

Bevált, egyszerű, teljeskörű NetApp D2D adatmentés egy szerver áráért

Az informatikai szakmában manapság már nem is igazán vitatják, hogy a lemezeken tárolt adatmentés (Disk Based Backup, vagy Disk-to-Disk / D2D mentés) célszerűbb, biztosabb és jobb szolgáltatást nyújtó módszer, mint a hagyományos, szalagos mentés.

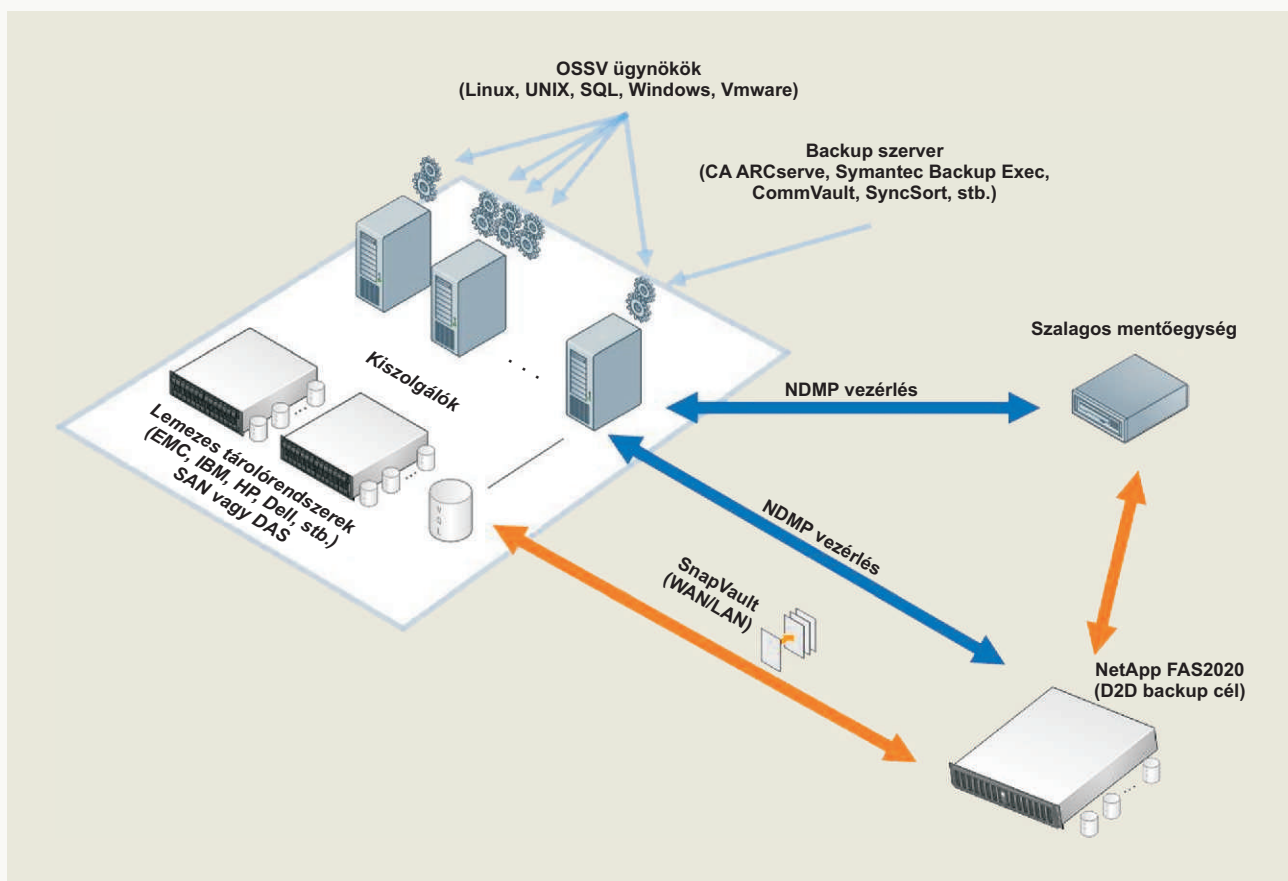
Az tűnik mindenki által elfogadottnak, hogy a hosszabb távon megőrzendő, archív adatokat továbbra is szalagon érdemes tárolni.

A D2D2T (azaz Disk-to-Disk-to-Tape) módszerről divatos beszélni, mely a két technika legelőnyösebb tulajdonságait egyesíti.

Egy ilyen elven felépített rendszerben – a leggyakrabban felmerülő – az elmúlt néhány nap során elveszett, felülírt adatok vizsgálat-igényét gyorsan, biztonságosan tudjuk kielégíteni a lemezes mentésekből, ráadásul a mentések sűrűsége (RPO) csaknem a folyamatosságig növelhető.

A D2D és D2D2T adatmentő rendszerek kiépítésének egy gyakori kellemetlen mellékhatása, hogy a teljes infrastruktúra összetettségét, komplexitását jelentősen növeli. A legtöbb D2D megoldást ajánló gyártó így kezdi: végy egy dedikált (általában Windows) szervert, és biztosíts számára egy jó nagy hibátűrő lemezterületet, telepítsd az ügynököket, stb.

Az általunk javasolt NetApp tárolóra és a hozzátartozó OSSV (Open Systems SnapVault) szoftvercsomagra alapozott D2D (és D2D2T) megoldás nem igényel dedikált szervert és hozzábarakácsolat tárolót. A fizikai és virtuális szerverekre telepített OSSV ügynökök folyamatosan, blokk szinten követik az adatváltozásokat majd ütemezetten a NetApp tárolóra másolják. A mentésbe tetszőleges számú szervert bevonhatunk, az OSSV licenkek ingyenesek. Az OSSV megoldás szerverek helyi lemezeinek vagy bármilyen központi, SAN alapú tároló adatváltozásait is követi, tehát az EMC, IBM, HP, Dell, stb. típusú központi tárolómegoldást is kiegészíthetjük a NetApp OSSV D2D mentéssel.



A NetApp – mintegy másfél évtized alatt kifinomult – tárolási és mentési technikája a következő előnyöket nyújtja:

- Deduplikáció, azaz az ismétlődő blokkok egyszeri tárolása. Ezzel 20-80% tárolókapacitást takarítunk meg az adatmentésben.
- A rendszer szinte korlátlanul (PB-os méretekig) bővíthető.
- Az adatátvitel hálózati forgalmának optimalizálása, szabályozása. A megszakadt kommunikációt egy közeli ellenőrző ponttól folytatja. A távoli telephelyek szerverei a központi mentésbe egyszerűen bevonhatók.
- Magas szintű Windows integráció: VSS, Cluster támogatás, rendszerállapotok mentése.
- Egységes, a mentési szabályrendszerre épülő kezelő és felügyelő szoftver tartozik hozzá, a Protection Manager.
- Széles operációs rendszer és alkalmazás támogatás: Microsoft Windows 2003/2008, Linux, IBM AIX, HP-UX, Solaris, VMware vSphere, Hyper-V, SQL 2005/2008. ▶▶▶

A NetApp technikával a D2D2T rendszer, azaz a szalagos archíválással való kiegészítés is egyszerűen kialakítható, köszönhetően a tárolóeszközbe programozott NDMP (Network Data Management Protocol) alkalmazásával.

Az NDMP a Fibre Channel hálózaton képes a tárolóról kötet szinten közvetlenül a szalagos egységre (Tape Library) ömleszteni az adatokat. Ez a technika igen gyors szalagra kiírást tesz lehetővé.

A legnépszerűbb mentő programok (CA ARCserve, Symantec Backup Exec, CommVault, SyncSort, stb.) képesek az NDMP vezérlésére.

A NetApp akciójának köszönhetően most Önnek kivételesen kedvező alkalmat nyílik egy hatékony, biztonságos adatmentési rendszer bevezetésére:

- NetApp FAS2020 összeállítás 3,5 TB hasznos kapacitással, Protection Pack szoftvercsomag: **1.620.000 Ft + ÁFA**
- Üzembe helyezés 10 fizikai szerverig, NDMP beállítással, kezelői betanítás: **280.000 Ft + ÁFA**

Keresse munkatársainkat!

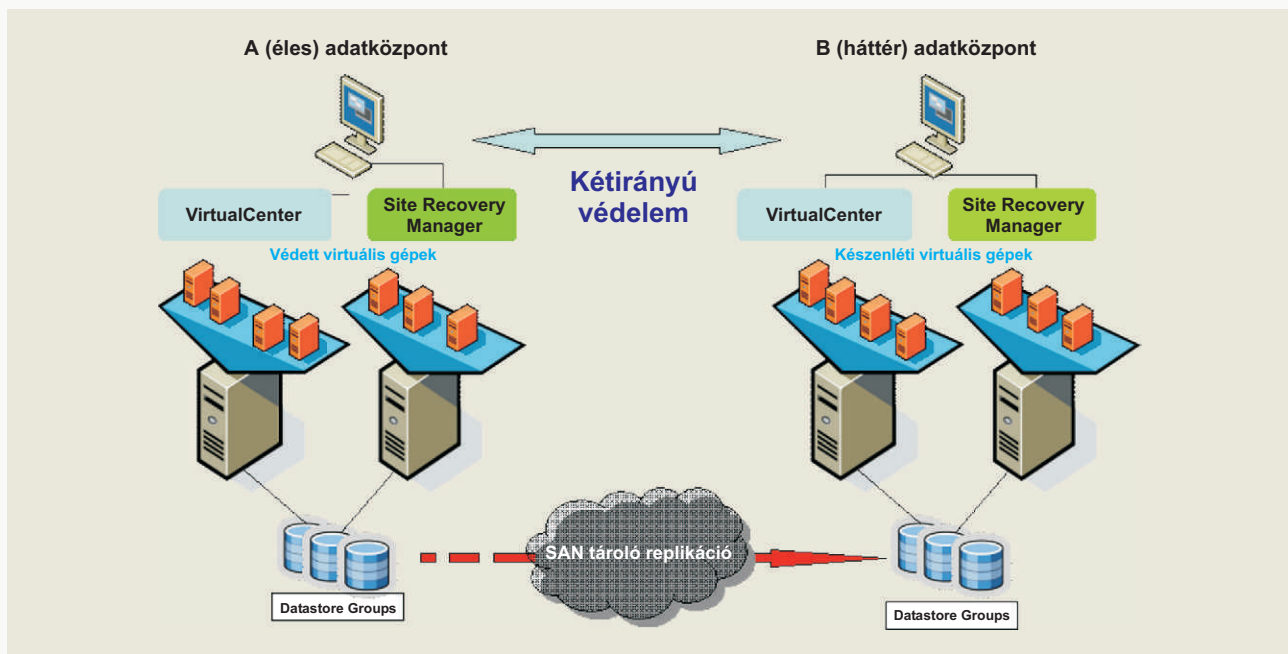
- Kereskedelmi kérdésekben: Kovács Gergely
- Műszaki kérdésekben: Brenner Zoltán

VMware SRM akció

A szervervirtualizáció egyik tipikus és sikeres alkalmazási esete, bevezetési tényezője a rendkívüli helyzetek, üzemzavarok áthidalására (Disaster Recovery - DR) kialakított háttérrendszer. Az alkalmazások, szolgáltatások állandó rendelkezésre állását, szükség esetén a háttérközpontból biztosított szolgáltatásra való átkapcsolást a szervervirtualizáció jelentősen megkönnyíti. Úgy is fogalmazhatunk, hogy ez teszi igazán lehetővé. Mivel a virtualizáció szabványos, az egyes szerver gépek jellemzőitől független futtatási környezetet képez, egy virtualizált környezetben futtatott alkalmazás gyorsan és biztosan áthelyezhető különböző gépekre és helyszínekre. Ehhez csak az adott virtuális géphez tartozó rendszer- és alkalmazás adatok viszonylag friss állapotával kell rendelkezniük.

Az arról, hogy az adatok két helyszínen is viszonylag friss (10-20 perccel korábbi) állapotban meglegyenek, a SAN adattárolók replikációs szolgáltatása gondoskodik.

A háttérközpontban számos, egymással függőségben álló alkalmazás üzemszerű elindításához számos feltételt, megfelelő sorrendiséget kell biztosítani, azaz kidolgozott eljárásrendre van szükség. Ez persze egy megtervezett, az üzemeltetők által végrehajtott eljárásról is lehet, azonban ennek a kritikus helyzet okozta stressz miatt is igen nagy a kockázata. Az eljárásrend kidolgozását, folyamatos tesztelését, végrehajtását és dokumentálását segíti és végzi a VMware Site Recovery Manager (SRM) programcsomagja. Az SRM licenzelése virtuális gép (VM) alapján történik.



Azok a vállalatok, akik VMware-rel virtualizált adatközpontot üzemeltetnek és már a háttérközpontot is kiépítették, vagy ezt tervezik, most kedvezményes feltételekkel juthatnak hozzá a DR rendszer megvalósítását nagymértékben segítő VMware SRM szoftverhez. Az SRM licenzelése virtuális gép (VM) alapján történik.

A VMware promóciója alapján az induló, 25 gépes csomagot június 15-ig 7.000 EUR nettó áron tudjuk szállítani.

LINEAR SOLUTION KFT.

Iroda címe: 1118 Budapest, Budaörsi út 46.

E-mail: info@linsol.hu

Telefon: (+36 30) 5765265 Fax: (+36 27) 395805