



Hatékony adatközponti mentések

SZABÓ ANDRÁS

- Az éles rendszerek helyreállítása
 - Hardver hibák után
 - Szoftver problémák miatt
 - Emberi hibák miatt
 - Katasztrófa után

- Hozzáférés régebbi állapotokhoz
 - Egyedi objektumok visszatöltése
 - Adatbányászat

- Adattárolók mentési és archiválási képességei
- Közvetlen útvonalak az operatív és mentett adatok között
- A virtualizált környezetben is van erőforrás a mentésre
- Mentési TCO
- Adminisztráció központosítás

■ Mentési folyamat hatásai

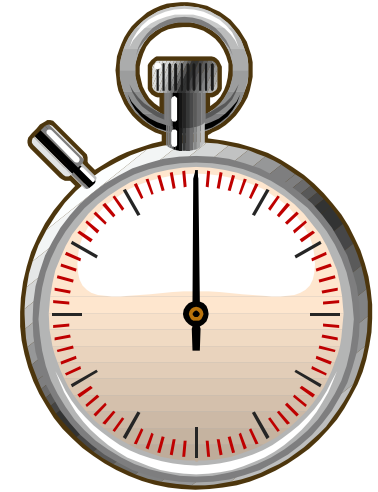
- Lefut-e időben a mentésünk?
- Mennyivel nőnek a válaszidők mentés alatt?
- Tudjuk-e ezt fontosítani?

■ RPO (Recovery Point Objective)

- Mely legfrissebb időpontra tudunk visszaállni?
- Ami azóta történt, elveszett.
- Mennyibe kerül cégünknek X óra elvesztése?

■ RTO (Recovery Time Objective)

- Meddig tart, amíg visszatöltjük a legfrissebb időpontot?
- Mibe kerül ennyi üzem isemmittevés?



- **Mentések tármennyisége és annak költsége**
 - Mentési minta
 - Használt diszk és szalag típusok
 - Deduplikációs és differenciális hatások
- **Szoftverek és licenszek ára**
 - Különböző szoftverek átlapoló funkciói (pl. alkalmazás agent, deduplikáció)
 - Licensz csomagok
- **Adminisztrációs kiadások**
 - Frissítések, visszatöltések (éles és gyakorlat)
- **Járulékos költségek**
 - Pl. szalagok utaztatása és őrzése

■ Mentési idő

- Adatmozgatás a fő probléma
- Nem lehet egész nap menteni, csak egy szűk ablakban

■ Erőforrások

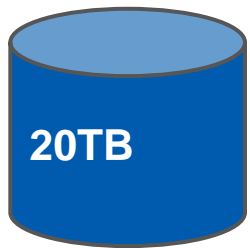
- Sáv szélesség az adatvándorlás minden szakaszán
- Meghajtó mennyiség a párhuzamos mentésekhez
- Terhelés az éles szervereken és tárolókon
- A szalag nem jelez

■ Visszatöltés

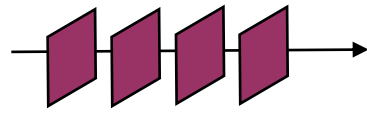
- Idő, idő, idő

A legnagyobb újítás

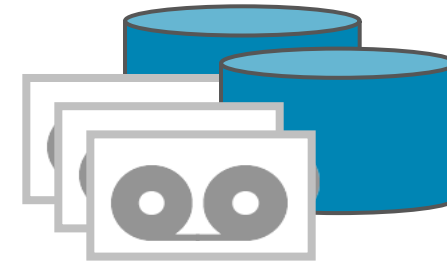
Traditional Backup



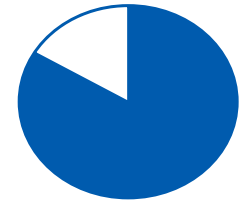
Changed files



Move 20TB

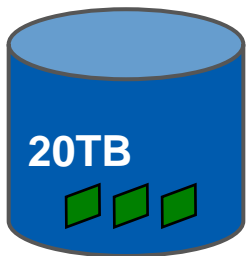


Tape or Disk

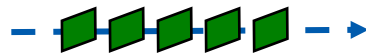


Hours

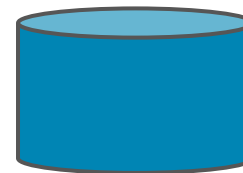
Snapshot Backup



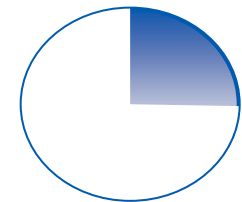
Only changed blocks



Move 200GB

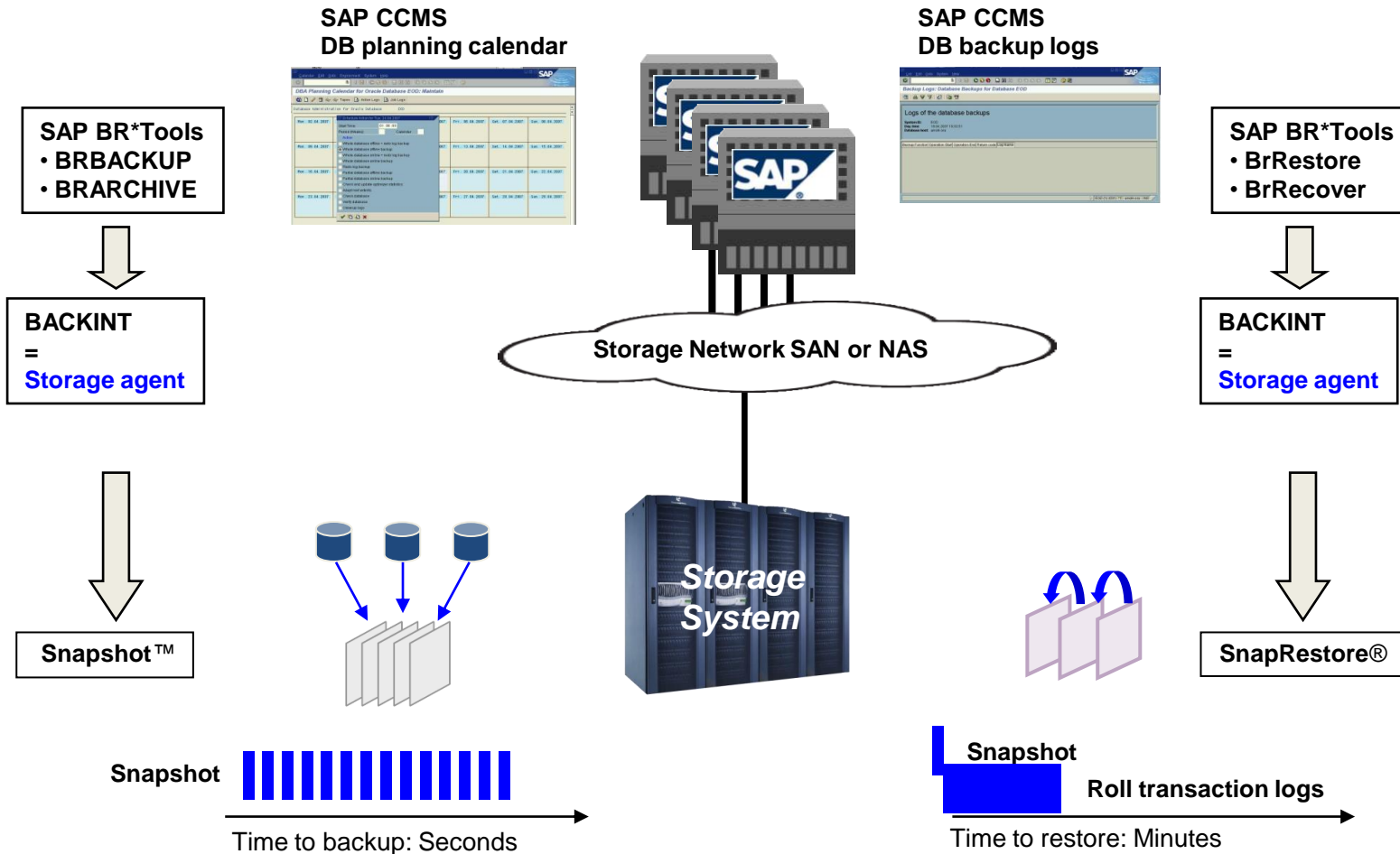


Storage



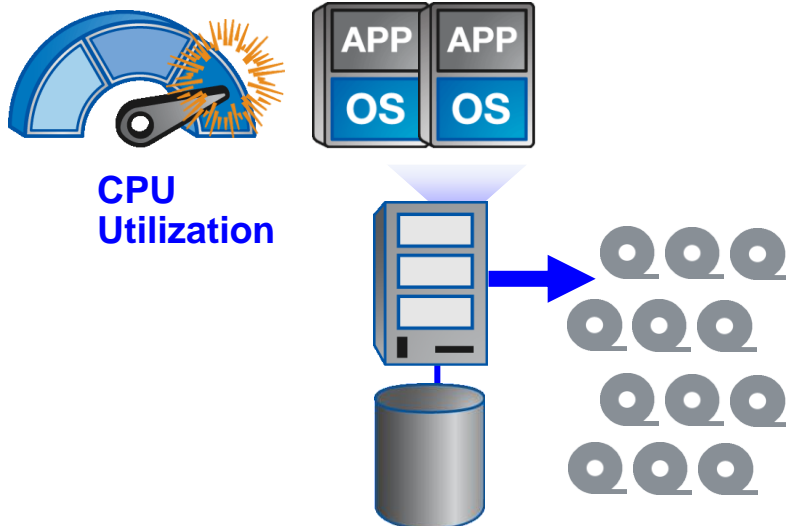
Minutes
[and less data stored!]

Gyakori gyors mentések



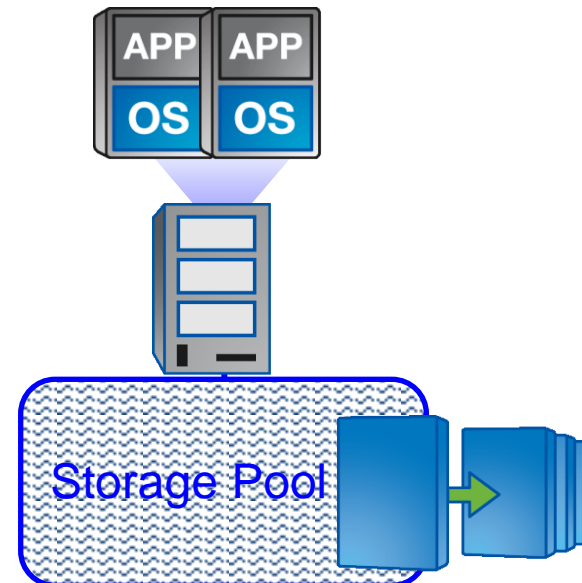
A probléma

- Lassú – nem maradt CPU a mentésre
- A szalag túl complex és megbízhatatlan
- Nehézkes visszatöltés
- Kevés mentési pont

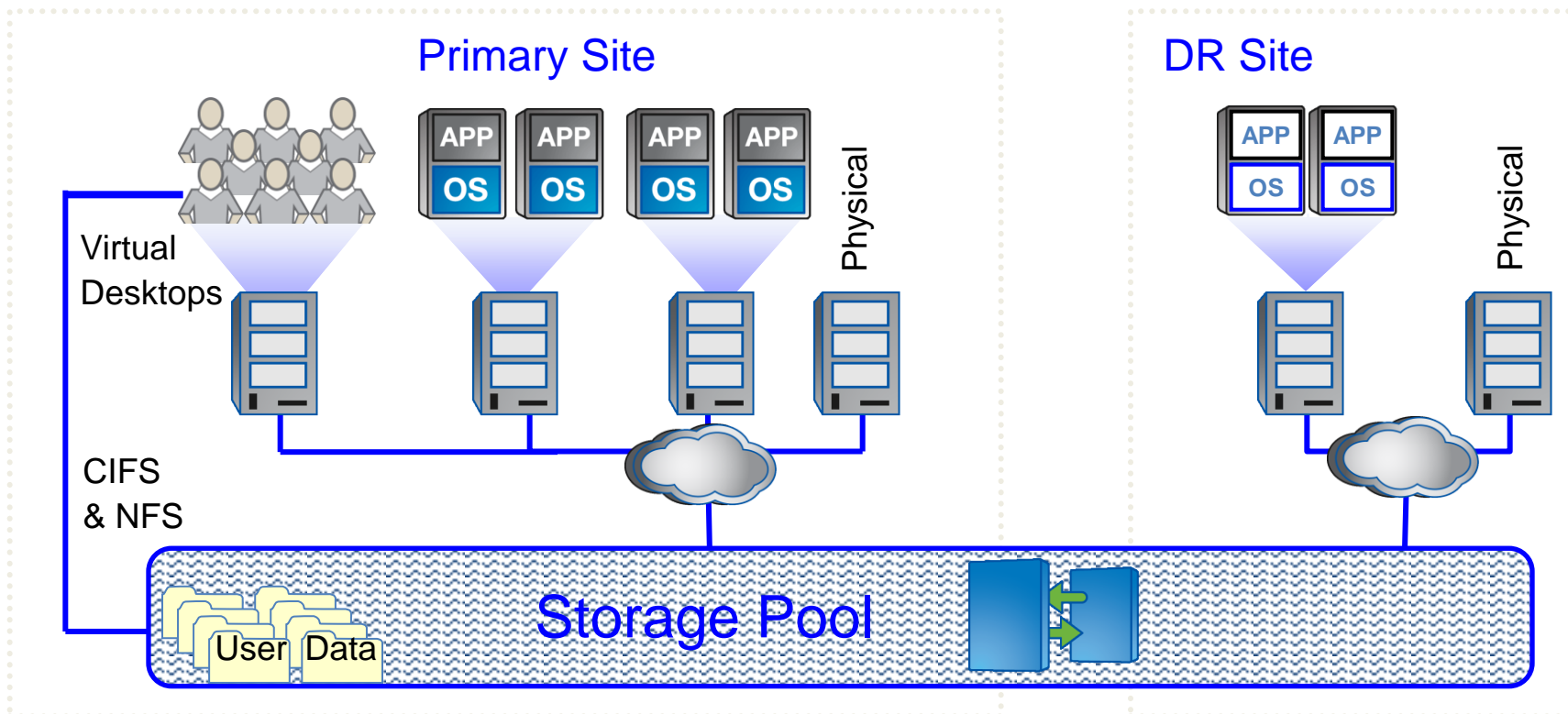


Adattár oldali megoldás

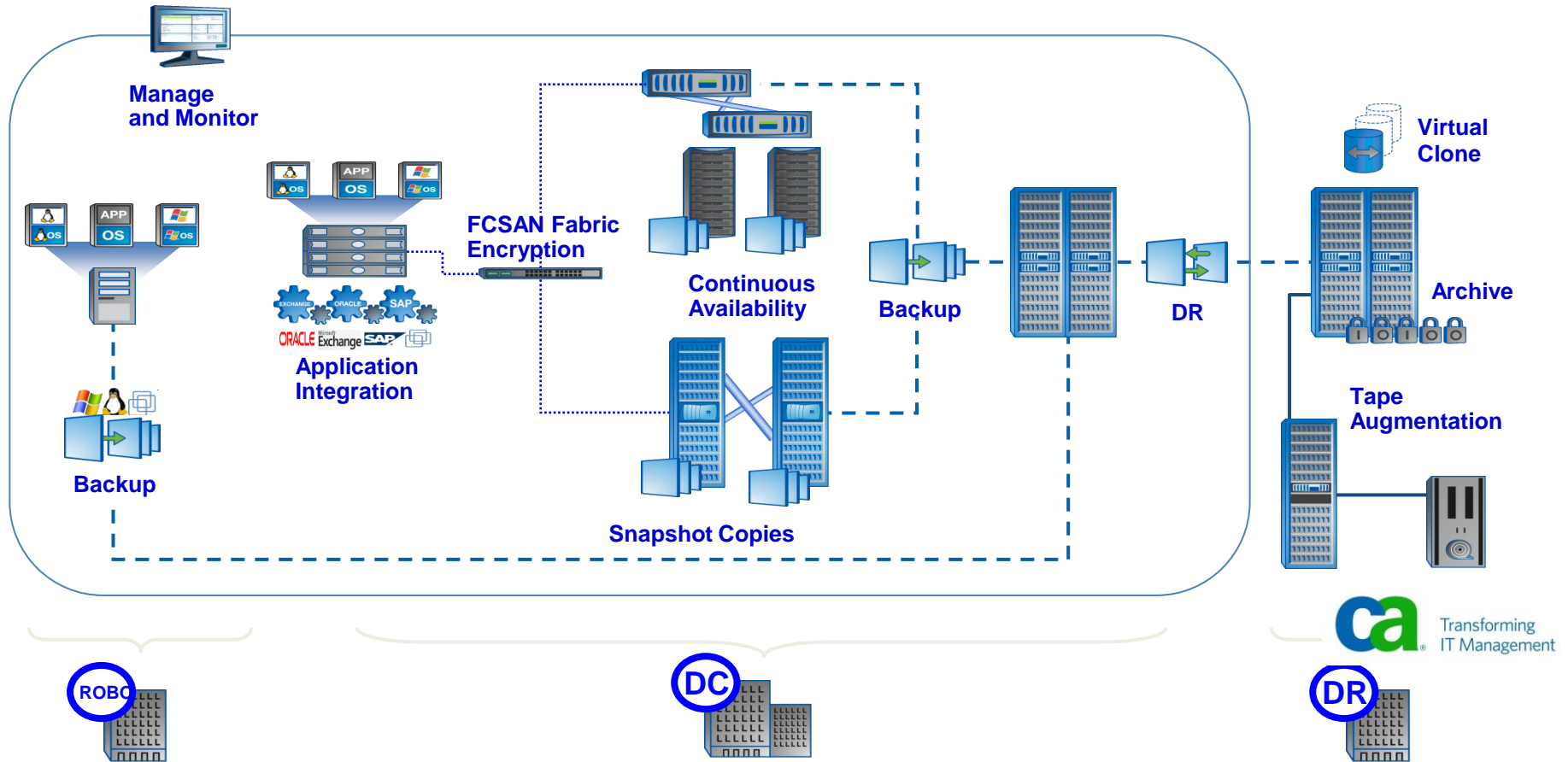
- Tárolóba épített funkció
- Azonnali mentés és helyreállítás
- Kis többlet tárigény
- Gyakori és alkalmazás szinten is konzisztens



Mentendő infrastruktúra



Összehangolt védelmi megoldás



- Kiváló adattároló integráció
- Teljes virtualizációs támogatás
- Rugalmas csatolási technikák
- Gyors és egyszerű adminisztráció
- Alacsony TCO



Köszönöm a figyelmet !

A KÉRDÉSEKET VÁRJUK A LENTI CÍMRE

andras.szabo@snt.hu