

Administração do Oracle Linux 9 - Módulo I

Duração: 40 horas

O que você aprenderá

O curso de **Administração do Oracle Linux 9 - Módulo I** apresenta as características básicas e iniciais do Sistema Operacional Oracle Linux na versão 9.

Esta versão do S.O. introduz uma série de funcionalidades e melhorias, as quais são apresentadas neste módulo e nos demais módulos deste pacote, que estendem ainda mais os casos de uso do Oracle Linux, melhoram a produtividade dos administradores e reduzem o Downtime de sistemas hospedados.

Benefícios do curso

Atualmente, a maioria das organizações necessitam de soluções de TI completas e seguras. Não seria diferente com o Sistema Operacional que executa em hardwares ONPREM, Hybrid ou Cloud. O Oracle Linux oferece o que é necessário para implementar, otimizar e gerenciar aplicações existentes nestes 3 ambientes.

Estas características serão apresentadas de forma organizada e sequencial neste treinamento.

Os seguintes assuntos são abordados neste curso:

- Instalação e setup inicial do Oracle Linux
- Configurar o Unbreakable Enterprise Kernel para Oracle Linux
- Oracle Ksplice para updates sem reboot
- Configuração de users, storage, e network interfaces no Oracle Linux
- Monitoração e troubleshooting do Oracle Linux

Exercícios práticos

Os tópicos teóricos são reforçados com exercícios práticos onde se destaca a aplicação das principais operações relacionadas a instalação, configuração e administração do Oracle Linux 9.

Todos os exercícios serão executados em uma máquina virtual individual (1 por aluno), permitindo assim um melhor entendimento dos tópicos teóricos apresentados.

Público alvo

Futuros administradores de Sistemas Operacionais Linux

Pré-requisitos desejáveis

Conhecimento de conceitos de redes e armazenamento de informações.

Objetivos do curso

- Introdução ao Oracle Linux
- Instalação do Oracle Linux 9
 - Visualizando informações do Kernel
- Definindo a localização do Oracle Linux
 - Passo a passo da instalação
- OpenSSH
 - Conectando em um Remote Server utilizando SSH
 - Configurando o OpenSSH para conexão sem uso de password
- O GRUB Bootloader
 - Configuração do GRUB Bootloader
 - Iniciando diferentes Kernels
 - Rebuild do initramfs
 - Acessando o GRUB Menu para selecionar diferentes Kernels e modificar o Boot Parameters
- Introdução ao systemd
 - O service unit file
 - Utilizando systemd service units
- Kernel e Device Configuration
 - O sysfs File System
 - Utilizando Loadable Kernel Modules
 - Explorando o /proc File System
 - Utilizando o sysctl Utility
 - Explorando e configurando udev Rules
- Package Management
 - Utilizando dnf para instalar, atualizar ou remover packages
 - Utilizando o rpm Utility
 - Acessando o Oracle Linux Yum Server
- Oracle Ksplice
 - Ksplice Web Interface: System Status Detail
 - Instalando o Ksplice Offline Client e Kernel Updates
 - Ksplice Online Updates
- Administração de User e Group
 - Administrando User e Group Accounts
 - Implementando User Private Groups
 - Restringindo o uso do comando su
 - Permitindo o uso do comando sudo
- Partitions, File Systems e Swap
 - Tipos de File Systems
 - Particionando um Storage Device
 - Gerenciando o Swap Space
 - Removendo Partitions e Swap Space
- Configuração e segurança de Network
 - O nmcli radio Object
 - Configurando o eth1 Network Interface
 - Utilizando nmcli Utility, nmtui Utility e ip Utility
 - Gerenciando o firewalld
 - Configurando nftables

- System Monitoring e Management
 - OSWatcher Analyzer (OSWbba)
 - Utilizando sosreport para coletar System Information
 - Utilizando Standard Linux Performance Monitoring Tools
- System Logging
 - Configurando Log Rotation (logrotate) e System Logging
 - Utilizando rsyslog Templates, logwatch e systemd-journald
- Troubleshooting
 - Analisando falhas na transferência de utilitários do gateway e dos comandos do System Utility