

## 7.b Vesse össze a Microsoft és az IBM által nyújtott eszközöket felhasználó- és hozzáférés menedzsment szemszögből!

### 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 Aadminisztráció
    - **Felhasználó/Identitás kezelés**
  - o Autentikáció – Ki vagy?
    - **Hozzáférés kezelés**
  - o Autorizáció – Mit akarsz csinálni?
    - **Hozzáférés kezelés**
  - o 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**
  - o 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 felhasználói élmény.
- **Problémák**
  - o Többszöri bejelentkezések és jelszavak bekérése.
- **Megoldás**
  - o Single-Sign-On (SSO) bevezetése, amivel csak egyszer kell bejelentkezni a felhasználóknak.

#### Adatbiztonsági incidensek elleni védelem

- **Probléma**
  - o Adatbiztonsági incidensek kockázata
  - o 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.
  - o Használhatunk titkosítást az adatok tárolására, adatátvitelkor vagy a hitelesítő adatokhoz.

## Identity

- Öntudat, identitás
- Hitelesítési információk olyan csoportja, amik a rendszer egy adott egyedét egyértelműen meghatározzák.

## User provisioning

- Felkészülés, szolgáltatás
- Felhasználói fiókok létrehozása és jogosultságaik beállítása cél erőforrásokon.

## IBM Tivoli

- IBM Tivoli Identity Manager
- IBM Tivoli Access Manager

## Integrált jogosultság kezelés

- A felhasználók a jogosultságuk szerint különböző felhasználói azonosítókkal és jelszavakkal elérhető más rendszereket, alkalmazásokat, adatokat egy központi jelszóval eléri.
- Képes a más rendszerek, alkalmazások, adatok eléréséhez szükséges jelszavak automatikus generálására, a bejelentkezési és azonosítási folyamatok elvégzésére.
- Előnyei:
  - o Csak egy jelszóval tud belépni a felhasználó.
  - o Könnyű kezelhetőség, automatizálhatóság.
  - o Minimalizálja a problémák, tévedések lehetőségét.

## Identity Manager működési modellje „Role Based”

1. A felhasználó felelősségi körnek megfelelő szerepkörhöz rendelés.
  2. A szerepkör tagjainak erőforráshoz rendelése.
- Provisioning Policy attribútumokat is meghatározhat.
    - a. Felhasználó lemezterület kvóta
    - b. Csoport-tagság

## Microsoft Active Directory

- Active Directory és csoportházirendek.
- Felhasználók központi menedzselése
  - c. Jelszó jogosultságok
  - d. Csoportok
  - e. Szervezetek
- A csoportházirendekkel az AD csoportjaihoz rendelhetünk jogosultság-gyűjteményeket, amik az adott csoport tagjaira lesznek érvényesek.
  - f. Adott felhasználónál egy adott jogosultság felüldefiniálható.