

Pressrelease

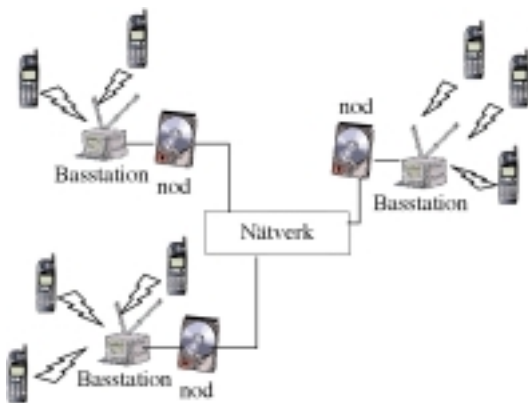
För fri publicering
Oktober 2001

Kontakt: Anita Andler
Tel 0708-16 91 02

Säkrare vardag med nästa databasgeneration

I takt med att tekniken i vår vardag blir alltmer komplex växer kraven på att den ska fungera på ett snabbt, resurssnålt och korrekt sätt utan krångel. Dessutom dyker datorer upp på ställen där vi inte är vana att se dem. En Volvo S80 innehåller exempelvis inte färre än arton datorer, som alla måste samarbeta! Vi blir helt enkelt alltmer känsliga för dåligt byggda system.

De flesta datorsystem använder någon form av databas. Databaser kan anta många olika skepnader, från små kundregister till enorma datalager inom till exempel forskning. Oftast används så kallade centraliserade databaser med all data placerad på ett ställe. De är enkla att bygga, underhålla och förstå och i många datorsystem är de därför det absolut bästa valet.



Sverige är idag världsledande inom realtids-system, ett försprång företag och universitet arbetar för att behålla – bl a genom ARTES.

Dock inte alltid! I många system där flera datorer måste samverka (exempelvis vid basstationer för mobiltelefoni) finns det nackdelar. Centraliserade databaser är inte toleranta för fel, de kan göra svarstiderna längre, systemet blir ”seggt”. Lösningen kan vara distribuerade system med flera separata databaser som alla innehåller olika delar av databasen eller kopior av samma data.

Bifogad artikel presenterar ett av de ARTES-projekt som pågår i Distribuerade Realtidssystemgruppen på Högskolan i Skövde. Här undersöks hur distribuerade databaser kan användas för att göra system i vardagen snabbare, effektivare och framförallt säkrare.

Till redaktören: Hela artikeln finns bifogad som rtf-fil med bilder – även på författaren – som högupplösta jpg.

ARTES är ett forskningsinitiativ och nationellt nätverk inom realtidssystem med finansiellt stöd från Stiftelsen för Strategisk Forskning (SSF). Ytterligare upplysningar kan lämnas av:

Hans Hansson · Programdirektör · han@idt.mdh.se
Anita Andler · Industriambassadör · anita.andler@usa.net
Mer information finns även på vår hemsida www.artes.uu.se

ARTES
A network for Real-time research and
graduate Education in Sweden