

13.b Ismertesse az adatok biztonsági mentési stratégiájának kialakítását befolyásoló kritériumokat, ismertesse az adatok teljes, differenciális és inkrementális mentésének jellemzőit!

Biztonsági mentés fontossága

- A mentés célja a helyreállíthatóság biztosítása, adatvesztések elkerülése, minimalizálása másolati adatkészletek készítésével.

Mentés célja

- Üzletfolytonosság biztosítása
- **Adatvesztés**
 - o A felhasználó véletlenül vagy szándékosan
 - o Számítógépes vírus
 - o Áramkimaradás
 - o Lemezproblémák, hibás formázás

Leggyakrabban előforduló hibák, és azok okozói

- **Mechanikai (60%)**
 - o Por, karcolás
 - o A környezet magas hőmérséklete
 - o Túlfeszültség
 - o Fizikai ütés
- **Logikai**
 - o Véletlen törlések
- **Elektronikai**

Megoldás

- Mentés, archiválás
- **Fontos**, hogy helyreállítási próbálkozások helyett professzionális adatmentő céghez fordulni.

Hova mentsünk?

- Belső vagy külső merevlemezre
- DVD/CD, de ez manapság már nem annyira népszerű.
- SD/MMC/MS kártyára
- Hálózati mentés, egy központi szerverre

Hogyan döntsünk?

- Biztonság
- Tartósság
- Megbízhatóság
- Újraírható legyen vagy ne
- Kapacitás
- Átlagos hozzáférési idő
- Átviteli teljesítmény
- Mobilitás
- Ár

Gyakori adatmentési hibák

- Csak egy vagy két folyton felülírt mentés van.
- A mentés visszatölthetőségét nem ellenőrzik.
- Nem minden fontos adat kerül be a mentésbe.
- Nincs kijelölve a mentésért felelős személy.
- A dolgozók nem tudják, hogy hova mentsenek.

Mentési típusok

Online mentés

- A diszk működik, miközben a mentést készítjük róla.

Offline mentés

- A fájlok egy olyan médiumon vannak tárolva, amit használat előtt csatlakoztatni kell a géphez.

Teljes mentés

- Minden információt tartalmaz az adott diszkről (fájlokat, rendszerállapotot, stb.)

Inkrementális mentés

- Az utóbbi mentés óta módosult fájlokat tartalmazza attól függetlenül, hogy az előző teljes vagy inkrementális volt.
 - o Először vissza kell állítani a kiindulópontként használt teljes mentést, majd sorban alkalmazni az inkrementumokat.
 - o A legtöbb adatmentő szoftver automatikusan képes rá.
 - o Az inkrementális mentéssel takarítható meg a legtöbb hely.

Differenciális mentés

- A legutóbbi teljes mentés óta módosult adatokat tartalmazza.
 - o Egyszerűbb és gyorsabb a teljes diszk visszaállítása, mert csak egy teljes mentést és egy inkrementumot kell betölteni.

Szelektív mentés

- Csak bizonyos fájlokat, például dokumentumokat tartalmaz.

Korszerű mentőrendszer követelményei

