# 2.ь Ismertesse a felhasználó- és hozzáférés kezelés problémáit, gyengeségeit, integrált, központosított megoldási lehetőségeit!

#### Felhasználó és hozzáférés kezelés

- Identity and Access Management (IAM)
- Segítségével azonosítják, hitelesítik és engedélyezik a felhasználók hozzáférését az adatokhoz, alkalmazásokhoz és szolgáltatásokhoz.
- Négy A-ből tevődik össze:
  - o Adminisztráció
    - Felhasználó/Identitás kezelés
  - Autentikáció Ki vagy?
    - Hozzáférés kezelés
  - Autorizáció Mit akarsz csinálni?
    - Hozzáférés kezelés
  - Audit
    - Azt a célt szolgálja, hogy megbizonyosodjunk arról, hogy biztosan jól csináltuk az Adminisztráció-t, Autentikáció-t, Autorizáció-t.

#### IAM rendszer problémák, megoldások

Megfelelő hozzáférés a megfelelő személyek számára

- Probléma
  - o A felhasználók rendelkeznek nem szükséges jogokkal.
- Megoldás
  - Biztosítja, hogy a felhasználók a számukra nem szükséges bizalmas információk elérésének lehetővé tétele nélkül hozzáférjenek azokhoz az erőforrásokhoz, amikre szükségük van.

#### Akadálytalan munkavégzés

- Fontos a felhaszálói élmény.
- Problémák
  - o Többszöri bejelentkezések és jelszavak bekérése.
- Megoldás
  - Single-Sign-On (SSO) bevezetése, amivel csak egyszer kell bejelentkezni a felhasználóknak.

#### Adatbiztonsági incidensek elleni védelem

- Probléma
  - Adatbiztonsági incidensek kockázata
  - Feltörések
- Megoldás
  - o További biztonsági réteget ad hozzá a bejelentkezési folyamathoz.

#### Adattitkosítás

- Probléma
  - o Bizalmas adatok nincsenek védve.
- Megoldás
  - o Titkosítás használata, például AES, RSA vagy SHA megoldásokkal.
  - Használhatunk titkosítást az adatok tárolására, adatátvitelkor vagy a hitelesítő adatokhoz.

### Kevesebb manuális munka az informatikai részlegen

- Probléma
  - Olyan funkciók automatizálása, amik elengedhetetlenek, mint például a jelszó alaphelyzetbe állítása, fiók zárolásának feloldása, anomáliák érzékelése.
- Megoldás
  - Naplózás
  - Funkciók automatizálása
  - Ezáltal az informatikai részlegen dolgozók idejét és energiáját megspórolja, így tud foglalkozni a magasabb prioritású feladatával.

## IAM és megfelelőségi szabályozások

- Lehetővé teszik az identitások ellenőrzését és kezelését, illetve a gyanús tevékenységek észlelését és az incidensek jelentését, amik mind szükségesek a megfelelőségi követelmények teljesítéséhez.
- A megfelelő IAM-rendszer használata megkönnyíti a követelmények teljesítését.
  - o GDPR (Európai általános adatvédelmi rendelet)
  - o HIPAA (Egészségbiztosítási hordozhatósági és elszámoltathatósági törvény)
  - o Egyéb adatvédelmi szabványok (Pl.: amerikai Sarbanes-Oxley törvény)

## IAM technológiák és eszközök

- **SAML:** Egyszeri bejelentkezést teszi lehetővé.
- **OpenID Connect (OIDC):** OIDC identitási aspektust ad hozzá a 0Auth 2.0-hoz, ami egy engedélyezési rendszer.
  - o **0Auth 2..0:** Például bejelentkezhetünk egy másik szolgáltatás segítségével a saját alkalmazásunkba. (Gmail, Facebook segítségével mondjuk)
    - Ezáltal nem kell regisztrálnunk manuálisan fiókot.
- **SCIM:** A szervezetek szabványosított módon kezelhetik a felhasználói identitásokat, ami több alkalmazáson és megoldáson (szolgáltatón) működik.

## IAM megvalósítása

- Az IAM-rendszerek minden részlegre és felhasználóra kiterjednek.
- Emiatt az IAM-megoldás sikeres üzembe helyezéséhez az implementáció előtti alapos tervezés kell.
- Lépések
  - Ki kell számolni, hogy hány felhasználónak kell hozzáférnie és összeállítani a szervezet által használt megoldások, eszközök, alkalmazások és szolgáltatások listáját.
    - a. Ezek a listák segítenek az IAM-megoldások összehasonlításában annak érdekében, hogy kompatibilisek legyenek a szervezet meglévő informatikai beállításaival.
  - 2. Fontos feltérképezni azokat a különböző szerepköröket és helyzeteket, amikhez az IAM-rendszernek alkalmazkodia kell.
    - a. Ez a keretrendszer lesz az IAM-rendszer architektúrája és képezi az IAM dokumentációjának alapját.
  - 3. Hosszú távú ütemterv készítése, mivel a szervezet növekedésével és terjeszkedésével az IAM-rendszer igényei változni fognak.
    - a. A növekedés előre megtervezése biztosítja, hogy az IAM-megoldás megfeleljen az üzleti céloknak és lehetővé tegye a hosszú távú sikerességét.