

Data Warehousing - tuotteita vai osaamista

Data Warehousing (DW) eli tietovarastointi alkaa tekniikkana olla jo muutaman vuoden vanhaa. Tutkimusten mukaan tietovaraston rakentamisaikeita on valtaosalla suurista yrityksistä. On selvää, että tällaisille apajille on tulijoita. Erilaisia Data Warehouse -tuotteita on suorastaan tulvinut markkinoille.

Kaikki merkittävät relaatiokantojen toimittajat kehittävät tuotteitaan tuotteitaan entistä paremmin tietovarastointiin sopiviksi. Raporttityökalujen tekijät lisäävät DW-ominaisuuksia tuotteisiinsa. Moniulotteisia kantoja eli ns. OLAP-kantoja ja työkaluja on valittavana useitakin.

Ei ihme, jos DW-projektipäällikkö on välillä ymmällään. Pitäisikö hankkia joku uusi tuote tai peräti tuoteperhe. Tuntuu houkuttavalta saada heti kättä pidempää käyttöön.

Tilanne voi olla sama, kuin se, että omakotitalon rakentaja heti hankkii sirkkelin, betonimyllyn ja muita kalliita koneita. Itse pääongelma eli minkälainen omakotitalo pitäisi rakentaa ei kuitenkaan työkaluhankinnoilla ratkea.

Tuotteet eivät taida helpottaa perussuunnittelutyötä. Ensin on ratkaistava mitä tietoja business tarvitsee DW:hen talletettavaksi. On päätettävä mistä perusjärjestelmistä tietoja siirretään, millä tasolla tietoja talletetaan (päivätaso, viikkotasoin vai kuukausittain) ja kuinka kauan tietoja säilytetään. Ketkä tulevat käyttämään tietoja; miten tietoja jalostetaan ja summataan. Miten ratkaistaan tietojen yhteensopivuus- ja laatuongelmat. Kaiken kaikkiaan on paljon ajateltavaa ja päätettävää, mikä vaatii ymmärrystä, asiaan perehtymistä ja osaamista.

Itse tietovarastointi ei välttämättä edes edellytä erikoistyökaluja. Monia tietovarastoja on toteutettu tutuilla perustyökaluilla. Toisaalta on käteviä DW-tuotteita, jotka säästävät työtä ja ovat varsinkin käyttäjälle näkyvissä raportointi- ja analysointiominaisuuksissa sekä moniulotteisuuden hallinnassa porautumisineen käteviä ja näyttäviä. Ongelmana on vielä standardien puute; suljettuihin ratkaisuihin päätyminen voi arveluttaa monia.

Työkalut kehittyvät edelleen ja ovat usein hyödyllisiä. Uskon, että myös toimittajien etu lopulta on se, että asiakkaat saavat pitkällä tähtäimellä kestäviä, laajennuskelpoisia ja avoimia Data Warehouse-ratkaisuja. Nopeat, tietyn tarpeen pikaratkaisut lämmittävät hetken, mutta kannattaisi malttaa hetki ja suunnitella kokonaisuutta.

Ari Hovi, Ari Hovi oy.

SYSTEEMITYÖ 3-4/97

Pääkirjoitus:

Data Warehousing - tuotteita vai osaamista

Ari Hovi..... 1

Tietovarastosanasto

Harri Laine, Jaakko Rantanen 2

Sauli Tujunen

DW-tietokanta Internetissä 4

Kokemuksia Data Warehouse ratkaisuista

Antti Kautto 6

Tietovarastointi - Tiedonhallinnan painajainen

Heikki Kurkinen 10

Mitä Liiketoiminta haluaa DW:ltä

Jarmo Kuusmanen 13

CASE-välineiden käyttö systeemityössä

Olli Salmi..... 14

Tietojen summaus ja jalostus

Ari Hovi 16

SYTYKE ry:n esittely

19