

Lönnerbergin Painon arkisto kasvaa 700 gigaa kuukaudessa

20.3.2008 12:01 — Timo Poropudas
timo.poropudas@sanoma.fi

Lönnerbergin Painossa syntyy joka kuukausi 700 gigatavua arkistointia vaativaa dataa. Ratkaisu jättimäiseen tallennusurakkaan löytyi muistitikulta.

Hyvän paperisen tulosteen painaminen vaatii valtavan määrän dataa. Vuosikertomus kuvineen voi olla kooltaan useita gigatavuja. Kirjapainon on pysyttävä arkistointiin jokainen työ.

Helsingissä [Lönnerberg Painot Oy](#)ssa alan tietointensivyyden kanssa on eletty jo vuosia. Käytössä on ollut erilaisia tallennusvälineitä. Dataa on pidetty sisäisillä ja ulkoisilla kovalevyillä, levypalvelimilla, dvd-levyillä ja nauhoilla, mutta tuon kaiken hallitseminen on ollut työlästä.

Kuitenkin kerran käytettyä, painovalmiiksi käsiteltyä mainosta voidaan tarvita uudestaan jo huomenna, ensi viikolla tai vasta ensi vuonna. Ja asiakas on oppinut luottamaan siihen, että kirjapainosta löytyy aina kopio hänen aineistostaan.

Lönnerbergin Painossa on kertynyt dataa kesästä lähtien yli kaksi teratavua. Yhden yksittäisen mainostyön keskikoko on muutamia satoja megatavuja. Aineiston määrä kasvaa vuosittain noin 20 prosenttia.

Kehityspäällikkö **Jyri Jokinen** on painiskellut arkistointiongelman kanssa vuosia. Hän uskoo nyt löytäneensä toimivan ratkaisun, jonka kanssa voi elää myös tulevaisuudessa.

- [Proact Datasystem](#) Oy on toimittanut meille amerikkalaisen [Caringon](#) kehittämän CASTor-tallennusohjelmiston. Se on Proactin oem-tuote, jota myydään Proact Archive-nimellä. Tähänastiset kokemukset siitä ovat olleet positiivisia.

Data tallennetaan työ- ja päiväkohtaisesti kuudelle Fujitsu Siemensin kehikkopalvelimelle. Jokaisessa on muistia yksi teratavu. Tällä hetkellä kahdennettu materiaali vie 5,4

teratavua. Oikeastaan aineisto on tallennettu neljään kertaan, sillä jokaisesta aineistosta säilytetään sekä taittoversio että painovalmis pdf-versio.

Lönnergillä järjestelmään kuuluu myös seitsemäs palvelin, joka toimii edustakoneena. Sen ansiosta käyttäjät näkevät arkistoidut aineistot tavallisina Windows-hakemistoina.

Aineistoja käsitellään niille annettujen työnumeroiden ja päivämäärien mukaan. Niitä ei ole indeksoitu erikseen. Jos asiakas tarvitsee jonkin aineisto eikä muista kuin epämääräisen ajankohdan, työnumeroa ryhdytään etsimään asiakaskohtaisen myyjän tiedoista.

Tietoja säilytetään neljä vuotta, jonka jälkeen arkistointijärjestelmä, poistaa ne automaattisesti.

Itse arkistointijärjestelmä toimii kuin ravintolan narikka. Sisään tulevalle aineistolle annetaan yksilöllinen tunnusnumero niin kuin ravintolan asiakkaalle narikkalappu. Ravintolasta lähtiessään narikkalappunsa hukannut voi saada takkinsa kuvailemalla sitä, mutta CAStorin arkistoista tiedon vaan oikealla tunnusnumerolla.

Jokisen mukaan tämä lisää myös tietoturvaa, sillä kukaan ulkopuolinen ei pääse kiinni tiedostoihin ilman tunnusnumeroita. Arkistopalvelimiin ei voi myöskään murtautua, koska ne käyttävät omaa, vain arkistointiin erikoistunutta käyttöjärjestelmää.

Koko arkistointijärjestelmä palvelimineen maksoi Lönnergin Painolle noin 30 000 euroa. Jokinen sanoo, että hinta on korkeampi kuin nauharatkaisu olisi ollut, mutta etuna on helpompi ylläpito ja järjestelmässä mukana olevan tiedon varmistus. Järjestelmä tarkastaa jatkuvasti arkistojen oikeellisuutta ja tekee uuden varmistuskopion vioittuneesta tiedostosta. Myös järjestelmän helppo laajennettavuus on etu.

<http://www.digitoday.fi/data/2008/03/20/lonnbergin-painon-arkisto-kasvaa-700-gigaa-kuukaudessa/20088171/66>