

# LINUX RENDSZERFEJLESZTÉS ÉS ÜZEMELTETÉS

3. forduló



A kategória támogatója: One Identity - Quest  
Hungary

## Ismertető a feladathoz

**A 3.forduló feladatait a hosszú hétvége miatt kivételesen szerda (11.02.) éjfélig tudod megoldani!**

**Érdemes ebben a fordulóban is játszani, mert a következő forduló kezdetekor, 11.03-án 18 órától kiosztjuk az 1.-2.-3. fordulóban megszerzett badgeket!**

A verseny közben az alábbi teljesítményeket díjazzuk:

- fordulógyőztes
- átlagnál jobb időeredmény
- átlag feletti pontszám
- hibátlan forduló

Szeretnénk rá felhívni figyelmedet, hogy az egyszer megkapott badge-eket nem vonjuk vissza, akkor sem, ha esetleg az adott fordulóban a visszajelzések alapján változások vannak.

***Jó játékot!***

### 3.forduló – PAM feladat

A mai napon egy nagyon egyszerű PAM modulban kérjük segítségedet, amely mondhatni gyerekkorunkból ismert: a titkos jelszó alapján dönti el, kit engedhet be. Persze ilyet a való életben nem alkalmazunk, de jó példa a PAM modulok beállítására.

A PAM modul legfontosabb részét az alábbi forráskód részlet mutatja be:

```
PAM_EXTERN int pam_sm_authenticate( pam_handle_t *pamh, int flags,int argc, const char **argv ) {
    int ret;
    const char* pam_username;
    const char* authtoken;
    ret = pam_get_user(pamh, &pam_username, "User: ");
    if (ret != PAM_SUCCESS) {
        return ret;
    }
    ret = pam_get_authtok(pamh, PAM_AUTHTOK, &authtoken, "Mi a jelszó?: ");
    if (strcmp(authtoken, "egy") != 0) {
        return PAM_PERM_DENIED;
    }
    printf("%s\n", "Bejöhetsz!");
    return PAM_SUCCESS;
}
```

A szükséges és elengedő fordítási lépések után egy jelszo.so fájlban található ez a modul.

A su parancs PAM konfigurációjában ez a három sor szerepel:

```
auth    required jelszo.so
auth    sufficient pam_rootok.so
auth    requisite pam_deny.so
```

Felhasznált idő: 00:00/28:00

Elért pontszám: 0/16

## 1. feladat 0/2 pont

Mire való a **pam\_rootok.so** modul **su** esetén?

### Válasz

- ☒ megengedi a root felhasználónak a jelszó nélküli bejelentkezést  
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ csak a root felhasználót engedi be
- ☐ csak publikus kulcsot kér jelszó helyett
- ☐ megtagadja a root felhasználó bejelentkezését

### Magyarázat

Alap beállítás a **su** konfigurációjában, ha rootból kiadott **su** parancsoknál nem kér jelszót.

## 2. feladat 0/6 pont

Mire kell állítani a jelszo.so “**control flag**”-ét, hogy hibás jelszó esetén is beengedje a root user-t?

```
auth    required jelszo.so
auth    sufficient pam_rootok.so
auth    requisite pam_deny.so
```

### Válasz

- ☒ sufficient  
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ binding
- ☐ requisite
- ☐ include

### Magyarázat

A binding azonnal kilép, ha sikertelen a megjelölt modul. Requisite hasonló a required viselkedéséhez, és az include pedig syntax error lenne.

### 3. feladat 0/8 pont

A jelszo.so modulunk required-nek lett megjelölve. Mi történik, ha root felhasználóból kiindulva a **su**-nak nem megfelelő jelszót ad meg?

```
auth    required jelszo.so
auth    sufficient pam_rootok.so
auth    requisite pam_deny.so
```

#### Válaszok

- ☐ pam\_rootok.so beenged
- ☒ az utolsó modul megtagadja  
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ pam\_rootok.so megtagadja
- ☒ jelszo.so azonnal megtagadja  
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

#### Magyarázat

A jelszo.so PAM\_PREM\_DENIED-al kilép, ezután folytatja a további modulokkal, a sufficient beengedné, ha nem lenne required hiba, így folytatódik az ellenőrzés és a pam\_deny.so, szóval az utolsó sor megtagadja egy Permission Denied hibaüzenettel, hiszen végigjárja az összes modult és a végén értékeli ki.



[Legfontosabb tudnivalók](#) [Kapcsolat](#) [Versenyszabályzat](#) [Adatvédelem](#)

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE cone

Megjelenés

Világos