OPERÁCIÓS RENDSZEREK 1

MENTÉS, ARCHIVÁLÁS

ADATMENTÉS

A mentés célja másolat készítése azért, hogy egy esetleges adatvesztés elkerülhető legyen.

Nem cél a kereshetőség fenntartása, csupán a helyreállítás elvégezhetősége.

ARCHIVÁLÁS

Az archiválás célja az adatok állapotának rögzítése, áthelyezése egy olyan adathordozóra, amelyen az tartósan megőrizhető.

Az archívumnak legtöbbször kereshetőnek kell lennie.

A megőrzési idő az adatok minősítésétől függ, pl. számlákat ma 5+1 évig, munkaügyi adatokat sokkal tovább kell megőrizni. E-mailek archiválása?

MENTÉS/ARCHÍVUM TÁROLÁSA

Szalagos eszközök: DAT, DTL, AIT, LTO stb.

Merevlemezes mentések.

Adatmentési szolgáltatók.

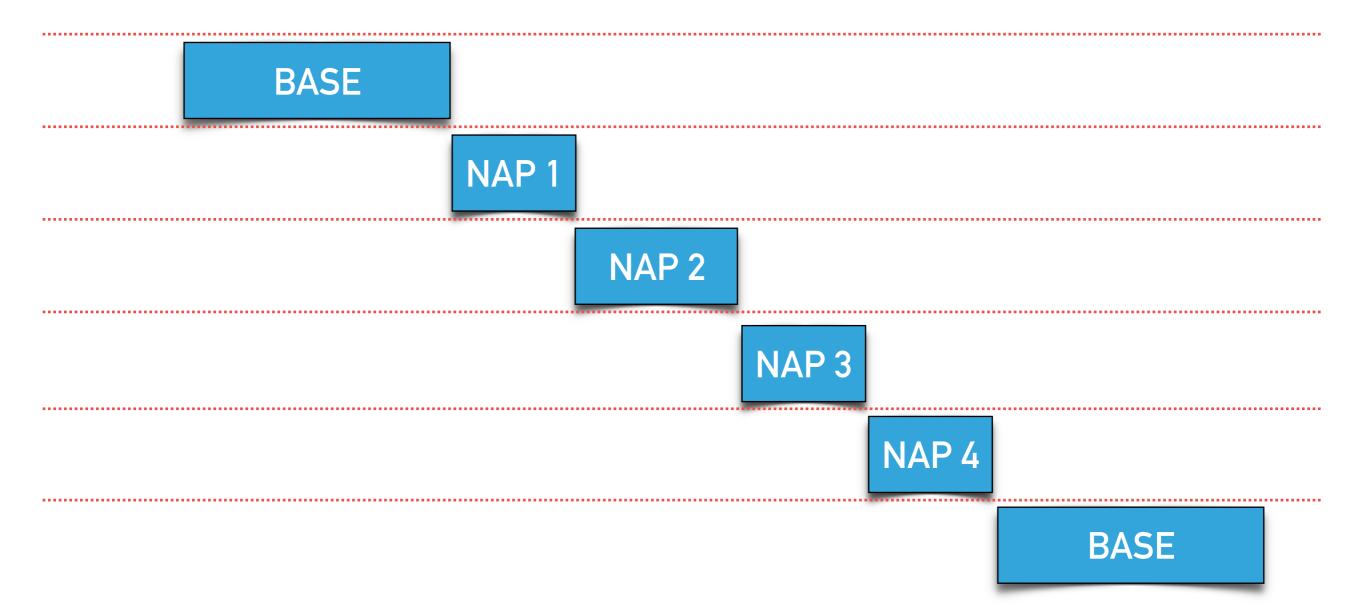
Adatmentési szoftverek.



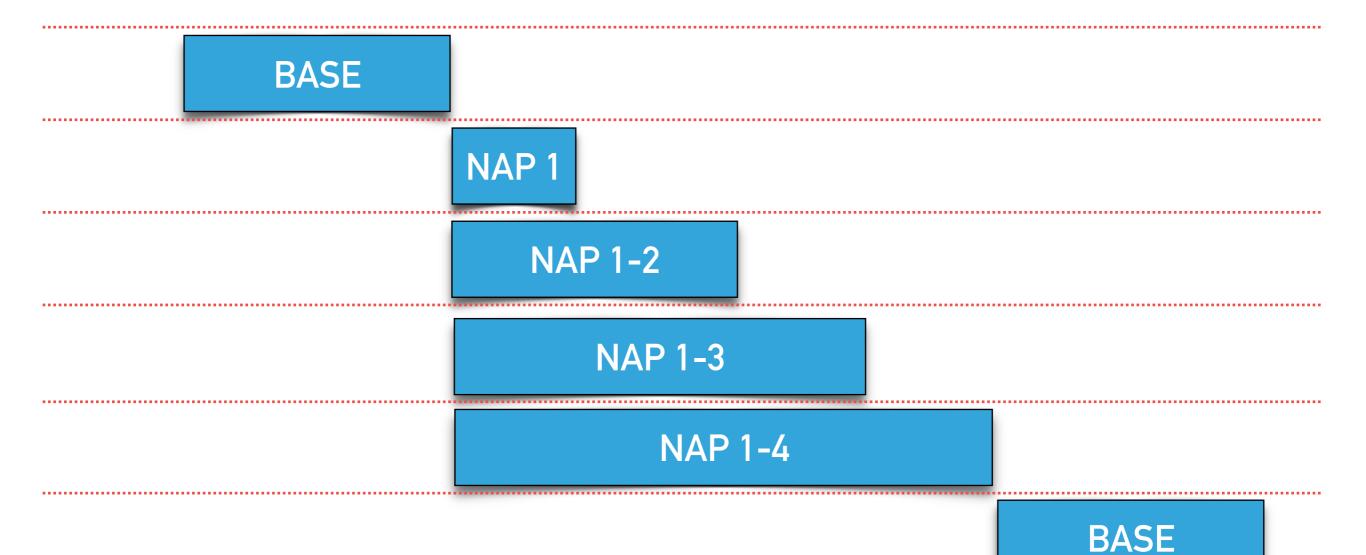




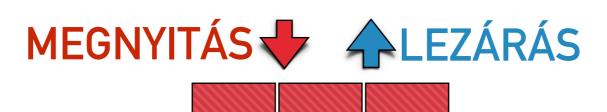
ADATMENTÉSI STRATÉGIÁK



ADATMENTÉSI STRATÉGIÁK



ÁRNYÉKMÁSOLATOK

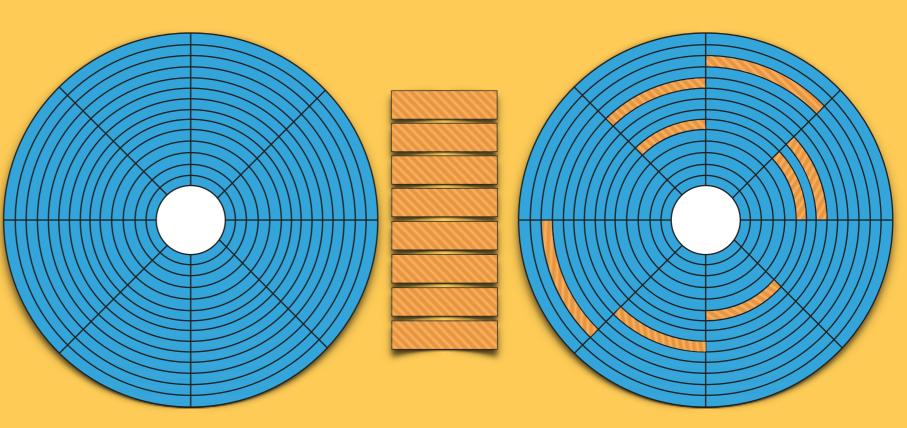


MENTÉSBEN:

SNAPSHOT

A snapshot a fájlrendszer pillanatnyi állapotának rögzítése. A snapshot készítésének pillanatától a megváltozott rekordok egy átmeneti területre kerülnek, a snapshot megszüntetésekor íródnak a helyükre.

Adatok mentésekor használható.



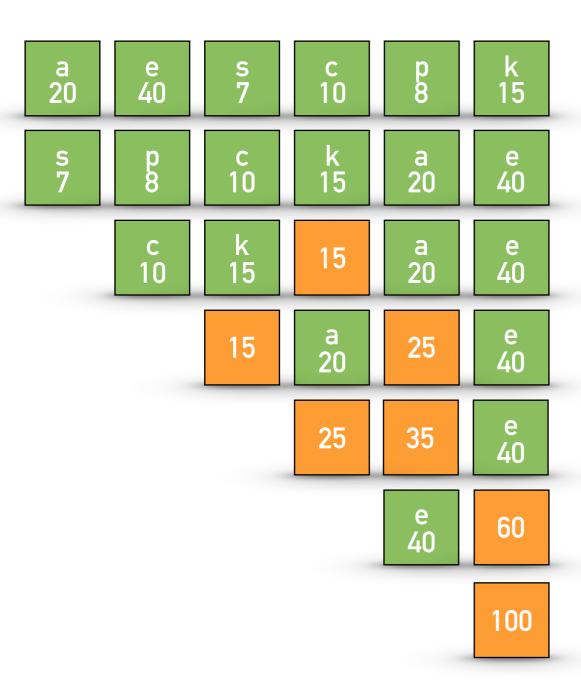
RLE - RUNNING LENGTH ENCODING

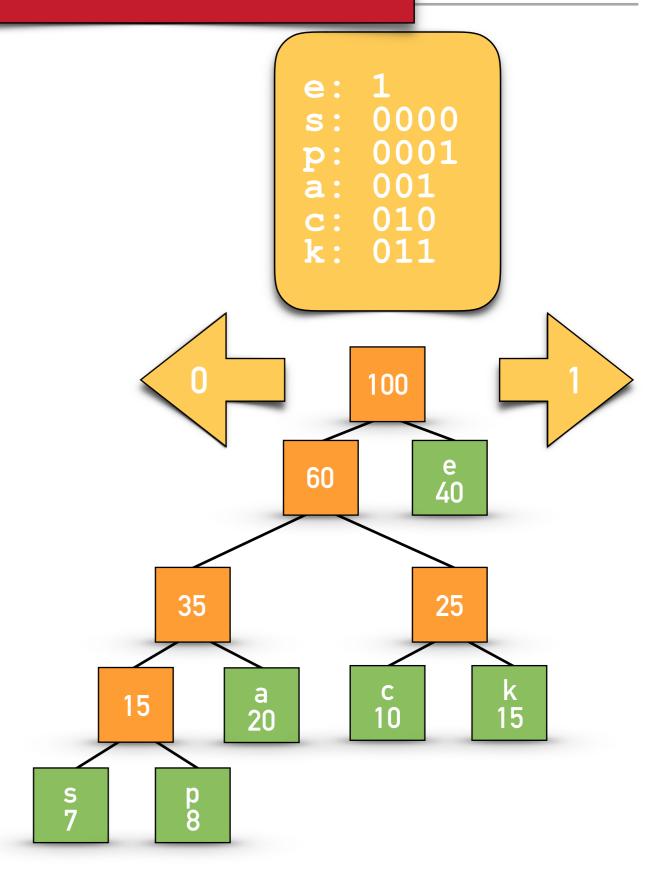
KTSAAAAMKSBBBCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAACCCCCCCC!1D

KTS !4A MKS !3B !12C !10A !10C !1! 1D

sapka: 00000010001011001

HUFFMAN-KÓDOLÁS





TÖMÖRÍTŐ PROGRAMOK

gzip

- Alacsonyabb tömörítési arány.
- Nagyobb sebesség.
- Csak egy fájlt tömörít.
- Kibontás: gzip -d vagy gunzip

bzip2

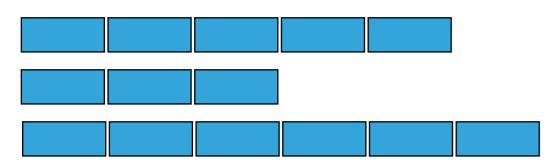
- Jobb tömörítési arány.
- Kisebb sebesség.
- Csak egy fájlt tömörít.
- Kibontás: bunzip2



Egyéb tömörítők

- zip
- rar/unrar
- arj
- > 7zip
- compress

Tape Archive: tar



```
tar cvjf /dev/tape *.conf
tar xvjf /dev/tape alma.conf
tar tvjf /dev/tape
```

TAPE ARCHIVE



```
tar cvf /tmp/archive.tar *.conf
tar xvf /tmp/archive.tar alma.conf
tar tvf /tmp/archive.tar
```

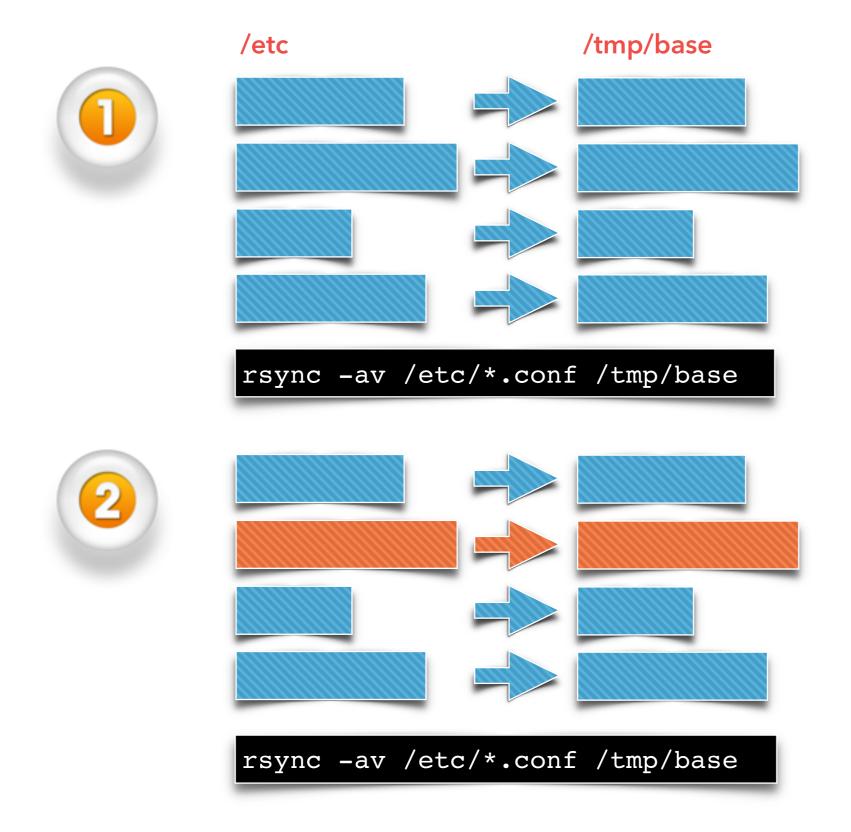
```
tar cvzf /tmp/archive.tar *.conf
tar xvzf /tmp/archive.tar alma.conf
tar tvzf /tmp/archive.tar
```

```
c: create
x: extract
```

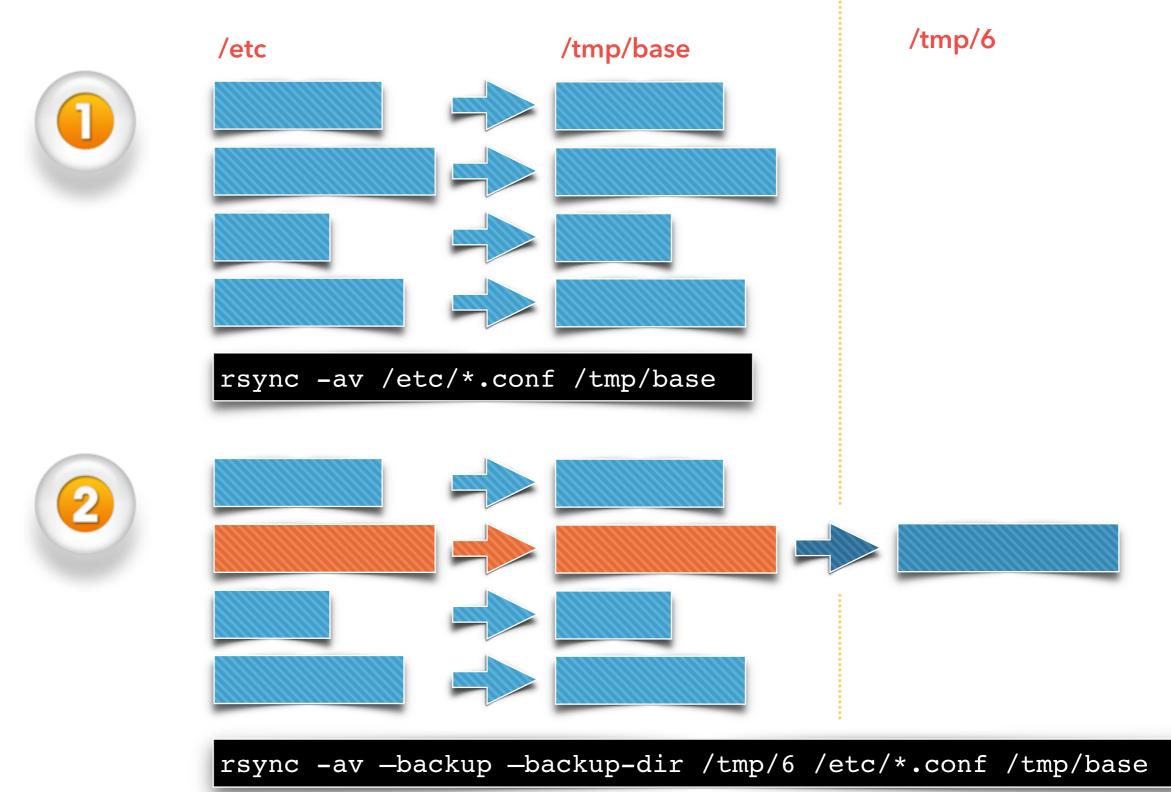
t: test

```
tar cvjf /tmp/archive.tar *.conf
tar xvjf /tmp/archive.tar alma.conf
tar tvjf /tmp/archive.tar
```

rsync



rsync



SSH JELSZÓ NÉLKÜL



```
CNT30M@columbo:~$ ls -la .ssh

összesen 16

drwx----- 2 CNT30M CNT30M 4096 márc 16 16:00 .

drwxr-xr-x 8 CNT30M CNT30M 4096 márc 16 16:00 ..

-rw----- 1 CNT30M CNT30M 672 márc 16 16:00 id_dsa

-rw-r--r-- 1 CNT30M CNT30M 604 márc 16 16:00 id_dsa.pub
```

```
2
```

```
root@backup2:~/.ssh# ls -l

összesen 368

-rw-r--r-- 1 root root 2613 febr 8 17:32 authorized_keys

-rw------ 1 root root 668 szept 1 2008 id_dsa

-rw-r--r-- 1 root root 601 szept 1 2008 id_dsa.pub

-rw------ 1 root root 184226 márc 15 22:15 known_hosts
```