



Administrador de Sistema operativos Linux

Objetivo del diplomado: Tomando como base más de 15 años de experiencia laborando en el sector público y privado; se ha diseñado la presente capacitación orientada a todas las personas con experiencia en Sistemas de Cómputo, Ciencias Computacionales o áreas afines con el firme propósito de formar profesionales preparados para enfrentar los retos que demanda el día a día del perfil Administrador Linux Jr y Sr.

Perfil de los interesados:

- Formación universitaria, o al menos 3 años de experiencia trabajando en sistemas de cómputo
- Gusto por el análisis de sistemas complejos
- Conocimiento intermedio en uso de computadoras personales como, instalación de sistema operativo, instalación de software, programación básica en cualquier lenguaje de programación gusto por el uso de la interface de comandos(cmd windows / o shell de linux)

Curso básico Administrador de Sistemas Operativos Linux(Perfil Administrador Jr)

- Experiencia con computadora de escritorio
- Conocimientos básicos de sistemas operativos
- Conocimientos básicos de redes de computadoras
- Conocimientos básicos de virtualización

Curso Intermedio/Avanzado Administrador de Sistema Operativo Linux(Perfil Sr)

- Conocimientos básicos de administración de Sistemas Operativos Linux (O haber tomado el curso Básico de administración de sistema operativo).
- Conocimientos básicos de programación
- Conocimientos básicos de redes de computadoras
- Manejar los siguientes conceptos: virtualización, contenedores, servicios linux (Deseable pero no mandatorio al menos en ubuntu linux server ver. 20)

Recursos incluidos en todos los niveles:

- ✓ Maquina virtual en la nube Huawei (Ubuntu 18, 20 0 22 Opensource) accesible desde cualquier parte del mundo.





- ✓ Horas de práctica en cada uno de los niveles.
- ✓ Recursos de practica individual.
- ✓ Curso en vivo, uno a uno / grupal.
- ✓ Horas de tutoría individual por nivel
- ✓ Otros recursos no incluidos pero solicitados bajo demanda (recursos adicionales en la nube, servicios adicionales en la nube, horas adicionales de tutoría, cursos bajo temática específica, otros, no considerados en el presente documento).

Temario Administrado de Servidores Linux (Sysadmin Linux Jr)

Curso básico. (Impartido en Ubuntu 20/ Centos8)

- **Capítulo 1.**
 - Instalación del Sistema Operativo, esquema estándar de instalación, puesta a punto de servidor, mejores practicas.
- **Capítulo 2.**
 - Introducción a shell bash, ssh, comandos básicos de administración.
- **Capítulo 3.**
 - Administración del sistema de archivos y herramientas
- **Capítulo 4.**
 - Trabajando con archivos de texto, uso de tuberías, expresiones regulares
- **Capítulo 5.**
 - Administración de usuarios y grupos
- **Capítulo 6.**
 - Administración de permiso, permisos especiales, ACLs.

Temario Curso Intermedio Avanzado de Administración de Sistema Operativo Linux (Sysadmin Sr)

- **Capítulo 1.**
 - Configuración de red, Administración básica de redes, ruteo básico
- **Capítulo 2.**
 - Administración de paquetes. Búsqueda, Instalación y Des-instalación de paquetes
- **Capítulo 3.**
 - Trabajando con *systemd*





- **Capítulo 4.**
 - Programando tareas
- **Capítulo 5.**
 - Detección de errores consultando archivos de sistema operativo.
- **Capítulo 6.**
 - Administración de Sistemas de almacenamiento
- **Capítulo 7.**
 - Administración de Sistemas Avanzados de almacenamiento
- **Capítulo 8.**
 - Administración del núcleo(kernel linux)
- **Capítulo 9.**
 - Entendiendo el proceso de arranque (boot process)
- **Capítulo 10.**
 - Desarrollando habilidades básicas para solucionar problemas en el servidor
- **Capítulo 11.**
 - Introducción a Bash Scripting
- **Capítulo 12.**
 - Administración de servicios de Red, http, SeLinux, Firewall, Systema de Almacenamiento de red (NFS).
- **Capítulo 13.**
 - Configuración de Servicio de tiempo (Network Time Protocol)

CEO

Jorge Luis Ramírez Sánchez

prelicom@gmail.com

Cel:52+4411519790

