



---

## Oracle Linux 7: Advanced Administration

### Duración del curso

5 días (40 hrs)

### Descripción general:

Esta capacitación de Oracle Linux 7: Administración avanzada es ideal para administradores experimentados que necesitan aprender más sobre Oracle Linux 7. Aprenderá cómo configurar servicios de red y servicios de autenticación, implementar tecnologías de virtualización para administrar de manera más efectiva los recursos del sistema y realizar administración avanzada de almacenamiento. tareas, implementar tecnologías de almacenamiento compartido y desarrollar habilidades avanzadas de resolución de problemas.

### Objetivos:

- Automatizar la instalación con Kickstart
- Recopilar y analizar volcados de núcleo
- Configurar servicios web Apache
- Configurar rutas múltiples de asignación de dispositivo
- Configurar un sistema de archivos de cluster en disco compartido mediante Oracle Cluster File System versión 2 (OCFS2)
- Configurar y utilizar SELinux
- Configurar contenedores de aplicaciones con Docker
- Configurar el almacenamiento compartido de iSCSI
- Configurar servicios de autenticación y direccionamiento de red
- Configurar la virtualización a nivel de sistema operativo con Linux Containers (LXC)
- Configurar la gestión de recursos mediante grupos de control (cgroups)
- Configurar la virtualización de servidores con KVM
- Crear reglas de Udev para la nomenclatura de dispositivos persistente
- Explorar el sistema mediante Dynamic Tracing (DTrace)
- Llevar a cabo la gestión avanzada de paquetes de software

### Prerrequisitos:

- Oracle Linux 7: System Administration Ed 1
  - Students should be knowledgeable with the systemd system & service manager and Network interface configuration files and network configuration
-



- 
- Students should be knowledgeable with Disk partitioning and creation and maintenance of Linux file systems & Software package installation
  - Students should be knowledgeable with User and Group administration & Security administration using firewalld
  - Student should be able to Install Oracle Linux 7

## Esquema del curso

1. **Introducción**
  2. **Servicios de nombres y dirección de rojo.**
  3. **Servicios de autenticación y directorio.**
  4. **Módulos de autenticación conectables (PAM)**
  5. **Servicios web y de correo electrónico.**
  6. **Instalación de Oracle Linux a través de Kickstart**
  7. **Servicios Samba**
  8. **Gestión avanzada de paquetes de software.**
  9. **Administración de almacenamiento avanzada**
  10. **Redes avanzadas**
  11. **OCFS2 y Oracle Clusterware**
  12. **iSCSI y múltiples rutas**
  13. **Gestión de recursos con grupos de control (cgroups)**
  14. **Virtualización con Linux**
  15. **Virtualización con contenedores Linux**
  16. **estibador**
  17. **Seguridad mejorada Linux (SELinux)**
  18. **Análisis de núcleos volcánicos.**
  19. **Rastreo Dinámico con DTrace**
-