

## Vinter i Sverige

**Vintern håller oss i ett järngrepp. Vi måste titta mer än 20år bakåt i tiden, för att hitta en vinter som denna. Men vi på UPSYS sitter gärna inne framför våra datorer och skapar nya system till våra kunder.**

Vi fortsätter att utveckla och leverera system som underlättar för våra kunder. Till en av våra kunder har vi precis levererat en Data Warehouse lösning, med en unik sökmotor. Det är nu möjligt att söka fram en eller flera unika poster bland flera hundra miljoner poster.

### Effektivt söksystem

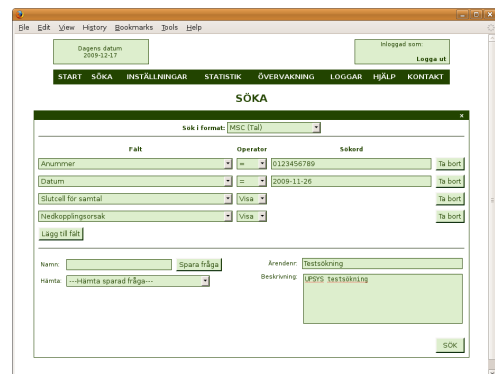
Niklas Källman, seniorutvecklare på UPSYS berättar - UPSYS har levererat ett högpresterande söksystem för telefonidataposter (CDR:er). Hos vår kund finns ett behov av att snabbt kunna felsöka eller ta fram statistik över samtal.

Söksystemet samlar in dataposter av flera olika format och lagrar informationen i en MySQL-databas. Informationen kan lagras i månader eller år. Användarna av systemet använder ett enkelt webbgränssnitt för att söka bland dataposterna.

Eftersom telefonidata kommer in med hög hastighet till systemet krävs en högpresterande lösning, både för inläsning av data och för sökning. Styrkan med systemet är att det kan distribueras, så att stora datamängder delas upp mellan flera databaser och maskiner. Vid en sökning ställs samma fråga parallellt till alla ingående databaser, vilket ger en bra lastfördelning, både för disk och CPU.

Vi har även dragit stor fördel av MySQL:s så kallade partitioneringsfunktion, där datamängden i

en databas kan delas upp på ett önskat fält, oftast ett datumfält. Om en användare sedan söker på ett visst datum i den stora datamängden, så ser MySQL till att enbart utföra sökningen i den lilla, avgränsade partitionen (delen) av databasen. Även inläsningen av data tjänar på att databasen är uppdelad i mindre delar, då indexering och annat tar kortare tid att utföra.



På detta sätt har vi lyckats få en inläsningshastighet på ca 20 000 dataposter per sekund mot disk, och svarstider på några sekunder i sökgränssnittet, även när databasen är av Terabytestorlek och innehåller flera miljarder poster.

Produkten är baserad på den öppna källkodsiden vilket innebär att vi levererar kärnan utan kostnad.

Vi erbjuder anpassningar av olika tjänster och format, samt förvaltning och support.

Vill du veta mer om hur vi kan sänka dina kostnader, eller varför inte prata med en referenskund, kontakta mig för mer information

Michael Grundström  
Försäljningschef  
E-post: [michael.grundstrom@upsys.se](mailto:michael.grundstrom@upsys.se)  
Tel: 073-704 4670

Samarbetspartners:

