

A Linux `/etc/passwd` fájlja a rendszer felhasználói fiókjainak alapvető információit tartalmazza. Minden felhasználó számára egy külön sor van fenntartva, ahol a felhasználó adatai vannak tárolva. Az egyes mezők kettősponttal (:) vannak elválasztva, és az alábbi információkat tartalmazzák:

Példa egy `/etc/passwd` sorra:

```
john:x:1001:1001:John Doe:/home/john:/bin/bash
```

Ez a sor a john felhasználóra vonatkozik, és az alábbi mezők találhatók meg benne:

#### 1. Felhasználónév (1. mező)

- `john`: Ez a felhasználó neve, amelyet a bejelentkezéshez használ. A rendszerben minden felhasználónév egyedi.

#### 2. Jelszóhelyettesítő (2. mező)

- `x`: Régebben ebben a mezőben tárolták a felhasználó titkosított jelszavát, azonban manapság biztonsági okokból a jelszavak már nem az `/etc/passwd` fájlban vannak, hanem a `/etc/shadow` fájlban. Ez a mező "x"et tartalmaz, ami azt jelenti, hogy a jelszó a `/etc/shadow` fájlban van.

#### 3. Felhasználóazonosító (UID) (3. mező)

- `1001`: Ez a felhasználó azonosító száma (User ID, UID). A rendszer ezt a számot használja a felhasználó azonosítására. A root felhasználó mindig a 0s UIDdel rendelkezik, a normál felhasználók általában 1000tól kezdődnek.

#### 4. Csoportazonosító (GID) (4. mező)

- `1001`: A csoportazonosító (Group ID, GID), amely meghatározza a felhasználó alapértelmezett csoportját. Ez a szám a `/etc/group` fájlban lévő csoportokat hivatkozza.

#### 5. Felhasználónév vagy megjegyzés (5. mező)

- `John Doe`: Általában a felhasználó teljes neve, de itt tárolhatók egyéb megjegyzések is. Ez a mező opcionális, és gyakran üresen marad.

#### 6. Home könyvtár (6. mező)

- `/home/john`: A felhasználó home könyvtára, ahová bejelentkezéskor kerül, és ahol a személyes fájljai találhatók.

#### 7. Shell (7. mező)

- `/bin/bash`: A felhasználó alapértelmezett parancsértelmezője (shell), amely bejelentkezéskor fut. Ez lehet más is, például `/bin/sh`, `/bin/zsh`, vagy akár egy speciális shell, mint például a `/sbin/nologin`, ha a felhasználónak nincs szüksége interaktív parancssorra.