

IBM System Storage Termékútmutató



Miért jó választás az IBM Information Infrastructure?

Az IBM Information Infrastructure segítségével a vállalatok képessé válnak a robbanásszerűen növekvő mennyiségű és az egyre változatosabb digitális információ kezelésére, még a maihoz hasonló nehéz gazdasági viszonyok között is. Az IBM Information Infrastructure segítséget nyújt ügyfeleinknek, hogy radikálisan csökkentsék adattároló eszközeik beszerzési költségeit, egyszersmind növeljék adattároló rendszereik hibátűrését és biztonságát. Az IBM referenciákkal rendelkező megoldásokat kínál az olyan központi technológiák terén, mind a duplikációk kiküszöbölése, a virtualizáció, a titkosítás és a félvezetős adattárolók. Az intelligens üzleti rendszerek leegyszerűsítik az archiválásra és hálózati fájlmegosztásra használt privát számítási felhők bevezetését.

Az IBM Information Infrastructure lényegesen többet kínál, mint a pusztán költségcsökkentés. Lehetővé teszi, hogy ügyfeleink információ-központú szervezettel alakuljanak át, ami szinte mindenegyük számára a növekedés alapfeltétele. Az információ-központú átalakulás olyan folyamat, amelynek során a szervezetek az információt állítják a középpontba az innováció, az üzleti optimalizálás és a versenytársaktól való megkülönböztethetőség érdekében. Az információ-központú átalakulás révén ügyfeleink a szervezet minden területén nagyobb mértékben építhetnek az információkra, elemzések révén előrejelezhetik az üzleti változásokat, valós idejű döntéseket hozhatnak és a rendelkezésre álló információkból újfajta következtetéseket vonhatnak le.

Ahogy a vállalatok új információ-vezérelt vagy információ-alapú termékeket és szolgáltatásokat hoznak létre, a teljesítménnyel és rendelkezésre állással kapcsolatos elvárások rendkívüli mértékben megnövekednek. Az IBM innovatív technológiai lehetőségek teszik a szervezetek információ-központú átalakulását, mivel ledöntik a hagyományos teljesítménybeli korlátokat, valamint gyakorlati eljárásokon alapuló szolgáltatásokkal segítik az ügyfeleket az átalakulás kezelésében. Erre példa a félvezető-alapú adattárolók intelligens használata, ahol az IBM adattároló tömbjei, virtualizációs vezérlői kisszámú félvezetős adattároló felhasználásával is drámai teljesítménynövekedést eredményezhetnek.

Az IBM technológiai támogatják az információs infrastruktúrát

Az IBM megoldásait úgy alakítottuk ki, hogy megfeleljenek a közepes- és nagyvállalatok, a számítási felhő (cloud computing) szolgáltatók és más felhasználók igényeinek. Ügyfeleinknek csak ott kell beruházniuk, ahol valóban szükség van rá, ezáltal időt és pénzt takaríthatnak meg. Ha Önök az információs infrastruktúrával kapcsolatos következő projektjükhöz az IBM-et választják, annak az egyik legfőbb előnye, hogy a későbbiekben hozzáférhetnek a kimagaslóan jó minőségű termékek és szolgáltatások széles köréhez.

Álljon itt néhány olyan funkció, amely megkülönbözteti az IBM termékeit a versenytársaktól:

- Az adattárolás virtualizációja – A jelentősen magasabb kihasználtság révén csökkenti a SAN-os tárolók költségét.
- Az adatduplikáció megszüntetése – Egyszerre csökkenti az adattároló eszközök beszerzési költségét és az energiafogyasztást, hűtést, helyigényt, felügyeleti igényt, valamint a karbantartási költségeket.
- Félvezető-alapú adattároló (SSD) architektúrák – Az alkalmazások „finomhangolása” nélkül csökkenti az adathozzáférés válaszidejét.
- Mainframe adattárolók – Az IBM mainframe számítógépekre optimalizált, piacvezető meghajtó-szintű titkosítást alkalmazó, többretegű adattárolási megoldásai jelentősen növelik a rendszerek tranzakciós teljesítményét.
- Öntitkosító adattárolás és biztonság-kezelés – A meghajtók szintjén végzett titkosítás minimális vagy kimutathatatlan teljesítménycsökkenés mellett növeli az adatok biztonságát.
- Archiválás – Az összköltség csökkentése mellett optimalizálja az alkalmazások teljesítményét és egyszerűsíti felügyeletüket.
- Integrált üzleti intelligencia platform – A korábbinál gyorsabban összekapcsolja az elszórtan található információkat.
- Folyamatos adatvédelem – Adatvesztés után az alkalmazások pár perccel belül ismét működőképessé válnak.
- Az adattárolási infrastruktúra felügyelete – Növeli az adattároló eszközök kihasználtságát és egyszerűbbé teszi a felügyeletüket.

Egyetlen más jelentős gyártó sem rendelkezik az IBM-éhez hasonlóan széles körű termékskálával. Az IBM integrált megoldásokat kínál a konszolidációhoz, az adatvédelemhez, az adattárolás felügyeletének egyszerűsítéséhez, az előírásoknak való megfeleléshez és számos egyéb feladathoz. Az IBM által kínált technológiák között megtalálhatók a hálózati csatlósú (NAS) lemezes rendszerek, a szalagos rendszerek, a SAN switch-ek, a tárhely-felügyeleti

szoftverek és szolgáltatások, az öntitkosító adattárolók, illetve a törvényi előírásoknak való megfeleléshez szükséges nem törölhető, nem újraindított adattárolók. Mindehhez pedig rugalmas finanszírozási lehetőségeket kínálunk közepes- és nagyvállalatok számára egyaránt.

További információkat talál az IBM Information Infrastructure termékeiről, beleértve az adattároló megoldások teljes skáláját, illetve a hozzájuk kötődő szoftvereket és szolgáltatásokat, a következő weblapon: ibm.com/information_infrastructure.

Újdonságok

Az IBM többmilliárd dollárt fordított a System Storage® termékek és szolgáltatások továbbfejlesztésére, hogy azok még jobban megfeleljenek az Önökéhez hasonló vállalatok igényeinek. Jelen katalógusban több új termék is található:

- IBM Storwize® V7000 lemezes rendszer
- IBM System Storage DS8800
- IBM System Storage TS7680 ProtecTIER® Deduplication Gateway for System z®
- IBM System Storage N6060-as termékcsalád
- Az IBM Öntitkosító adattároló és kulcskezelő megoldása (IBM Tivoli® Key Lifecycle Manager + LTO® csomag)
- IBM Virtual Tape for Mainframe (VTFM)
- IBM System Storage DS5020
- IBM System Storage DS3950
- IBM System Storage LTO 5 szalagos meghajtók és könyvtárak

A katalógusban szereplő alábbi termékeket pedig jelentősen továbbfejlesztettük:

- IBM XIV® adattároló rendszer
- IBM System Storage TS7650 ProtecTIER Deduplication megoldások az Open Systems rendszerhez
- IBM System Storage DS8000® lemezes rendszer
- IBM System Storage DS3000 Express
- IBM Comprehensive Data Protection Solution (IBM Tivoli Storage Manager FastBack™ csomag)
- IBM System Storage DS5100/DS5300
- Az IBM System Storage SAN Volume Controller mostantól messzemenően támogatja a félvezetős eszközöket (SSD-eket), számos újítást tartalmaz a replikáció területén, támogatja az iSCSI szervereket és jelentősen magasabb teljesítményt nyújt

Belépési szintű SAN switch-ek a könnyen használható kis- és középvállalati megoldásokhoz

IBM System Storage SAN24B-4 Express (2498-B24, 249824E)

- Nagyteljesítményű, skálázható és egyszerűen használható switchelés 8, 16 vagy 24 db 8, 4, 2 vagy 1 Gbps sebességű porton (a használt optikai átvívó függvényében), a Microsoft® Windows®, IBM AIX®, UNIX® és Linux® operációs rendszerekhez, szerver-klaszterezéshez, az infrastruktúra egyszerűsítéséhez és a folyamatos üzletvitelt biztosító megoldásokhoz. A SAN24B-4 Express tartalmazza az EZSwitchSetup varázslót, egy beágyazott telepítési eszközt, amely gyakran öt percnél is rövidebb idő alatt végigvezeti a kezdő felhasználókat a switch telepítésén.

Cisco MDS 9124 Express az IBM System Storage-hoz (2053-424, 241724C)

- Nagyteljesítményű, skálázható és egyszerűen használható switchelés 8, 16 vagy 24 db 1, 2 vagy 4 Gbps sebességű porton, a Microsoft Windows, UNIX, Linux, Novell, NetWare és OS/400® operációs rendszerekkel futó szerverekhez, szerver-klaszterezéshez, infrastruktúra-egyszerűsítéshez és folytonos üzletviteli megoldásokhoz. A switch tartozéka a cserélhető áramforrás, a virtuális SAN, a Cisco Fabric Manager és a redundáns tápellátás, amelyek leegyszerűsítik a telepítést és folyamatos karbantartást a Cisco MDS 9000 felhasználók számára.

Középkategóriás SAN switch-ek a skálázható kis- és középvállalati és nagyvállalati megoldásokhoz

IBM System Storage SAN40B-4 (2498-B40, 249840E)

- Nagyteljesítményű, skálázható és egyszerűen használható switchelés 24, 32 vagy 40 db 8, 4, 2 vagy 1 Gbps sebességű porton (a használt optikai átvívó függvényében), a Microsoft Windows, AIX, UNIX, Linux, OS/400 és z/OS® operációs rendszerekhez. A közepes és nagy hálózatokban történő felhasználást számos fejlett funkció támogatja.

IBM System Storage SAN80B-4 (2498-B80)

- Nagyteljesítményű, skálázható és egyszerűen használható switchelés 48, 64 vagy 80 db 8, 4, 2 vagy 1 Gbps sebességű porton (a használt optikai átvívó függvényében), a Microsoft Windows, AIX, UNIX, Linux, OS/400 és z/OS operációs rendszerekhez. A közepes és nagy hálózatokban történő felhasználást számos fejlett funkció támogatja.

Cisco MDS 9134 az IBM System Storage-hoz (2053-434, -S34)

- A közepes és nagyméretű vállalatok igényeire szabott megoldás.
- A 434-es modell nagyteljesítményű, skálázható és egyszerűen használható switchelést biztosít 24 vagy 32 db 1, 2 vagy 4 Gbps sebességű porton, a Microsoft Windows, UNIX, Linux, NetWare, OS/400 és z/OS operációs rendszerekkel futó szerverekhez, szerver-klaszterezéshez, infrastruktúra-egyszerűsítéshez és folytonos üzletviteli megoldásokhoz.
- Az S34-es modell egymásra épített switcheket tartalmaz 48, 56 vagy 64 portos szövevel és két 10 Gbps sebességű Inter Switch Linkkel (ISL-lel).

Cisco MDS 9148 az IBM System Storage-hoz (2417-C48)

- Kedvező árú, nagyteljesítményű és rendkívül skálázható SAN megoldás az olyan kicsi, közepes és nagyvállalati ügyfelek számára, akiknek fontos a folyamatos üzletvitel vagy a távoli biztonsági másolatok készítése.
- A Cisco MDS 9148 egy önálló, skálázható, 16-48 portos switch, amely 48 fix automatikus érzékelős Fibre Channel porttal rendelkezik, amelyek 1/2/4/8 Gbps sebességre képesek és az On-Demand Port Activation funkcióval aktiválhatók.
- A Cisco MDS 9148 az intelligens NX-OS szoftver segítségével nyújt hozzáférést a virtuális gépeket tartalmazó szerveres környezetek számára.

Nagyvállalati SAN direktorok a magas rendelkezésre állású, skálázható vállalati megoldásokhoz

IBM TotalStorage® SAN256B (2109-M 48)

- Nagyteljesítményű, nagy sűrűségű és magas rendelkezésre állású SAN direktor, amely a nagyvállalati infrastruktúra-egyszerűsítési és folytonos üzletviteli megoldások alapját képezheti. A SAN256B 16-384 portot biztosít és a magas rendelkezésre állás érdekében két vezérlőprocesszort tartalmaz, amelyek 1-8 blade-et támogatnak. Két különböző típusú switch blade áll rendelkezésre. Az egyik 4, 2 és 1 Gbps-es sebességeket támogat, a másik pedig 8, 4, 2 és 1 Gbps-es sebességeket. A switch blade-ek 16, 32 vagy 48 porttal rendelkeznek. Minden port vagy Fibre Channel, vagy IBM FICON® linkeket támogat. Választható Fibre Channel Routing blade, amely heterogén SAN szöveket között is lehetővé teszi az útvonalválasztást és a távolsági kapcsolat létrehozását az FCIP-t használó telephelyek között. A Fibre Channel Routing Blade-en rendelkezésre álló opcionális FICON Accelerator funkció támogatja a mainframe Global Mirror-t (korábban XRC), valamint a nagy távolságban elhelyezkedő távoli szalagos alkalmazásokat. Választható a 10 Gbps-es switch blade is, amely támogatja a nagysebességű Inter-Switch Linkeket (ISL-eket), illetve egy iSCSI blade is, amely alacsony költségű kapcsolatot tesz lehetővé Etherneten keresztül. Az alapfunkciók a következők: fejlett Inter-Switch Link (ISL) Trunking, webes alkalmazások, fejlett zónázás, Fabric Watch, teljesítmény-felügyelet és Fabric Access Layer (APL).

IBM System Storage SAN384B (2499-192)

- Az adatközpont-kapcsolat konszolidációjára szolgáló platform, amely kiemelkedően nagy teljesítményű és magas rendelkezésre állású hálózati adatkapcsolatot tesz lehetővé. A piacvezető 8 Gbps-os Fibre Channel (FC) és 10 Gbps-os Fibre Channel over Ethernet (FCoE) technológiáknak köszönhetően korábban nem látott teljesítményt nyújt, egyben az IBM System Storage egyik első b-típusú modellje, amely kihasználja a Brocade új Data Center Fabric architektúráját. Az IBM System Storage termékcsalád egyéb b-típusú SAN-termékeihez hasonlóan a SAN384B is használható a Brocade által gyártott egyéb b- és m-típusú eszközökből felépülő szövegekben. Ezt a sokoldalú hardveres eszközt új felső réteggként (vagy gerinchálózatként) használhatjuk az összetett szövegekben, mivel kapcsolatot biztosít más b- és m-típusú direktorokkal, switchekkel és routerekkel.

Nagyvállalati SAN direktorok a magas rendelkezésre állású, skálázható vállalati megoldásokhoz

IBM System Storage SAN768B (2499-384)

- Első osztályú gerinchálózat a nagyvállalati adatközpontok hálózati konszolidációjához.
- Az iparágban elsőként (és eddig egyedül) alkalmaz 8 Gbps-os, 64 portos Fibre Channel (FC) blade-et és 10 Gbps-os Fibre Channel over Ethernet (FCoE) technológiát, hogy maximalizálja a ház sávszélességét, teljesítményét és port-sűrűségét. Ezenkívül ez az IBM System Storage első b-típusú modellje, amely kihasználja a Brocade új Data Center Fabric architektúráját. A SAN768B Inter-Chassis Linkekkel (ICL-ekkel) két össze akár három különböző rendszert, hogy egy 1536 portos szöveget hozzon létre.
- Mivel minden rendszer 16-512 portot tartalmaz, alacsonyabb áramfogyasztás mellett jelentősen nagyobb teljesítményt nyújt, mint a 4 Gbps-os SAN256B direktorok. A Brocade Fabric OS (FOS) révén nyújtott jellemző funkciók közé tartozik az Adaptive Networking, amely magában foglalja a szolgáltatási minőség (QoS) menedzselését, a heterogén SAN-szövegek összekapcsolására szolgáló integrált útvonalválasztást, valamint az új Server Application Optimization (SAO) megoldást, amely a végponttól végpontig terjedő QoS érdekében elkülöníti és prioritálja az egyes virtuális gépek adatforgalmát.

Cisco MDS 9506 for IBM System Storage (2054-E04)

- Magas rendelkezésre állású SAN direktor az Intel® processzort használó szerverekhez, IBM System i® rendszerekhez, System p® szerverekhez és System z nagygépekhez. 12-192 db 1, 2, 4, 8 és 10 Gbps-es port között skálázható, 1-4 db Fibre Channel modulál, amelyek vagy 12 portos, 4 Gbps-os, vagy 24 és 48 portos, 4 és 8 Gbps-os konfigurációban állnak rendelkezésre Windows, Linux, UNIX és z/OS szerverekhez.
- A 18/4-es, 4 Gbps-es Fibre Channel/GbE több-szolgáltatásos modul lehetővé teszi a nagyteljesítményű, költséghatékony SAN-kiterjesztést IP protokollon keresztül a folytonos üzletviteli megoldásokhoz.

Cisco MDS 9509 for IBM System Storage (2054-E07)

- Magas rendelkezésre állású SAN direktor az Intel processzort használó szerverekhez, System i rendszerekhez, System p szerverekhez és System z nagygépekhez. 12-336 db 1, 2, 4, 8 és 10 Gbps-es port között skálázható, 1-7 db Fibre Channel modulál, amelyek vagy 4 Gbps-os (12, 24 és 48 portos), vagy 8 Gbps-os (24 és 48) portos konfigurációban állnak rendelkezésre Windows, Linux, UNIX és z/OS szerverekhez.
- A 18/4-es, 4 Gbps-es Fibre Channel/GbE több-szolgáltatásos modul lehetővé teszi a nagyteljesítményű, költséghatékony SAN-kiterjesztést IP protokollon keresztül folytonos üzletviteli megoldásokhoz.

Cisco MDS 9513 for IBM System Storage (2054-E11)

- Magas rendelkezésre állású SAN direktor az Intel processzort használó szerverekhez, System i rendszerekhez, System p szerverekhez és System z nagygépekhez. 12-528 db 1, 2, 4, 8 és 10 Gbps-es port között skálázható, 1-11 db Fibre Channel modulál, amelyek vagy 12, 24 és 48 portos, 4 és 8 Gbps-os konfigurációban állnak rendelkezésre Windows, Linux, UNIX és z/OS szerverekhez.
- A 18/4-es, 4 Gbps-es Fibre Channel/GbE több-szolgáltatásos modul lehetővé teszi a nagyteljesítményű, költséghatékony SAN-kiterjesztést IP protokollon keresztül a folytonos üzletviteli álló megoldásokhoz.

SAN-routerek a heterogén SAN szövegek összekapcsolásához és távolsági kiterjesztéséhez Fibre Channel over IP segítségével

IBM System Storage SAN04B-R router (2005-R04)

- Lehetővé teszi a távolsági kiterjesztést FCIP használatával az Interneten keresztül, IBM System x szerverek, System i rendszerek és System p szerveres környezetek számára. A SAN04B-R két db 4, 2 és 1 Gbps sebességű Fibre Channel portot és két db 50 Mbps-es Ethernet portot tartalmaz. Performance Enhancement néven rendelkezésre áll egy bővítési lehetőség, amely aktiválja mind a 16 Fibre Channel portot, a két Ethernet port sebességét pedig 1-1 Gbps-ra növeli. A megoldás része az FCIP tunnelling szolgáltatás az IP WAN infrastruktúra SAN-kiterjesztéséhez. Az opcionális FICON Accelerator funkció támogatja a mainframe Global Mirror-t (korábban XRC), valamint a nagy távolságban elhelyezkedő távoli szalagos alkalmazásokat. Szériatartozék a Fibre Channel Routing, amely lehetővé teszi, hogy a berendezés több szövevhez is kapcsolódjon.

IBM System Storage SAN06B-R többprotokollós router (2498-R06)

- Az IBM System Storage SAN06B-R többprotokollós bővítő router hibatűrő a városi és globális IP-hálózatokat érintő katasztrófákkal szemben, ezáltal számos infrastruktúra-egyszerűsítési és folyamatos üzletviteli megoldás építhető ki segítségével az IBM System Storage középkategóriás és nagyvállalati SAN-termékeiből. A Fibre Channel útvonalválasztás segítségével ezenkívül konszolidálhatjuk a különálló SAN-szigeteket is. A berendezés az opcionális 8 Gbps-os Advanced Extension és FICON CUP Activation funkciók révén támogatja a System z szervereket. Szintén opcionális funkcióként immár elérhető a Server Application Optimization (SAO) licenc is, amely lehetővé teszi a szolgáltatási minőség (QoS) menedzselését a szerver-konszolidációs és -virtualizációs rendszerekben is.

Cisco MDS 9222i for IBM System Storage (2054-E01)

- A megoldást a közepes és nagyméretű vállalatok igényeire szabták; a moduláris 18/4-es, 4 Gbps-es Fibre Channel/GbE több szolgáltatásos SAN router lehetővé teszi a nagyteljesítményű, költséghatékony SAN-kiterjesztést IP protokollon keresztül a folytonos üzletviteli megoldásokhoz.
- 18-66 db 1, 2, 4, 8 és 10 Gbps-es port között skálázható, 1 db 4, 12, 24 és 48 portos Fibre Channel modulál, Windows, Linux, UNIX és z/OS szerverekhez.

Belépési szintű termékek



	Belépési szintű szalagos meghajtók						Belépési szintű szalagos mentőegységek		
	TS2230	TS2240	TS2250	3580	TS2340	TS2350	TS2900	TS3100	TS3200
Termék	3580	3580	3580	3580	3580	3580	3572 Ultrium® félmagas meghajtókkal	3573 L2U	3573 L4U
Berendezés típusa modell	3580 H3L, H3S, PNs 3580L3E, 3580S3E	3580 H4S, PNs 3580S4E	3580 H5S, PNs 3580S5E	3580 L33	3580 L43, S43, PNs, 3580L4X, 3580S4X	3580 S53, PNs 3580S5X	3572 3572S3H, 3572S4H, PNs 3572S4R, 3572S3R	3573 L2U PN 35732UL Szalagos mentőegység meghajtó nélkül	3573 L4U PN 35734UL Szalagos mentőegység meghajtó nélkül
Termék erősségei	Több platform támogatása Félmagas kivétel Alacsonyabb belépési ár	3 Gbps SAS csatlolás Titkosításra képes Több platform támogatása Nagy kapacitás Félmagas kivétel	6 Gbps SAS csatlolás Titkosításra és a média particionálására képes Több platform támogatása Nagy kapacitás Félmagas kivétel	Több platform támogatása Visszafelé olvasás az LTO1-re Maximális teljesítmény az LTO3-hoz	3 Gbps SAS csatlolás Titkosításra képes Több platform támogatása Nagy teljesítmény Nagy kapacitás	6 Gbps SAS csatlolás Titkosításra és a média particionálására képes Több platform támogatása Nagy kapacitás Teljes magasságú kivétel	Több platform támogatása Félmagas ház Alacsonyabb belépési ár Nagy kapacitás	Több platform támogatása Nagy teljesítmény Nagy kapacitás Támogatja a teljes magasságú és félmagas szalagos meghajtókat Támogatja az LTO3, LTO4 és LTO5 meghajtókat	Több platform támogatása Nagy teljesítmény Nagy kapacitás Támogatja a teljes magasságú és félmagas szalagos meghajtókat Támogatja az LTO3, LTO4 és LTO5 meghajtókat
Meghajtók száma	1	1	1	1	1	1	1 LTO félmagas	1 teljes magasságú 1-2 félmagas	1-2 teljes magasságú 1-4 félmagas
Maximális kazettaszám	1	1	1	1	1	1	9	24	48.
WORM/Titkosítás	igen/nem	igen/igen	igen/igen	igen/nem	igen/igen	igen/igen	igen/igen	igen/igen	igen/igen
Natív kapacitás	3. gen.: 400 GB	4. gen.: 800 GB	5. gen.: 1,5 TB	3. gen.: 400 GB	4. gen.: 800 GB	5. gen.: 1,5 TB	3. gen.: 3,6 TB 4. gen.: 7,2 TB	3. gen.: 9,6 TB 4. gen.: 19,2 TB 5. gen.: 36 TB	3. gen.: 19,2 TB 4. gen.: 38,4 TB 5. gen.: 72 TB
Jellemző kapacitás²	3. gen.: 800 GB	4. gen.: 1600 GB	5. gen.: 3,0 TB	3. gen.: 800 GB	4. gen.: 1600 GB	5. gen.: 3,0 TB	Max. 14,4 TB	Max. 72 TB	Max. 144 TB
Natív teljesítmény	3. gen.: 60 MBps	4. gen.: 120 MBps	5. gen.: 140 MBps	3. gen.: 80 MBps	4. gen.: 120 MBps	5. gen.: 140 MBps	Max. 120 MBps	Max. 280 MBps	Max. 560 MBps
Interfész	LVD SCSI, 3 Gbps SAS	3 Gbps SAS	6 Gbps SAS	LVD SCSI	LVD SCSI, 3 Gbps SAS	6 Gbps SAS	3 Gbps SAS	4 Gbps FC (csak teljes magasságúnál) 3 Gbps SAS LVD SCSI 8 Gbps FC és 6 Gbps SAS (csak LTO5)	4 Gbps FC (csak teljes magasságúnál) 3 Gbps SAS LVD SCSI 8 Gbps FC és 6 Gbps SAS (csak LTO5)
Támogatott szalagos mentőegységek	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Platformok támogatása⁴	System p, System i, System x, Microsoft Windows, HP-UX, Sun Solaris; Linux	System p, System x és más rendszerek, amelyek támogatják a 3 Gbps-os csatlakozást	System p, System x és más rendszerek, amelyek támogatják a 6 Gbps-os csatlakozást	System p, System i, System x, Microsoft Windows; HP-UX; Sun Solaris; Linux	System p, System i, System x, Microsoft Windows, HP-UX, Sun Solaris; Linux	System p, System x és más rendszerek, amelyek támogatják a 6 Gbps-os csatlakozást	System p, System x és más rendszerek, amelyek támogatják a 3 Gbps-os csatlakozást	System p, System i, System x, Microsoft Windows; HP-UX; Sun Solaris; Linux	System p, System i, System x, Microsoft Windows; HP-UX; Sun Solaris; Linux
Alkalmazások támogatása⁵	A, B, C, D, E, F, G, H, J, L, M	A (továbbiak tervben)	A, B, C, E, F, G, H	A, B, C, D, E, F, G, H, J, L, M, N7	A (továbbiak tervben)	A, B, C, E, F, G, H	A (továbbiak tervben)	A, B, C, D, E, F, G, H, J, L, M, N7	A, B, C, D, E, F, G, H, J, L, N7
Adathordozók	Ld. Szalagos adathordozók, 9. oldal	Ld. Szalagos adathordozók, 9. oldal	Ld. Szalagos adathordozók, 9. oldal	Ld. Szalagos adathordozók, 9. oldal	Ld. Szalagos adathordozók, 9. oldal	Ld. Szalagos adathordozók, 9. oldal	Ld. Szalagos adathordozók, 9. oldal	Ld. Szalagos adathordozók, 9. oldal	Ld. Szalagos adathordozók, 9. oldal
Garanciális idő	3 év ⁶	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év	1 év ⁶	3 év ⁶	3 év ⁶
Garancia típusa	CRU	CRU	CRU	CRU	CRU	CRU	CRU	CRU	CRU

F/W = Gyors/széles, Diff = Differenciál, N/A = Nem alkalmazható, FC = Fibre Channel, X = Hosszabbított kazetta, IOE = IBM helyszíni csere, CRU = Ügyfél által cserélhető egység

MEGJEGYZÉSEK 1: A felhasználható kazetták max. száma az újabb szalagos meghajtók hozzáadásával csökken. 2: A nyílt rendszerkörnyezetekben a jellemző tömörítési arány 2:1 (ez változhat) 4: Idetartoznak az IBM xSeries®, IBM Netfinity®, IBM System i, IBM AS/400® és IBM System p egyes szervei is. System z támogatás kizárólag Linuxra 5: A pillanatnyilag támogatott alkalmazásokról további információkat a http://www-03.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic/displayesssearchwithoutjs.wss?start_over=yes weblapon talál. 6: A legtöbb országban. 7: A fenti platformokat a következő gyártók alkalmazásai támogatják: **A** = IBM Tivoli Storage Manager, **B** = Symantec Veritas NetBackup, **C** = Symantec Veritas Backup Exec, **D** = EMC Legato NetWorker, **E** = CA BrightStor ARCserve Backup, **F** = HP OpenView Storage Data Protector, **G** = CommVault Galaxy, **H** = BakBone NetVault, **I** = LSC, **J** = IBM BRMS, **K** = IBM OnDemand, **L** = Help/Systems Robot/Save, **M** = LXI Media Management, **N** = Dantz

Középkategóriás szalagos termékek



	Középkategóriás szalagos meghajtók		Középkategóriás szalagos mentőegységek	
	TS1040	TS1050	TS3310	TS3500 I
Termék	3588	3588	3576	3584
Berendezés típusa	F4A	F5A	L5B E9U	L53 D53 S54
Termék erősségei	Több platform támogatása Nagy teljesítmény Nagy kapacitás Adatvédelem	Több platform támogatása Nagy teljesítmény Nagy kapacitás Adatvédelem Adathordozó particionálása	Több platform támogatása Nagy teljesítmény Nagy kapacitás Moduláris felépítés	Több platform támogatása Nagy teljesítmény Nagy kapacitás Nagy sűrűségű (HD) Slot technológia
Meghajtók száma	1	1	1-18	1-192
Maximális kazettaszám	N/A	N/A	409	20000 ¹
WORM/ Titkosítás	igen/igen	igen/igen	igen/igen	igen/igen
Natív kapacitás	800 GB	1,5 TB	3. gen: 136,6 TB 4. gen: 327,2 TB 5. gen.: 613,5 TB	30 PB
Jellemző kapacitás²	1600 GB	3 TB	Max. 1,22 PB	60 PB
Natív teljesítmény	120 MBps	140 MBps	Max. 2,52 GBps	26,9 Gbps
Interfész	4 Gbps FC	8 Gbps FC	4 Gbps FC 3 Gbps SAS (csak LT04) LVD SCSI (csak LT03) 8 Gbps FC (csak LT05)	8 Gbps FC
Támogatott szalagos mentőegységek	TS3500	TS3500	N/A	N/A
Platformok támogatása⁴	System p, System i, System x, Microsoft Windows; HP-UX; Sun Solaris; Linux	System p, System i, System x, Microsoft Windows; HP-UX; Sun Solaris; Linux	System p, System i, System x, Microsoft Windows; HP-UX; Sun Solaris; Linux	System p, System i, System x, Microsoft Windows; HP-UX; Sun Solaris; Linux
Alkalmazások támogatása⁵	A (továbbiak tervben)	A B, C, D, E, F- G, H, J, L7	A B, C, D, E, F, G, H, J, L7	A, B, C, D, E, F, G, H, J, L7
Adathordozók	Ld. Szalagos adathordozók, 9. oldal	Ld. Szalagos adathordozók, 9. oldal	Ld. Szalagos adathordozók, 9. oldal	Ld. Szalagos adathordozók, 9. oldal
Garancia időtartama	1 év	1 év	1 év	1 év
Garancia típusa	Helyszíni javítás (24x7)	Helyszíni javítás (24x7)	Következő munkanap (9x5)	Helyszíni javítás (24x7)

	Középkategóriás szalagos meghajtók		Középkategóriás szalagos vezérlő	Középkategóriás szalagos mentőegységek	
	3592	3592	3592	3577	3584
Termék	TS1130	TS1120	TS1120	TS3400	TS3500
Berendezés típusa	3592	3592	3592	3577	3584
modell	E06 EU6	E05	C06	L5U	L23 D23 S24
Termék erősségei	Több platform támogatása Nagy teljesítmény Nagy kapacitás Adatvédelem	Több platform támogatása Nagy teljesítmény Nagy kapacitás Adatvédelem	System z csatolású TS1130 és TS1120 meghajtók Nagy teljesítmény	Kompakt formátum Könyvtár- vagy autoloader módban üzemel	Több platform támogatása Fejlett menedzsment Skálázható Nagy sűrűségű (HD) Slot technológia
Meghajtók száma	1	1	1-12	1-2	1-192
WORM/ Titkosítás	igen/igen	igen/igen	igen/igen	igen/igen	igen/igen
Kazetták száma	N/A	N/A	N/A	18	15,000=
Natív kapacitás	60/100/128 GB (J J/JR adathordozó) 300/500/640 GB (JA/JW adathordozó) 700 GB/1 TB (JB/JX adathordozó)	60/100 GB (JJ/JR adathordozó) 300/500 GB (JA/JW adathordozó) 700 GB (JB/JX adathordozó)	N/A	Max. 18 TB	Max. 15 PB
Jellemző kapacitás¹	384 GB JJ/JR esetén 1920 GB JA/JW esetén 3 TB JB/JX esetén	180/300 GB JJ/JR esetén 900/1500 GB JA/JW esetén 2,1 TB JB/JX esetén	N/A	Max. 54 TB	Max. 45 PB
Natív teljesítmény	Max. 160 MBps	Max. 104 MBps	Változó ⁸	Max. 320 MBps	Max. 30,7 GBps
Interfész	4 Gbps FC	4 Gbps FC	4 Gbps FC	4 Gbps FC	4 Gbps FC
Támogatott szalagos mentőegység	TS3400, TS3500, 3494***	TS3400, TS3500, 3494***	TS3400, TS3500, 3494***	N/A	N/A
Platform-támogatás⁹	System p, System i, System x, System z; Microsoft Windows; HP-UX; Sun Solaris; Linux	System p, System i, System x, System z; Microsoft Windows; HP-UX; Sun Solaris; Linux	System p, System i, System x, System z; Microsoft Windows; HP-UX; Sun Solaris; Linux	System p, System i, System x, System z; Microsoft Windows, HP-UX, Sun Solaris, Linux	System p, System i, System x, System z; Microsoft Windows; HP-UX; Sun Solaris; Linux
Alkalmazás-támogatás⁶	A, B, D, E, G, H	A, B, C, D, E, F, G, H, J, L7	A, B, C, D, E, F, G, H, J, L7	A, B, C, D, E, J	Lásd meghajtó
Adathordozók	Ld. szalagos adathordozók, 9. o.	Ld. szalagos adathordozók, 9. o.	N/A	Ld. szalagos adathordozók, 9. o.	Ld. szalagos adathordozók, 9. o.
Garancia időtartama	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év
Garancia típusa	Helyszíni javítás (24x7)	Helyszíni javítás (24x7)	Helyszíni javítás (24x7)	Helyszíni javítás (24x7)	Helyszíni javítás (24x7)

¹ Virtuális erőforrás-specifikáció

² csak az adatreplikációhoz

³ A terméket kivontuk a piacról

⁴ Teljes kapacitás 4 hasonló modell esetén, a különböző modellek keverten is használhatók

Középkategóriás/vállalati szalagos termékek



	Nagyvállalati szalagos virtualizáció ProtecTIER eszköz	Középkategóriás szalagos virtualizáció			
		Virtualizációs motor		ProtecTIER Gateway	
Termék	TS7650	TS7530	TS7720	TS7740	TS7650G és TS7680
Berendezés típusa modell	3958 AP1	3954 CV7 (további berendezés-típusok és modellek szükségesek)	3957 VEA (további berendezés-típusok és modellek szükségesek)	3957 V06 (további berendezés-típusok és modellek szükségesek)	TS7650: 3958DD3 TS7680: 3958DE2
Termék erősségei	Képes a redundáns adatok kiküszöbölésére akár 25:1 arányban	Csökkenti a biztonsági mentés idejét Csökkenti a helyreállítási időt Nagy kapacitás	Növeli a teljesítményt Skálázható Nagy gyorsítótár a gyors beolvasás érdekében	Növeli a teljesítményt Skálázható Hozzájárul a költségek csökkentéséhez	Képes a redundáns adatok kiküszöbölésére akár 25:1 arányban
Meghajtók száma	Max. 256	Max. 1024 (1 csomópont)* Max. 4096 (4 csomópont)*	N/A	Max. 256* Max. 1024* (4 telephelyes GRID)	Max. 256 (1 csomópont)* Max. 512 (klaszterezett)*
WORM/Titkosítás	nem/nem	nem/igen	igen/igen	igen/igen	nem/nem
Kazetták száma	Max. 500.000	Max. 64.000 (1 csomópont)* Max. 256.000 (4 csomópont)*	Max. 1.000.000*	Max. 1.000.000*	Max. 500.000 (1 csomópont)* Max. 1.000.000 (klaszterezett)*
Natív kapacitás	Max. 36 TB	Max. 1,7 PB	Max. 70 TB Max. 280 TB (4 telephelyes GRID****)	Max. 14 TB Max. 56 TB (4 telephelyes GRID****)	Max. 1 PB
Jellemző kapacitás¹	Max. 900 TB (névleges kapacitás, 25:1-es deduplikációs arány alapján)	Max. 1,7 PB Max. 2,6 PB	Max. 210 TB Max. 840 TB (4 telephelyes GRID****)	Max. 42 TB Max. 168 TB (4 telephelyes GRID****)	Max. 1 PB
Natív teljesítmény	Max. 500 MBps	Max. 4,8 GBps	Max. 600 MBps	Max. 600 MBps	Max. 500 MBps, 1000 MBps klaszterezetten
Interfész	4 Gbps FC	4 Gbps FC	4 Gbps FC	4 Gbps FC	4 Gbps FC
Támogatott szalagos mentőegység	N/A	TS3500, TS3310, TS3200, TS3100, 3494***	TS3500, amennyiben a TS7740 modellel használjuk egy gridben	TS3500, 3494***	N/A
Platformok támogatása⁵	System p, System i, System x, Microsoft Windows; HP-UX; Sun Solaris; Linux	System p, System x, System z10, System i11; Microsoft Windows; HP-UX; Sun Solaris; Linux	System z	System z	TS7650 for System p, System i, System x, Microsoft Windows; HP-UX; Sun Solaris; Linux TS7680 for System z
Alkalmazások támogatása⁶	A, B	A, B	A	A	A, B
Adathordozók	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Garanciális idő	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év
Garancia típusa	Helyszíni javítás (24x7)	Helyszíni javítás (24x7)	Helyszíni javítás (24x7)	Helyszíni javítás (24x7)	Helyszíni javítás (24x7)

F/W = Gyors/széles, **Diff** = Differenciál, **N/A** = Nem alkalmazható, **FC** = Fibre Channel, **X** = Hosszabbított kazetta, **IOE** = IBM helyszíni csere, **CRU** = Ügyfél által cserélhető egység
MEGJEGYZÉSEK 1: A nagygépes rendszerekben a jellemző tömörítési arány 3:1, nyitott rendszerekben 2:1 (ez változhat) 2:A felhasználható kazetták max. száma (3592) az újabb szalagos meghajtók hozzáadásával csökken 3: IBM AIX 4.1.5 vagy későbbi verzió. 4: Csak betöltés és keresés 5: A SAN-hoz való csatlakoztatás támogató szerveres platformok; modell- és funkcionalitás-függő 6:Az ISV támogatásáról a legfrissebb információkat a következő weblap kapcsolódás fejezetében olvashat: <http://www-03.ibm.com/systems/storage/tape/library.html#compatibilityibm.com/systems/storage/tape/library.html#compatibility>. 7: A fenti platformokat a következő gyártók alkalmazásai támogatják: **A** = IBM Tivoli Storage Manager, **B** = Symantec Veritas NetBackup, **C** = Symantec Veritas Backup Exec, **D** = EMC Legato NetWorker, **E** = CA BrightStor ARCserve Backup, **F** = HP OpenView Storage Data Protector, **G** = CommVault Galaxy, **H** = BakBone NetVault, **I** = LSC, **J** = IBM BRMS, **K** = IBM OnDemand, **L** = Help/Systems Robot/Save, **M** = LXI Media Management. 8: A teljesítmény a különböző környezetekben eltérő lehet 10: System z-n futó Linuxra vonatkozik, FCP használata esetén 11: RPQ-t igényel 12: EE = Enterprise Edition LE = Limited Edition

Egyéb biztonsági mentésre szolgáló szalagos termékek



	Szalagos meghajtó
	7214
Termék	Meghajtó háza*
Berendezés típusa modell	7214 1U2
Termék erősségei	Rackre szerelhető 2 meghajtós ház csak 1U (1,75") helyet igényel
Meghajtók száma	1-2
Maximális kazettaszám	2
Kazetta kapacitása natív/ tömörített	DVDRAM: Változó (FC1420) DVDROM: Változó (FC1421) DAT160 80/160 GB (FC1401) DAT320 160/320 GB (FC1402) HH LTO-4 800 GB/1,6 TB (FC1404)
Max. adatátviteli sebesség¹ natív/tömörített	DAT160 6,9/13,8 MBps DAT320 12/24 MBps HH LTO-4 120/240 MBps
Interfész	3 Gbps SAS
Platformok támogatása³	IBM Power Systems™
Adathordozók	Ld. szalagos adathordozók, 8. o.
Garanciális idő 1 év	
Garancia típusa	Helyszíni javítás (24x7)



	Szalagos meghajtó
	7216
Termék	Meghajtó háza
Berendezés típusa modell	7216 1U2
Termék erősségei	Rackre szerelhető több adathordozós ház csak 1U (1,75") helyet igényel
Meghajtók száma	1 -4 Maximum 2 szalagos meghajtó Maximum 3 DVD-RAM meghajtó
Kazetta kapacitása natív/tömörített	DVD-RAM: 2,6 GB - 9,4 GB/Max. 28 GB (FC) RDX: 160 vagy 500 GB/320 GB vagy 1,0 TB DAT320 160/320 GB (FC) HH LTO-5 1,5 TB/3,0 TB (FC)
Max. adatátviteli sebesség¹ natív/tömörített	DAT320 12/24 MBps HH LTO-5 140/280 MBps
Interfész	HH LTO-5 rendelkezésre áll 6 Gbps SAS esetén DAT320 mind soros SCSI (SAS), mind USB elektronikus busz esetén rendelkezésre áll
Platformok támogatása³	IBM POWER7 Systems™
Adathordozók	Ld. szalagos adathordozók, 8. o.
Garanciális idő	1 év
Garancia típusa	Helyszíni javítás (24X7) Ügyfél által cserélhető egység (CRU)

Diff = Differenciál, N/A = Nem alkalmazható, FC = Fibre Channel, X = Hosszabbított kazetta, IOE = IBM helyszíni csere, CRU = Ügyfél által cserélhető egység

MEGJEGYZÉSEK 1: A tömörített adatokkal kapcsolatos értékek becslések, a tényleges teljesítmény függ az adatoktól, alkalmazásoktól és a processzortól. A felhasználók által tapasztalt értékek eltérőek lehetnek. **3:** A SAN-hoz való csatlakoztatás támogató szerveres platformok; modell- és funkcionalitás-függő **6:** A fenti platformokat a következő gyártók alkalmazásai támogatják: **A** = IBM Tivoli Storage Manager, **B** = Symantec Veritas NetBackup, **C** = Symantec Veritas Backup Exec, **D** = EMC Legato NetWorker, **E** = CA BrightStor ARCserve Backup, **F** = HP OpenView Storage Data Protector, **G** = CommVault Galaxy, **H** = BakBone NetVault, **I** = LSC, **J** = IBM BRMS, **K** = IBM OnDemand, **L** = Help/Systems Robot/Save, **M** = LXI Media Management, **N** = Dantz.

Az aktuális információkért látogasson el ide: ibm.com/servers/storage/tape/compatibility/index.htm

A megfelelő megoldás kiválasztása

	Megoldás	Natív teljesítmény	Kapacitás*	System z	System p	System i**	System x	Nyílt rendszerek***
Belépési szintű szalagos termékek	TS2230 szalagos meghajtó	60 MBps	800 GB					
	TS2240 szalagos meghajtó	120 MBps	1600 GB					
	TS2340 szalagos meghajtó	120 MBps	1600 GB					
	TS2250 szalagos meghajtó	140 MBps	3,0 TB					
	TS2350 szalagos meghajtó	140 MBps	3,0 TB					
	TS2900 automatikus szalagbetöltő (autoloader)	120 MBps	Max. 14,4 TB					
	TS3100 szalagos mentőegység	140 MBps	Max. 72 TB					
	TS3200 szalagos mentőegység HH meghajtókkal	280 MBps	Max. 72 TB					
	TS3200 szalagos mentőegység	280 MBps	Max. 144 TB					
TS3200 szalagos mentőegység HH meghajtókkal	560 MBps	Max. 144 TB						
Középkategóriás szalagos termékek	TS1050 szalagos meghajtó	140 MBps	3000 GB					
	TS3310 szalagos mentőegység	Max. 2,52 GBps	Max. 1,227 PB					
	TS3500 szalagos mentőegység	Max. 23 GBps	Max. 60 PB					
Nagyvállalati szalagos termékek	TS1130 szalagos meghajtó	Max. 160 MBps	3000 GB					
	TS1120 szalagos meghajtó	Max. 104 MBps	2100 GB					
	TS1120 szalagos vezérlő	Max. 230 MBps	N/A					
	TS3400 szalagos mentőegység	Max. 320 MBps	Max. 54 TB					
	TS3500 szalagos mentőegység	Max. 30,7 GBps	Max. 45 PB					
Szalag-virtualizáció	TS7530**	Max. 4,8 GBps	Max. 2,6 TB					
	TS7650	Max. 1000 MBps	Max. 1 PB		System p System i** System x Nyílt rendszerek***			
	TS7680	Max. 1000 MBps	Max. 1 PB		System z			
	TS7720	Max. 600 MBps	Max. 210 TB					
	TS7740	Max. 600 MBps	Max. 42 TB					
Egyéb biztonsági mentésre szolgáló termékek	7214	Max. 120 MBps	Max. 1,6 TB					
	7216	Max. 140 MBps	Max. 3,0 TB					

* Tömörítve; az egyes kapacitásokról ld. ibm.com/storage .

** System i-n áll rendelkezésre AIX/Linux particionálással.

*** Az egyes nyitott rendszerek illesztéséről ld. ibm.com/storage.
 Igen Nem Részben

Adathordozó szalag	Előnyök	Technológia	Hossz (m/láb)	Kapacitás natív	Kapacitás Tömörítéssel (jellemző)	Termékkód	Kapcsolódó termékek	Termékkód
Nagyvállalati szalag	<ul style="list-style-type: none"> Egyedi feliratozási és inicializálási szolgáltatás áll rendelkezésre A szervo-sávok elősegítik az adatbiztonságot A kazetták cserélhetősége a mentőegységen belül gondoskodik a zökkenőmentes migrációról Egyszeri írás, többszöri olvasás (WORM) funkció Berendezés-típus/modell: 3599 	3592 Szalagos Kazetta	825/2706 825/2706 610/2001 610/2001 246/810 246/810	700 GB/1 TB 700 GB/1 TB 300/500/640 GB 300/500/640 GB 60/100/128 GB 60/100/128 GB	2, 1/3 TB 2, 1/3 TB 900 GB, 1,5/1,9 TB 900 GB, 1,5/1,9 TB 180/300/384 GB 180/300/384 GB	23R9830 23R9831 18P7534 18P7538* 24R0316 24R0317*	3592 Tisztítókazetta	18P7535
		3590 Szalagos Kazetta	320/1050	10/20/30 GB	30/60/90 GB	05H4434 05H3302-J-less	3590 Tisztítókazetta	05H4435
		3590E Szalagos Kazetta	634/2070	20/40/60 GB	60/120/180 GB	05H3188 08L6091-K-less		
0,31" MP szalag	<ul style="list-style-type: none"> Az egyedi betöltési mechanizmusnak köszönhetően a rendszer gyorsan megtalálja az adatokat A tartós kazettatok védi a szalagot Az önálló szalagterelő javítja az olvashatóságot és meghosszabbítja a szalag élettartamát A szalag betöltéskor majdnem azonnal érintkezésbe kerül a fejvel, ami gyorsítja a feldolgozást 	IBM Magstar® MP Fast Access Lineáris Szalagos Kazetta	167/54	5 GB	15 GB	05H2462—B 08L6187—C	Tisztítókazetta	05H2463
LTO szalag	<ul style="list-style-type: none"> A piacvezető, cserélhető LTO formátumot alkalmazza Ez a kazetta az elérhető legnagyobb kapacitású, nyílt szabványú termék Igényelhető egyedi címkézés Az IBM egyedülálló statisztikai elemző és jelentéskészítő rendszere, a SARS statisztikáit a kazetta memóriája tárolja Igen tartós, ezáltal támogatja az automatizálási környezeteket Berendezés-típus/modell: 3589 	Ultrium 5 Ultrium 5 Ultrium 4 Ultrium 4 Ultrium 3 Ultrium 3 Ultrium 2 Ultrium 1	846/2775 846/2775 820/2690 820/2690 680/2231 680/2231 609/1998 609/1998	1,5 TB 1,5 TB 800 GB 800 GB 400 GB 400 GB 200 GB 100 GB	3,0 TB 3,0 TB 1600 GB 1600 GB 800 GB 800 GB 400 GB 200 GB	46X1290 46X1292* 95P4436 95P4450* 24R1922 96P1203* 08L9870 08L9120	Ultrium tisztítókazetta (minden) Vezetőtű csatlakoztatott csomag 5-ös csomag LTO Ultrium 5 szalagok 5-ös csomag LTO Ultrium 4 szalagok 5-ös csomag LTO Ultrium 3 szalagok	35L2086 08L9129 23R7008 95P4278 95P2020
Kivehető merevlemez	<ul style="list-style-type: none"> Megbízható, tartós és biztonságos Kedvező árú, nagy kapacitású kazetták Egyszerűen bevezethető, könnyen felügyelhető 	IBM RDX kazetták	N/A	500 GB 320 GB 160 GB	1,0 TB 640 GB 320 GB	46C5379 46C5377 46C5375		
Optikai kazetta	<ul style="list-style-type: none"> A felülírható, véges élettartamú adatok tárolására alkalmas kazetta A WORM adathordozó megelőzi az adatok letörését vagy megváltoztatását 	3996 Ultra-sűrű optikai (UDO)	N/A	30 GB 30 GB 60 GB 60 GB		23R2568 23R2567* 59H5629 59H5628*		
DLTtape	<ul style="list-style-type: none"> Kazettacímkező területtel és címkével együtt VS1 adatkazetta 	VS1	563/1850	80 GB	160 GB	18P8923	Tisztítókazetta - VS160	18P8924
VXA-2/3	<ul style="list-style-type: none"> A tartós bevonat ellenáll az oxidációnak és a nedvességnek Fejlett archiválási és kapacitási jellemzők A különböző kapacitású kompatibilis széles választéka támogatja a napi vagy teljes adatmentést A burkolaton található zár kizárja a port és a törmeléket 	VXA 8 mm—X6 VXA 8 mm—X10 VXA 8 mm—X23	62/203 124/406 230/754	40 GB 80 GB 160 GB	80 GB 160 GB 320 GB	24R2134 24R2136 24R2137	Tisztítókazetta—X-MEDIA	24R2138
4 mm-es szalag	<ul style="list-style-type: none"> Megbízható működés a precíziós görgőknek és görgőemelőknek köszönhetően Az egyedi kerékgyűrű csökkenti a pozicionálási hibákat és növeli az adatbiztonságot A fejlettebb bevonat csökkenti a fejek súrlódását és tisztább működést tesz lehetővé 	DAT320 DDS-4 DAT72 DAT160 DDS-3	153/502 150/492 170/557 190/623 125/410	160 GB 20 GB 36 GB 80 GB 12 GB	320 GB 40 GB 72 GB 160 GB 24 GB	46C1936 59H4456 18P7912 23R5635 59H3465	Csak DAT320 tisztítókazetta, csak DAT160 tisztítókazetta, tisztítókazetta - 4 mm	46C1937 23R5638 21F8763
8 mm-es szalag	<ul style="list-style-type: none"> A speciális kivétel csökkenti a kiesés veszélyét, ezáltal növeli a megbízhatóságot Az igen stabil mágnesség növeli az adatok hosszú távú élettartamát és a megbízhatóságot 	AME	22/73 170/557	2,5 GB 20 GB	5 GB 40 GB	59H2671 59H2678	Tisztítókazetta—AME	35L1409
SLR (QIC) kazettaszám	<ul style="list-style-type: none"> A fejlett tükrös optika támogatja a szalag elejének és végének felismerését A fejlett szalagborító folyamat rendkívül tiszta működést garantál A szigorúan merőleges görgők biztosítják a simább működést és csökkentik az újraolvasások számát Az egyedi szíjkialakítás állandó feszítettséget biztosít A különleges pontozásos alapelem növeli a berendezés merevségét és biztosabb szalagvezetést eredményez A kazettatok véd a sztatikus károsítások és levegőben szálló por ellen A görgők durastat-bevonata szétteríti a sztatikus töltést <p>1-888-IBM-MEDIA ibm.com/storage/media</p>	5,25" SLR5/QIC-4GB-DC	458/1500	4 GB	8 GB	59H3660	QIC 5,25" MLR/SLR Tisztító kazetta (50 alkalomra)	35L0844
		5,25" MLR1/QIC-5010-DC	458/1500	16 GB	32 GB	59H4175		
		5,25" MLR3/QIC-5120-DC	462/1515	25 GB	50 GB	59H4128		
		5,25" SLR60	274/900	30 GB	60 GB	19P4209		
		5,25" SLR100	47/156	5 GB	10 GB	35L0661		
5,25" SLR100	457/1500	50 GB	100 GB	35L0968				

Belépési szintű lemezes rendszerek



System x és IBM BladeCenter® Direct Attach vagy SAN megoldások

	EXP3000 bővítegegység	DS3200 SAS tárhelyvezérlő	DS3300 iSCSI tárhelyvezérlő	DS3400 FC tárhelyvezérlő	EXP3500 bővítegegység	DS3500 Express
Termék	EXP3000	DS3200	DS3300	DS3400	EXP3500	DS3500
Berendezés/modell	1727-01X, 1727-02T Telco DC Power Model	1726-21X, 1726-22X	1726-31X, 1726-32X	1726-41X, 1726-42X, 1726-42T Telco DC Power Model	1746 E2A, 1746 E4A	1746 C2A, 1746 C4A
Platformok támogatása¹	Windows 2003, Red Hat 3, Red Hat 4, SUSE 9	Windows 2003, Windows 2008, Red Hat 4, Red Hat 5, SUSE 9, SUSE 10, NetWare, VMware 3.5/3i, AIX 5.3, AIX 6.1	Windows 2003, Windows 2008, Red Hat 4, Red Hat 5, SUSE 9, SUSE 10	Windows 2003, Windows 2008, Red Hat 4, Red Hat 5, SUSE 9, SUSE 10, NetWare, VMware 2.5.4, VMware 3.0.1, VMware 3.0.2, VMware 3.5/3i, AIX 5.2, AIX 5.3, AIX 6.1	Microsoft Windows, UNIX, Linux és VMware. A pillanatnyilag támogatott platformok listáját megtalálja az IBM System Storage Interoperation Center (SSIC) oldalon: ibm.com/systems/support/storage/config/ssic/	Microsoft Windows, UNIX, Linux és VMware. A pillanatnyilag támogatott platformok listáját megtalálja az IBM System Storage Interoperation Center (SSIC) oldalon: ibm.com/systems/support/storage/config/ssic/
Hoszt adatkapcsolat	SAS	SAS	iSCSI	4 Gbps-es Fibre Channel	N/A	Három interfész-lehetőség: SAS, iSCSI/SAS, FC/SAS
SAN-támogatás	N/A	SAS SAN BladeCenter-rel	Switch-elt, IP SAN	Közvetlen, switch-elt szövet	N/A	-SAS SAN BladeCenter-rel -Switchelt, IP SAN -Direkt, switchelt szövet
Másolási szolgáltatások	N/A	IBM FlashCopy®, IBM VolumeCopy	IBM FlashCopy, IBM VolumeCopy	IBM FlashCopy, IBM VolumeCopy	N/A	IBM FlashCopy, IBM VolumeCopy, Remote Mirroring
Elérhető funkciók	Hibatűrő RAID, redundáns hot-swap tápellátás, hot-swap meghajtók, kettős útvonalvezetésű meghajtók	Hibatűrő RAID, redundáns hot-swap tápellátás, hot-swap meghajtók, kettős vezérlő, kettős útvonalvezetésű meghajtók	Hibatűrő RAID, redundáns hot-swap tápellátás, hot-swap meghajtók, kettős vezérlő, kettős útvonalvezetésű meghajtók	Hibatűrő RAID, redundáns hot-swap tápellátás, hot-swap meghajtók, kettős vezérlő, kettős útvonalvezetésű meghajtók	-Redundáns tápegységek, hűtőventilátorok és ESM-ek Minden elsődleges összetevő az ügyfél által, működés közben cserélhető (hot-swap) egység. Könnyű hozzájuk férni, és egyszerűen eltávolíthatók, ill. cserélhetők.	Hibatűrő, RAID, redundáns tápellátás/hűtés, hot-swap meghajtók, kettős vezérlők, párhuzamos mikrokód-frissítés, kettős útvonalvezetésű meghajtók
Vezérlő	MegaRAID 8480	Kettős aktív 3 Gbps-es SAS RAID vezérlők	Kettős aktív 1 Gbps-es iSCSI RAID vezérlők	Kettős aktív 4 Gbps-es FC RAID vezérlők	N/A	- Négy vagy nyolc 6 Gbps-os SAS port - Nyolc 8 Gbps-os FC port és négy 6 Gbps-os SAS port - Nyolc 1 Gbps-os iSCSI port és négy 6 Gbps-os SAS port
Gyorsítótár (min, max)	256 MB akkumulátoros backup	512 MB, 2 GB akkumulátoros backup	512 MB, 2 GB akkumulátoros backup	512 MB, 2 GB akkumulátoros backup	N/A	1GB, 2GB vezérlőnként (akkumulátorral)
RAID támogatás	0, 1, 3, 5, 6, 10	0, 1, 3, 5, 6, 10	0, 1, 3, 5, 6, 10	0, 1, 3, 5, 6, 10	N/A	0, 1, 3, 5, 6, 10
Kapacitás (min, max)	300 GB, 24 TB egyetlen EXP3000 bővítegegységben	300 GB, 96 TB 3 EXP3000 bővítegegységgel	300 GB, 96 TB 3 EXP3000 bővítegegységgel	300 GB, 96 TB 3 EXP3000 bővítegegységgel	EXP3512 Max. 12 lemezegység, EXP3524 Max. 24 lemezegység	300 GB, 192 TB 3 EXP3524 bővítegegységgel vagy 7 EXP3512 bővítegegységgel
Meghajtó interfész	3 Gbps SAS, 3 Gbps SATA II	3 Gbps SAS	3 Gbps SAS	3 Gbps SAS	6 Gbps SAS	Két 6 Gb-es SAS meghajtó-port
Meghajtók támogatása	6 Gbps SAS: 300 GB, 450 GB, 600 GB SAS meghajtók 15.000-es fordulatszámmal SATA: 1 TB, 2 TB SATA 7.200 rpm	6 Gbps SAS 300 GB, 450 GB, 600 GB SAS meghajtók 15.000-es fordulatszámmal SATA: 1 TB, 2 TB SATA 7.200 rpm	6 Gbps SAS 300 GB, 450 GB, 600 GB SAS meghajtók 15.000-es fordulatszámmal SATA: 1 TB, 2 TB SATA 7.200 rpm	6 Gbps SAS 300 GB, 450 GB, 600 GB SAS meghajtók 15.000-es fordulatszámmal SATA: 1 TB, 2 TB SATA 7.200 rpm	6 Gbps SAS 3.5" meghajtók: -300 GB 15k rpm, 450 GB 15k rpm, 600 GB 15k rpm -1 TB 7.2k rpm Nearline, 2 TB 7.2k rpm Nearline -600 GB 15k rpm SED 6 Gbps SAS 2.5" drives: -146 GB 15k rpm -300 GB 10k rpm -500 GB 7.2k rpm Nearline -300 GB 10k rpm SED	6 Gbps SAS 3.5" meghajtók: -300 GB 15k rpm, 450 GB 15k rpm, 600 GB 15k rpm -1 TB 7.2k rpm Nearline, 2 TB 7.2k rpm Nearline -600 GB 15k rpm SED 6 Gbps SAS 2.5" drives: -146 GB 15k rpm -300 GB 10k rpm -500 GB 7.2k rpm Nearline -300 GB 10k rpm SED
Klaszterezés támogatása	N/A	Microsoft Windows MSCS	Microsoft Windows MSCS	Microsoft Windows MSCS	N/A	Microsoft klaszterezési szolgáltatások

¹ A támogatott platformok legfrissebb listáját az SSIC weblapján találja.

Középkategóriás lemezes rendszerek



	DS5020 Express	DS3950 Express	DS5000 termékcsalád	EXP395/EXP520	Storwize V7000
Termék	DS5020 Express	DS3950 Express*	DS5100 és DS5300	EXP395* és EXP520	Storwize V7000
Berendezés/modell	1814-20A	Modellek: 94/98 Alkatrész kódok: 68Y7530/68Y7533	1818-51A,1818-53A	1814-92H	2076-112 2076-124 2076-212 2076-224
Platformok támogatása¹	System p, System x, Windows 2003, Windows 2008 w/Hyper-V, AIX 5.3 és 6.1, VMware 3.5, 4, SLES 9 és 10, RHEL 4 és 5, HP-UX IBM i w/ VIOS RHEL, SLES	System p, System x, Windows 2003, Windows 2008 w/Hyper-V, AIX 5.3 és 6.1, VMware 3.5, 4, SLES 9 és 10, RHEL 4 és 5, HP-UX IBM i w/ VIOS RHEL, SLES	System p, System x, Windows 2003, Windows 2008 w/Hyper-V AIX 5.2,5.3 és 6.1, VMware 3.5, SLES 9 és 10, RHEL 4 és 5, HP-UX	N/A	System x, System i, System p, System z, i5/ OS®, AIX, Solaris, HP-UX, Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, z/VSE®, Red Hat and SUSE Linux, OpenVMS, Tru64, NetWare, Hyper-V, Citrix Zen, VMware, Apple Macintosh OS X, IRIX
Hoszt-kapcsolat	Fibre Channel/iSCSI	Fibre Channel/iSCSI	Fibre Channel/iSCSI	N/A	Fibre Channel,, iSCSI
SAN-támogatás	Közvetlen, FC-AL, Switch-elt szövet	Közvetlen, FC-AL, Switch-elt szövet	Közvetlen, FC-AL, Switch-elt szövet	N/A	Switch-elt szövet
Másolási szolgáltatások	Enhanced Remote Mirroring, FlashCopy, VolumeCopy	Enhanced Remote Mirroring, FlashCopy, VolumeCopy	Enhanced Remote Mirroring, FlashCopy, VolumeCopy	N/A	FlashCopy, Metro Mirror, Global Mirror
Elérhető funkciók	Hibatűrő, RAID, redundáns tápellátás/hűtés, hot-swap meghajtók, kettős vezérlők, párhuzamos mikrokód-frissítés, kettős útvonalvezetésű meghajtó	Hibatűrő, RAID, redundáns tápellátás/hűtés, hot-swap meghajtók, kettős vezérlők, párhuzamos mikrokód-frissítés, kettős útvonalvezetésű meghajtó	Hibatűrő, RAID, redundáns tápellátás/hűtés, hot-swap meghajtók, kettős vezérlők, párhuzamos mikrokód-frissítés, kettős útvonalvezetésű meghajtó	Az ESM-be ágyazott „hurok-switch”, a redundáns 4 Gbps-os FC meghajtóhurkok garantálják a teljes hozzáférhetőséget egy hurok vagy kábel meghibásodása esetén is. Redundáns áramforrások, hűtőventilátorok és EMS-ek, Minden elsődleges összetevő működés közben cserélhető	Hibatűrő, RAID, redundáns tápellátás/hűtés, hot-swap meghajtók, kettős vezérlők, párhuzamos mikrokód-frissítés, kettős útvonalvezetésű meghajtó
Vezérlő	Kettős aktív 8 Gbps-os és/vagy 1 Gbps-os iSCSI	Kettős aktív 8 Gbps-os és/vagy 1 Gbps-os iSCSI	Kettős aktív 4 Gbps-es RAID vezérlők	N/A	Kettős aktív vezérlők 8 Gbps-os FC-vel és 1 Gbps-os iSCSI-vel
Gyorsítótár (min, max)	2/4 GB	2/4 GB	8/16/32/64 GB	N/A	16 GB
RAID támogatás	0, 1, 3, 5, 6, 10	0, 1, 3, 5, 6, 10	0, 1, 3, 5, 6, 10	N/A	0, 1, 5, 6, 10
Kapacitás (min, max)	Visszamenőleges támogatás az EXP810-hez 587 GB min, max. 67,2 TB 6 EXP520 mellett FC meghajtókkal vagy 224 TB SATA	Visszamenőleges támogatás az EXP810-hez 587 GB min, max. 67,2 TB 6 EXP395 mellett FC meghajtókkal vagy 224 TB SATA	Visszamenőleges támogatás az EXP810-hez 587 GB min, Max. 896 TB (DS5100 és DS5300) 896 TB (DS5300 16 EXP5000 egységgel SATA mellett és 268,8 TB FC)	Max. 16 FC vagy SATA csatlósú lemezmeghajtó	300 GB min, max. 240 TB
Meghajtó interfész	4 Gbps Switch-elt	4 Gbps Switch-elt	4 Gbps Switch-elt	4 Gbps-os FC a nagysebességű adatkapcsolat érdekében	6 Gbps SAS
Meghajtók támogatása	4 Gbps FC - 15k rpm: 300 GB, 450 GB, 600 GB 4 Gbps SATA - 7,2k rpm: 1 TB, 2 TB, Félvezetés meghajtók: 73 GB, 300 GB	4 Gbps FC - 15k rpm: 300 GB, 450 GB, 600 GB 4 Gbps SATA - 7,2k rpm: 1 TB, 2 TB	4 Gbps FC - 15k rpm: 300 GB, 450 GB, 600 GB 4 Gbps FC SED - 15k rpm: 300 GB, 450 GB, 600 GB 4 Gbps SATA - 7,2k rpm: 1 TB, 2 TB, Félvezetés meghajtók: 73 GB, 300 GB	Ld. DS3950/DS5020 lehetőségek	10K RPM 2,5" SAS: 300 GB, 450 GB, 600 GB 7200K RPM 3,5" NL-SAS: 2 TB SSD: 300 GB
Tanúsítványok	Microsoft Klaszterezési Szolgáltatások, IBM SAN Volume Controller, HACMP	Microsoft Klaszterezési Szolgáltatások, IBM SAN Volume Controller, HACMP	Microsoft Klaszterezési Szolgáltatások, IBM SAN Volume Controller 4.3, HACMP	N/A	Ld. a weblapon

* A termék az Egyesült Államokban és Kanadában nem elérhető

Felső kategóriás és nagyvállalati lemezes rendszerek



	XIV	DS6800	DS8100	DS8300	DS8700	DS8800
Termék	IBM XIV Adattároló rendszer	IBM System Storage DS6800	IBM System Storage DS8000	IBM System Storage DS8000	IBM System Storage DS8000	IBM System Storage DS8000
Berendezés/modell	2810/A14, 2812/A14	1750/522	2421, 2422, 2423, 2424/931	2421, 2422, 2423, 2424/932/9B2	2421, 2422, 2423, 2424/941/94E	2421-951/95E, 2422-951/95E, 2423-951/95E, 2424-951/95E
Platformok támogatása¹	System x, System p, AIX, Solaris, HP-UX, Windows 2000, Windows Server 2003, Linux for Intel systems, Linux for System p, Linux for System z, VMware, Apple Macintosh OSX	System x, System i, System p, System z, IBM i5/OS®, OS/400, AIX, Solaris, HP-UX, Windows 2000, Windows Server 2003, Linux for IBM System z, z/OS, IBM z/VM®, IBM VSE/ESA, TPF, Linux for System i, Linux for System p, Linux for Intel systems, OpenVMS, TRU64, NetWare, VMware, Apple Macintosh OS X, Fujitsu Macintosh OS X, Fujitsu PRIMEPOWER, SGI IRIX	System x, System i, System p, System z, i5/OS, OS/400, AIX, Solaris, HP-UX, Windows 2000, Windows Server 2003, Linux for System z, z/OS, z/VM, VSE/ESA, TPF, Linux for System i, Linux for System p, Linux for Intel systems, OpenVMS, TRU64, NetWare, VMware, Apple Macintosh OS X, Fujitsu PRIMEPOWER, SGI IRIX	System x, System i, System p, System z, i5/OS, OS/400, AIX, Solaris, HP-UX, Windows 2000, Windows Server 2003, Linux for System z, z/OS, z/VM, VSE/ESA, TPF, Linux for System i, Linux for System p, Linux for Intel systems, OpenVMS, TRU64, NetWare, VMware, Apple Macintosh OS X, Fujitsu PRIMEPOWER, SGI IRIX	System x, System i, System p, System z, i5/OS, OS/400, AIX, Solaris, HP-UX, Windows 2000, Windows Server 2003, Linux for System z, z/OS, z/VM, VSE/ESA, TPF, Linux for System i, Linux for System p, Linux for Intel systems, OpenVMS, TRU64, NetWare, VMware, Apple Macintosh OS X, Fujitsu PRIMEPOWER, SGI IRIX	System x, System i, System p, System z, i5/OS, OS/400, AIX, Solaris, HP-UX, Windows 2000, Windows Server 2003, Linux for System z, z/OS, z/VM, VSE/ESA, TPF, Linux for System i, Linux for System p, Linux for Intel systems, OpenVMS, TRU64, NetWare, VMware, Apple Macintosh OS X, Fujitsu PRIMEPOWER, SGI IRIX A pillanatnyilag támogatott platformok listáját megtalálja a következő weblapon: ibm.com/systems/support/storage/config/ssic/
Hozzt adatkapcsolat	4 Gbps-es Fibre Channel, iSCSI	1 Gbps-es és 2 Gbps-es Fibre Channel/FICON	2 Gbps-es és 4 Gbps-es Fibre Channel, FICON, IBM ESCON®	2 Gbps-es és 4 Gbps-es Fibre Channel, FICON, ESCON	4 Gbps-es Fibre Channel, FICON	4 és 8 portos 8 Gbps-os Fibre Channel/FICON
SAN-támogatás	Közvetlen, FC-AL, Switch-elt szövet, Ethernet	Közvetlen, FC-AL, Switch-elt szövet	Közvetlen, FC-AL, Switch-elt szövet	Közvetlen, FC-AL, Switch-elt szövet	Közvetlen, FC-AL, Switch-elt szövet	Közvetlen, FC-AL, Switch-elt szövet
Másolási szolgáltatások	szinkron tükrözés, aszinkron tükrözéses pillanatfelvétel, takarékos erőforrás-kiosztás	FlashCopy, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, célegység a z/OS Global Mirror-hoz	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, z/OS Global Mirror, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, z/OS Global Mirror, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, z/OS Global Mirror, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, z/OS Global Mirror, Metro/Global Mirror
Elérhető funkciók	Hibatűrő, N+1-es redundancia, működés közben cserélhető alkatrészes, 3 Univerzális tápegység, hardverelemek leállás nélküli cseréje, leállás nélküli kódbetöltés, az operációs rendszer támogatása szerint több útvonalas eszközmeghajtók	Hibatűrő, kettős redundáns és működés közben cserélhető RAID vezérlőkártyák, Akkumulátoros backup-egységek, Fibre Channel switch-vezérlők, tápegységek, leállás nélküli hardvercsere és kódfrissítés, több útvonalas eszközmeghajtó	Hibatűrő, kettős redundáns és működés közben cserélhető RAID vezérlőkártyák, Akkumulátoros backup-egységek, Fibre Channel switch-vezérlők, tápegységek, leállás nélküli hardvercsere és kódfrissítés, több útvonalas eszközmeghajtó	Hibatűrő, kettős redundáns és működés közben cserélhető RAID vezérlőkártyák, Akkumulátoros backup-egységek, Fibre Channel switch-vezérlők, tápegységek, leállás nélküli hardvercsere és kódfrissítés, több útvonalas eszközmeghajtó	Hibatűrő, kettős redundáns és működés közben cserélhető RAID vezérlőkártyák, Akkumulátoros backup-egységek, Fibre Channel switch-vezérlők, tápegységek, leállás nélküli hardvercsere és kódfrissítés, több útvonalas eszközmeghajtó	Hibatűrő, kettős redundáns és működés közben cserélhető RAID vezérlőkártyák, Akkumulátoros backup-egységek, Fibre Channel switch-vezérlők, tápegységek, leállás nélküli hardvercsere és kódfrissítés, több útvonalas eszközmeghajtó
Vezérlő	Többes aktív-aktív	Kettős aktív/aktív	Kettős aktív/aktív	Kettős aktív/aktív	Kettős aktív/aktív	Kettős aktív/aktív
Gyorsítótár (min, max)	48/240 GB	4 GB	16/128 GB	32/256 GB	32/384 GB	32 GB/384 GB
RAID támogatás	Adattükrözés	5, 10	5, 6, 10	5, 6, 10	5, 6, 10	5, 6, 10
Kapacitás - nyers (min, max)	72 TB 360 TB	292 GB, 57 TB	1,1 TB, 384 TB	1,1 TB, 1024 TB	584 GB, 2048 TB	2,3 TB, 634 TB
Meghajtó interfész	SATA	2 Gbps-es Fibre Channel	2 Gbps-es Fibre Channel	2 Gbps-es Fibre Channel	2 Gbps-es Fibre Channel	8 Gbps-es Fibre Channel
Meghajtók támogatása	1000 GB, 2000 GB	73 GB 15K, 146 GB 15K, 300 GB 15K	73 GB SSD, 146 GB SSD, 146 GB 15K, 300 GB 15K, 450 GB 15K, 1 TB 7.2K SATA	73 GB SSD, 146 GB SSD, 146 GB 15K, 300 GB 15K, 450 GB 15K, 1 TB 7.2K SATA	73 GB SSD, 146 GB SSD, 146 GB 15K, 300 GB 15K, 450 GB 15K, 600 GB 15K, 2 TB 7,2K SATA	300 GB-os félvezetős meghajtók 146 GB 15K 450 GB 10K 600 GB 10K 15k
Tanúsítványok	Oracle RAC, IBM PowerHA™ for AIX, HP MC/ServiceGuard Microsoft Cluster Server, NetWare Cluster Services, Sun Solaris Cluster, SVC	Oracle OSCP Validation of Compatibility, HACMP, Solaris Ready, Veritas Cluster	Oracle OSCP Validation of Compatibility, HACMP, GDPS, Solaris Ready, Veritas Cluster	Oracle OSCP Validation of Compatibility, HACMP, GDPS, Solaris Ready, Veritas Cluster	Oracle OSCP Validation of Compatibility, HACMP, GDPS, Solaris Ready, Veritas Cluster	A más gyártóktól származó, támogatott szoftverek legfrissebb listáját megtalálja a következő weblapon: ibm.com/systems/storage/disk/ds8000/

1: Részletek a termékleírásban. 2: Red Hat, SUSE Linux és TurboLinux. A részletekkel kapcsolatban ellenőrizze a termékleírás. 3: IBM TotalStorage SAN Controller 160-nal; nem támogatja a klaszterezést és a HACMP-t. 4: Az ellenőrzést a HP Service Guard-ra is elvégezzük a jövőben. 5: A Metro Mirror szinkron replikációt jelent; a Global Mirror aszinkron replikációt; a Metro/Global Mirror egy három telephelyes aszinkron replikáció; a Global Copy bővített távoli másolást jelent.

Termék	Jellemzők
DS8800	<ul style="list-style-type: none"> • Teljesítmény: Az új DS8800-as modell a korábinál nagyobb teljesítményt nyújt az új IBM POWER6+™ vezérlőnek, a gyorsabb 8 Gbps-os hoszt- és eszköz-adaptereknek, valamint a 6 Gbps-os SAS (soros csatolású SCSI) meghajtóknak köszönhetően • Rendelkezésre állás és hibatűrés: 99,999%-nál magasabb rendelkezésre állás1 az IBM POWER® szerver-architektúrának köszönhetően • Optimalizált többrétegű adattárolás: Az IBM System Storage Easy Tier™ funkció automatikusan optimalizálja a félvezető-alapú adattárolók használatát a többrétegű rendszerekben • Rugalmasság: Számos különböző szerver-plattformot, meghajtó-réteget és alkalmazás-terhelést támogat, ezáltal lehetővé teszi az adattárolás költséghatékony konszolidációját • Skálázhatóság: A modellek a legkisebb kiépítéstől a legnagyobbig (több, mint 2 petabájtig) leállás nélkül skálázhatók
DS8700	<ul style="list-style-type: none"> • Rendelkezésre állás és hibatűrés: 99,999%-nál magasabb rendelkezésre állás1 és több, mint 10 évnyi folyamatos hardver- és mikrokód-fejlesztés az IBM POWER® szerver-architektúra által biztosított alapokon • Teljesítmény: A lehető legmagasabb teljesítményt biztosítja a kritikus alkalmazások számára • Rugalmasság és skálázhatóság: A rendszerek a legkisebb kiépítéstől a legnagyobbig leállás nélkül skálázhatók a meghajtó-kapacitás, a hoszt-adapter, a meghajtó-adapterek, a memória, sőt még a berendezésben működő processzorok bővítése révén is. Az új meghajtó-opciók a nyers kapacitást több, mint 2 petabájtra növelik. • Optimalizált többrétegű adattárolás: Az IBM új System Storage Easy Tier funkciója automatikusan és egyszerűen optimalizálja a félvezető-alapú adattárolók használatát
DS8300	<ul style="list-style-type: none"> • Megszakítás nélkül kiszolgálja a különböző platformokról származó kritikus terheléseket, piacvezető teljesítményt, rugalmasságot, magas rendelkezésre állást, biztonságot és költséghatékonyt nyújtva ügyfeleinknek. • Segítségével a szervezetek a növekedés menedzselése és az üzemeltetés egyszerűbbé tétele érdekében konszolidálhatják az adattárolást, többrétegű adattároló rendszer bevezetése, fejlett felügyeleti eszközök, az adatduplikáció megszüntetése és a takarékos erőforrás-kiosztás révén. • Hatékonyabbá teszi az IBM szerveres környezetek működését, mivel egyedülálló támogatást nyújt az innovatív IBM szerveres platformokhoz, amilyen a High Performance FICON for System z, a z/OS Metro/Global Mirror Incremental Resync, az Extended Address Volumes, a HyperPAV, az Extended Distance FICON, és a kooperatív gyorsítótárak használata. • Rendkívül alacsony teljes beszerzési és tulajdonlási költség, a vállalat által választható 1, 2, 3 vagy 4 éves garancia mellett mind a hardveres, mind a szoftveres összetevőkre
DS8100	<ul style="list-style-type: none"> • Kiszolgálja a különböző platformokról származó kritikus terheléseket, piacvezető teljesítményt, rugalmasságot, magas rendelkezésre állást, biztonságot és költséghatékonyt nyújtva ügyfeleinknek. • Segítségével a szervezetek a növekedés menedzselése és az üzemeltetés egyszerűbbé tétele érdekében konszolidálhatják az adattárolást, többrétegű adattároló rendszer bevezetése, fejlett felügyeleti eszközök, az adatduplikáció megszüntetése és a takarékos erőforrás-kiosztás révén. • Hatékonyabbá teszi az IBM szerveres környezetek működését, mivel egyedülálló támogatást nyújt az innovatív IBM szerveres platformokhoz, amilyen a High Performance FICON for System z, a z/OS Metro/Global Mirror Incremental Resync, az Extended Address Volumes, a HyperPAV, az Extended Distance FICON, és a kooperatív gyorsítótárak használata. • Rendkívül alacsony teljes beszerzési és tulajdonlási költség, a vállalat által választható 1, 2, 3 vagy 4 éves garancia mellett mind a hardveres, mind a szoftveres összetevőkre
XIV adattároló rendszer	<ul style="list-style-type: none"> • A tárhelyfelügyeletet egyszerűbbé tevő, forradalmian új felső kategóriás lemezes adattároló rendszer a UNIX és Intel processzorokon alapuló környezetek számára. • 360 TB fizikai (161 TB felhasználható) kapacitásig skálázható • A több ezer azonnali, rendkívül helytakarékos pillanatfelvétel lehetővé teszi az adatok tetszőleges korábbi időpontra való visszaállítását • A beépített takarékos erőforrás-kiosztás csökkenti a közvetlen és közvetett költségeket • A szinkron és aszinkron távoli tükrözés védelmet nyújt az elsődleges telephely kiesésével, a katasztrófákkal és az egyes telephelyek meghibásodásával szemben • Rugalmas szerver-adatkapcsolat az FC és az iSCSI támogatásának köszönhetően
Storwize V7000	<ul style="list-style-type: none"> • Nagyvállalati szintű funkcionalitást és teljesítményt nyújt a közepes vállalatok számára kialakított és számukra megfelelően árazott rendszerben • Maximum 240 TB SAS-lemezkapacitást vagy 72 TB nagyteljesítményű félvezető lemezkapacitást fogad be • Az IBM Easy Tier funkció automatikusan az SSD-meghajtókra helyezi a leggyakrabban használt adatokat, ezáltal optimalizálva mind a költségeket, mind a teljesítményt • Az adatmigráció érdekében az alkalmazások minimális megzavarásával virtualizálja a meglévő lemezes rendszereket, illetve lehetővé teszi a meglévő adattárolási eszközök élettartalmának meghosszabbítását • Az FC és iSCSI támogatásának köszönhetően számos különböző Windows, UNIX és Linux rendszerhez csatlakozhat
DS6800	<ul style="list-style-type: none"> • Nagyvállalati szintű lemezes megoldás, moduláris csomagban és megfizethető áron • Hoszt-csatlakozás FC/FICON interfészen, számos támogatott rendszer: UNIX, Windows, Linux, System p szerverek, System x szerverek, System i rendszerek és System z nagygépek • FlashCopy funkció, illetve Global és Metro tükrözési funkciók • Nagyvállalati szintű garancia, 24x7-es, napon belüli helyszíni kiszállás az IBM részéről

Termék	Jellemzők
DS5000 (DS5100/DS5300)	<ul style="list-style-type: none"> Tárhelyhálózatban használható, rugalmas, hatékony és skálázható lemezes tárolási rendszer a UNIX és Intel processzoron alapuló környezetekhez Nagyteljesítményű, teljes szövetes megoldás max. 16 db 4 Gbps-os Fibre Channel csatlakozással és 8 Gbps-os FC és/vagy 1 Gbps-os 8 Gbps-os csatlakozással Támogatja a folyamatos üzletmenetet az opcionális magas rendelkezésre állású szoftverrel és az Enhanced Remote Mirroring funkcióval Az ügyfél adatainak védelmére támogatja a Multi-RAID-et (beleértve a RAID 6-ot is) és a redundáns összetevők működés közben történő cseréjét
DS5020 Express	<ul style="list-style-type: none"> A többféle hoszt-interfész (FC/iSCSI) támogatása révén a tárhelyhálózat rétegesen alakítható ki A kiegyensúlyozott teljesítmény jól illeszkedik a virtualizációhoz és a konszolidációhoz Az önmagukat titkosító meghajtók gondoskodnak az adatbiztonságról a meghajtó teljes élettartama során Az FC/FDE/SATA meghajtók kevert használatával sokrétegű adattároló megoldás építhető ki A funkciókban gazdag felügyeleti szoftver maximalizálja a kihasználtságot és minimálisra csökkenti az adattárolás teljes tulajdonlási költségét
DS3950 Express	<ul style="list-style-type: none"> A többféle hoszt-interfész (FC/iSCSI) támogatása révén a tárhelyhálózat rétegesen alakítható ki A kiegyensúlyozott teljesítmény jól illeszkedik a virtualizációhoz és a konszolidációhoz Az FC/SATA meghajtók kevert használatával sokrétegű adattároló megoldás építhető ki A funkciókban gazdag felügyeleti szoftver maximalizálja a kihasználtságot és minimálisra csökkenti az adattárolás teljes tulajdonlási költségét
EXP395/EXP520	<ul style="list-style-type: none"> 4 Gbps-os FC interfészek a nagysebességű adatkapcsolat érdekében Legfeljebb 16 FC vagy SATA csatlakozású lemez meghajtó ESM-be ágyazott „hurok-switch” A redundáns 4 Gbps-os FC meghajtó-hurkok garantálják, hogy a hurok vagy egy kábel hibája esetén is az összes meghajtó elérhető maradjon Redundáns tápegységek, hűtőventillátorok és ESM-ek
DS3400	<ul style="list-style-type: none"> 24 terabájt (TB) tárolási kapacitásig skálázható 2 TB-os működés közben cserélhető soros ATA (SATA) lemezekkel Legfeljebb három EXP3000 csatlakoztatásával bővíthető (összesen 96 TB tárolási kapacitásig) Rugalmasan használható az IBM System x és BladeCenter szerverekkel
DS3300	<ul style="list-style-type: none"> 1 Gbps-es iSCSI interfész technológia Könnyen telepíthető és felügyelhető a DS3000 Storage Manager segítségével 24 TB tárolási kapacitásig skálázható 2 TB-os működés közben cserélhető soros ATA (SATA) lemezekkel Legfeljebb három EXP3000 csatlakoztatásával bővíthető (összesen 96 TB tárolási kapacitásig)
DS3200	<ul style="list-style-type: none"> 3 Gbps-es soros csatolt SCSI (SAS) interfész technológia Könnyen telepíthető és felügyelhető a DS3000 Storage Manager segítségével 24 TB tárolási kapacitásig skálázható 2 TB-os működés közben cserélhető soros ATA (SATA) lemezekkel
EXP3000	<ul style="list-style-type: none"> 3 Gbps SAS interfész technológia Egy házon belül legfeljebb 24 TB tárolási kapacitás Kaszkádnál elrendezésben legfeljebb 96 TB kapacitás MegaRAID 8480 adapterrel Hatékony és mindenre kiterjedő felügyeleti és konfigurációs eszközöket tartalmaz

Támogatott operációs rendszerek és másolási szolgáltatás platformok

	DS3950/DS5020/ DS5100/ DS5300	DS6800	DS8100/DS8300	DS8700	DS8800	XIV	Storwize V7000
Windows NT	FlashCopy, VolumeCopy, Metro Mirror, Global Copy és Global Mirror						FlashCopy (minden változat), Metro és Global Mirror, takarékos erőforrás-kiosztás, Easy Tier, adatmigráció
Windows 2000	FlashCopy, VolumeCopy, Metro Mirror, Global Copy és Global Mirror	FlashCopy, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	pillanatfelvétel, aszinkron és szinkron tükrözés, takarékos erőforrás-kiosztás, adatmigráció	FlashCopy (minden változat), Metro és Global Mirror, takarékos erőforrás-kiosztás, Easy Tier, adatmigráció
Windows Server 2003	FlashCopy, VolumeCopy, Metro Mirror, Global Copy és Global Mirror	FlashCopy, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	pillanatfelvétel, aszinkron és szinkron tükrözés, takarékos erőforrás-kiosztás, adatmigráció	FlashCopy (minden változat), Metro és Global Mirror, takarékos erőforrás-kiosztás, Easy Tier, adatmigráció
NetWare	FlashCopy, VolumeCopy, Metro Mirror, Global Copy és Global Mirror	FlashCopy, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror		FlashCopy (minden változat), Metro és Global Mirror, takarékos erőforrás-kiosztás, Easy Tier, adatmigráció
Linux1	FlashCopy, VolumeCopy, Metro Mirror, Global Copy és Global Mirror	FlashCopy, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	pillanatfelvétel, aszinkron és szinkron tükrözés, takarékos erőforrás-kiosztás, adatmigráció	FlashCopy (minden változat), Metro és Global Mirror, takarékos erőforrás-kiosztás, Easy Tier, adatmigráció
AIX	FlashCopy, VolumeCopy, Metro Mirror, Global Copy és Global Mirror	FlashCopy, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	pillanatfelvétel, aszinkron és szinkron tükrözés, takarékos erőforrás-kiosztás, adatmigráció	FlashCopy (minden változat), Metro és Global Mirror, takarékos erőforrás-kiosztás, Easy Tier, adatmigráció
VMware	FlashCopy, VolumeCopy, Metro Mirror, Global Copy és Global Mirror	FlashCopy, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	pillanatfelvétel, aszinkron és szinkron tükrözés, takarékos erőforrás-kiosztás, adatmigráció	FlashCopy (minden változat), Metro és Global Mirror, takarékos erőforrás-kiosztás, Easy Tier, adatmigráció
Dynix							
HP-UX	FlashCopy, VolumeCopy, Metro Mirror, Global Copy és Global Mirror	FlashCopy, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	pillanatfelvétel, aszinkron és szinkron tükrözés, takarékos erőforrás-kiosztás, adatmigráció	FlashCopy (minden változat), Metro és Global Mirror, takarékos erőforrás-kiosztás, Easy Tier, adatmigráció
Solaris	FlashCopy, VolumeCopy, Metro Mirror, Global Copy és Global Mirror	FlashCopy, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	pillanatfelvétel, aszinkron és szinkron tükrözés, takarékos erőforrás-kiosztás, adatmigráció	FlashCopy (minden változat), Metro és Global Mirror, takarékos erőforrás-kiosztás, Easy Tier, adatmigráció
IRIX		FlashCopy, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy					FlashCopy (minden változat), Metro és Global Mirror, takarékos erőforrás-kiosztás, Easy Tier, adatmigráció
Tru64 UNIX		FlashCopy, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror		FlashCopy (minden változat), Metro és Global Mirror, takarékos erőforrás-kiosztás, Easy Tier, adatmigráció
OpenVMS		FlashCopy, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, z/ OS Global Mirror, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, z/ OS Global Mirror, Metro/Global Mirror		FlashCopy (minden változat), Metro és Global Mirror, takarékos erőforrás-kiosztás, Easy Tier, adatmigráció
z/OS, OS/390, TPF		FlashCopy, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, cégység a z/OS Global Mirror-hoz	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, z/ OS Global Mirror, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Copy	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, z/OS Global Mirror, z/OS Metro/ Global Mirror, Global Copy, Metro/ Global Copy, Metro/Global Mirror		
i5/OS		FlashCopy, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Copy	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror		FlashCopy (minden változat), Metro és Global Mirror, takarékos erőforrás-kiosztás, Easy Tier, adatmigráció
Apple Macintosh OSX		FlashCopy, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	FlashCopy, FlashCopy SE, Metro Mirror, Global Mirror, Global Copy, Metro/Global Mirror	pillanatfelvétel, aszinkron és szinkron tükrözés, takarékos erőforrás-kiosztás, adatmigráció	FlashCopy (minden változat), Metro és Global Mirror, takarékos erőforrás-kiosztás, Easy Tier, adatmigráció

Igen Nem

* Igény RPQ folyamaton keresztül

1: Az egyes termékek más-más Linux-disztribúciókat támogatnak. A pillanatnyilag támogatott rendszerekről bővebb információt a termékek leírásában találhat. Ez a táblázat az IBM pillanatnyi szándékait tükrözi. Az információk értesítés nélkül változhatnak. A támogatás részleteit a megfelelő weboldalakon érheti el.

Támogatott operációs rendszerek és másolási szolgáltatás platformok

	EXP3000/MegaRAID	DS3200/DS3300/DS3400
Windows NT		
Windows 2000		
Windows Server 2003		FlashCopy, VolumeCopy
NetWare		FlashCopy, VolumeCopy
Linux1		FlashCopy, VolumeCopy
AIX		FlashCopy, VolumeCopy
VMware		
Dynix		
HP-UX		
Solaris		
IRIX		
Tru64 UNIX		
OpenVMS		
z/OS, OS/390, TPF		
i5/OS		
Apple Macintosh OSX		

Igen Nem

* Igény RPQ folyamaton keresztül

1: Az egyes termékek más-más Linux-disztribúciókat támogatnak. A pillanatnyilag támogatott rendszerekről bővebb információt a termékek leírásában találhat. Ez a táblázat az IBM pillanatnyi szándékait tükrözi. Az információk értesítés nélkül változhatnak. A támogatás részleteit a megfelelő weboldalon érheti el.

2: A Metro Mirror szinkron replikációt jelent; a Global Mirror aszinkron replikációt; a Metro/Global Mirror egy két vagy három telephelyes aszinkron replikáció; a Global Copy bővített távoli másolást jelent.

3: A VolumeCopy, Metro Mirror, Global Copy és Global Mirror használatához turbó opció szükséges.



Az Information Archive jellemzői

- Univerzális információ-tár mindenfajta tartalom (strukturált és nem strukturált, megfeleléssel kapcsolatos és egyéb adatok) számára
- Egyetlen IBM Information Archive rendszer akár három testreszabható információgyűjteményt nyújt
- A rugalmasság érdekében három különböző információ-védelmi szintet biztosít
- Az információkat több különböző hozzáférési módszerrel tárolja
- 608 TB nyers kapacitásig skálázható
- Garantálja az adatok épségét, amíg a házirend és a választott információ-védelmi szint nem engedélyezi azok törlését
- Az adattitkosítási opció és a manipuláció elleni fejlett védelem magas szintű biztonságot és adatvédelmet nyújt
- Az adatduplikációt megszüntető és adattömörítési funkciók hozzájárulnak a tárhelyhasználat csökkentéséhez
- A különböző (lemez és szalagos) adattárolók kevert használata alacsony teljes tulajdonlási költséget biztosít

Biztonságos, skálázható, költséghatékony információ-megőrzési megoldás.

Az Information Archive az IBM következő generációs információ-megőrzési megoldása, amelynek célja, hogy univerzális archív adattárként szolgáljon mindenfajta tartalom számára, és segítségével a közepes és nagyvállalatok csökkentik költségeiket, kezeljék a kockázatokat és megoldják ügyfeleiknek az információk megőrzésével kapcsolatos üzleti, jogi vagy megfelelésre vonatkozó igényeit.

Az IBM Smart Archive stratégia egy rendkívül sokoldalú megoldás, amelynek segítségével a vállalatok csökkenthetik üzleti kockázataikat, és a biztonságos és védett adattár révén megfelelhetnek a szabályozói előírásoknak.

Az IBM Information Archive segítségével csökkenthetjük az elsődleges adattárolók méretét (és ezáltal költségeit), mivel használata esetén az archiváló alkalmazások a kevésbé aktív, ám üzletileg nélkülözhetetlen információkat az elsődleges tárolórétgeből a költséghatékony és skálázható „archív” adattároló rétegbe helyezhetik át, ami azonnal csökkenti az informatikai infrastruktúra költségeit.

Ezen felül az IBM Information Archive garantálja, hogy az adattár egészére vonatkozó házirendek a különböző lemezes és az akár petabájtos méreteig skálázható szalagos rendszerek mindegyikében érvényesüljenek. Ez a kombinációs kivételesen alacsony teljes tulajdonlási költséget eredményezhet.

IBM Scale Out Network Attached Storage/IBM System Storage N series



Az IBM Scale Out Network Attached Storage fő jellemzői

- Egyetlen fájlrendszeren belül több petabájt tárterület és akár egymillárd fájl kezelésére képes
- Az automatikus, házirendekeken alapuló többrétegű adattárolás növeli a hatékonyságot
- Alacsonyabb teljes tulajdonlási költség az életciklus-menedzsmentnek és az adatok szalagos tárolóra való áthelyezésének köszönhetően
- Horizontális skálázhatósága révén képes kielégíteni a nagy sávsebességet igénylő alkalmazások igényeit is
- Aszinkron replikáció a katasztrófa utáni helyreállítás és a folyamatos üzletvitel érdekében

Az IBM Scale Out Network Attached Storage (SONAS) egy olyan horizontálisan skálázható NAS-megoldás, amely képes hatalmas információmennyiség kezelésére a nagy kapacitást, nagy teljesítményt és magas rendelkezésre állást igénylő nagyvállalati környezetekben. A SONAS kialakításakor az IBM a nagyteljesítményű számítási rendszerek terén szerzett tapasztalataira épített. A megoldás az IBM General Parallel File System (GPFS™) fájlrendszerén alapul, és egyszerűen telepíthető, kulcsrakész, moduláris, skálázható NAS-megoldást képvisel.

Az IBM SONAS a nagyteljesítményű Policy Engine segítségével képes rendkívül nagy fájlrendszereket is igen gyorsan feldolgozni. A Policy Engine csomópontonként tízmillió fájl pászttáz végig egyetlen perc alatt, és akár 30 csomópontig bővíthető. Egyes csomópontok (vagy akár az összes csomópont) párhuzamosan is működhet, hatalmas idő- és pénzbeli megtakarítást biztosítva olyan helyzetekben, amikor sok petabájtnyi adatot kell feldolgozni.



Az N sorozat fő jellemzői

- **Egységes tárolási architektúra** – egységes tárolási platformot biztosít, amely megfelel a heterogén, több protokollt használó tárolási elvárásoknak, és képes szimultán kezelni mind a blokk I/O műveleteket (FCP vagy iSCSI protokollon), mind a fájl I/O műveleteket (CIFS, NFS, HTTP, FTP, FCoE protokollon).
- **Alkalmazásokra szabott szoftver** – A SnapManager szoftver biztosítja az N sorozat termékeiben a hoszt-alapú adatkezelést az adatbázis- és üzleti alkalmazások számára. Ez leegyszerűsíti a konzisztens, irányelv-alapú automatizálást az adatvédelem és helyreállítás érdekében. A Snapshot lemásolja és automatizálja a hibamentes adat-helyreállítási pontokat és lehetővé teszi az alkalmazásokra szabott helyreállítást.
- **Takarékos erőforrás-kiosztás** – lehetővé teszi, hogy az alkalmazások és a felhasználók dinamikusan, a működés megszakítása és informatikusok közreműködése nélkül növeljék a tárhelyet
- **Könnyen telepíthető** – a telepítést leegyszerűsítő eszközöket tartalmaz.
- **Nagyobb hozzáférés** – heterogén hozzáférést biztosít az IP-n keresztül csatolt tárolórendszerekhez és a Fibre Channel-en keresztül csatolt tárolási alrendszerekhez.
- **Operációs rendszer** – az adatok tárolására és megosztására optimalizált és kalibrált rendszer, amely növeli a vállalat hatékonyságát és a nagyobb hatékonyság illetve termelékenység révén csökkenti a teljes tulajdonlási költséget
- **Rugalmasság** – több platformról is hozzáférést biztosít az adatokhoz (Windows, UNIX, Linux környezetek), így egyszerűbbé teszi a hálózatot, csökkenti a költségeket és lehetővé teszi az adatok megosztását a vállalat egészén belül
- **Hálózathoz csatolt adattárolás (NAS)** – támogatja a Network File System (NFS) és Common Internet File System (CIFS) protokollokat a Microsoft Windows, UNIX és Linux rendszerek összekapcsolására
- **IP SAN** – támogatja az Internet Small Computer System Interface (iSCSI) protokollokat, hogy az IP SAN számos hoszt-szerverhez csatlakoztatható legyen, pl. Microsoft Windows, Linux és UNIX rendszerekhez
- **FC SAN** – támogatja a Fibre Channel (FCP) protokollokat, hogy a SAN környezetekben részt vevő összetevőket csatolni lehessen a rendszerhez
- **FCoE** – támogatja a Fibre Channel adatáramlás Ethernet hálózaton keresztül
- **Skálázhatóság** – támogatja a leállás nélküli kapacitásbővítést és a takarékos erőforrás-kiosztást (a felhasználók által elérhető kapacitások dinamikus növelését és csökkentését). Így a vállalat növekedésével lépést tartva skálázhatja a tárolási infrastruktúrát
- **Rendelkezésre állás** és változatlan produktivitás a frissítések során
- **Felügyelet** – integrált rendszerdiagnosztikai és felügyeleti eszközöket tartalmaz, amelyek célja, hogy minimálisra csökkentsék a leállások időtartamát
- **Redundancia** – a számos redundáns és működés közben cserélhető elemnek köszönhetően ezek a rendszerek rendelkeznek a legnagyobb rendelkezésre állással
- **Másolási szolgáltatások** – kiterjedt távoli másolási lehetőségek, hogy a katasztrófa után az adatokat helyre lehessen állítani A SnapMirror egy-egy, egy-több és több-egy pontos tükrözést biztosít a Fibre Channel vagy IP infrastruktúrákon keresztül
- **NearStore (közeleli) tárolási funkció** – a SATA meghajtó-technológia online és gyors hozzáférést biztosít az archivált, illetve kevés tranzakcióval dolgozó adatokhoz
- **Fejlett példányos tárolás (A-SIS)** – blokk-szinten duplikálja a NearStore meghajtókon tárolt adatokat
- **Megfelelés és adatmegőrzés** – olyan szoftver- és hardver-funkciók, amelyek védelmet nyújtanak az adatok törlése és felülírása ellen, lehetővé téve a megfelelést az iparág legszigorúbb hatósági előírásainak a vállalati adatok megőrzésével kapcsolatban

MEGJEGYZÉSEK:

Az egyetlen vezérlő könnyen kiegészíthető egy másoddal, ha a számítási igények növekednek. A kettős vezérlő teljesen redundáns rendszer, hiba esetén átváltási és visszaváltási funkcióval.

Az N sorozat együttműködési mátrixa a következő weblapon érhető el: ibm.com/storage/network/interophome.html A következők a NetAppInc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei: Data ONTAP, FlexCache, FlexScale, FlexVol, FilerView, Protection Manager, SecureAdmin, RAID-DR SecureAdmin, FlexClone, MultiStore, SnapLock, Snapshot, SnapDrive, SnapMirror, SnapMover, SnapRestore, SnapVault, SnapManager, SnapValidator, SyncMirror, FlexShare, NearStore, Virtual File Manager

IBM System Storage N termékcsalád

Az N termékcsalád minden rendszere rendelkezik a következő jellemzőkkel:

Storage vezérlők/filerek	Aktív/aktív automatikus átváltással másodlagos rendszerre hiba esetén
Fibre Channel (FC) külső merevlemez támogatása	4-Gbps Fibre Channel: 300 GB, 450 GB, 600 GB, 15.000 rpm 2-Gbps Fibre Channel: 300 GB, 450 GB, 600 GB, 15.000 rpm
SATA külső merevlemez támogatása	SATA: 500 GB, 7.200 rpm; 1 TB, 2 TB SAS külső meghajtó támogatás N3400, N3600, N6000 és N7000 esetén; SAS: 300 GB, 450 GB, 600 GB, 15.000 rpm
SAS merevlemez támogatás (N3300, N3400, N3600)	300 GB 15K, 450 GB 15K, 600 GB
Hoszt-kapcsolat és platform támogatása	Az N sorozat termékei számos hoszt-csatlakozást támogatnak az FCP, CIFS, NFS és iSCSI protokollokon keresztül. Tovább információért ld. az „N sorozat termékeinek együttműködési mátrixa” részt.
Hálózati protokollok támogatása	NFS V2/V3/V4 UDP-n vagy TCP-n, PCNFSD V1/V2 a (PC) NFS kliens hitelesítéshez, Microsoft CIFS, iSCSI, FCP, VLD HTTP 1.0, HTTP 1.1 Virtual Host
Más protokollok támogatása	SNMP NDMP LDAP NIS, DNS
Operációs rendszer	Data ONTAP
Adatvédelem	Double Parity RAID, Snapshot, SnapRestore, SnapMirror, SyncMirror, SnapVault, Open System Snap Vault, MetroCluster, Protection Manager



Az N termékcsalád minden rendszere rendelkezik a következő jellemzőkkel:

Redundancia/magas rendelkezésre állás	CompactFlash kettős redundáns hot-plug cserélhető integrált hűtőventilátor, hot-swap cserélhető automatikus tápegység, klaszterezett filerek, működés közben cserélhető (hot-swap) lemezkeretek
Biztonsági másolatok	Külső szalag (SCSI vagy Fibre Channel)
RAID szintek	RAD 4, RAID-DP (kettős paritású)
Rendszer menedzsment/Storage menedzsment	FilerView, SecureAdmin, SNMP, Operations Manager, Protection Manager, iparági szabványos NDMP protokollok
Standard szoftver jellemzők	Snapshot, FlexVol, FlexShare, Integrated Automatic RAID Manager, Fast Boot, NIS, DNS, SNMP FilerView, NDMP LDAP iSCSI, AutoSupport, SyncMirror, SnapMover FTP protocol feature, SecureAdmin, Disk Sanitization, System Manager
Opcionális szoftver jellemzők	CIFS protokoll, Klaszterezett átváltás hiba esetén, Data ONTAP, Disk Sanitization. FCP protokoll, FlexCache, FlexClone, FlexShare, FlexScale, FlexVol, FTP protocol, HTTP protocol, iSCSI protocol, MetroCluster, MultiStore, NDMP protocol, NearStore® (near-line), NFS protokoll, Open Systems SnapVault (OSSV), Operations Manager Core és SRM License, Protection Manager, Provisioning Manager, System Manager, RAID 4, RAID-DP SecureAdmin, Single Mailbox Recovery for Exchange (SMBR), SnapDrive, SnapLock Enterprise, SnapManager for Exchange, SnapManager for Oracle, SnapManager for SAP, SnapManager for SQL Server, SnapManager for Microsoft Office SharePoint Server, SnapManager for Hyper-V, SnapMirror, SnapMover, SnapRestore, Snapshot, SnapValidator, SnapVault, SyncMirror, Performance Acceleration Module, N3000 Software Packs, N3400 Application and Server Pack, N3000 and N6000 Software Bundles, és N7000 High Performance Bundle

* Az N3600 nem támogatja az 500 GB-os és a 2 TB-os SATA meghajtókat
A 2 TB-os SATA meghajtókkal a maximális kapacitás csak Data ONTAP 8.0 használata esetén érhető el. Az N3300 és N3600 modellek nem támogatják a Data ONTAP 8.0-t.



	N3000 Express termékcsalád			N6000 termékcsalád*			N7000 termékcsalád*
	N3300 Express	N3400 Express	N3600 Express	N6040	N6060	N6070	N7900
Modell	2859-A10 (egyszeres) 2859-A20 (egyszeres)	2859-A11 (egyszeres) 2859-A21 (egyszeres)	2862-A20 (klaszterezett)	2858-A10 (egyszeres) 2858-A20 (egyszeres)	2858-A22 (klaszterezett)	2858-A21 (klaszterezett)	2867-A21 (egyszeres)
Max. nyers kapacitás	68 TB	136 TB	104 TB	420 TB	672 TB	840 TB	1176 TB
Kártyára integrált I/O portok	Max. négy (4) 4 Gbps-os Fibre Channel portok Max. négy (4) 1 GbE port	Max. négy (4) 4 Gbps-os Fibre Channel portok Max. nyolc (8) 1 GbE port Max. két (2) SAS port	Max. négy (4) 4 Gbps-os Fibre Channel portok Max. négy (4) 1 GbE port	Nyolc 4 Gbps-os FC Négy darab 1 Gbps-os Ethernet	Nyolc 4 Gbps-os FC Négy darab 1 Gbps-os Ethernet	Nyolc 4 Gbps-os FC Négy darab 1 Gbps-os Ethernet	Tizenhat 4 Gbps-os FC Tizenkét darab 1 Gbps-os Ethernet
PCI bővítőhelyek további FC HBA-k vagy GbE NIC kártyák számára**	0	0	2	8	8	8	16
NVRAM**	256 MB	256 MB	512 MB	1 GB	4 GB	4 GB	1 GB
RAM	2 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
Memória**							

* Az N6000 és N7000 termékcsaládokhoz tartozó gateway-ek a gateway-termékkód (9551) segítségével rendelhetők.

A rendszerek a kettős klaszterezésű tárolási vezérlőkre épülnek. Ha csak egy tárolási vezérlőrendszert rendelnek, a számokat kettővel kell osztani.

IBM System Storage Multilevel Grid Access Manager Software (Grid Access Manager Software)

Funkció és érték

A Grid Access Manager Software egy nyitott, nagyteljesítményű grid-architektúrára és nyílt szabványokra épülő eszköz, amely gondoskodik az adatok védelméről, az információs életciklus-menedzsmentről, egyszerűbbé teszi a tárhelyfelügyeletet és több helyszínen is hozzáférést biztosít az adatokhoz.

A Grid Access Manager Software segítségével az egy vagy több telephelyet üzemeltető, fix tartalmakat/referenciaadatokat használó ügyfelek azáltal javíthatják az adattárolók kihasználtságát és befektetéseik megtérülését, hogy az egész vállalatra kiterjedő, nagy hibátűrűsű, valós idejű átváltásra képes adattároló hálót hoznak létre. A Grid Access Manager Software az automatikus replikáció, az életciklus-menedzsment és a digitális aláíráások használata révén nyújt védelmet a vállalati adatok számára.

Előnyök

- A fenti funkciók jelentős költségmegtakarítást tesznek lehetővé és hozzájárulnak a hatékonyság növeléséhez, többek között az alábbiak révén: Egyszerűbb tárhelyfelügyelet és az adattárolók jobb kihasználtsága, kimagasló teljesítmény mellett; adatvédelem és folyamatos üzemeltetés; a globális hozzáférés és több helyszínen zajló működés támogatása.

Lemezes tárhely virtualizációja

A virtualizáció révén a cégek leegyszerűsíthetik az adattárolást és csökkenthetik költségeiket. Az IBM System Storage SAN Volume Controller használatával ez szinte gyerekszámú.

Termék

IBM System Storage SAN Volume Controller (SVC) és IBM System Storage SAN Volume Controller Entry Edition (SVC EE)

Funkció és érték

A SAN Volume Controller a lemezes adattárolás virtualizációjára szolgáló rendszer, amelynek segítségével a vállalatok növelhetik adattárolók kihasználtságát és csökkenthetik a lemezes adattárolással kapcsolatos költségeiket. A SAN Volume Controller egyetlen, központi helyről felügyelt tárolókapacitással egyesíti az IBM-től és más gyártóktól származó adattároló köteteket. Ezen felül a SAN Volume Controller elrejti a lemezes rendszerek közötti határokat, így leegyszerűsíti azok felügyeletét és lehetővé teszi, hogy ügyfeleink az adattárolást az üzleti igényeket kielégítő erőforrásként kezeljék, ne pedig több különálló berendezésként kelljen az eszközökre tekinteniük.

Előnyök

- IBM System Storage SAN Volume Controller Entry Edition:** Az SVC EE rendelkezik a teljes SVC termék összes előnyével, ám a kis- és közepes vállalatok (KKV-k) igényeire szabott csomagban, számukra megfelelő áron áll rendelkezésre. Az SVC Entry Edition maximum 250 lemezmegehajtót tartalmazó rendszerekben használható, és a vállalat növekedéséhez igazodva zökkenőmentesen bővíthető.
- Félvezetős eszközök (SSD-k) innovatív támogatása:** Az SVC skálázható architektúrája SSD-k használata esetén kimagasló teljesítményt nyújt a kritikus alkalmazások számára, akár 800.000 I/O műveletet is lehetővé téve másodpercenként. Az SVC segítségével az alkalmazások működésének megzavarása nélkül mozgathatjuk a kritikus adatokat az SSD-k és a hagyományos adattárolók között. Az új Easy Tier funkció csak a leggyakrabban használt adatokat tárolja az SSD-meghajtókon, ezáltal optimalizálva mind a költségeket, mind a teljesítményt.
- iSCSI szerver-csatolás támogatása:** Az iSCSI-csatolás segítségével a szerverekben kiküszöbölhetjük a Fibre Channel host-busz adapterek költségét, ezáltal pedig csökkenthetjük a szükséges Fibre Channel switch-ek számát. Ez a tulajdonság IBM BladeCenter szerver-konfigurációk használata esetén kimondottan előnyös.
- Hatékonyabb tárhely-kihasználás:** A kapacitások egyesítésével a tárhelyet üzemeltető rendszergazdák jobban kihasználhatják a rendelkezésre álló kapacitásokat. Az SVC-t használó ügyfeleknél akár 30%-kal is növekedett az adattárolók kihasználtsága. Az SVC helytakarékos virtuális lemez funkciója még tovább növeli az adattárolók kihasználtságát azáltal, hogy csak akkor használ fel ténylegesen fizikai lemezterületet, amikor az adatokat kiírják a virtuális lemezre, ezért nem kell a virtuális lemez teljes logikai kapacitását lefoglalni. Ezt az eljárást nevezzük „takarékos erőforrás-kiosztásnak”.
- Lassabb tárhelynövekedés** Az SVC segítségével lassíthatjuk a tárhelynövekedés ütemét; ügyfeleinknél azt tapasztaltuk, hogy a növekedés üteme akár 20%-kal is csökkenhet.
- Egyszerűbb felügyelet** Az SVC egyetlen felületet biztosít az összes támogatott adattároló felügyeletéhez. Ennek eredményeképpen az adattárolók felügyelete leegyszerűsödik, az ezeket üzemeltető rendszergazdák hatékonyabban végezhetik munkájukat. Az SVC-t használó ügyfeleknél akár kétszeres hatékonyság-növekedésnek is tanúi lehetünk. A szoftver immár a népszerű XIV-felületen alapuló, megújult felhasználói felülettel rendelkezik, amely minden eddiginél könnyebben használhatóvá teszi.
- Tárhely-virtualizáció:** Ügyfeleink az SVC révén virtualizálhatják adattároló rendszereiket, ezáltal a lehető legnagyobb mértékben kiaknázhathatják a virtualizált infrastruktúrában rejlő előnyöket.
- Többretegű adattárolás:** Az SVC rendkívüli mértékben leegyszerűsíti a többretegű adattárolás megvalósítását, azaz több különböző típusú adattároló használatát egyetlen rendszeren belül. Mindez csökkenti az adattárolás költségeit, ezáltal pedig az összköltséget. Mivel az SVC gyorsítóval is rendelkezik, az alacsonyabb költségű adattárolókon tárolt adatok teljesítményét is növeli, így ezeket a korábban több célra alkalmazhatjuk az adatközponton belül, ezzel is csökkentve a cég költségeit.
- Replikációs funkciók:** Az SVC számos elterjedt adatreplikációs funkciót megvalósít (IBM FlashCopy, Metro Mirror és Global Mirror), amelyek az összes támogatott adattárolóval használhatók. Ez megnöveli az alacsonyabb költségű, esetleg csak egyszerűbb funkciókkal rendelkező adattárolók értékét, és nagyobb választási lehetőséget biztosít a tárolóeszközök kiválasztása során, amikor az egyedi replikációs megoldások korlátozó tényezőt jelenthetnek. A helytakarékos FlashCopy funkció drasztikusan csökkenti a FlashCopy másolatokhoz szükséges tárterületet; használata esetén 75%-os vagy annál nagyobb megtakarításra számíthatunk.
- Magasabb rendelkezésre állás:** Az SVC segítségével az alkalmazások működésének megzavarása nélkül mozgathatunk adatokat a támogatott lemezes rendszerek között. Ennek eredményeképpen már nem eredményeznek költséges leállást az olyan események, amikor például a lízing lejáratra vagy a terhelés-elosztás megváltoztatása miatt adatokat kell áthelyezni az egyik lemezes rendszerről egy másikra. A Virtual Disk Mirroring funkció védelmet biztosít az egyes lemezes rendszerek meghibásodása vagy a rendszereken végzett, leállással járó karbantartási munkálatok ellen.

IBM TotalStorage Expert termékcsalád

Információkat biztosít a hatékonyabb felügyelethez, hozzáadott értéket teremtve ezzel a tárolási alrendszerrel.

Termék	funkciója és értéke
IBM TotalStorage ETL EXPERT	Nagyteljesítményű monitorozási eszköz, amely leegyszerűsíti ETL Expert az IBM lemezes rendszereinek felügyeletét, beleértve az alábbiakat: IBM TotalStorage Enterprise Tape Library, Virtual Tape Server és Peer-to-Peer Virtual Tape Server
IBM TotalStorage XRC Performance Monitor	Lehetővé teszi a futó XRC konfiguráció teljesítményének nyomon követését és kiértékelését; a monitorozási funkciók változó idejű, történeti és összefoglaló adatokat nyújt

DFSMS Család

Automatikus és központi tárhelyfelügyeletet tesz lehetővé a z/OS környezetben

Termék	Funkció és érték
DFSMSdftp	Az aktív adatok hatékony kezeléséhez adathozzáférési, illetve program- és berendezés-felügyeleti funkciókat nyújt
DFSMSdss	Adatmozgatási és másolási funkciók, biztonsági mentések, tárhely-kezelés
DFSMSshsm	Az inaktív adatok hatékony kezeléséhez backup, helyreállítási és tárhely-kezelési funkciókat biztosít
DFSMSrmm	Házirendeken alapuló megoldást biztosít az eltávolítható adathordozók (pl. adatkazetták és szalagtekercek) kezeléséhez
DFSORT	Gyorsabbá és egyszerűbbé teszi az adatok rendezését, a jelentéskészítést és az elemzést
DFSMSstvs	Lehetővé teszi a kötegelte feladatok és az IBM CICS® (Customer Information Control Systems) online tranzakciók végrehajtását a megosztott VSAM adathalmazok párhuzamos frissítéséhez

IBM Tivoli Storage FlashCopy Manager

Az IBM Tivoli Storage FlashCopy Manager szoftver lehetővé teszi, hogy a vállalatok gyakori, közel azonnali, alkalmazás-specifikus biztonsági másolatokat készítsenek a működés megzavarása nélkül, illetve szükség szerint visszaállításuk az adatok korábbi állapotát. Mindehhez a szoftver az IBM adattároló rendszerekben megtalálható fejlett FlashCopy pillanatfelvétel-készítési technológiát használja ki. Az IBM Tivoli Storage FlashCopy Manager segítségével a lehető legmagasabb szintű védelmet biztosíthatjuk az IBM DB2® UDB, SAP, Oracle, Microsoft Exchange és Microsoft SQL Server alkalmazásokban tárolt kritikus fontosságú adatok védelméhez. Az IBM Tivoli Storage FlashCopy Manager egy egyszerűen telepíthető szoftvercsomag, amely zökkenőmentesen együttműködik a következő rendszerekkel: IBM System Storage DS8000, SAN Volume Controller és XIV az AIX és Windows operációs rendszerek; DS5000, DS4000® és DS3000, valamint a VSS-t támogató egyéb adattároló rendszerek a Windows operációs rendszeren. Az IBM Tivoli Storage FlashCopy Manager ezenkívül együttműködik az IBM Tivoli Storage Manager eszközzel is és ezáltal teljeskörű funkcionalitást nyújt az adatok hosszú távú felügyeletéhez és a rendelkezésre állás biztosításához.

IBM Tivoli Storage Manager 6

Funkció és érték	Előnyök
Az IBM Tivoli Storage Manager 6 olyan termékcsalád, amelynek segítségével a vállalatok megfelelően tudják kezelni és ellenőrizni az adatokat a „információs szökőárt”, mert a rendszer egy helyen teszi lehetővé a tárhelykezelés ellenőrzését és adminisztrációját. Ez a fejlett és jól skálázható termék növeli az informatikai részleg hatékonyságát és hozzájárul a tárhelykezeléssel kapcsolatos költségek csökkentéséhez azáltal, hogy házirendeken alapuló automatizált adatvédelmi, helyreállítás-kezelési és monitorozási szolgáltatásokat nyújt. Kezeli az inaktív adatokat is, hogy Önök az adat értékének megfelelő árszintű, költséghatékony tárhelykezelési eljárást választhassák. Az IBM Tivoli Storage Manager könnyen skálázható akár több száz, különböző operációs rendszereket futtató számítógép védelmére is, amelyek között lehetnek laptopok vagy akár nagygépek, és amelyek az Interneten, WAN-okon, LAN-okon vagy SAN-okon keresztül kapcsolódhatnak egymáshoz. A Tivoli Storage Manager ezenkívül nyitott, könnyen használható programozási interfészeket is biztosít, amelyek segítségével az ISV-k könnyebben illeszthetik megoldásaikat az IBM szoftvereihez, az ügyfelek pedig testreszabhatják tárolási környezetüket, illetve növelhetik annak biztonságát és új funkciókkal egészíthetik ki.	<ul style="list-style-type: none"> A lehető leginkább költséghatékony védelem az adatok számára A költségek csökkentéséhez archiválja az inaktív adatokat Gondoskodik a folyamatos működésről és a helyreállításról Konszolidálja az adatok védelméhez és megőrzéséhez szükséges szervereket és adattárolókat; csökkenti az adminisztrációhoz szükséges időt; segítségével a biztonsági másolatok készítése és a helyreállítás gyakrabban és rövidebb idő alatt végezhető el; javítja az alkalmazások rendelkezésre állását és a katasztrófa utáni helyreállítással kapcsolatos tervezést A forrás- és céoldalai adatduplikáció megszüntetésére szolgáló beépített funkciók révén hozzájárul a szükséges tárterület és sávszélesség csökkentéséhez

IBM Tivoli Storage Manager Extended Edition

Az IBM Tivoli Storage Manager Extended Edition kibővíti a Tivoli Storage Manager backup, helyreállítási és archiválási funkcióit. A részletes tervezés és az automatizált parancsfájlok révén felgyorsíthatja a katasztrófa utáni helyreállítási folyamatát. A helyreállítási jelentésekből kiderül, hogy a távoli másolatok hol találhatóak.

IBM Tivoli Storage Manager FastBack

Az IBM Tivoli Storage Manager FastBack egy fejlett szoftveres megoldás a folyamatos adatvédelem és a közel azonnali helyreállítás biztosítására az üzletileg kritikus Windows és Linux szervereken, a távoli irodákban és a kis- és közepes vállalatoknál. A Tivoli Storage Manager FastBack segítségével a cégek a két biztonsági másolat között veszélynek kitett adatok mennyiségét közel nullára csökkenthetik, és a szoftver az elveszett adatok helyreállításához szükséges időt is néhány másodpercre csökkenti szinte minden lehetséges esetben. A Tivoli Storage Manager FastBack alaptermékben megtalálható a leállítás nélküli, blokk-szintű másolatkészítés és a közel azonnali helyreállítás; az adatduplikáció megszüntetésére szolgáló beépített funkció, amely csökkenti a tárhely és az adatátvitel költségeit; valamint a más helyszínen történő másolatkészítésre és az üzleti hibatűrés növelésére szolgáló rendkívül hatékony adatreplikáció.

IBM Tivoli Storage Manager FastBack for Microsoft Exchange

Egyedi e-mail-objektumok gyors és egyszerű helyreállítása a Microsoft Exchange adatbázisából, beleértve az üzeneteket, csatolmányokat, kapcsolatokat, naptárbejegyzéseket, feladatokat, feljegyzéseket és naplóbejegyzéseket is. Használható akár a Tivoli Storage Manager FastBack, akár a Tivoli Storage Manager for Mail eszközzel.

IBM Tivoli Storage Manager FastBack for Bare Machine Recovery

Egy órán belül helyreállítja a Microsoft Windows szerverek rendszerkötetét, akár hasonló, akár eltérő, akár virtuális szerveren található platformokra. Ha a Tivoli Storage Manager FastBack közel azonnali kötet-helyreállítást biztosító képességeivel együtt alkalmazzuk, körülbelül egy óra alatt lehetővé teszi egy teljes szerver terhelésének áthelyezését és a szerver újraindítását a vállalaton belül bárhol, szinte bármilyen katasztrófa után.

IBM Tivoli Storage Manager FastBack Center

Az IBM Tivoli Storage Manager FastBack Center egy kényelmes, költséghatékony, egyszerűen megrendelhető és telepíthető összeállítás, amely a Tivoli Storage Manager FastBack, a Tivoli Storage Manager FastBack for Microsoft Exchange és a Tivoli Storage Manager FastBack for Bare Machine Recovery eszközöket foglalja magában.

IBM Tivoli Storage Manager FastBack for Workstations

Az IBM Tivoli Storage Manager FastBack for Workstations egy automatikus, folyamatos adatvédelmet és helyreállítást biztosító szoftveres megoldás asztali számítógépek és laptopok számára, amely lehetővé teszi több ezer rendszer központi felügyeletét és együttműködik a Tivoli Storage Management más eszközeivel.

IBM Tivoli Storage Manager for Enterprise Resource Planning

Az IBM Tivoli Storage Manager for Enterprise Resource Planning az SAP-rendszer kritikus rendszeradatainak védelmére szolgál. Használatával növelheti az SAP adatbázis szerverek rendelkezésre állását, és a mySAP környezetekre szabott automatikus adatvédelem révén csökkenti a cég adminisztrációs terhelését.

IBM Tivoli Storage Manager for Mail

Az IBM Tivoli Storage Manager for Mail védi a Lotus® Domino® vagy Microsoft Exchange szoftvert futtató levelezőszerverek adatait. A modul a Tivoli Storage Manager részét képezi, és automatizálja az adatvédelmet, lehetővé teszi a „forró” biztonsági másolatok készítését a szerver leállítása nélkül, valamint javítja az adat-helyreállítás teljesítményét. Újdonság a 6-os verzióban, hogy az eszköz immár a Microsoft Exchange környezet egyedi e-mail-objektumainak és postafiókjainak helyreállítására is képes.

IBM Tivoli Storage Manager for Microsoft SharePoint

A Tivoli Storage Manager 6 for Microsoft SharePoint használata esetén nyugodtak lehetünk afelől, hogy a SharePoint rendszerben tárolt adataink biztonságban vannak, és azokat részletesen szabályozva bármikor helyreállíthatjuk. A Tivoli Storage Manager for Microsoft SharePoint V6.1 ezt a védelmet újabb funkciókkal egészíti ki, amelyek segítségével automatikusan osztályozhatjuk és prioritálhatjuk a SharePoint alatti tartalmakat aszerint, hogy azok üzleti szempontból mennyire fontosak.

IBM Tivoli Storage Manager for Space Management

Az IBM Tivoli Storage Manager for Space Management más helyre mozgatja az inaktív adatokat, hogy helyet nyerjen az igazán fontos, aktív adatok számára. Leveszi a rendszergazdák és a felhasználók válláról a fájlrendszer tisztításának terheit, és lehetővé teszi, hogy a cég elhalassza a további lemezegységek vásárlását.

IBM Tivoli Storage Manager for Storage Area Networks

Az IBM Tivoli Storage Manager for Storage Area Networks a SAN-on keresztül adatátvitel érdekében együttműködik a szerver- és kliens-számítógépekkel. Lehetővé teszi, hogy a SAN-ra kapcsolt Storage Manager szerverek és Storage Manager kliens-számítógépek a lehető legnagyobb mértékben kihasználják az őket a tárhellyel összekötő közvetlen hálózati kapcsolatot.

Tivoli Storage Manager for System Backup and Recovery

Az IBM Tivoli Storage Manager for System Backup and Recovery rugalmas eljárást kínál a biztonsági másolatok készítéséhez az AIX rendszerekben. Olyan átfogó eszköz, amely lehetővé teszi a biztonsági másolatok készítését a rendszerről, az adat-helyreállítást és az újratelepítést. Mind az AIX parancssorából, mind az interfész SMIT menüjéből indítható.

Tivoli Storage Manager HSM for Windows

A Tivoli Storage Manager HSM for Windows tárhely-menedzselési funkciókat biztosít a Windows NTFS fájlrendszer számára; segítségével irányításunk alá vonhatjuk és hatékonyan menedzselhetjük az adatmennyiség növekedését és az ezzel járó tárhelyköltségeket. A Tivoli Storage Manager HSM for Windows képes a megadott házi rend alapján automatikusan a kevésbé költséges adathordozókra áthelyezni a kiválasztott fájlokat. A művelet közben a fájl mindvégig elérhető marad a végfelhasználó számára.

IBM Tivoli Continuous Data Protection for Files

Az IBM Tivoli Continuous Data Protection for Files a mentés pillanatában biztonsági másolatot készít a legfontosabb fájlokról. Valós idejű, folyamatos adatvédelmi megoldás az asztali számítógépek és laptopok számára; átlátható, könnyen használható és nem igényel adminisztrációt.

Cristie Bare Machine Restore

A Cristie Bare Machine Recovery (CBMR) az OMB Tivoli Storage Manager-rel együttműködve nyers számítógép-helyreállítási (BMR) megoldást nyújt a Windows, Linux, SUN Solaris és HP-UX operációs rendszerekhez. A CBMR a Tivoli Storage Manager által nyújtott funkciókkal együtt lehetővé teszi, hogy a felhasználók egy új lemezegységre, RAID-re, vagy akár egy teljesen új számítógépre állítsák vissza Windows 2000, XP vagy 2003 operációs rendszerüket egyetlen CD és a Tivoli Storage Manager szerveren tárolt biztonsági példány segítségével. Ezt a funkciót a Linux, SUN Solaris és HP-UX operációs rendszerek esetén is támogatja az eszköz. A Cristie ezen kívül TBMR-funkciót is nyújt, amely lehetővé teszi, hogy a védett rendszereket nyers módon közvetlenül a Tivoli Storage Manager adattárból állítsuk helyre, anélkül, hogy külön megoldást alkalmaznánk a biztonsági másolatok készítésére.

IBM Tivoli Storage Productivity Center 4

Termék	Funkció és érték	Előnyök
IBM Tivoli Storage Productivity Center Basic Edition	Az IBM Tivoli Storage Productivity Center Basic Edition lehetővé teszi az alapvető tárhely-felügyeleti feladatok központi helyről történő elvégzését. Kiegészíti az egy adattárolás rendszer meglévő felügyeleti lehetőségeit, és olyan funkciókat nyújt, mint a tárhellyel kapcsolatos jelentéskészítés, a monitorozás, a házirendeken alapuló felügyelet és a tárhely-szolgáltatás.	<ul style="list-style-type: none"> Alacsony költségű belépési pont azon IT-menedzserek számára, akiknek alapvető jelentésekre van szükségük az eszközökről és a kapacitásokról. A tárhely felügyeletet a SNIA Tárhely-felügyeleti interfész-specifikáció (SMI-S) segítségével valósítja meg; ez az interfésze lefedi az IBM System Storage DS® család tagjait, az IBM System Storage SAN Volume Controller-t (SVC-t), illetve más gyártók azon tárolóeszközeit, amelyek támogatják az SMI-S szabványokat.
IBM Tivoli Storage Productivity Center for Disk	A több tárolóegységet egyesítő SAN környezetben az egyes berendezések együttműködve alkotják a tárolási megoldást. Az IBM Tivoli Storage Productivity Center for Disk egy integrált eszköz az ilyen környezetek adminisztrációjához, a teljesítmény-elemzéshez, a kapacitás-kihasználáshoz, tárhely-optimalizáláshoz, zöld eszközökhöz és a replikációs funkciókhoz.	<ul style="list-style-type: none"> Leegyszerűsíti a tárhely-felügyeletet, csökkenti annak költségeit, és növeli az adatok rendelkezésre állását. Lehetővé teszi a háttértárak központosított, szabványokon alapuló felügyeletét Növeli a tárhelyet felügyelő rendszergazdák hatékonyságát Lehetővé teszi a tárhelyek proaktív felügyeletét
IBM Tivoli Storage Productivity Center for Data	Az IBM Tivoli Storage Productivity Center for Data az adattárolási környezetekben használható tárolási erőforrás-menedzsment (SRM) eszköz, amely különféle házi rend-alapú, automatizált eszközöket biztosít a tárhely-kapacitás, a rendelkezésre állás, az események, a teljesítmény és az eszközök felügyeléhez, beleértve a DAS, NAS és SAN technológiákat.	<ul style="list-style-type: none"> Segítségével optimalisan kihasználhatók a meglévő tárolási erőforrások; magas szintű ellenőrzést biztosít a tárhely-felügyelet fölött. Segítségével maximálisan kihasználhatók a rendelkezésre álló adattárolók. Használatával ugyanannyi munkatárs, több tárhelyet képes felügyelni.

IBM Tivoli Storage Productivity Center 4

Termék	Funkció és érték	Előnyök
IBM Tivoli Storage Productivity Center for Replication	A Tivoli Storage Productivity Center for Replication leegyszerűsíti és automatizálja a replikációs környezet konfigurálását, így a Metro Mirror, Global Mirror és IBM FlashCopy felügyelete egyszerűbbé válik. Ezenkívül a replikációs környezet támogatásához monitorozza és automatizálja a berendezések közötti replikációs műveleteket. A Tivoli Storage Productivity Center for Replication két és három telephelyes üzleti folytonossági változatban is elérhető. A tervezett és nem tervezett átváltás és visszaváltás automatizálásával lehetővé teszi a katasztrófa utáni helyreállítás menedzselését az IBM ESS Model 800, IBM DS6000™, IBM DS8000 és az IBM System Storage SAN Volume Controller használata esetén.	<ul style="list-style-type: none"> Automatizálja az IBM DS8000, DS6000 és ESS Model 800, valamint az IBM SAN Volume Controller fejlett másolási szolgáltatásait Monitorozza és felügyeli a replikációs műveleteket, hogy azok biztosan sikeresen átmásolják az adatokat a forrás-egységekről a helyreállítási egységekre Lehetővé teszi a másolási szolgáltatások előrehaladásának nyomon követését, így ügyfeleink ellenőrizhetik, hogy mennyi adat replikációja történt már meg, és mennyi időre van még szükség a replikáció befejezéséhez Meghibásodás esetén gondoskodik az automatikus átváltásról, így a kritikus adatok elérhetők maradnak a felhasználók számára még akkor is, ha az elsődleges helyszín meghibásodik. Amikor az elsődleges helyszín ismét működni kezd, a szoftver menedzseli az eredeti konfigurációra történő visszaállítást.
IBM Tivoli Storage Productivity Center Standard Edition	Egy termékben egyesíti a lemezhez, adatokhoz és Fabric-hez készült termékek előnyeit.	<ul style="list-style-type: none"> A lemez, az adatok és a Fabric egyesítése magasabb szintű értéket biztosít: pl. kombinált SAN és lemezes teljesítményjelentések vagy automatizált munkafolyamatok a tárhely-beszerzéshez (a Tivoli Provisioning Manager irányítása alatt)
IBM System Storage Productivity Center	Integrált megoldás, amely konszolidált kiindulási pontot jelent az IBM adattárolási termékeinek és a különböző gyártók termékeiből felépülő adattárolási környezeteknek a felügyeléhez. Az SSPC bővebb konfigurációs lehetőségeket biztosít az adattárolással kapcsolatos napi adminisztrációs tevékenységek hatékonyabbá tételére.	<ul style="list-style-type: none"> Egyesíti a testreszabott IBM System x szerverek és a központi felügyelet jelentős részét kitévő, előre telepített tárhelykezelő szoftverek előnyeit. Az SSPC számos alapvető eszköz funkcionálisát kibővíti a könnyebb és intuitívabb, kontextusérzékeny adminisztráció érdekében, összességében pedig csökkenti az erőforrások járulékos költségeit.

IBM Globális Szolgáltatások a System Storage-hoz és a Tárhelyhálózatokhoz

Az IBM adattárolási szolgáltatásai révén Önök a kulcsfontosságú üzleti alkalmazások igényeinek megfelelő, költséghatékony tárolási megoldásokat hozhatnak létre, ami segíti a vállalati célkitűzések elérését. A megoldások több platformot és több gyártó termékeit is támogatják, így a menedzselési költségek csökkentése mellett képesek növelni a kritikus fontosságú üzleti adatok védelmét, az eszközök kihasználtságát, a rendelkezésre állást és a megbízhatóságot.

Az IBM Global Services piacvezető az adattárolási szolgáltatások területén, és az ügyfelek ezreivel szerzett tapasztalatot „legjobb gyakorlati eljárások” formájában juttatja el az Önök cégéhez, hogy üzleti és informatikai igényeiknek megfelelően integrálhassák az új megoldásokat és technológiákat. Az IBM az adattárolási szolgáltatások átfogó portfólióját kínálja, így többek között az alábbiakat:

Felmérés

- A nagyvállalati információs igények és információs környezet elemzése
- Vállalatszintű tárolási stratégiák meghatározása
- Számszerűsíthető üzleti előnyök

Tervezés

- A biztonsági másolatkészítés, a helyreállítás és a folytonos üzletvitel tervezése
- Teljesítmény- és kapacitás-tervezés
- Vállalati biztonsági architektúra
- Tárhelyek migrációja és konszolidációja

Kialakítás

- Hálózatos tárolási architektúra megtervezése
- SAN-konfigurációs és integrációs szolgáltatások
- Konceptciók ellenőrzése, validálása és hitelesítése

Bevezetés

- Megvalósítási, tesztelési és migrációs szolgáltatások
- Oktatás, képzés
- Telepítés, áthelyezés, kábelezés és a helyszíni előkészítése

Futtatás

- Alkalmazás-helyreállítási szolgáltatások
- Rendszerek monitorozása és felügyelete
- Felügyelt adattárolási szolgáltatások

Az IBM Global Services nagy tapasztalattal rendelkezik a nyitott és nagygépes adattárolással, adatmigrációval, telepítéssel és támogatással kapcsolatos szolgáltatások terén mind IBM-es, mind egyéb környezetben:

- Az IBM Storage Strategy Assessment (tárhelystratégiai felmérés) segít a jövőkép és a stratégia kialakításában, a helyzETFelmérésben, az architektúra és a koncepció kialakításában, hogy az ügyfelek optimalizálhassák adattárolási infrastruktúrájukat.
- A 3494-es automatikus szalagos mentőegységhez és virtuális szalagszerverhez nyújtott tervezési szolgáltatás javítja a szalagos tárhelyek felügyeletét és kezelhetőbbé teszi a jellemzően növekvő szalaggyűjteményeket.
- A Tivoli Storage Manager-hez nyújtott üzemeltetési támogatás segíti az ügyfeleket a tárhely-felügyeleti szoftverek tervezésében és megvalósításában.
- Az IBM felügyelt tárolási szolgáltatások skálázható, felhasználáson alapuló szolgáltatásokat jelentenek a tárhely-kapacitással, felügyelettel és a biztonsági mentésekkel, illetve helyreállítással kapcsolatban.

Az IBM adattárolási szolgáltatásokról további információkat talál a következő weblapon: ibm.com/services/storage.

Az IBM STG Lab Services 3 továbbfejlesztett szolgáltatást kínál az Information Infrastructure megoldáshoz kötődően: Az adattárolás energiafogyasztásának elemzése

Information Infrastructure tárhely-optimalizálási workshop Information Infrastructure tárhely-optimalizálási tanulmány

IBM Global Financing

A technológia teljes életciklusára kiterjedő finanszírozás

Az IBM Global Financing segítségével ügyfeleink felgyorsíthatják a legújabb technológiák és szolgáltatások beszerzését, illetve kedvezőbb áron valószínűsíthetik meg informatikai és infrastruktúra-projektjeiket az adattárolási eszközök, szerverek, személyi számítógépek, szoftverek és szolgáltatások beszerzéséhez nyújtott versenyképes és testreszabott finanszírozási megoldások révén. Ezen felül az IBM Global Financing lehetőséget biztosít arra is, hogy ügyfeleink csökkentsek a technológia elévülésével járó kockázatot és megtérvezzék a hardveres eszközök megsemmisítését és cseréjét. Mivel egyetlen forrásból, a vállalat számára testreszabott módon, versenyképes feltételekkel biztosítja a finanszírozást az informatikai berendezések teljes élettartamára, az IBM Global Financing egyszerűbbé teszi mind a kezdeti befektetés, mind a folyamatos üzemeltetési költségek menedzselését.

Végponttól végpontig terjedő ajánlataink kiterjedek a beszerzésre, a mindennapos használatra, a visszavásárlásra és a megsemmisítésre is. Ezáltal egy összefüggő technológia-menedzselési stratégia alapját képezik, amely hatékonyabbá teszi az eszközekezelést és mind a kisebb, mind a nagyméretű informatikai projektek során nagyobb rugalmasságot biztosít ügyfeleink számára.

Az ajánlatok, díjak, feltételek és az egyes elemek rendelkezésre állása országonként eltérő lehet. Lépjen kapcsolatba az IBM képviselőjével, vagy látogasson el a következő weblapra: ibm.com/financing

IBM Systems

A villámgyors kommunikáció és tranzakciók miatt ma már nyílt szabványokon alapuló, nagy teljesítményű és dinamikus infrastruktúrára van szükség – az IBM Systems termékcsaládjá pontosan ezt nyújtja Önöknek. A szerverek fejlesztése gyakran adataival jár, hogy megnőnek a lemezes és szalagos tároló rendszerekkel szembeni elvárások. Az IBM által kínált tárolási megoldások kiegészítik az IBM Systems termékcsaládot. Az IBM Systems termékek számára nincs jobb tárolási megoldás az IBM System Storage termékeknél. Ezeket a termékeket az IBM teszteli és támogatja, és működésük során is az IBM kiemelkedő szolgáltatása és támogatása áll mögöttük.

IBM Üzleti Partner Innovációs Központok (BPIC-k)

Világszerte több, mint 140 IBM Tivoli Storage Megoldási Központ létezik, amelyekről közvetlenül beszerezhetik az adattároláshoz szükséges hardvert, szoftvert és tanácsadási szolgáltatásokat. A Megoldási Központoknak köszönhetően helyben kipróbálhatják az IBM tárolási megoldásait, egyszersmind olyan platformot találnak, ahol ellenőrizhetik elképzelésük megvalósíthatóságát és teljesítményét. A központok együttműködnek a piacvezető tárolási tárhelyszolgáltatókkal is, így számos lehetőséget képesek ajánlani az együttműködés támogatására. Az IBM Üzleti Partnerek segítik az Önök cégét, hogy az sikeres lehessen a dinamikus változó piaci viszonyok között. Látogassa meg weboldalunkat:

ibm.com/storage/tssc

IBM STG Lab Services

Az adattárolás energiafogyasztásának elemzése

Az adattárolás energiafogyasztásának elemzése alapján előáll egy pénzügyi szempontú üzleti esettanulmány annak az alátámasztására, hogy megéri az IBM termékeit választani az informatikai vezetőkre váró jellemző problémák megoldásához, így a tárhelynövekedés közben tartása és az infrastruktúra-költségek csökkentése érdekében.

Az elemzés elkészítéséhez az ügyfélnek kell összegyűjteni és az IBM STG Lab Services munkatársaihoz eljuttatni a szükséges adatokat. Az adatok elküldése után munkatársaink elemzik azokat, és egy olyan üzleti modell paramétereiként használják fel őket, amely előrejelzést ad az adattárolás, az áramfogyasztás, a hűtés és a helyigény jövőbeli alakulásáról. Az IBM szakértői távolról végzik el ezt a munkát, amely körülbelül egy hetet vesz igénybe.

<http://stgls01.rchland.ibm.com:81/toasted.nsf/services/AGSYS019>

Information Infrastructure tárhely-optimalizálási workshop

Az STG Lab Services ezen szolgáltatása során az ügyfél jelenlegi adattárolási infrastruktúráját mérjük fel és azonosítjuk azokat az alternatív módszereket, amelyek révén a legjobb gyakorlati eljárások és a „zöld” elvek alkalmazásával csökkenthető az adattárolás ökológiai lábnyoma és optimalizálható a cég adattárolási környezete.

A folyamat kezdetén az ügyfél összegyűjti a szükséges adatokat, ezután pedig a lefedett területtel függően egy egy- vagy kétnapos helyszíni workshopra kerül sor az ügyfél azon munkatársainak részvételével, akik központi szerepet játszanak az adattárolás felhasználásában és felügyeletében. A workshopon résztvevő csapat megvizsgálja az adattárolással kapcsolatos problémákat és megoldási javaslatokat dolgoz ki a megoldásokra. Az IBM csapata ezután jelentést készít, amelyben összefoglalja a feltárt problémákat és aggályokat, valamint leírja a megoldásokra tett javaslatokat. A jelentés tartalmaz egy magas szintű üzleti esettanulmányt is, amely a workshop során kidolgozott ajánlások alapján összeveti azt az esetet, ha minden a megszokott módon folytatódik, az optimalizált adattárolási infrastruktúra bevezetésével. Ez a munka 2-4 hetet vesz igénybe.

<http://stgls01.rchland.ibm.com:81/toasted.nsf/services/AGSYS018>

Information Infrastructure tárhely-optimalizálási tanulmány

A tárhely-optimalizálási tanulmány a workshopnál részletesebb felmérés. A workshophoz hasonlóan a tanulmány során is az ügyfél jelenlegi adattárolási infrastruktúráját mérjük fel és azonosítjuk azokat az alternatív módszereket, amelyek révén a legjobb gyakorlati eljárások és a „zöld” elvek alkalmazásával csökkenthető az adattárolás ökológiai lábnyoma és optimalizálható a cég adattárolási környezete.

A felmérés az ügyfélnél folytatott beszélgetésekkel kezdődik, amelyek során megismerjük a cég adattárolással kapcsolatos problémáit és aggályait. A kezdeti eredményeket a folyamatot támogató felső vezetőkkel közösen áttekintjük az ügyfélnél, majd az IBM csapata hozzájárul az adatok elemzéséhez, az ajánlások kidolgozásához és egy olyan jelentés megírásához, amely a következőkre terjed ki: a jelenlegi adattárolási infrastruktúra áttekintése; a fennálló környezettel kapcsolatos problémák és aggályok; ajánlások a problémák megoldására; valamint egy üzleti esettanulmány, amely összeveti a fennálló helyzetet az optimalizált adattárolási infrastruktúra nyújtotta kilátásokkal. Ez a munka 6-8 hetet vesz igénybe.

<http://stgls01.rchland.ibm.com:81/toasted.nsf/services/AGSYS017>



ibm.com/storage

© Copyright IBM Corporation 2010

IBM Rendszerek és Technológia Csoport
Route 100
Somers, NY 10589

Készült az Amerikai Egyesült Államokban
2010. október
Minden jog fenntartva.

Az IBM, az ibm.com, az IBM logó és a System Storage az International Business Machines Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Amennyiben ezeket vagy más IBM védjeggyel rendelkező kifejezéseket a dokumentumban az első előfordulás helyén a védjegy jelzéssel láttuk el (® vagy ™), úgy ez a jelzés azt jelenti, hogy az IBM tulajdonában álló, az Egyesült Államokban bejegyzett vagy közönséges jog által védett védjegyről van szó a kiadás időpontjában. Ezek a védjegyek bejegyzett vagy közönséges jog által védett védjegyek lehetnek más országokban is. Az IBM védjegyeinek aktuális listája elérhető az Interneten a "Copyright and trademark information" cím alatt a következő weblapon: ibm.com/legal/copytrade.shtml

Az Intel az Intel Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban, más országokban, vagy mindkettőben.

A Linux Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Microsoft, a Windows és a Windows NT a Microsoft Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A UNIX a The Open Group bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban, más országokban, vagy mindkettőben.

A kiadványban előforduló egyéb cégnevek, termékek vagy szolgáltatások nevei mások védjegyei vagy szolgáltatási védjegyei lehetnek.

A dokumentum tartalmazhat technikailag pontatlan részleteket vagy szedési hibákat. Más országokban az IBM nem feltétlenül biztosítja a dokumentumban leírt termékeket, szolgáltatásokat vagy funkciókat, és az itt közölt termékinformációk külön értesítés nélkül megváltozhatnak. Az Ön területén elérhető termékkel vagy szolgáltatásokkal kapcsolatos további információkért keresse meg az IBM helyi kapcsolattartóját. Az IBM jövőbeli haladási irányával és szándékaival kapcsolatos bármely kijelentést külön értesítés nélkül megváltoztathatunk vagy visszavonhatunk; ezek csak célokat és célkitűzéseket jelentenek. A dokumentumban található információk kizárólag a kiadás eredeti időpontjában számíthatnak érvényesnek, azután értesítés nélkül előfordulhatnak változások. A teljesítményre vonatkozó összes információt ellenőrzött környezetben állapítottuk meg. A ténylegesen tapasztalt értékek eltérőek lehetnek. A teljesítményre vonatkozó információkat csak adott állapotokban („as is” jelleggel) közöljük, és az IBM nem vállal semmiféle explicit vagy implicit garanciát vagy szavatosságot ezekkel kapcsolatban. A nem az IBM által gyártott termékekre vonatkozó információkat a termékek szállítójától, az ezek által közzétett közleményekből, illetve a termékekről közzétett egyéb anyagokból nyertük. A nem IBM által gyártott termékek jellemzőire vonatkozó kérdésekkel forduljanak a termék gyártójához. Az IBM nem vállal garanciát azért, hogy az itt közölt információk megfelelnek az Önök, viszonteladók vagy ügyfelek igényeinek. Az IBM ezeket az információkat „adott állapotokban”, bármiféle garancia nélkül nyújtja. Az IBM kizár minden kifejezett vagy beleértett szavatosságot, többek között a jogsértésre, forgalmazhatóságra és az adott célra való alkalmasságra vonatkozó, illetve bármely egyéb jogsértésre vonatkozó szavatosságot. Az IBM termékekre azokban a szerződéseikben foglalt feltételek szerint vállalunk garanciát, amelyek keretében értékesítjük őket.



Kérjük, hasznosítsa újra!