



Új dimenziók az Audio / Video archiválásban

A lehetőség

A DVD illetve a digitális kép megjelenése forradalmasította a filmvilágot, nagyszerű távlatokat nyitott a filmkészítésben és az otthoni felhasználásban egyaránt. Továbbgondolva a filozófiát, felhasználva SANity™ DB NAS Storage Archive rendszerének alapjait, megalkottuk a SANity™ AVA Audio / Video Archive rendszert. Létrehoztunk egy hatalmas kapacitású tároló rendszert, mely akár több tízezer óra audiovizuális anyag tárolására, rendszerezésére, azonnali visszakeresésére alkalmas, mindezt kedvező költségű, szabványos DVD alapon.



A felhasználás

A SANity™ AVA alapját képező tároló rendszert kiegészítve megfelel Input /Output eszközökkel, a lehetséges alkalmazási területek széles skáláját kapjuk.



Tulajdonságok és Előnyök

- akár 4.000 óra Broadcast minőségű video anyag tárolása Jukebox egységenként¹
- akár 14.000 óra Long-archive minőség video anyag tárolása Jukebox egységenként²
- akár 100.000 óra CD minőség audio anyag tárolása Jukebox egységenként³
- korlátlan bővítési lehetőség, moduláris felépítés
- tetszleges input/output formátumok
- rugalmas streaming szerver
- megbízható, érintésmentes (hands-off) működés
- egyszer működés és kezelés
- részletes eseménynapló és opcionális számlázó rendszer
- egyszer felhasználó/hozzáférés-jogosultsági adminisztráció
- költséghatékony – kedvező árú média, hosszú élettartammal (min. 30 év)
- nagymértékben konfigurálható indexelő/kereső motor audio/video megtekintő funkcióval
- az archív anyagok felbontás/minőség beállítási lehetősége⁴
- gyors archív-adatelérés (átlagosan ~2-9s)
- nyitott, szabványos megoldás, könnyen konfigurálható egyéb rendszerekkel való együttműködésre – legyen szó meglévő vagy következő generációs rendszerekről (egyedi kapcsoló interfész szükséges lehet)⁵

Analog anyagok digitalizálása és tárolása

- Audio/Video archívumok
- Kutatható Audio/Video Adatbázis
- Audio/Video könyvtárak
- Audio/Video kölcsönzők
- Internet elérés - streaming (fizetős megtekinthetőség vagy letölthetőség)

Prezentációs/oktatási média adatbázis

- Oktatási Intézmények
- Közintézmények
- Vállalton belüli tréningek

Digitális vágás, adásvezérlés és archiválás

- TV/Rádió állomások
- Filmstúdiók
- Produkciós irodák
- Utómunkálati stúdiók (szinkron, felirat)

Folyamatos digitális adásarchiválás

- Média felügyeleti szerverek
- TV/Rádió állomások

¹ Nagy felbontású, "DVD minőségű" archív anyagok, szerkesztésre, adásugárzásra alkalmas (768x576, 25FPS, 4000Kbit/s, Mpeg 4)

² Kis felbontású, "VHS minőségű" archív anyagok, folyamatos adásarchiválásra alkalmas (320x280, 25FPS, 500Kbit/s, Mpeg 4)

³ CD minőségű, sztereó (44KHz, 192 Kbit/s, Mpeg3)

⁴ konfigurálható folyamatos audio/video stream archiválására

⁵ némely esetben egyedi csatlófelület kialakítása szükséges lehet

Gyakorlati felhasználási lehetőségek

Komplex Audio / Video Archívum

A filmszalagokon tárolt archív felvételek állagmegőrzése költséges, tárolásuk helyigényes, egy-egy felvétel, vagy felvételrészlet visszakeresése egy hatalmas archívumból akár több tíz munkaórát is jelenthet. A mágneses (VHS, S-VHS, SDI) alapú archiválás élettartam növekedést jelent ugyan, de a visszakereshetősége nem javul. Az igazi megoldás az anyagok digitalizálása és a - megfelelő minőség megőrzésének érdekében nagyméretű - digitális anyagok DVD alapú, költséghatékony tárolása. A SANity™ AVA ezeket az anyagokat rendszerezi és bármikor visszakereshetővé teszi. Az archívumból ezután pillanatok alatt megtalálható bármely felvétel, vagy felvételrészlet, gyorsnézetben megtekinthető, illetve kiemelhető az archívumból sokszorosításra, szerkesztésre.

Online Audio/Video adatbázisok

A digitális archívumot bárki számára elérhetővé tenni nem jelent kihívást a SANity™ AVA rendszer számára, mivel rendkívül kifinomult biztonsági és jogosultsági rendszer biztosítja a hozzáférést az archívum anyagaihoz, akár minden egyes felvételhez külön szabályozva. Így lehetséges, hogy az archívum Intra- vagy Interneten is biztonságosan megtekinthető a megfelelő Output modul alkalmazásával.

Médiafelügyeleti szerverek

A sugárzásra kerülő, rádió vagy televíziós műsorok ellenőrzése bonyolult feladat, hiszen a rögzítendő adásidő nagysága és a csatornák száma nagy. A SANity™ AVA ebben a tekintetben is megoldást nyújt. Megfelelő modul használatával tetszőleges számú csatorna valós idejű archiválása válik megoldhatóvá költséghatékony, digitális alapon. Az archivált adás ezek után tetszőlegesen visszanezeshető, kereshető és beépített biztonsági rendszernek (jogosultsági szintek, naplóadatok, videostream-ben rögzített ID) köszönhetően vitás kérdésekben perdöntő lehet.

Oktatási rendszerek

Közponosított tárolórendszer vállalatok és oktatási intézmények részére. Az oktatók a könnyen kezelhető multimédiás adatbázis felhasználásával nagy segítséget kapnak eladásaik színvonalasabbá tételéhez.

Televízió és műsorszóró társaságok

A technika fejlődésével egyre elavultabbá válik a televíziós műsorok készítésénél használt analóg technológia és nem állja a gyorsuló piaci versenyt az analóg módon rögzített digitális felvétel sem. A SANity™ AVA által kínált lehetőségek új lépcsőfokot jelentenek a fejlődésben, gyorsaságban, minőségben egyaránt. Megfelelő modulok használatával lehetőség nyílik a tisztán digitális felvételrögzítésre, vágásra, adásvezérlésre.

Mindezen megoldások alapjául szolgál a SANity™ AVA, biztosítva az anyagok DVD alapú tárolását, a jelenlegi broadcast minőséget jóval meghaladó, akár DVD minőségben, azonnali visszakereshetőségét, megtekinthetőségét.

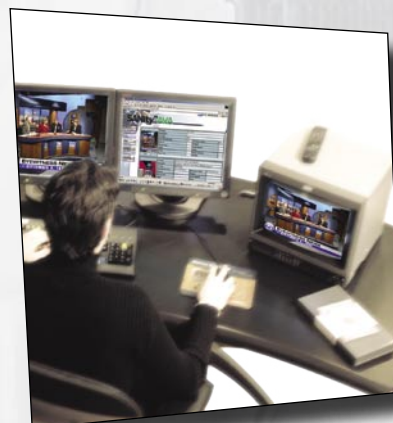
A tévétársaságok kiélezett versenyhelyzetében jelentős előnyövelő tényező, pl. olyan híradó készítése, melynek felvételei a digitális adattovábbításnak köszönhetően órákkal korábban kerülhetnek sugárzásra, archív felvételei pedig mindig a lehető legjobban igazodnak az aktuális hírhez. Ezek a gyorsasági és minőségi szempontok rendkívüli piaci előnyhöz juttathatják a televíziót, nem is szólva a tisztán digitális adásrögzítés és adásugárzás nyújtotta képminőség javulásról.



Szerkesztő munkaállomás



Olyan munkaállomás, mely tetszőleges analóg (VHS, S-VHS, TV/SAT antenna jel) vagy digitális (SDI, DV) streamből vagy fájlból (Avi, Mpeg, Mov, stb) képes tetszőleges formátumú (MPG1, MPG2, MPG3, MPG4, stb.) archív fájlt előállítani, a SANity™ AVA számára. A kiválasztott input és archív formátumot a felhasználási terület, és a kívánt archív minőség határozhatja meg.



Archiváló munkaállomás

Olyan munkaállomás, mely kezeli az archív adatokat, tartalmazza a keresési, adat output és input lehetőségeket, video / audio szerkesztő lehetőségei vannak. Ilyen munkaállomás lehet egy professzionális digitális vágópult, vagy egy egyszerű PC, melyen az Interneten vagy lokális hálózaton keresztül kereshető, megtekinthető vagy letölthető az archívumban tárolt anyag.

Modulok

A SANity™ AVA nem kötődik sem hardver, sem szoftvergyártóhoz, felhasználási céltól függően, tetszőlegesen választhatóak a perifériák.

Streaming Server Modul



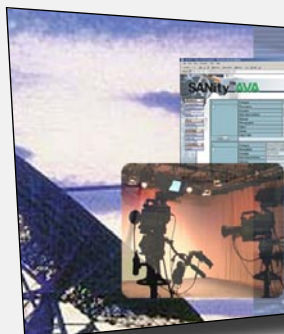
Az archívum Intra / Internetes megtekintéséhez szükséges modul, biztosítja a tárolt video / audio fájlok megtekintéséhez szükséges szolgáltatást. A szerver szintén független elemként szabadon illeszthet a SANity™ AVA rendszeréhez.



„A multimédia archiválás jövője”

Adásvezérlő Modul

Olyan modulcsomag, amely a teljesen digitális televíziózást teszi lehetővé. Tartalmazza a digitális filmrögzítés opcióját, az adáslebonnyoló elemeket, a szükséges gyorsítótárakat, biztonsági elemeket, szoftver és hardvergyártótól függetlenül.



Alkotóelemek

Alkalmazás szerver

A szerveren futnak a rendszer műveletei, illetve ez vezérli az adatbázisszerveren történő lekérdezéseket. Az elosztott, több rétegű architektúrának köszönhetően a rendszer a terhelés függvényében dinamikusan bővíthetővé, skálázhatóvá válik.

Adatbázis szerver

A rendszer adatbázisa relációs (SQL) adatbáziskezelőre épül. Az alkalmazott JDBC technológiának köszönhetően szinte bármilyen (Oracle, Sybase, Informix) adatbázis szerverrel képes az együttműködésre.

Vékony kliens/Web interfész

Az archívumban történő keresés és lekérdezés megoldására rendkívül egyszerűen, biztonságosan kezelhető, bármely böngészőben futtatható, WEB-es interfészt készítettünk.



Technikai adatok

Támogatott platformok

- MS Windows NT/2000/XP
- Linux
- SUN Solaris 8/9
- IBM RS/6000 - AIX
- HP-UX
- COMPAQ/DEC Unix
- Mac OS X
- Bármely más operációs rendszer, amelyik támogatja a Java JDK1.3 vagy magasabb verziót és a választott DVD Storage Manager kezeli

Adatbázis és Alkalmazás Szerver

- **Adatbázis:** Bármely tranzakcionális RDBMS (Oracle, DB2, MS SQL, Sybase, Postgres SQL, MySQL, stb)
- **Alkalmazás szerver:** Java 2 kompatibilis alkalmazás szerver (JBoss, IBM, BEA, Borland stb)

DVD Storage Jukebox Manager

- Microsoft platforms - filesystem : UniStore, Point, SmartStore, QStar,
- Unix platforms - filesystem : Point, Qstar, SmartStore

DVD Storage Jukebox



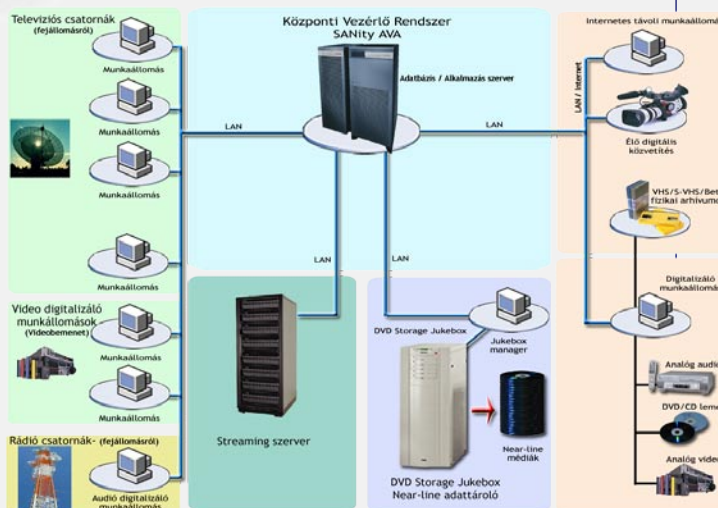
Javasolt DVD Storage jukebox egységek:	max drives [number]	max capacity [TB]
DISC NSM2000	5	1
DISC NSM3000	6	2.5
DISC NSM4000	7	3.8
DISC NSM6000	14	5.5
DISC NSM7000	14	6.4

Jukebox Manager (JBM)

A Jukebox Manager: Ez a szoftver kontrollálja a DVD Storage Jukebox optikai tárolóeszközt és vezérli az abban található médiaváltó robotot.

DVD Jukebox

Moduláris felépítésű DVD Storage Jukebox, mely tartalmazza az író/olvasó meghajtókat, a médiaváltó robotot és a DVD lemezeket.



Teljesítményadatok

- Maximum kapacitás jelenleg 5.4 TB DVD Storage egységenként*
 - Csatlakoztatható 9 egység DVD Storage Manager-enként = max 48.6 TB
 - Beállítható több DVD Storage Manager szerver sorba, akötte, ezáltal a tárolókapacitás nincs behatárolva
 - 2-9s adatelérési sebesség (függ a DVD Storageban használt meghajtók és a felhasználók számától)
 - Valós idejű streaming sebesség
- * 9.6 GB 2-oldalú DVD-RAM lemez és DVD Storage NSM6000 esetén

CLARMONT Information Systems Kft.,
Királyhágó utca 2.
Budapest, Hungary-1126
Tel.: (+36) 1 225-3973
Fax: (+36) 1 225-3974
sales@clarmont
<http://www.clarmont.hu>