**Mondd el saját szavaiddal, hogy:**  
  
• Mik azok a tárolók vagy storage-ok általánosságban és hol jelenhetnek meg egy vállalatnál?  
Tárolók adattárolásra alkalmas eszközök (doboz, amiben diszkek vannak).

• Mi az a **DAS (Direct Attached Storage)**? Próbáld meg az előnyeit, hátrányait, a közvetítő közegét és szolgáltatott tárhely típusát meghatározni!

Közvetlenül csatolt tárolók (pl. USB-s diszkek).  
Előny: olcsó és nem kell hozzá szakértelem.

Hátrány: kis távolság (3-4 m)

Közvetítő közeg: SCSI kábel

• Mi az a **NAS (Network Attached Storage)**? Próbáld meg az előnyeit, hátrányait, a közvetítő közegét és szolgáltatott tárhely típusát saját szavaiddal meghatározni!

Diszkekkel teli dolog, ami ethernet alapú TCP/IP hálózaton keresztül kapcsolódik a szerverhez.

Előny: egyszerű kezelés, központi management, viszonylag olcsóbb

Hátrány: belassulhat hálózaton (nagyobb méretű eszköz mentése)

Közvetítő közeg: FTP, NFS (Network File System), SAMBA, SMB, WebDAV

szolgáltatott tárhely típusa: távoli NAS-unkba láthatunk bele, könnyen integrálható vállalati környezetbe.

• Mi az a **SAN (Storage Area Network)**? Próbáld meg az előnyeit, hátrányait, a közvetítő közegét és szolgáltatott tárhely típusát saját szavaiddal meghatározni!

Rendszer, ami saját címzéssel rendelkezik (WWN – World Wide Name) sávszélességi értékek: 1, 24, 8, 16, 32 Gbit/s, Fiber Channel (üvegszálas

Előny: gyors, nagy sávszélesség, nagy távolság, redundáns kialakítás

Hátrány: drága, spec. kábelek, kártyák, üvegszál sérülékeny, fontos a hűtés, mert erősen melegszenek.

Közvetítő közeg: üvegszál

szolgáltatott tárhely típusa: nyers diszkek, logikai egységek (LUN)

• Mi jelent a **RAID (Redundant Array of Independent Disks)**betűszó?

Redundáns (egymást helyettesítő) tömbök különálló diszkekből.  
  
• Mi jelent az **iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface)** rövidítés?

Azaz SCSI protokol az IP felett. Segítségével a szerverek képesek lesznek nagy távolságokból is elérni a háttértárakat, így növelhető a megbízhatóság és a katasztrófahelyzetek kezelésének hatékonysága.

Az iSCSI lehetővé teszi a klienseknek (initiator)[szerver], hogy normál TCP/IP hálózaton keresztül SCSI parancsokat küldjenek adattároló eszközöknek (target)[storage]. A kliens és a szerver között nem kell speciális és ezért meglehetősen költséges SAN hálózatot építeni. Az initiator és a target is lehet hardveres) vagy szoftveres. Hardveres initiator nem más mint egy iSCSI Host Bus Adapter hártya.

• Milyen sebességekre, illetve tároló méretekre emlékszel?

10-15 TB –os diszkeket említettünk.

Egy SATA3-as sebessége 6Gbps = 750MB/s