



# Políticas de Seguridad

## Actividad 4

Cristóbal Suárez Abad  
Seguridad y Alta Disponibilidad – 2º ASIR



## Contenido

Intro .....	2
Archivos de configuración de contraseñas. ....	2
Comprensión de los Parámetros de la Política de Contraseñas .....	5
Configuración de Políticas de Contraseñas Básicas .....	5
Configuración de los Requisitos de Complejidad de Contraseñas .....	7
Configuración de Parámetros Adicionales en pwquality.conf.....	8
Prueba de la Nueva Política de Complejidad de Contraseñas.....	10
Implementación de Controles de Historial de Contraseñas.....	11
Comprender Cómo Funciona el Historial de Contraseñas.....	11
Aplicación de Políticas de Contraseñas a Usuarios Existentes .....	12
Establecimiento de la Antigüedad Máxima de Contraseña para Usuarios Existentes.....	13
Establecimiento de la Antigüedad Mínima de Contraseña para Usuarios Existentes .....	13
Establecimiento de la Advertencia de Expiración de Contraseña para Usuarios Existentes .....	14
Visualización de la Información de Contraseña del Usuario .....	15
Aplicación de Políticas a Todos los Usuarios .....	16

## Intro

Sigue esta guía:

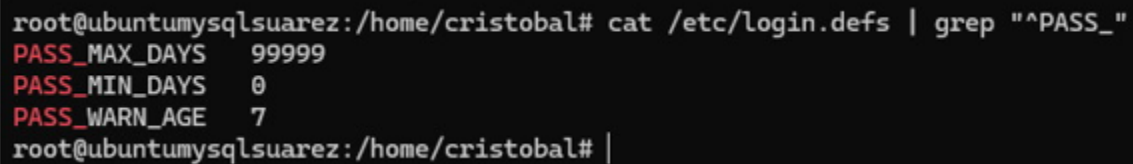
<https://labex.io/es/tutorials/linux-how-to-enforce-password-complexity-policies-in-linux-414805>

Añade pantallazos y explicaciones que consideres necesario.

## Archivos de configuración de contraseñas.

**/etc/login.defs** es el archivo que contiene las configuraciones básicas de contraseñas.

**cat /etc/login.defs | grep "^PASS\_"**



```
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# cat /etc/login.defs | grep "^PASS_"
PASS_MAX_DAYS 99999
PASS_MIN_DAYS 0
PASS_WARN_AGE 7
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# |
```

Nos muestra el número máximo de días que una contraseña se mantiene válida, el número mínimo de días requeridos entre cambios de contraseña y el número de días de advertencia antes de la expiración de la contraseña.

*“/etc/pam.d/common-password, que gestiona la configuración de PAM (Módulos de Autenticación Enchufables - Pluggable Authentication Modules) para la autenticación de contraseñas.”* El archivo se encuentra completamente comentado y en él se configuran los requisitos de complejidad de contraseñas.

**cat /etc/pam.d/common-password**

```
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# cat /etc/pam.d/common-password
#
# /etc/pam.d/common-password - password-related modules common to all services
#
# This file is included from other service-specific PAM config files,
# and should contain a list of modules that define the services to be
# used to change user passwords. The default is pam_unix.

# Explanation of pam_unix options:
# The "yescrypt" option enables
# hashed passwords using the yescrypt algorithm, introduced in Debian
# 11. Without this option, the default is Unix crypt. Prior releases
# used the option "sha512"; if a shadow password hash will be shared
# between Debian 11 and older releases replace "yescrypt" with "sha512"
# for compatibility. The "obscure" option replaces the old
# 'OBSCURE_CHECKS_ENAB' option in login.defs. See the pam_unix manpage
# for other options.

# As of pam 1.0.1-6, this file is managed by pam-auth-update by default.
# To take advantage of this, it is recommended that you configure any
# local modules either before or after the default block, and use
# pam-auth-update to manage selection of other modules. See
# pam-auth-update(8) for details.

# here are the per-package modules (the "Primary" block)
password      [success=1 default=ignore]      pam_unix.so obscure yescrypt
# here's the fallback if no module succeeds
password      requisite                       pam_deny.so
# prime the stack with a positive return value if there isn't one already;
# this avoids us returning an error just because nothing sets a success code
# since the modules above will each just jump around
password      required                       pam_permit.so
# and here are more per-package modules (the "Additional" block)
# end of pam-auth-update config
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# |
```

El sistema usa “pwaquality” para aplicar la calidad de contraseña. Podemos ver si lo tenemos instalado usando:

**dpkg -l | grep libpwquality**

```
root@ubuntumysqlsuarez: /h X + v
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# dpkg -l | grep libpwquality
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo apt update
```

Si no aparece nada es que no lo tenemos instalado. Podemos instalarlo con:

**sudo apt update**

**sudo apt install -y libpam-pwquality**

```
root@ubuntumysqlsuarez: /h X + v
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo apt install -y libpam-pwquality
```

Lo comprobamos de nuevo:

```
root@ubuntumysqlsuarez: /h X + v
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# dpkg -l | grep libpwquality
ii libpwquality-common 1.4.5-3build1 all library
for password quality checking and generation (data files)
ii libpwquality1:amd64 1.4.5-3build1 amd64 library
for password quality checking and generation
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# |
```

Ahora podemos examinar el archive de configuración de la calidad de la contraseña:

**cat /etc/security/pwquality.conf**

```
root@ubuntumysqlsuarez: /h X + v
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# cat /etc/security/pwquality.conf
# Configuration for systemwide password quality limits
# Defaults:
#
# Number of characters in the new password that must not be present in the
# old password.
# difok = 1
#
# Minimum acceptable size for the new password (plus one if
# credits are not disabled which is the default). (See pam_cracklib manual.)
# Cannot be set to lower value than 6.
# minlen = 8
#
# The maximum credit for having digits in the new password. If less than 0
# it is the minimum number of digits in the new password.
# dcredit = 0
#
# The maximum credit for having uppercase characters in the new password.
# If less than 0 it is the minimum number of uppercase characters in the new
# password.
# ucredit = 0
#
```

## Comprensión de los Parámetros de la Política de Contraseñas

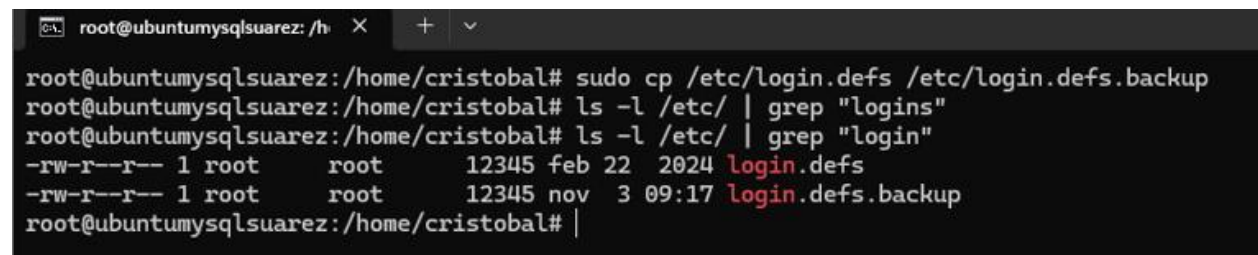
*“Aquí están los parámetros clave que puede configurar:*

- *minlen: Longitud mínima de la contraseña*
  - *dcredit: Crédito por dígitos en la contraseña*
  - *ucredit: Crédito por caracteres en mayúsculas*
  - *lcredit: Crédito por caracteres en minúsculas*
  - *ocredit: Crédito por caracteres especiales*
  - *retry: Número de reintentos para ingresar una nueva contraseña*
  - *enforce\_for\_root: Si se deben aplicar estas políticas al usuario root*
- Estos parámetros proporcionan un marco integral para controlar la complejidad y la seguridad de las contraseñas en su sistema Linux.”*

## Configuración de Políticas de Contraseñas Básicas

Antes de llevar a cabo cualquier cambio, hacemos copia de seguridad:

**sudo cp /etc/login.defs /etc/login.defs.backup**



```
root@ubuntumysqlsuarez: /h  X  +  v
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo cp /etc/login.defs /etc/login.defs.backup
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# ls -l /etc/ | grep "logins"
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# ls -l /etc/ | grep "login"
-rw-r--r-- 1 root    root      12345 feb 22  2024 login.defs
-rw-r--r-- 1 root    root      12345 nov  3 09:17 login.defs.backup
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# |
```

Abrimos el archivo: **sudo nano /etc/login.defs**

Nos dirigimos hasta las opciones que vimos previamente y le cambiamos los valores tal como se ven en la imagen.

```
# Password aging controls:
#
#     PASS_MAX_DAYS   Maximum number of days a password may be used.
#     PASS_MIN_DAYS   Minimum number of days allowed between password changes.
#     PASS_WARN_AGE   Number of days warning given before a password expires.
#
PASS_MAX_DAYS   90
PASS_MIN_DAYS    7
PASS_WARN_AGE   14
```

Guardamos el archivo y comprobamos los cambios: **cat /etc/login.defs | grep "^PASS\_"**

```
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# cat /etc/login.defs | grep "^PASS_"
PASS_MAX_DAYS   90
PASS_MIN_DAYS    7
PASS_WARN_AGE   14
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal#
```

Ahora vamos a probar que la configuración se aplica a un usuario nuevo:

**sudo useradd -m testuser**

**sudo passwd testuser**

```
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo useradd -m testuser
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo passwd testuser
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal#
```

Verificamos los parámetros de la contraseña del nuevo usuario.

**sudo chage -l testuser**

```
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo chage -l testuser
Last password change           : nov 03, 2025
Password expires                : feb 01, 2026
Password inactive               : never
Account expires                 : never
Minimum number of days between password change : 7
Maximum number of days between password change : 90
Number of days of warning before password expires : 14
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal#
```



## Configuración de los Requisitos de Complejidad de Contraseñas

Copia de seguridad:

**sudo cp /etc/pam.d/common-password /etc/pam.d/common-password.backup**

```
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo cp /etc/pam.d/common-password /etc/pam.d/common-password.backup
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# ls -l /etc/pam.d/ | "common-password"
common-password: command not found
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# ls -l /etc/pam.d/ | grep "common-password"
-rw-r--r-- 1 root root 1693 nov  3 09:16 common-password
-rw-r--r-- 1 root root 1693 nov  3 09:18 common-password.backup
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal#
```

Modificamos el archivo: la línea que contenga “pam\_pwquality.so”. Reemplazamos su contenido por:

**password requisite pam\_pwquality.so retry=3 minlen=12 dcredit=-1 ucredit=-1 lcredit=-1 ocredit=-1 enforce\_for\_root**

```
# pam-auth-update(8) for details.
# here are the per-package modules (the "Primary" block)
password requisite pam_pwquality.so retry=3 minlen=12 dcredit=-1 ucredit=-1 lcredit=-1 ocredit=-1 enforce_for_root
password [success=1 default=ignore] pam_unix.so obscure use_authtok try_first_pass yes
# here's the fallback if no module succeeds
```

“Esta configuración significa:

- *minlen=12: La longitud mínima de la contraseña es de 12 caracteres*
- *dcredit=-1: Se requiere al menos 1 dígito*
- *ucredit=-1: Se requiere al menos 1 letra mayúscula*
- *lcredit=-1: Se requiere al menos 1 letra minúscula*
- *ocredit=-1: Se requiere al menos 1 carácter especial*
- *enforce\_for\_root: Aplica estas políticas también al usuario root*”



## Configuración de Parámetros Adicionales en pwquality.conf

Copia de seguridad:

**sudo cp /etc/security/pwquality.conf /etc/security/pwquality.conf.backup**

```

root@ubuntumysqlsuarez:/h X + v
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo cp /etc/security/pwquality.conf /etc/security/pwquality.conf.backup
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# ls -l /etc/security/ | grep "pwquality"
-rw-r--r-- 1 root root 2674 abr  8 2024 pwquality.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2674 nov  3 09:20 pwquality.conf.backup
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# |

```

Ahora lo configuramos de la siguiente manera:

**“minlen = 12**

*Longitud mínima aceptable (12 caracteres)*

**dcredit = -1**

*La contraseña debe contener un **mínimo de 1 dígito** (número). Un valor negativo indica el número mínimo requerido.*

**ucredit = -1**

*“uppercase” La contraseña debe contener un **mínimo de 1 letra mayúscula**.*

**lcredit = -1**

*“lowercase” La contraseña debe contener un **mínimo de 1 letra minúscula**.*

**ocredit = -1**

*La contraseña debe contener un **mínimo de 1 otro carácter** (símbolo o especial).*

**difok = 4**

*El número de caracteres de la nueva contraseña que **deben ser diferentes** de la contraseña anterior es de **4**.*

**enforce\_for\_root = 1**

*La política de calidad de contraseñas se **aplica también al usuario root** (superusuario).”*

```
# Old password.  
difok = 4  
#  
# Minimum acceptable  
# credits are no  
# Cannot be set  
minlen = 12  
#  
# The maximum cr  
# it is the min  
dcredit = -1  
#  
# The maximum cr  
# If less than 0  
# password.  
ucredit = -1  
#  
# The maximum cr  
# If less than 0  
# password.  
lcredit = -1  
#  
# The maximum cr  
# If less than 0  
# password.  
ocredit = -1  
#
```

```
#  
# Enforces pwquality checks  
# Enabled if the option is  
enforce_for_root = 1  
#
```

## Prueba de la Nueva Política de Complejidad de Contraseñas

Vamos a intentar cambiar la contraseña del usuario de prueba por una bastante simplona:

**sudo passwd testuser**

*password123*

No se la traga. Ahora prueba con una más compleja: *Secure@Password123*. Si funciona.

```
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo nano /etc/security/pwquality.conf
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo passwd testuser
New password:
BAD PASSWORD: The password contains less than 1 uppercase letters
New password:
BAD PASSWORD: The password contains less than 1 uppercase letters
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# |
```

## Implementación de Controles de Historial de Contraseñas.

Copia de seguridad.

```
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo cp /etc/pam.d/common-password /etc/pam.d/common-password.backup2
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# ls -l /etc/pam.d/ | grep "common-password"
-rw-r--r-- 1 root root 1791 nov  3 09:20 common-password
-rw-r--r-- 1 root root 1693 nov  3 09:18 common-password.backup
-rw-r--r-- 1 root root 1791 nov  3 09:24 common-password.backup2
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# |
```

Ahora lo modificamos. En la línea donde pone “**pam\_unix.so**” ponemos al final un “**remember=5**”. “Esto evitará que los usuarios reutilicen cualquiera de sus 5 contraseñas más recientes.” “Indica al sistema que almacene los hashes de las últimas 5 contraseñas para cada usuario”,

```
# here are the per-package modules (the "Primary" block)
password      requisite      pam_pwquality.so retry=3 minlen=12 dcredit=-1 ucredit=-1 lcredit=-1
password      [success=1 default=ignore] pam_unix.so obscure use_authtok try_first_pass sha512 remember=5
# here's the fallback if no module succeeds
```

Guardamos.

## Comprender Cómo Funciona el Historial de Contraseñas

El historial de contraseñas (los hashes que hemos mencionado antes) se guardan en “**/etc/security/opasswd**”. Si no existe se creará automáticamente cuando el primer usuario cambie su contraseña.

```
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# ls -la /etc/security/opasswd
-rw----- 1 root root 0 ago  5 16:54 /etc/security/opasswd
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# |
```

Vamos a probar la configuración anterior. Vamos a cambiar la contraseña del usuario de prueba por la misma que tiene. En teoría no debe permitirlo.

```
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo passwd testuser
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# |
```

Extrañamente lo permite. Esto le sucede a otros compañeros y no hemos podido llegar a una solución.

## Aplicación de Políticas de Contraseñas a Usuarios Existentes

La configuración que realizamos previamente en “*/etc/login.defs*” solo se aplica a nuevos usuarios o a aquellos que cambien su contraseña. ¿Cómo podemos aplicarla a usuarios ya existentes? Primero vamos a comprobar el estado actual de la cuenta:

**sudo chage -l testuser**

```
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo chage -l testuser
Last password change                : nov 03, 2025
Password expires                    : feb 01, 2026
Password inactive                   : never
Account expires                    : never
Minimum number of days between password change : 7
Maximum number of days between password change : 90
Number of days of warning before password expires : 14
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal#
```

Si queremos obligarlo a cambiar de contraseña la próxima vez que inicie sesión usamos:

**sudo chage -d 0 testuser**

```
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo chage -d 0 testuser
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo chage -l testuser
Last password change                : password must be changed
Password expires                    : password must be changed
Password inactive                   : password must be changed
Account expires                    : never
Minimum number of days between password change : 7
Maximum number of days between password change : 90
Number of days of warning before password expires : 14
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal#
```

*“Esto establece la fecha del último cambio de contraseña en 0, forzando un cambio de contraseña en el próximo inicio de sesión.”*

Podemos establecerla también así:

**sudo chage -E \$(date -d "69 days" +%Y-%m-%d) testuser**

```

root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo chage -E $(date -d "69 days" +%Y-%m-%d) testuser
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo chage -l testuser
Last password change                : password must be changed
Password expires                    : password must be changed
Password inactive                    : password must be changed
Account expires                     : ene 13, 2026
Minimum number of days between password change : 7
Maximum number of days between password change : 69
Number of days of warning before password expires : 14

```

## Establecimiento de la Antigüedad Máxima de Contraseña para Usuarios Existentes.

**sudo chage -M 1492 testuser**

```

root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo chage -M 1492 testuser
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo chage -l testuser
Last password change                : password must be changed
Password expires                    : password must be changed
Password inactive                    : password must be changed
Account expires                     : ene 13, 2026
Minimum number of days between password change : 7
Maximum number of days between password change : 1492
Number of days of warning before password expires : 14
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal#

```

## Establecimiento de la Antigüedad Mínima de Contraseña para Usuarios Existentes

**sudo chage -m 12 testuser**

```

root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo chage -m 12 testuser
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo chage -l testuser
Last password change                : password must be changed
Password expires                    : password must be changed
Password inactive                    : password must be changed
Account expires                     : ene 13, 2026
Minimum number of days between password change : 12
Maximum number of days between password change : 1492
Number of days of warning before password expires : 14

```



## Establecimiento de la Advertencia de Expiración de Contraseña para Usuarios Existentes

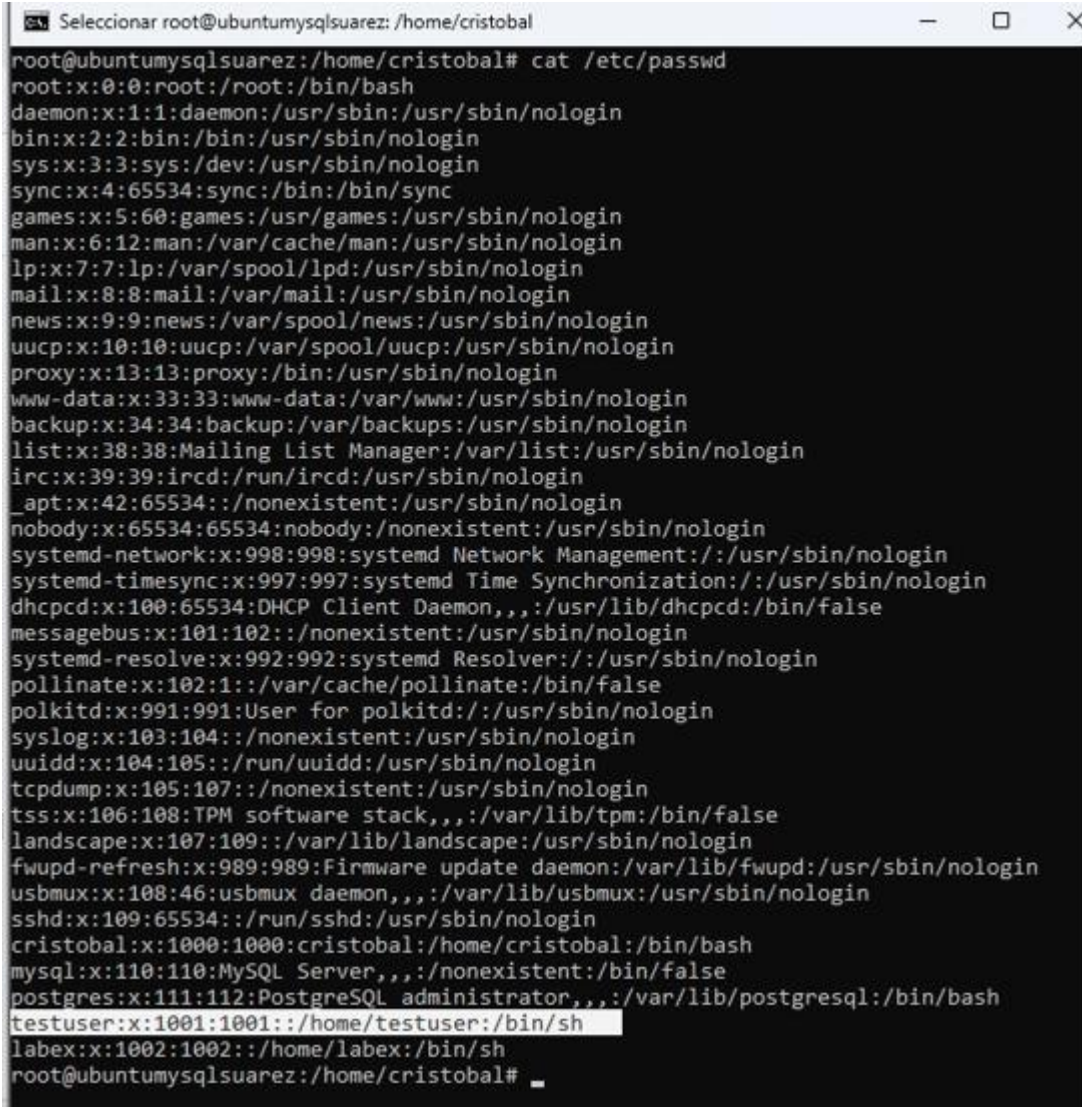
**sudo chage -W 117 testuser**

```
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo chage -W 117 testuser
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo chage -l testuser
Last password change                : password must be changed
Password expires                     : password must be changed
Password inactive                    : password must be changed
Account expires                     : ene 13, 2026
Minimum number of days between password change : 12
Maximum number of days between password change : 1492
Number of days of warning before password expires : 117
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal#
```



## Visualización de la Información de Contraseña del Usuario

**cat /etc/passwd**



```

Seleccionar root@ubuntumysqlsuarez: /home/cristobal
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# 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:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
_apt:x:42:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:998:998:systemd Network Management:/:usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:997:997:systemd Time Synchronization:/:usr/sbin/nologin
dhcpcd:x:100:65534:DHCP Client Daemon,,,:usr/lib/dhcpcd:/bin/false
messagebus:x:101:102::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:992:992:systemd Resolver:/:usr/sbin/nologin
pollinate:x:102:1::/var/cache/pollinate:/bin/false
polkitd:x:991:991:User for polkitd:/:usr/sbin/nologin
syslog:x:103:104::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
uidd:x:104:105::/run/uidd:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:105:107::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:106:108:TPM software stack,,,:var/lib/tpm:/bin/false
landscape:x:107:109::/var/lib/landscape:/usr/sbin/nologin
fwupd-refresh:x:989:989:Firmware update daemon:/var/lib/fwupd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:108:46:usbmux daemon,,,:var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
sshd:x:109:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
cristobal:x:1000:1000:cristobal:/home/cristobal:/bin/bash
mysql:x:110:110:MySQL Server,,,:nonexistent:/bin/false
postgres:x:111:112:PostgreSQL administrator,,,:var/lib/postgresql:/bin/bash
testuser:x:1001:1001::/home/testuser:/bin/sh
labex:x:1002:1002::/home/labex:/bin/sh
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal#

```

**sudo passwd -S testuser**

```

root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo passwd -S testuser
testuser P 1970-01-01 12 1492 117 -1

```

“Esto enumera todos los usuarios regulares en el sistema (UID >= 1000).”

**awk -F: '(\$3 >= 1000) {print \$1}' /etc/passwd**

```
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# awk -F: '($3 >= 1000) {print $1}' /etc/passwd
nobody
cristobal
testuser
labex
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal#
```

## Aplicación de Políticas a Todos los Usuarios

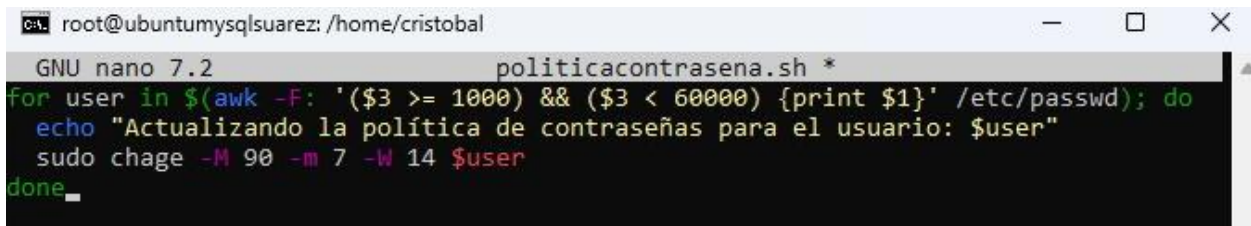
Creemos un script y le ponemos la siguiente configuración:

**for user in \$(awk -F: '(\$3 >= 1000) && (\$3 < 60000) {print \$1}' /etc/passwd); do**

**echo "Actualizando la política de contraseñas para el usuario: \$user"**

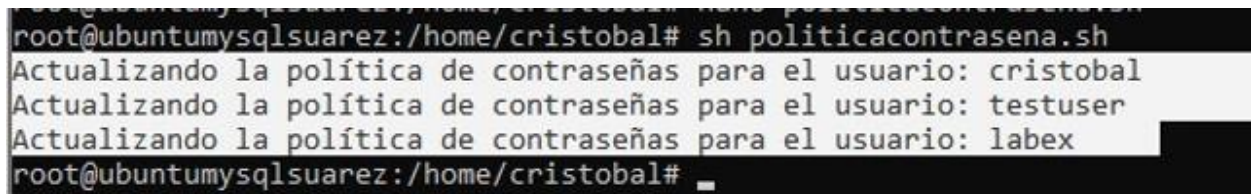
**sudo chage -M 90 -m 7 -W 14 \$user**

**done**



```
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# cat politicacontrasena.sh
GNU nano 7.2 politicacontrasena.sh *
for user in $(awk -F: '($3 >= 1000) && ($3 < 60000) {print $1}' /etc/passwd); do
    echo "Actualizando la política de contraseñas para el usuario: $user"
    sudo chage -M 90 -m 7 -W 14 $user
done
```

Lo ejecutamos y veremos como se aplica a los usuarios:



```
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sh politicacontrasena.sh
Actualizando la política de contraseñas para el usuario: cristobal
Actualizando la política de contraseñas para el usuario: testuser
Actualizando la política de contraseñas para el usuario: labex
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal#
```

Este script actualiza a todos los usuarios regulares con nuestras nuevas políticas de envejecimiento de contraseñas.

```
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# sudo chage -l cristobal
Last password change           : sep 18, 2025
Password expires                : dic 17, 2025
Password inactive               : never
Account expires                 : never
Minimum number of days between password change : 7
Maximum number of days between password change : 90
Number of days of warning before password expires : 14
root@ubuntumysqlsuarez:/home/cristobal# _
```