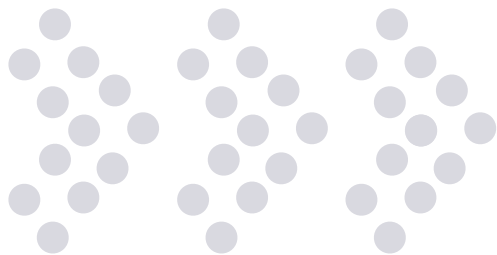




PROGRAMA DE ESTUDIOS

Linux Administrador



CONTENIDO



PRESENTACIÓN

En este curso aprenderás a manejar las principales actividades de configuración, administración y mantenimiento del sistema operativo. Se introducirá la utilización de tareas planificadas (schedule tasks) que te permitirán automatizar el uso del equipo y así aumentar la productividad. Se presentará la administración completa de usuarios, grupos, roles y contraseñas, la implementación de políticas de seguridad utilizando Sudoers junto con los métodos más requeridos en el ambiente laboral, la utilización del algoritmo GPG para el cifrado de archivos y correos electrónicos, la configuración e instalación de impresoras y la gestión de las principales aplicaciones de accesibilidad. Aprenderás también a realizar compilaciones del kernel y de aplicaciones que son distribuidas con Linux en forma de código fuente.

NIVEL

Avanzado

MODALIDAD

Online - en vivo.

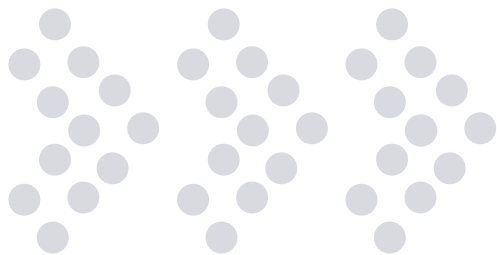
DURACIÓN

Este curso tiene una duración de **18 horas** académicas.

REQUISITOS

Se requieren conocimientos básicos en Linux de línea de comando para realizar operaciones básicas o haber realizado el curso Linux Operador.

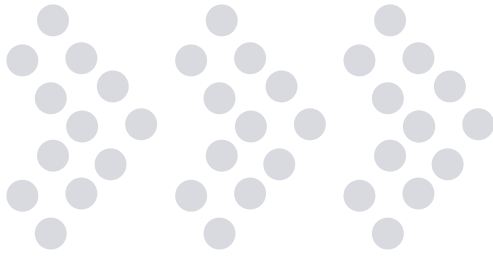




EN ESTE CURSO APRENDERÁS

- » Crear reglas para los registros de eventos.
- » Usar las herramientas de logs.
- » Gestionar cuentas de usuarios y grupos.
- » Delegar privilegios con sudo.
- » Establecer la internacionalización y localización en el equipo de forma local o global.
- » Realizar tareas programadas mediante crontab, anacron y at.
- » Establecer fecha y hora.
- » Configurar servicio NTP y establecer un reloj centralizado.
- » Configurar servidor de impresión CUPS.
- » Configurar el sistema de ventanas en una estación de trabajo.
- » Compilar un kernel y aplicaciones.
- » Aplicar cifrado de archivos.





TEMARIO

1. Bitácoras del sistema

Archivos de configuración de syslog.

syslog

Facilities, prioridades y acciones estándar.

2. Administrar cuentas de usuario y grupo y sus archivos relacionados

Agregar, modificar y eliminar usuarios y grupos.

Administrar información de usuarios/grupos en las bases de datos de contraseñas/grupos.

Crear y administrar cuentas limitadas para propósitos especiales.

3. Realizar tareas de administración de seguridad

Auditar el sistema para encontrar archivos con el bit suid/sgid establecidos.

Establecer o cambiar la contraseña de usuarios y la información de expiración de contraseñas.

Establecer límites en el login de usuario, procesos y uso de memoria.

Uso y configuración básica de sudo.

4. Automatizar tareas de administración del sistema usando trabajos programados

Administrar trabajos de cron y at.

Configurar el acceso de usuario a servicios cron y at.

5. Localización e Internacionalización

Configurar las locales.

Configurar la zona horaria.

6. Mantener el reloj del sistema

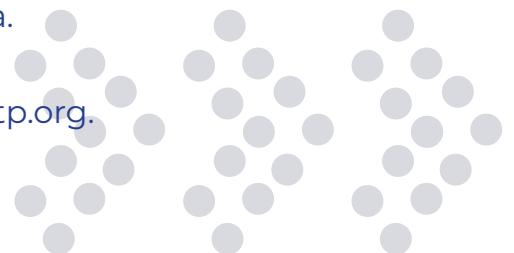
Establecer fecha y hora del sistema.

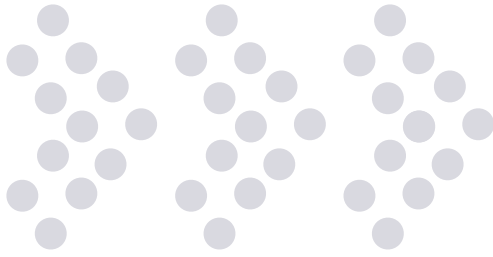
Establecer el reloj del hardware al horario correcto en UTC.

Configurar correctamente la zona horaria.

Configuración básica de NTP.

Conocimiento del uso del servicio pool.ntp.org.





TEMARIO

7. Instalar y configurar X11

Verificar que la tarjeta de video y monitor esten soportadas por el servidor X.

Conocimiento del servidor de fuentes X.

Entendimiento básico y conocimiento del archivo de configuración de X Window.

8. Configurar un administrador de pantalla

Apagar y prender el administrador de pantalla.

Cambiar el saludo del administrador de pantalla.

Configurar aspectos fundamentales de LightDM.

Configurar el administrador de pantalla para ser usado con estaciones-X.

9. Accesibilidad

Configuraciones de Accesibilidad del Teclado (AccessX)

Configuraciones Visual y Temas.

Tecnologías Asistivas (ATs)

10. Teoria y Utilizacion de GPG

Realizar configuraciones y usos básicos de GnuPG.

Cifrar archivos

11. Administración de impresión e impresoras

Configuración básica de CUPS (para impresoras locales y remotas).

Administrar las colas de impresión de usuario.

Resolver problemas generales de impresión.

Agregar y eliminar trabajos desde una cola de impresion

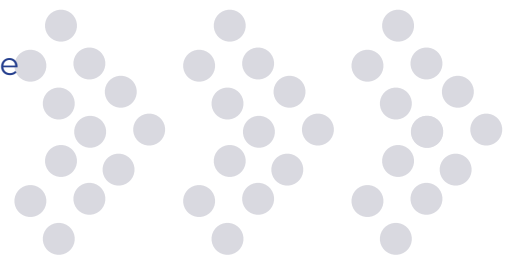
12. Compilacion

Teoria de compilacion

¿Donde compilar? ¿Cuando es necesario?. Requisitos

Pasos esenciales para la compilacion

Compilacion de Kernel y de codigo fuente



¿POR QUÉ EN CEGOS?



Garantía de aprendizaje

Puedes recurrir sin cargo adicional si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, puede ser de forma total o parcial.



Profesores expertos

Profesionales certificados internacionalmente que trabajan con la tecnología y son referentes en su sector.



Plataforma alumni

Espacio virtual donde encontrarás todo el material educativo, recursos, videos de clases grabadas, evaluaciones y más.



Orientación profesional

Ingresa al mundo laboral, crea un CV que impacte, comparte tu portfolio en LinkedIn y realiza simulacros de entrevistas.



Bolsa de trabajo

Postula a empresas líderes en su rubro que buscan talento en Latinoamérica y el mundo.

MODALIDAD ONLINE EN VIVO

El aprendizaje a distancia en CEGOS está basado en la enseñanza presencial, un instructor dicta las clases utilizando un aula virtual en un horario establecido, las clases duran entre 2 a 3 horas de Lunes a Viernes y Sábados de 3 a 4 horas, las mismas se desarrollan en tiempo real donde podrás interactuar con el instructor y tus compañeros, se maneja cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

BENEFICIOS

- Material digital en plataforma Alumni.
- Acceso ilimitado a plataforma educativa.
- Videoconferencia en tiempo real.
- Grabación de clases ejecutadas.
- Docente certificado internacionalmente.
- Certificado de aprobación emitido por CEGOS.
- Factura impuestos de ley.
- Garantía de aprendizaje.

CERTIFICACIÓN

- Rúbrica de autoridades competentes
- Datos personales del alumno
- Horas lectivas invertidas
- Plan de estudios
- Nota final

Centro autorizado por:



CEGOS

Conocimiento para el desarrollo

www.cegos.com.bo
consultas@cegos.com.bo
+591 68223703

