



GNU/Linux

MÓDULO 1. Introducción al curso

1.1. Introducción a los sistemas operativos GNU/Linux

MÓDULO 2. Administración de usuarios y grupos

2.1. Administración de usuarios y grupos

MÓDULO 3. Controles de acceso

3.1. Permisos estándar

3.2. Permisos ACL Access Control List

Visualización de permisos y administración de permisos ACL.

3.2. Permisos especiales como SELinux

Contextos, administración de permisos SELinux sobre archivos y valores booleanos.

MÓDULO 4. Administración de procesos

4.1. Administración de procesos

4.2. Manejo de prioridades

MÓDULO 5. Servicios

5.1. Introducción a los servicios

5.2. Administración de servicios

Administración de servicios en systemd.

MÓDULO 6. Administración de almacenamiento

6.1. Sistemas de archivos EXT4, XFS, BTRFS

6.2. Creación y administración de: particiones y sistemas de archivos

6.3. Administración de Logical Volumen Manager

Creación, redimensión y eliminación de volúmenes lógicos.

6.4. Almacenamiento en red NFS y SAMBA, LDAP

MÓDULO 7. Niveles de ejecución

7.1. Manejo de los diferentes niveles de ejecución

Niveles de ejecución en systemd.

MÓDULO 8. Administración de red

8.1. Introducción

8.2. Configuración de interfaces de red

Configuración de interfaces de red desde línea de comandos.

8.3. Herramientas para la detección de problemas de red

MÓDULO 9. Virtualización

9.1. Conceptos básicos

9.2. Virtualización con KVM, Open Stack

9.3. Contenedores como: docker y vagrant

MÓDULO 10. Instalación desatendida y automatización tareas

10.1. Instalación desatendida con Kickstart

Creación de archivos plantilla para instalación desatendida.

10.2. Utilización de CRON, at

Automatización de tareas.

10.3. Monitoreo a sistemas de operación

MÓDULO 11. Instalación de paquetes

11.1. Configuración de repositorios

11.2. Manejo de paquetes: instalación, búsqueda

MÓDULO 12. Administración remota

12.1. SSH, SCP, RSYNC, VNC

MÓDULO 13. Configuración integral de un servidor

13.1. Instalación de un sistema operativo GNU/Linux

13.2. Instalación y configuración de servicios

13.3. Acercamiento a prácticas de hardening

MÓDULO 14. Resolución de problemas comunes

14.1. Resolución de problemas en el arranque del sistema

14.2. Resolución de problemas de red

14.3. Lectura de bitácoras

14.3. Migración de sistemas de producción