




CURSO 5: LINUX ESSENTIALS

 TOTAL 120 HORAS ONLINE

LA EVOLUCIÓN DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS LINUX

Elegir un sistema operativo
Las principales aplicaciones de código abierto
Entendimiento de Software de Código abierto y el Licenciamiento
Entorno Gráfico versus Entorno no Gráfico
Línea de comandos
Virtualización y Cloud Computing
Utilizar Linux para el trabajo
Proteger tu equipo Linux
Protegerte a ti mismo
Instrucciones de control

COMPETENCIAS PERSONALES

Capacidad de establecer metas de trabajo para saber dónde queremos llegar

COMPETENCIAS TIC

Conocer la historia de los sistemas GNU/Linux y sus diferencias
Tener los conocimientos y los criterios claros a la hora de hacer una elección de las diferentes versiones de Sistema Operativo Linux según necesidades funcionales
Conocer varias herramientas y aplicaciones de código abierto
Conocer la concesión de las licencias de código abierto
Conocer los comandos básicos de Shell de Linux
Manejar y definir variables y hacer llamadas a comandos directamente integrados en la variable PATH
Manejar expresiones regulares y comodines

ENTORNO GRÁFICO VERSUS ENTORNO NO GRÁFICO

Línea de comandos
Virtualización y Cloud Computing
Utilizar Linux para el trabajo
Proteger tu equipo Linux
Protegerte a ti mismo
La página MAN
Comando Info y otras fuentes de ayuda
Búsqueda de comandos y la documentación
Comprender los archivos y Directorios
Listado de Archivos, copiar los archivos, mover los archivos, mover los archivos mientras se cambia el nombre, crear archivos, eliminar los archivos, crear Directorios, eliminar los Directorios
La canalización en el uso de los comandos
Redirección de E/S
Comando “Find”

Visualización de los archivos usando el comando “less”
Revisión de comandos “head y Tail”
Ordenar Archivos y Entradas
Estadísticas de archivos con el comando “wc”
Filtrado con el comando “Cut”
Filtrado con el comando “grep”
Expresiones Regulares Extendidas
El comando “Xarg”
Scripts Shell
Editar Scripts Shell
Scripting Básico
COMPETENCIAS PERSONALES
Capacidad crítica
Capacidad de decisión
COMPETENCIAS TIC
Conocer los diferentes entornos gráficos de GNU/Linux
Utilizar Linux para el trabajo



Aprender los conceptos básicos de protección del sistema
Dominar las herramientas integradas en GNU/Linux para encontrar ayuda sobre el uso de comandos en modo CLI
Buscar dentro de otras fuentes
Conocer y manipular la estructura de archivos y directorios del sistema
Comprimir los archivos

Empaquetar los archivos
Gestión de archivos ZIP
Adquirir destrezas en el uso de empaquetado, compresión y descompresión de ficheros y directorios usando la línea de comandos
Ampliar el conocimiento de comandos básicos

COMPRESIÓN DEL HARDWARE

Los procesadores
Placa Base y Buses
La Capa de Abstracción del Hardware
Los dispositivos de Disco
Los Disco ópticos
Dispositivos de visualización de vídeo
Gestionar los dispositivos
Fuentes de Alimentación
Administración de paquetes
Kernel de Linux
Jerarquía de procesos
El comando “ps”
El comando “top”

El comando “free”
Los archivos de Registro
El comando “dmseg”
COMPETENCIAS PERSONALES
Meticulosidad. Capacidad de resolución total de una tarea
Capacidad de planificación y organización
COMPETENCIAS TIC
Conocer los principales subsistemas de hardware de la computadora y los principales comandos para su supervisión y registro del sistema

TERMINOLOGÍA BÁSICA DE RED

Terminología de las funciones de red
Las direcciones IP
Configuración de los dispositivos de red
Las Herramientas de red
COMPETENCIAS PERSONALES
Capacidad crítica

Habilidad de evaluar datos con el fin de resolver problemas
COMPETENCIAS TIC
Comprender los parámetros de configuración de red
Resolver problemas con las configuraciones y la conectividad

CUENTAS DE USUARIO

Iniciar sesión como root
Uso de comando “su”
Uso del comando “sudo”
Utilizando el comando “who”
Uso del comando “w”
Creación de Grupos
Modificación de Grupos
Eliminación de Grupos
Archivos que respaldan la gestión de credenciales
Creación de Usuarios
Elegir contraseñas

Establecer contraseñas
Uso de comando “chage”
Modificar Usuarios
Eliminar Usuarios
COMPETENCIAS PERSONALES
Capacidad para establecer las cuentas de usuario adecuadas para cada circunstancia
COMPETENCIAS TIC
Conseguir administrar y gestionar credenciales del sistema



Respaldar las configuraciones con los archivos del sistema implicados"

PROPIEDAD DE ARCHIVOS

Los comandos “newgrp” y “gropups”
Los comandos “chgrp” y “stat”
Comando “Chown”
Permisos
Revisión del comando “stat”
El comando “umask”

COMPETENCIAS PERSONALES

Capacidad de asumir riesgos en función de las políticas del momento

PERMISOS ESPECIALES

El permiso “setuid”
El permiso “setgid” en un archivo
El permiso “setgid” en un directorio
El permiso “Stiky bit”
Los enlaces físicos y los enlaces simbólicos
Estándar de jerarquía del sistema de Archivos

COMPETENCIAS TIC

Conseguir administrar y gestionar la propiedad
Tomar el control de otros archivos y directorios
Asignar permisos según políticas de la compañía

La organización dentro de la jerarquía de sistema de Archivos

COMPETENCIAS PERSONALES

Capacidad para tomar decisiones que aseguren el control sobre los permisos especiales

COMPETENCIAS TIC

Conocer los permisos especiales, vínculos y ubicación de archivos