



SENATI

CURSO:

RED HAT SYSTEM ADMINISTRATION II

DOCENTE:

VICTOR HUERTAS HONORES

DOCENTE:

VICTOR HUERTAS HONORES

CICLO:

CUARTO CICLO

CARRERA:

INGENIERÍA DE CIBERSEGURIDAD



1. Automatización de la instalación con Kickstart:

Paso 1: Creación de la definición del sistema Anaconda Kickstart.

Ingresamos al terminal

```
$ vim kickstart.cfg
```

Paso 2: Configuramos el archivo Kickstart. Puedes incluir parámetros como la configuración de particiones, paquetes a instalar, configuración de red, etc.

Paso 3: Implementación de un nuevo sistema virtual Kickstart utilizando herramientas como VirtualBox o VMware.

2. Usando expresiones regulares con grep:

Paso 1: Ingresamos al terminal.

```
$ grep "expresión_regular" archivo.txt
```

Paso 2: Realizamos filtrado y coincidencia de texto con grep utilizando expresiones regulares para buscar patrones específicos en archivos de texto.

3. Crear y editar archivos de texto con vim:

Paso 1: Ingresamos al terminal.

```
$ vim nombre_archivo.txt
```

Paso 2: Utilizaremos el editor de texto Vim para crear y editar archivos de texto. Puedes familiarizarte con el flujo de trabajo básico de Vim, como navegar por el archivo, insertar texto, guardar cambios y salir del editor.

4. Programación de tareas futuras de Linux:

Paso 1: Para programar tareas únicas, utilizamos el comando at seguido de la hora y la fecha.

```
$ at 10:00 PM
```

```
$> comando_a_ejecutar
```

```
$> Ctrl+D
```

Paso 2: Para programar trabajos recurrentes con CRON, editamos el archivo crontab.

```
$ crontab -e
```

5. Gestión de la seguridad de SELinux:

Paso 1: Cambio de modos SELinux.

```
$ setenforce Permissive
```

Paso 2: Cambio de contextos de SELinux.

\$ chcon -t tipo_de_contexto archivo

6. Control del acceso a archivos con listas de control de acceso (ACL):

Paso 1: Listas de control de acceso POSIX (ACL).

\$ setfacl -m u:usuario:permisos archivo

Paso 2: Protección de archivos con ACL.

\$ chmod +a "usuario allow permisos" archivo

7. Conexión a usuarios y grupos definidos por la red:

Paso 1: Uso de servicios de administración de identidad como LDAP.

\$ sudo apt-get install ldap-utils

8. Agregar discos, particiones y sistemas de archivos a un sistema Linux:

Paso 1: Agregar particiones y sistemas de archivos.

\$ fdisk /dev/sdx

Paso 2: Gestionar el espacio de intercambio.

\$ mkswap /dev/sdx

9. Gestión del almacenamiento de gestión de volúmenes lógicos (LVM):

Paso 1: Conceptos de gestión de volúmenes lógicos.

\$ lvcreate -L tamaño -n nombre_volumen grupo_volumen

Paso 2: Administrar volúmenes lógicos y ampliación.

\$ lvextend -L +tamaño /dev/nombre_volumen

10. Acceso al almacenamiento en red con el sistema de archivos en red:

Paso 1: Montaje de almacenamiento en red con NFS.

\$ sudo mount -t nfs servidor:/ruta/remota /ruta/local

Paso 2: Montaje automático del almacenamiento en red con NFS editando /etc/fstab.