

Examen práctico del tercer parcial.

1.- Escribe la dirección IP que corresponde a www.upslp.edu.mx, www.uaslp.edu.mx, www.conacyt.gob.mx. (5%)

Upslp: 200.94.105.39 Uaslp: 148.224.97.147 Conacy: 45.60.86.125

2.- Cree un script donde intente enviar paquetes de datos a localhost, se debe incluir un parámetro que represente el número de intentos que determine el usuario, considere mensaje de "Envío exitoso" o "Error en envío" según sea el caso. (10%)

```
echo "Cuántos paquetes desea enviar al localhost? (Introduza solo el número)"
read PAQUETES
ping -c "$PAQUETES" localhost && echo "!!Paquetes enviados con éxito!!" || echo
"..ERROR.."
```

```
Cuántos paquetes desea enviar al localhost? (Introduza solo el número)
3
PING localhost (127.0.0.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from localhost (127.0.0.1): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.035 ms
64 bytes from localhost (127.0.0.1): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.215 ms
64 bytes from localhost (127.0.0.1): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.102 ms

--- localhost ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2036ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.035/0.117/0.215/0.074 ms
!!Paquetes enviados con éxito!!
```

3.- ¿Qué valores debe tener umask si deseas que los permisos por default de los archivos sean rw-r-----? (5%)

umask 640

4.- ¿Qué información tienen las cuentas de sistema en el campo de Shell? (5%)

/bin/bash

5.- De acuerdo con la siguiente imagen: (25%)

```
drwxr-xr-x. 17 root root 4096 23:38 /
drwxr-xr-x. 10 sysadmin sysadmin 128 03:38 /datos
-rwxr-xr--. 1 Francisco Academicos 100 21:08 /datos/Calificaciones.pdf
```

- ¿Qué acciones puede ejercer el usuario Francisco sobre el archivo Calificaciones.pdf?
Puede leerlo, modificarlo y ejecutarlo. Ya que es el dueño
- ¿Qué acciones puede ejercer el usuario sysadmin sobre el archivo Calificaciones.pdf?
Solo puede leerlo. Ya que el dueño solo permite lectura a otros
- ¿Qué permisos se tendrían que cambiar si se quiere que solo el usuario root tenga el control sobre el archivo Calificaciones.pdf?
chmod 750 / y chmod 007 calificaciones. El primero evita que otro que no sean root entren a la carpeta, y el segundo asegura que el dueño no puede modificarlo y leerlo
- ¿Quiénes pueden eliminar el archivo /datos/Calificaciones.pdf?
Francisco. Por ser el dueño del archivo.

e) ¿Quiénes pueden ejecutar el comando ls -l /datos?

Todos. Por que otros tiene permiso de lectura y ejecucion

6.- En una empresa de innovación y desarrollo contratarán a cuatro empleados para emprender un nuevo proyecto. Dos empleados serán para el área de soporte técnico y dos para el área de desarrollo. Los cuatro empleados deberán compartir información del nuevo proyecto, sin embargo, si se requiere, podrán hacer labores que correspondan al área que pertenecen. El contrato será por 6 meses (indique fecha inicial) con expectativa a extensión. Teniendo el papel de administrador ¿Describe las acciones (incluya las pantallas del shell) a realizar para que los cuatro empleados compartan información del nuevo proyecto y solo ellos puedan manipularla y además tengan acceso a la información propia de su área? Entre las acciones que deben realizarse son: (50%).

>Creación de grupos de trabajos, y creación de usuarios que conformaran cada grupo.

```
gamez@gamez-k16:~$ sudo groupadd soporte
gamez@gamez-k16:~$ sudo groupadd desarrollo
gamez@gamez-k16:~$ cat /etc/group
root:x:0:
soporte:x:1010:
desarrollo:x:1011:
gamez@gamez-k16:~$
gamez@gamez-k16:~$ sudo useradd -g soporte miguel
gamez@gamez-k16:~$ sudo useradd -g soporte dabicho
gamez@gamez-k16:~$ sudo useradd -g desarrollo franc
gamez@gamez-k16:~$ sudo useradd -g desarrollo armando
gamez@gamez-k16:~$
```

>Configuración de las fechas de caducación de la contraseña

```
gamez@gamez-k16:~$ sudo chage -d 2020-5-21 -E 2020-11-21 -m 15 -M 15 -W 7 miguel
[sudo] contraseña para gamez:
gamez@gamez-k16:~$ sudo chage -l miguel
Último cambio de contraseña          : may 21, 2020
La contraseña caduca                  : jun 05, 2020
Contraseña inactiva                   : nunca
La cuenta caduca                      : nov 21, 2020
Número de días mínimo entre cambio de contraseña : 15
Número de días máximo entre cambio de contraseña : 15
Número de días de aviso antes de que caduque la contraseña : 7
```

- Creación de Directorio y asignación de permisos

```
gamez@gamez-k16:~$ sudo chmod 7775 /proyecto
gamez@gamez-k16:~$ ls -l /proyecto
total 0
gamez@gamez-k16:~$ ls -la /proyecto
total 8
drwsrwsr-t  2 root root 4096 may 21 18:41 .
drwxr-xr-x 25 root root 4096 may 21 18:41 ..
```