

---

# **Gestió de les contrasenyes en GNU/Linux**

---

# Índex

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Instal·lar pam_pwquality</b>                | <b>1</b> |
| <b>2. Configurar /etc/security/pwquality.conf</b> | <b>1</b> |
| <b>3. Activar-ho a PAM</b>                        | <b>2</b> |
| <b>4. Historial de contrasenyes</b>               | <b>2</b> |
| <b>5. Caducitat de contrasenyes</b>               | <b>2</b> |
| <b>6. Resum</b>                                   | <b>3</b> |

La configuració de la complexitat de contrasenyes en Linux es fa principalment mitjançant el mòdul **PAM (Pluggable Authentication Modules)**, concretament amb `pam_pwquality` (o l'antic `pam_cracklib`).

## 1. Instal·lar `pam_pwquality`

```
sudo apt install libpam-pwquality
```

## 2. Configurar `/etc/security/pwquality.conf`

Aquest és el fitxer principal de configuració:

```
# Longitud mínima
minlen = 12

# Mínim de dígit
dcredit = -1

# Mínim de majúscules
ucredit = -1

# Mínim de minúscules
lcredit = -1

# Mínim de caràcters especials
ocredit = -1

# Nombre màxim de caràcters repetits consecutius
maxrepeat = 3

# Nombre de caràcters nous respecte l'anterior contrasenya
difok = 5

# Rebutjar contrasenyes que continguin el nom d'usuari
usercheck = 1

# Nombre d'intents abans de fallada
retry = 3
```

Els valors negatius en `dcredit`, `ucredit`, etc. signifiquen **mínim obligatori**. Els positius sumen punts (sistema de crèdits).

### 3. Activar-ho a PAM

Edita /etc/pam.d/common-password:

```
sudo nano /etc/pam.d/common-password
```

```
password requisite pam_pwquality.so retry=3
```

### 4. Historial de contrasenyes

Per evitar reutilitzar contrasenyes antigues, al mateix fitxer PAM:

```
password required pam_pwhistory.so remember=5 use_authok
```

### 5. Caducitat de contrasenyes

Amb chage per a un usuari concret:

```
# Caducitat màxima de 90 dies
sudo chage -M 90 usuari

# Avís 7 dies abans
sudo chage -W 7 usuari

# Veure configuració actual
sudo chage -l usuari
```

O de forma global a /etc/login.defs:

```
PASS_MAX_DAYS 90
PASS_MIN_DAYS 1
PASS_WARN_AGE 7
```

## 6. Resum

| Paràmetre          | Fitxer                       | Funció               |
|--------------------|------------------------------|----------------------|
| minlen, dcredit... | /etc/security/pwquality.conf | Complexitat          |
| pam_pwhistory      | /etc/pam.d/...               | Historial            |
| PASS_MAX_DAYS      | /etc/login.defs              | Caducitat            |
| chage              | Comanda                      | Caducitat per usuari |

### Versions d'aquest document

- HTML - [contrasenyes.html](#)
- PDF - [contrasenyes.pdf](#)
- ODT - [contrasenyes.odt](#)
- MD - [contrasenyes.md](#)

[Domini Públic \(CC0\)](#)