



GNU / Linux

- 1) Introducción al curso.
 - a) Introducción a los sistemas operativos GNU/Linux.
- 2) Administración de usuarios y grupos.
 - a) Administración de usuarios y grupos.
- 3) Controles de acceso.
 - a) Permisos estándar.
 - b) Permisos ACL Access Control List.
 - i) Visualización de permisos y administración de permisos ACL.
 - c) Permisos especiales como SELinux.
 - i) Contextos, administración de permisos SELinux sobre archivos y valores booleanos. Mostrar acceso a esxi desde SSH (no recomendado).
- 4) Administración de procesos.
 - a) Administración de procesos.
 - b) Manejo de prioridades.
- 5) Servicios.
 - a) Introducción a los servicios.
 - b) Administración de servicios.
 - i) Administración de servicios en systemd.
- 6) Administración de almacenamiento.
 - a) Sistemas de archivos EXT4, XFS, BTRFS.
 - b) Creación y administración de: particiones y sistemas de archivos.
 - c) Administración de Logical Volumen Manager.
 - i) Creación, redimensión y eliminación de volúmenes lógicos.
 - d) Almacenamiento en red NFS y SAMBA, LDAP.
- 7) Niveles de ejecución.
 - a) Manejo de los diferentes niveles de ejecución.
 - b) Niveles de ejecución en systemd.
- 8) Administración de red.
 - a) Introducción.
 - b) Configuración de interfaces de red.
 - i) Configuración de interfaces de red desde línea de comandos.
 - c) Herramientas para la detección de problemas de red.
- 9) Virtualización.
 - a) Conceptos básicos.
 - b) Virtualización con KVM, Open Stack.
 - c) Contenedores como: docker y vagrant.
- 10) Instalación desatendida y automatización tareas.
 - a) Instalación desatendida con Kickstart.
 - i) Creación de archivos plantilla para instalación desatendida.
 - b) Utilización de CRON.
 - i) Automatización de tareas.



- c) Monitoreo a sistemas de operación.
- 11) Instalación de paquetes.
 - a) Configuración de repositorios.
 - b) Manejo de paquetes: instalación y búsqueda.
- 12) Administración remota.
 - a) SSH, SCP, RSYNC, VNC.
- 13) Configuración integral de un servidor.
 - a) Instalación de un sistema operativo GNU/Linux.
 - b) Instalación y configuración de servicios.
 - c) Acercamiento a prácticas de hardening.
- 14) Resolución de problemas comunes.
 - a) Resolución de problemas en el arranque del sistema.
 - b) Resolución de problemas de red.
 - c) Lectura de bitácoras.
 - d) Migración de sistemas de producción.