



## JELSZAVAK ÉS JELMONDATOK

A jelszó biztosítja, hogy illetéktelen személy ne tudjon belépni a felhasználói fiókunkba, ezért nagyon fontos a feltörhetetlensége és titokban tartása. Jelszavunkkal bárki be tud lépni a fiókunkba és hozzáférhet az ott tárolt információkhoz, fájlokhoz.

### A JELSZÓ MEGSZERZÉSÉNEK MÓDSZEREI

#### Nyers erő

A módszer lényege, hogy egy jelszófeltörő program szisztematikusan végigpróbálja az összes lehetséges kombinációt.

- Egy olyan jelszónak, ami négy karakterből és számokból áll (mint pl. a PIN-kódok) 10.000 lehetséges változata van és viszonylag könnyen törhető.
- Egy olyanak, ami nyolc karakterből áll, kisbetűket és számokat is tartalmaz, már 2,8 billió kombinációja. Ennek feltöréséhez is elegendő lehet néhány óra.
- Egy olyanak, ami 12 karakterből áll, nagybetűket, kisbetűket és számokat, valamint egyéb karaktereket is tartalmaz,  $96^{12}$ , azaz 621 trilliárd. Ennek feltörése a jelenleg elérhető legnagyobb teljesítményű számítógéppel is több mint 63 ezer évig tartana.
- Az internetes felhasználói fiókok esetében sokszor néhány sikertelen próbálkozás után a rendszer letiltja a felhasználói fiókot. Ilyenkor új jelszót kell generálni.

#### Szótár használata

Egy már ismert jelszavakat tartalmazó lista elemeit próbálgatja végig a támadó egy program segítségével.

- Ha a jelszó rövid és szokásos szó, akkor viszonylag könnyen feltörhető.
- Könnyen kivédhető, ha hosszabb kifejezést választunk (pl. jelmondat) vagy nem szokásos karaktersort, ami kisbetűt, nagybetűt, számot és egyéb karaktert is tartalmaz, ezt viszonylag nehéz megjegyezni.

### JELSZÓKEZELŐ PROGRAMOK

Minden oldalhoz egyedi, hosszú és értelmetlen jelszó megjegyzése gyakorlatilag lehetetlen. Ebben segítenek a jelszókezelő programok. Ezek minden egyes általunk használt oldalhoz megjegyzik a felhasználói nevet és a jelszót, és az oldalra történő belépéskor a böngészővel együttműködve kitöltik a megfelelő mezőket.

A felhasználói neveket és jelszavakat, mint egy trezorban, titkosítva tárolják egy mesterjelszó segítségével, így csak ezt kell megjegyezni. A trezorba való belépéshez – a titkosítás feloldásához – meg kell adni a mesterjelszót. Ha kilépünk a böngészőből vagy újraindítjuk a számítógépet, a mesterjelszót ismét meg kell adni.

A jelszókezelő programok segítségével minden egyes oldalhoz, megfelelően összetett és megfelelően hosszú jelszót használhatunk. A programok elérhetőek a különböző számítógépes és telefonos operációs rendszerekre. Egyes programok arra is alkalmasak, hogy a különböző eszközök között szinkronizálják a tárolt felhasználói neveket és jelszavakat.

### JÓTANÁCSOK

1. Válasszon megfelelően összetett és megfelelően hosszú jelszót, amely ne kapcsolódjon a felhasználóhoz! (Nem javasolt pl. születési dátum, háziállat neve, kedvenc együttes stb.)

#### A JÓ JELSZÓ

- *megfelelően összetett: kisbetűket, nagybetűket, számokat és egyéb karaktereket, (pl. @ & !) tartalmaz, minimum 8, de inkább 12 karakter.*
  - *Az ilyen jelszavak megjegyzése elég nehézkes. Segíthet, ha egy jelmondatot, több szóból álló kifejezést használunk. Ez akár lehet egy általunk kedvelt idézet is.*
2. Használjon minden felhasználói fiókjához egyedi jelszót!
  3. Jelszavait tartsa titokban, azokat ne ossza meg másokkal és ne tegye azokat hozzáférhetővé mások számára!
  4. A böngészőben ne mentse el a jelszavakat, különösen nem nyilvános számítógépen!
  5. Használjon megbízható jelszókezelő programot!