

# DB2 Parallelism

Gunlög Enskog  
BGC

# DB2 Parallellism, vad har vi gjort

- Började testa hösten 2001 med DB2 V6 för en DW-rutin med syftet att få ner långa körtider
- Problem att få någon parallellism
  - Vissa bufferpools fanns inte i alla DB2-system
  - Parametern VPXPSEQT måste vara  $> 0$
  - Kompetensen inom området var låg på BGC
- Kallade in experthjälp, Peter Backlund
- Fick igång // -ism i liten skala, sysplex-parallellism

# DB2 Parallellism, vad har vi gjort

- Begränsade //-ism via Resource Limit Facility-tabellen, men vi hade vissa problem att styra på userid (pga att det userid vi använde hade SYSADM-behörighet)
- Svårt att följa upp vad som hände i DB2 i Omegamon
- Skrev en rapport med en lista på åtgärder
- //-ism lades på 'is' för DW-rutinen flyttade från stordatorn

# Vad vi fortsatte med

- I höstas tog vi upp //-ism igen, för en annan rutin som hade höga krav på att kunna bearbeta stora volymer data på kort tid
  - Vi tittade även på designändringar på tabellerna
- Vi tog fram den gamla rapporten och kravlistan
  - Installerade DB2V7 i höstas, köpte nya z/OS-maskiner
- Någon punkt i Kravlistan kunde tas bort i.o.m V7
- Vi har haft problem att få vara i en 'egen' miljö och testa //-ism
- Testat //-ism på SQL-frågor i SPUFI genom att ange DEGREE=ANY
- Explain har visat tex Access\_degree=29, //-ism-mode=X och frågan har körts i våra två olika DB2-system

# Vad vi fortsatte med...

- Fortfarande problem att följa upp, pga Omegamon/DB2
- Har nu fått en 'egen' miljö
- Pga resursbrist(personal) har vi fått problem med att få miljön körbar för tester
- I väntan på en körbar miljö har vi planerat vad vi vill testa och i vilken ordning
- Tidigare tester visade att det var möjligt att sänka elaps tiden med 50%
- I en av de viktigaste tabellerna som skall hantera stora volymer har vi gjort om partitioneringen så den bättre skall anpassas till //-ism

# Vad kommer sen

- Kunna köra samma data vid olika tillfällen och styra vilken //-ism vi vill ha med RLF-tabellen
- Verifiera elapstider med och utan //-ism
- Bättre uppföljning i IBM:s performance Monitor, installeras under våren
- Använda //-ism i fler rutiner som har behov och som är kandidater
- Bättre kompetens om //-ism och hur den kan användas