
- Configuración de acceso SSH y claves de seguridad.

Tema 3: Gestión de paquetes en Linux

- Uso de gestores de paquetes: apt, yum.
- Instalación y configuración de software.
- Actualización de repositorios y dependencias.

Tema 4: Administración de usuarios y roles

- Creación de usuarios/grupos en Linux (useradd, usermod).

Tema 5: Almacenamiento en la nube con AWS

- Tipos de almacenamiento: EBS, S3, EFS.

Administración de Linux para Entornos Nube

Tema 7: Monitoreo y rendimiento

- Herramientas Linux: top e htop
- AWS CloudWatch: métricas, alarmas, dashboards.
- Optimización de recursos (CPU, memoria, almacenamiento).

Tema 8: Proyecto integrador

- Despliegue y documentación de una infraestructura cloud completa:
- Instancia con servidor web y base de datos
- Monitoreo con CloudWatch y documentación técnica.



En el curso aprenderás:

- Configurar instancias Linux en AWS
- Gestionar paquetes, usuarios y permisos en Linux.
- Administrar servicios en linux
- Monitorear el rendimiento de tu instancia



Prerrequisitos:

Conocimientos básicos de TI (redes, sistemas operativos).

Competencias adquiridas:

- Describe los conceptos fundamentales del cómputo en la nube y los servicios básicos de AWS.
- Genera una instancia en la nube de linux tanto AWS Linux como Ubuntu Linux con sus características importantes de procesamiento, almacenamiento y memoria
- Administra la instancia de linux de manera remota con SSH
- Administra paquetes, servicios y almacenamiento de linux
- Monitorea el rendimiento con herramientas de linux y con AWS