

Creación batch de cuentas de usuario

Alejandro Rodríguez Rojas

Índice

Introducción.....3

Newusers.....3

Chpasswd.....5

Pwgen.....6

Sentencia For.....7

Conclusión.....7

Introducción

Vamos a crear varios usuarios por varios métodos de creación en nuestro GNU/Linux:

newusers, **chpasswd**, **pwgen** y sentencia de iteración **for**.

Newusers

Para hacer este ejercicio deberemos usar el comando **newuser** que funciona con la nomenclatura de `/etc/passwd` o `/etc/shadow`:

```
IUsuario:contraseña:UID:GID:GCOS:dir_ppal:shell
```

Y deberemos usar **pwgen** para generar una contraseña aleatoria

```
apt-get install pwgen
```

```
alexrr@pc-alex:~$ pwgen -ns 10 2
YNRB9SMNIG x5T5zruIWJ
alexrr@pc-alex:~$ for i in {1..2};do echo Externo$i:$(pwgen -ns 10 1);done > Externos.txt
alexrr@pc-alex:~$ cat Externos.txt
Externo1:E0gJ2b0P0j
Externo2:8LSPe1Qmoe
alexrr@pc-alex:~$
```

Con esto tendremos las contraseñas ya guardadas en un fichero.

Escribimos en un fichero las siguientes lineas:

```
alexrr@pc-alex:~$ cat becarios.txt
externo1:E0gJ2b0P0j:1200:1300:Becarios,,,:/home/externo1:/bin/bash
externo2:8LSPe1Qmoe:1201:1300:Becarios,,,:/home/externo2:/bin/bash
alexrr@pc-alex:~$
```

Cambiamos los permisos del archivo para que solo pueda leerlo el administrador:

```
chmod 400 becarios.txt
```

Debemos crear el grupo externo con la GID indicada:

```
groupadd externos -g 1300
```

**-g es el parámetro que indica el GID*

Hemos sustituido los valores por los mostrados en el ejercicio.

Hacemos uso del comando newuser:

`newusers {archivo}`

```
root@pc-alex:/home/alexrr# newusers becarios.txt
```

```
root@pc-alex:/home/alexrr# cat /etc/passwd
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:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mail Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,:/run/systemd:/bin/false
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,:/run/systemd/netif:/bin/false
systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,:/run/systemd/resolve:/bin/false
apt:x:104:65534:/nonexistent:/bin/false
rtkit:x:105:110:RealtimeKit,,:/proc:/bin/false
dnsmasq:x:106:65534:dnsmasq,,:/var/lib/misc:/bin/false
avahi-autoipd:x:107:111:Avahi autoip daemon,,:/var/lib/avahi-autoipd:/bin/false
messagebus:x:108:112:/var/run/dbus:/bin/false
usbmux:x:109:46:usbmux daemon,,:/var/lib/usbmux:/bin/false
geoclue:x:110:116:/var/lib/geoclue:/bin/false
speech-dispatcher:x:111:29:Speech Dispatcher,,:/var/run/speech-dispatcher:/bin/false
lightdm:x:112:117:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false
pulse:x:113:118:PulseAudio daemon,,:/var/run/pulse:/bin/false
avahi:x:114:121:Avahi mDNS daemon,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false
colord:x:115:122:colord colour management daemon,,:/var/lib/colord:/bin/false
saned:x:116:123:/var/lib/saned:/bin/false
hplip:x:117:7:HPLIP system user,,:/var/run/hplip:/bin/false
Debian-gdm:x:118:124:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
alexrr:x:1000:1000:Alex,,:/home/alexrr:/bin/bash
mysql:x:119:125:MySQL Server,,:/nonexistent:/bin/false
postgres:x:120:126:PostgreSQL administrator,,:/var/lib/postgresql:/bin/bash
oracle:x:1001:1001:/u01/app/oracle:/bin/bash
uidd:x:121:128:/run/uidd:/bin/false
sshd:x:122:65534:/run/sshd:/usr/sbin/nologin
telnetd:x:123:129:/nonexistent:/bin/false
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/bin/nologin
prueba:x:1002:1002:/home/prueba:/bin/bash
libvirt-qemu:x:64055:105:Libvirt Qemu,,:/var/lib/libvirt:/bin/false
externo1:x:1200:1300:Becarios,,:/home/externo1:/bin/bash
externo2:x:1201:1300:Becarios,,:/home/externo2:/bin/bash
root@pc-alex:/home/alexrr#
```

```

root@pc-alex:/home/alexrr# cat /etc/shadow
root:$6$RmLH/DRj$vfmpxC51pd4UmsGsnrC5oBzNx1bkrrEvUoKSMuaPwzb7RbcoSrFQYpzX28gHmNdfFIRGi8QHEy0PqP.EFyZ/X/:17878:0:99999:7:::
daemon:*:17878:0:99999:7:::
bin:*:17878:0:99999:7:::
sys:*:17878:0:99999:7:::
sync:*:17878:0:99999:7:::
games:*:17878:0:99999:7:::
man:*:17878:0:99999:7:::
lp:*:17878:0:99999:7:::
mail:*:17878:0:99999:7:::
news:*:17878:0:99999:7:::
uucp:*:17878:0:99999:7:::
proxy:*:17878:0:99999:7:::
www-data:*:17878:0:99999:7:::
backup:*:17878:0:99999:7:::
list:*:17878:0:99999:7:::
irc:*:17878:0:99999:7:::
gnats:*:17878:0:99999:7:::
nobody:*:17878:0:99999:7:::
systemd-timesync:*:17878:0:99999:7:::
systemd-network:*:17878:0:99999:7:::
systemd-resolve:*:17878:0:99999:7:::
apt:*:17878:0:99999:7:::
rtkit:*:17878:0:99999:7:::
dnsmasq:*:17878:0:99999:7:::
avahi-autoipd:*:17878:0:99999:7:::
messagebus:*:17878:0:99999:7:::
usbmux:*:17878:0:99999:7:::
geoclue:*:17878:0:99999:7:::
speech-dispatcher:!:17878:0:99999:7:::
lightdm:*:17878:0:99999:7:::
pulse:*:17878:0:99999:7:::
avahi:*:17878:0:99999:7:::
colord:*:17878:0:99999:7:::
sane:*:17878:0:99999:7:::
hplip:*:17878:0:99999:7:::
Debian-gdm:*:17878:0:99999:7:::
alexrr:$6$sFegCDa/$7Wm0b3KIyGMrdsg8wtbzoR4S5Qs0rBjT9ttMt60UGakfFRvKQGMT/wNV0YwkGrBel1U2ie9me6xF0.RyT4/n/:17879:0:99999:7:::
mysql:!:17878:0:99999:7:::
postgres:$6$TnFrEsDQ$g2ZZIOXA1CE0Vq/rYAzNcr3uu1SIcUBop9hW0DUNYcnyovmaWsfUkSXVjumXBFxB0T1ESVjGfUKgEDbEXW40:17878:0:99999:7:::
oracle:!:17878:0:99999:7:::
uidd:*:17879:0:99999:7:::
sshd:*:17879:0:99999:7:::
telnetd:*:17879:0:99999:7:::
systemd-coredump:!:17879:0:99999:7:::
prueba:$6$xNruFH8H$xS0YkgE0huwZ2xyu6I0n4TIXp5GIn4cPt/UBGXN2Cp0XBv0eRr52CHF0jBzjKPsTyuHQf3Z/piItjYmMuvvr.:17883:0:99999:7:::
libvirt-qemu:!:17884:0:99999:7:::
externo1:$6$f0e2VFav$c6tQpXrCSu0yUHfjb3yK0cMLJFKIe27pB9HreyPt/qE5YIannrGvoGU4PXTgeDheDoBRJ5X4uF1mTEuFrutQUm0:17906:0:99999:7:::
externo2:$6$SXjZnUJV$sPLt4naMGDQ7axiui99xhQ20N10XL7DCTAYAE0zASIr0.50GCTX1m0sVHihotBZ2HfeYA8ANxIqGIUk82w/N0:17906:0:99999:7:::
root@pc-alex:/home/alexrr#

```

Chpasswd

En este ejercicio haremos uso del comando Chpasswd.

Con este comando debemos hacer uso de vuelta de pwgen ya que su nomenclatura es:

usuario:contraseña

```

alexrr@pc-alex:~$ cat contraseña.txt
becario1:Zahk3dav
becario2:Tahrev4u
alexrr@pc-alex:~$

```

Cambiamos los permisos del archivo para que solo pueda leerlo el administrador:

chmod 400 contraseña.txt

Para hacer uso del comando simplemente realizamos el siguiente comando:

```
#: chpasswd < {Fichero}
```

*Los usuarios deberán estar creador con useradd para realizar este comando

```
useradd becario1
```

```
useradd becario2
```

```
alexrr@pc-alex:~$ sudo chpasswd < contraseña.txt
```

```
alexrr@pc-alex:~$ sudo cat /etc/shadow
root:$6$9mLH/0Rj5vFapxCS3pd4UmsGsnrC5oBzNx1bkrrEvUoKMuapWzb7Rbco5rFQYpzX28gHmNdfFIRG18QHEy0PqP.EFyZ/X/:17878:0:99999:7:::
daemon:*:17878:0:99999:7:::
bin:*:17878:0:99999:7:::
sys:*:17878:0:99999:7:::
sync:*:17878:0:99999:7:::
games:*:17878:0:99999:7:::
man:*:17878:0:99999:7:::
lp:*:17878:0:99999:7:::
mail:*:17878:0:99999:7:::
news:*:17878:0:99999:7:::
uucp:*:17878:0:99999:7:::
proxy:*:17878:0:99999:7:::
www-data:*:17878:0:99999:7:::
backup:*:17878:0:99999:7:::
list:*:17878:0:99999:7:::
irc:*:17878:0:99999:7:::
gnats:*:17878:0:99999:7:::
nobody:*:17878:0:99999:7:::
systemd-timesync:*:17878:0:99999:7:::
systemd-network:*:17878:0:99999:7:::
systemd-resolve:*:17878:0:99999:7:::
apt:*:17878:0:99999:7:::
rtkit:*:17878:0:99999:7:::
dnsmasq:*:17878:0:99999:7:::
avahi-autoipd:*:17878:0:99999:7:::
messagebus:*:17878:0:99999:7:::
usbmux:*:17878:0:99999:7:::
geoclue:*:17878:0:99999:7:::
speech-dispatcher:*:17878:0:99999:7:::
lightdm:*:17878:0:99999:7:::
pulse:*:17878:0:99999:7:::
avahi:*:17878:0:99999:7:::
colord:*:17878:0:99999:7:::
saned:*:17878:0:99999:7:::
hplip:*:17878:0:99999:7:::
Debian-gdm:*:17878:0:99999:7:::
alexrr:$6$5710b8xps.du50K7eOKTQnbMYCz5dmXJUN93y7N98egxx1vBTpBbCoqAKpDj3Z5PGN458Gyrv2veLujpPPXSN4V5eITG/C8:17924:0:99999:7:::
mysql:*:17878:0:99999:7:::
postgres:$6$TnFEsD0sgZ2ZIOXA1CE0Vq/rYAzNCr3uu1SICuBop9HwODUNYcNtyovmaWsFUKSXVjumXBFx80T1ESVjGfUkqEDbEXW40:17878:0:99999:7:::
oracle:*:17878:0:99999:7:::
uiddd:*:17879:0:99999:7:::
sshd:*:17879:0:99999:7:::
telnetd:*:17879:0:99999:7:::
systemd-coredump:*:17879:0:99999:7:::
libvirt-guests:*:17884:0:99999:7:::
becario1:$6$8D012f.BGSR2opZp2SfTmIWswCQlZ800u3.HTM4F9es1EhCE1VjEwmpj/7FyKw22VfMrp0rz71485jTisCq.r7GJlmluo.:17925:0:99999:7:::
becario2:$6$PyuedApis134saD.lNlnFzzXYLLARh0zYCUB57643yYRtYrF1p3h9on28KcvLPwQ9fkpg/fXPebWoH/UCSJ6n2ULqohm8:17925:0:99999:7:::
alexrr@pc-alex:~$
```

Pwgen

Pwgen es un generador automático de contraseñas

Con este comando podrás elegir el tamaño de la contraseña y el patrón que siga

Comandos:

-0: No incluye números en la contraseña.

-A: No incluye letras mayúsculas

- c: Incluye una letra mayúscula como mínimo
- n: Incluye números en la contraseña.
- s: Hace contraseñas difíciles de memorizar (Seguras)
- y: Mete caracteres especiales

La sintaxis del comando sería:

```
pwgen {Parametros} {Anchura de contraseña} {Numero de contraseñas}
```

```
alexrr@pc-alex:~$ pwgen 10 5  
egh4Lohsae aeraiwei6B gohgoh8Ush ho4ou4Ec0o Dai8moH6fe  
alexrr@pc-alex:~$
```

Sentencia For

Vamos a crear 10 usuarios distintos con la sentencia for, por lo que debemos usar el siguiente comando:

```
for i in {1..10};do `useradd becario$i`;done
```

Para crear contraseñas usamos Pwgen y le añadimos dichas contraseñas con:

```
passwd {usuario}
```

Conclusión

Con esto hemos aprendido a crear usuarios en nuestro sistema de distintas formas, junto a su contraseña y guardarlas en un fichero seguro.