SEGURIDAD EN SISTEMAS OPERATIVOS

 4° Grado en Informática – Complementos de Ing. del Software Curso 2017-18

| Práctica [1]. Administración de la seguridad en Linux |
|--|
| Sesión [1]. Seguridad básica en Linux: privilegios de usuario y permisos |
| Autor¹: Rubén Calvo Villazán |
| |
| Ejercicio 1. |
| |
| Formato de los archivos: |
| etc/passwd: |
| login : contraseña (x) : UID : GID : usuario : directorio de trabajo : terminal asociada |
| root:x:0:0:root:/root:/bin/bash |
| daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin |
| bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin |
| sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin |
| sync:x:4:65534:sync:/bin/sync |
| |
| etc/group: |
| nombre del grupo : contraseña (x) : GID : miembros |
| root:x:0: |
| daemon:x:1: |
| bin:x:2: |
| sys:x:3: |
| adm:x:4: |

¹ Como autor declaro que los contenidos del presente documento son originales y elaborados por mi. De no cumplir con este compromiso, soy consciente de que, de acuerdo con la "Normativa de evaluación y de calificaciones de los estudiantes de la Universidad de Granada" esto "conllevará la calificación numérica de cero … independientemente del resto de calificaciones que el estudiante hubiera obtenido …"

```
/etc/shadow:
nombre del usuario : contraseña cifrada : 1^*: 2^*: 3^*: 4^*: 5^*: 6^*
1: Dias transcurridos desde 1970 donde la contraseña fue cambiada por ultima vez
2: Número mínimo de dias entre cambios de contraseña
3: Días máximos de validez de la cuenta
4: Días que avisa antes de caducar la contraseña
5: Días después de que la contraseña caduque para deshabilitar la cuenta
6: Fecha de caducidad
daemon:*:17272:0:99999:7:::
bin:*:17272:0:99999:7:::
sys:*:17272:0:99999:7:::
/etc/gshadow:
nombre del grupo : contraseña (*), (! bloquea el comando newgrp) : administradores : miembros
root:*::
daemon:*::
bin:*::
sys:*::
adm:*::
tty:*::
Ejercicio 2.
Cambiar LOGIN_TIMEOUT:
# Max time in seconds for login
#
LOGIN_TIMEOUT
                             60
```

Ejercicio 3.

Si tenemos ACL activado en el sistema de archivos setacl -m u:usuario:rw archivo

Ejercicio 4.

Archivos de configuración pam:

Ejercicio 5.

En /etc/pam.d/common-password

```
password required pam_cracklib.so retry=3 minlen=8 difok=3
password required pam_unix.so md5 use_authtok
```

Longitud minima de 8, número mínimo de caracteres que debe ser diferente 3

Ejercicio 6.

```
Oct 15 12:41:52 UBUNTU passwd[25160]: (pam_unix) password changed for root Oct 15 12:41:52 UBUNTU passwd[25160]: (pam_unix) Password for root was changed
```

Ejercicio 7.

usuario ALL=(ALL:ALL) ALL

Ejercicio 8.

Oct 15 18:33:39 UBUNTU systemd[1]: Started Network Manager Script Dispatcher Service.

Oct 15 18:33:39 UBUNTU nm-dispatcher: reg:1 'dhcp4-change' [eth0]: new request (2 scripts)

Oct 15 18:33:39 UBUNTU nm-dispatcher: req:1 'dhcp4-change' [eth0]: start running ordered scripts...

Oct 15 18:33:39 UBUNTU dhclient[12921]: bound to 192.168.1.35 -- renewal in 20426 seconds.

Oct 15 18:35:01 UBUNTU CRON[13103]: (root) CMD (command -v debian-sa1 > /dev/null && debian-sa1 1 1)

Ejercicio 9.

\$ last

```
reboot system boot 4.9.0-ubuntu-amd6 Mon Jul 10 10:32 - 00:27 (1+13:55)
root tty7 :0 Sun Jul 9 20:16 - down (04:46)
reboot system boot 4.9.0-ubuntu-amd6 Sun Jul 9 22:09 - 01:02 (02:53)
root tty7 :0 Sat Jul 8 12:28 - down (02:44)
reboot system boot 4.9.0-ubuntu-amd6 Sat Jul 8 14:26 - 15:13 (00:46)
```

\$ lastlog

```
Username Port From Latest
root tty5 Fri Jun 30 12:45:07 +0200 2017
daemon **Never logged in**
bin **Never logged in**
```