

Központi adattárolási megoldások



Tibor.Kiss@JAKIT.HU



WWW.JAKIT.HU



@kistib0r

Agenda

- Adatvesztés elleni védekezés
- Központosított adattárolás
- Felhasználói hitelesítés és hozzáférés kezelés

Adatvesztés elleni védekezés

- Mi ellen kell védekeznünk?
 - HW hiba – Meghajtó meghibásodás
 - Elvesztett adatok – Szándékos / Véletlen törlések, Vírusok, File rendszer hiba
 - Káresemény – pl.: Tűz eset a telephelyen



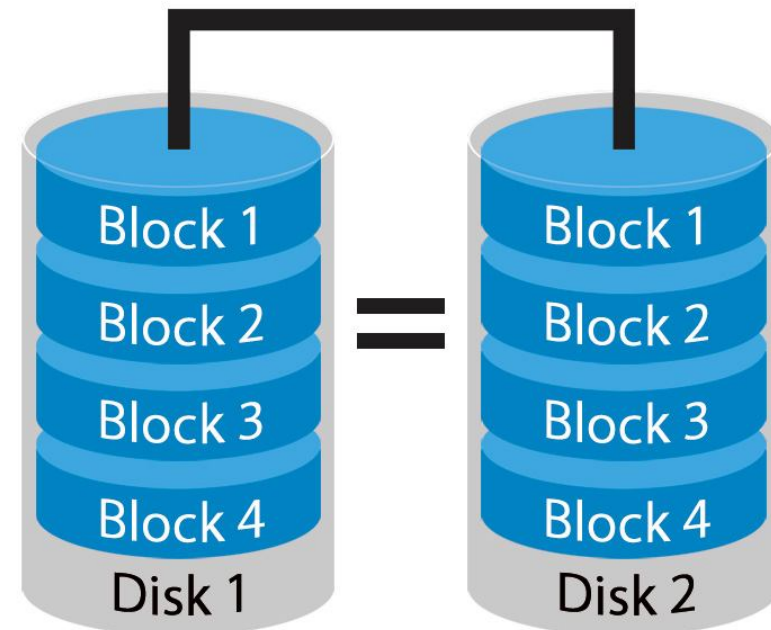
Adatvesztés elleni védekezés – HW hiba

- Miért van szükségem kettő vagy több lemezre?
 - Minden elektronikai eszköz meghibásodhat, amennyibe adatainkat csak egy HDD-n tároljuk, és az visszaállíthatatlanul meghibásodik, akkor minden azon tárolt adatunk (mérési eredmények, jegyzőkönyvek...) elveszett
- Hogyan lehet ez ellen védekezni?
 - RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) technológiák használatával
 - Infó: <https://hu.wikipedia.org/wiki/RAID>

Adatvesztés elleni védekezés – HW hiba

- **RAID-1** – Diskek tükrözése

- Kettő vagy több merevlemez tartalmának tükrözése
- Amennyiben egy HDD meghibásodik az adataink megmaradnak, és vissza állíthatók a jó lemezeiről mivel,
- Mindkét merevlemezen pontosan ugyan az az adat található meg block szinten



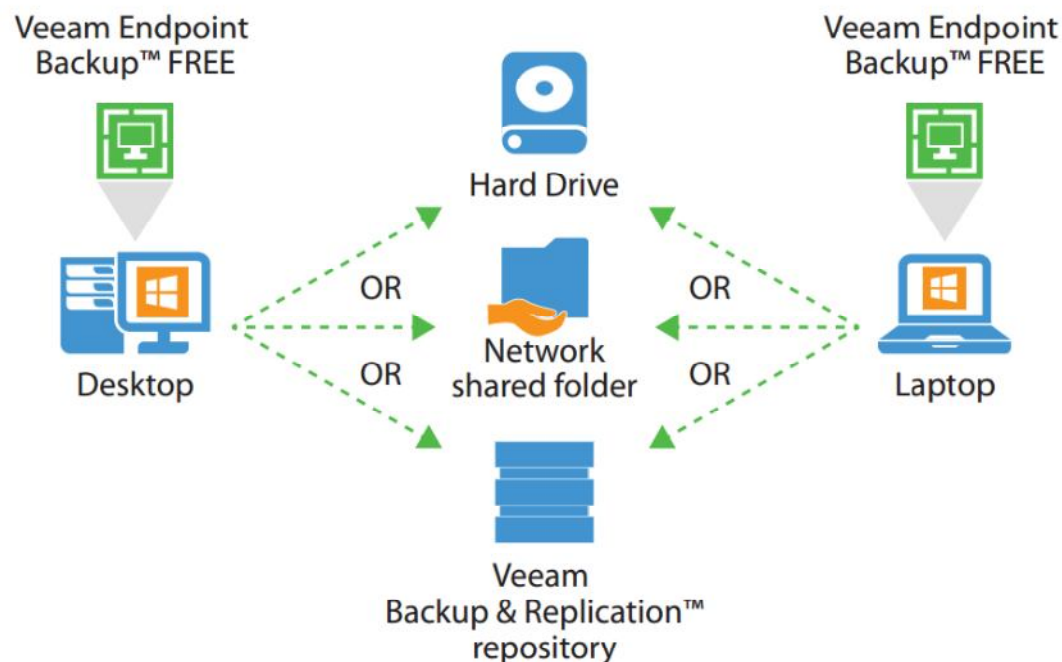
Adatvesztés elleni védekezés – Elvesztett adat

- Ha van RAID1-em akkor miért kell még mentés is?
 - A diskek tükrözése csak eszköz szinten nyújt védelmet
 - Adat elvesztése esetén nem, ugyanis a törölt adat mindkét merevlemezeről törlődik
 - Vírusok által titkosított fileok nem lesznek soha többet elérhetőek
 - Hirtelen áramszünet esetén, ha nem gondoskodtunk a szünetmentes betáplálásról a file rendszer sérülhet, ekkor minden adatunkat elveszíthetjük
 - Ezeket csak a mentésből tudjuk visszaállítani!!!

Adatvesztés elleni védekezés – Elvesztett adat

- Mivel és hogyan tudok biztonsági mentéseket csinálni?
 - Több ingyenes mentő szoftver is létezik, kérdés mit szeretnénk menteni
 - Pl.: Veeam Endpoint Backup – Kliens gépekről adatok mentése központi adattárolóra

1. Kliens szoftver telepítése PC-kre
2. Mentési hely kijelölése
3. Hitelesítő adatok megadása
4. Ütemezés beállítása



Adatvesztés elleni védekezés – Káresemény

- Már van több merevlemezem és mentésem is, akkor most már biztonságban vannak az adataim?
 - Már majdnem!
- Mi hiányik akkor még?
 - Az adataink / mentéseink egy földrajzilag elszeparált helyen való tárolása
 - Gondoljunk bele, hogy a merevlemezek és a mentések egy helyen, ugyan abba a helyiségben tárolódnak, és tűz üt ki a szobában, és mindkét eszközünk a tűz martaléka lesz. Ebben az esetben is elvesztettük az összes adatunk sajnos!

Adatvesztés elleni védekezés – Káresemény

- A földrajzilag elszeparált adat tárolásra az egyik legjobb megoldás a Cloud technológiák használata
 - Adatainkat / Mentéseinket meghatározott időközönként fel tudjuk tölteni a felhő szolgáltató szervereire,
 - Ezzel országokon átívelő helyeken lesznek meg az adataink



Központosított adattárolás

Mik közül választhatunk?

- Cloud (Google Drive for Work, Dropbox Business...)
- Saját megoldás (Windows / Linux)
- NAS (Synology, QNAP...)



Központosított adattárolás – Cloud

Szolgáltató által biztosított felhő tárhely

- Pro
 - Nincs szükség saját HW-re
 - Nem kell gondoskodni a mentésekről
 - Egyszerű webes adminisztráció / hitelesítés kezelés
- Kontra
 - Internet kapcsolat nélkül nem érjük el adatainkat
 - Lassú internet kapcsolat esetén nagy mennyiségű adat átvitel lassú, és ezt Felhasználói oldalon kell kivárni
 - Nincs teljes kontrollunk adataink felett
 - Előfizetés megszűnésével az adatokhoz való hozzáférés is megszűnik

Központosított adattárolás – Saját megoldás

Egyedileg összerakott PC / Szerver megoldás + Szoftver (Windows/Linux)

- Antivírus megoldásról kell gondoskodnunk
- Felhasználó hitelesítésről kell gondoskodnunk
- HW elemek kompatibilitására figyelni kell
- RAID konfigurációt meg kell oldani
- Szoftvereket kell telepíteni és konfigurálni
- Figyelnünk kell a szoftver frissítéseket és javításokat

Windows (ActiveDirectory+File services)

- Windows Server megoldással kivitelezhető a Felhasználók hitelesítése
- Ugyan ezen a szerveren tárolhatjuk adatainkat is
- Kliens szabályozhatók csoportházirenddel

Linux (Openfiler)

- Részben ingyenes megoldás
- Szoftverek ingyenesek, támogatás fizetős!!
- Felhasználó hitelesítés és adattárolásra alkalmas

Központosított adattárolás - NAS

Hálózati Adattároló – Minden egyben megoldás

- Előre összeszerelt és tesztelt HW és SW megoldás + Support
- Webes adminisztrációs felület
- Felhasználó hitelesítés és jogosultság kezelése beépítve vagy integrálható a már meglévő Windows/Linux alapú rendszerbe
- Duplikált fileok figyelése, jelentés készítés
- Felhőalapú biztonsági mentés a központi tárolón található adatokról
- Beépített antivirus megoldás
- Frissítésekre való figyelmeztetés, egyszerű telepítés (one click)
- Mobile megoldás támogatás
- További hasznos funkciók (VPN, Proxy, Web, DNS, DHCP...)

Felhasználói hitelesítés és hozzáférés kezelés

Miért is jó ha tudjuk hitelesíteni a Felhasználókat!?

- Csak azok férjenek hozzá az adatokhoz akiknek szükséges
- Érzékeny adatokat pl.: bérjegyzék, szerződések ne láthassa mindenki
- File share-hez szükséges jogosultság beállítás és kezelése

Központosított adattárolás – Miért is jó ez?

- Adataink egy helyen lesznek összegyűjtve, nem szétszórva a Felhasználók gépén ahol nincsenek védve
- Adataink biztonságosan tárolódnak (mérési eredmények, jegyzőkönyvek)
- Szabályozható az adatokhoz való hozzáférés
- Visszakereshetők az információk

Összegezzünk!

- Kliens gépekről az adatokat egy ingyenes backup szoftverrel el tudjuk juttatni a központi adattárolóra (NAS-ra)
- Központi adattárolón egy helyen összegyűjtött adatainkat RAID1-es védelemmel látjuk el a disk hibák ellen
- Az összegyűjtött adatokat csak egy helyről kell mentenünk és védenünk Vírusok, Törlések és File rendszer hibák ellen
- Egy helyen kell gondoskodnunk a hitelesítésről
- Földrajzilag elszeparált mentéseinket is csak egy helyen kell konfigurálni



Köszönöm a figyelmet!

Tibor.Kiss@JAKIT.HU

www.jakit.hu