

A Linux rendszerben a **/etc/shadow** fájl tárolja a felhasználói fiókokhoz tartozó jelszóadatokat és további hitelesítési információkat. Mivel ezek az adatok rendkívül érzékenyek, a fájl csak a root felhasználó számára elérhető, és szigorú jogosultságvédelemmel van ellátva.

Mi található a shadow fájlban?

A shadow fájl minden sora egy felhasználói fiókhöz tartozó információkat tartalmaz, és a következő mezőkre van bontva, kettőspontokkal elválasztva:

```
felhasználónév:jelszó hash:last password change:min:max:warn:inactive:expire:reserved
```

Példa egy sorra:

```
john:$6$Qw...$b6vL/...:18944:0:99999:7:::
```

Mezők jelentése:

- felhasználónév:**
 - A felhasználói fiók neve, pl. john.
- jelszó hash:**
 - A felhasználó jelszavának hash értéke. Ha a felhasználónak nincs jelszava, akkor ez a mező ! vagy * jelet tartalmazhat:
 - !: A jelszó le van tiltva, de más hitelesítési mód (pl. SSH kulcs) használható.
 - *: A fiók teljesen le van zárva.
 - A jelszó hash előtagja jelzi a hash algoritmust:
 - \$1\$: MD5
 - \$2a\$ vagy \$2y\$: Blowfish
 - \$5\$: SHA-256
 - \$6\$: SHA-512
- last password change:**
 - Az utolsó jelszócsere dátuma napokban az 1970. január 1. óta eltelt napok számával kifejezve (UNIX időformátum).
 - Pl. 18944 nap az 2021-es dátumot jelenthet.
- min** (minimum napok száma):
 - A jelszócsere között eltelt minimum napok száma. Ha itt 0 szerepel, a felhasználó bármikor módosíthatja a jelszavát.
- max** (maximum napok száma):
 - A maximális napok száma, amely elteltével a felhasználó jelszavát le kell cserélnie.
- warn** (figyelmeztetési időszak):
 - A jelszó lejáratá előtti napok száma, amikor a rendszer elkezd figyelmeztetni a felhasználót a jelszó lejáratára.
- inactive:**
 - Az a napok száma, amely alatt a jelszó lejártá után a felhasználó még bejelentkezhet, mielőtt a fiók inaktívvá válik.
- expire:**
 - A fiók lejáratának napja, szintén napokban kifejezve az 1970. január 1-je óta. Ha nincs lejárat dátum, akkor ez a mező üres.
- reserved:**
 - Ezt a mezőt a jövőbeni bővítésekhez tartják fenn, általában üres.