Linux

1. ¿Qué es Linux? Un sistema operativo ligero multiusuario, multitarea y multiplataforma que puede funcionar en modo consola, reduciendo así el consumo de recursos, y al que se le puede ir añadiendo todo lo que el usuario considere prudente
2. ¿Por qué es muy usado? Porque es de código libre, lo que permite hacerle todas las modificaciones que el usuario considere prudente, volviéndolo altamente personalizable y gratuito, además de ser estable, seguro y muy liviano.
3. Aplicaciones (3):

1.- Apache

2.- 1password

3. Ardour

1. Qué almacena:

* /home: Usuarios, todos los archivos
* /root: Super usuario (instala y activa comandos que otros no podrían)
* /var: La mayoría de servicios, desde servicios web hasta logs
* /etc: Archivos y configuración del sistema, contraseñas, cadenas de caracteres.
* /bin: Ejecutables y la mayoría de los comandos

1. ¿Dónde se almacenan los logs de Apache? /var/log/apache2
2. Ruta donde se instala Apache: /etc/apache2
3. Usuario por defecto de Apache: apache
4. Archivo que contiene los usuarios: /etc/passwd
5. Archivo que contiene las contraseñas: /etc/shadow
6. Usuario por defecto de los sistemas Linux: root, admin o ec2-user
7. Función del comando:

* ls: listado
* cat: concatenar, guarda múltiples archivos en uno solo
* mkdir: Crear un directorio
* curl: Hace peticiones sin guardar nada
* mv: Move, mover archivos
* cp: Copiar archivos

1. ¿Qué es una ruta absoluta? La ruta completa para acceder a un archivo o directorio
2. ¿Qué es una ruta relativa? La ruta para acceder a un archivo o directorio a partir del directorio actual
3. Directorio actual: ./
4. Directorio anterior: ../
5. Con el comando Nano, ¿cómo puedo acceder al recurso /opt/dev/app1/app.py si me encuentro en /home/kali/Documents/Actividad1/?

* Ruta relativa:  ../../../../../cd/opt/dev/app1 y después al recurso con nano app.py
* Ruta absoluta: nano /opt/dev/app1/app.py

1. ¿Cómo listo el directorio /opt/mysql/ si me encuentro en /dev/shm/tmp/?

* Ruta relativa: ls ../../../opt/mysql/
* Ruta absoluta: ls /opt/mysql/

1. ¿Cómo creo un archivo en el directorio /etc/group si me encuentro en /home/kali/examen/ si soy el usuario Kali?

* Ruta relativa: sudo cat > ../../../../etc/group/test.txt
* Ruta absoluta: sudo cat > /etc/group/test.txt

1. Escribe el comando para dar los siguientes permisos:

* rwxr-xrwx: chmod 757 file\_name
* r-xrw-r--: chmod 564 file\_name
* --xr-x--x: chmod 151 file\_name
* -w-r-x---: chmod 250 file\_name
* rw---xrwx: chmod 617 file\_name
* --------x: chmod 001 file\_name
* rwxrwx-wx: chmod 773 file\_name
* rwxr-xr-x: chmod 755 file\_name
* r-xrwxr-x: chmod 575 file\_name

1. De la siguiente lista, con el uso de comandos (grep y sed, etc) realiza una búsqueda para obtener el nombre diferente y agrega el NombreApellidoNúmerodemaquina al comando nslookup para enviar una consulta DNS, ejemplo:

nslookup $(Comando)01.xqr3atbpjnq6mx63cn9ic21al1rsfi37.oastify.com

**Nota**: Usar el comando tr

Roman Alo

Eliazar Najarro

Cristofer Meraz

Salvatore Esperanza

Marquez Puebla

Jeremias Arco

Nestor Brazil

Luciano Sotomayor

Orlin Ortis

Cris Arcos

Carlos Borja

Casimiro Guerrero

Larunda Bermejo

4marissa Garcia

Honoratas Ortiz

Isidora Mar

Aletea Monica

Estefana Verdugo

Carmita Rossel

Cesara Lagunas

Rosemarie De la Rosa

Garbine Pulido

Nicanora Alvarado

Faqueza Vea

Daunte Lozano

Leonardo Godinez

Cesar Herran

Alfredo Rengifo

Cristobal Brizuela

Alvar Berlanga

**R= nslookup $(cat lista.txt~ | grep "^[0-9]" | tr -d " ")42.xqr3atbpjnq6mx63cn9ic21al1rsfi37.oastify.com**

1. De la siguiente lista, identifica la serie de comandos para obtener lo siguiente:

* Obtener los usuarios que tiene calificación perfecta.
* Obtener los usuarios que tiene calificación reprobatoria.
* Obtener los usuarios que inicien con Ca.

Roman Alo 7

Eliazar Najarro 8

Cristofer Meraz 9

Salvatore Esperanza 7

Marquez Puebla 7

Jeremias Arco 9

Nestor Brazil 8

Carmelita Sotomayor 6

Orlin Ortis 5

Cris Arcos 7

Carlos Borja 5

Casimiro Guerrero 5

Larunda Bermejo 6

Marissa Garcia 7

Honoratas Ortiz 8

Isidora Mar 9

Aletea Monica 7

Estefana Verdugo 7

Carmita Rossel 9

Cesara Lagunas 10

Rosemarie De la Rosa 10

Garbine Pulido 6

Carmelita Alvarado 7

Faqueza Vea 8

Daunte Lozano 9

Leonardo Godinez 6

Cesar Herran 5

Alfredo Rengifo 6

Cristobal Brizuela 7

Alvar Berlanga 10

R=

* Obtener los usuarios que tiene calificación perfecta:

 grep "10" lista1.txt

* Obtener los usuarios que tiene calificación reprobatoria.

grep "[2,3,4,5]" lista1.txt

* Obtener los usuarios que inicien con Ca.

grep "^Ca" lista1.txt

**Extra.**

1. Crea un script para automatizar el proceso de instalación de Apache, habilitar el módulo PHP y agregar el archivo info.php con el código <?php phpinfo() ?> dentro del servidor.

Configurar el servidor en modo HTTPS

 Crear el archivo info.php en el directorio /var/www/html/ con el comando sudo nano /var/www/html/info.php y escribir el código <?php phpinfo() ?>23.

Guardar y cerrar el archivo con Ctrl+O y Ctrl+X.

Reiniciar Apache con el comando sudo systemctl restart apache21