

VOLVO

UTGIVARE: Volvo Data AB
Avd 2540 Database Systems

NYHETSBREVET

DATABasen 

Nyhetsbrevet DATABasen - December - 88

BURR! I skrivande stund är det smällkalla vintern och vi är nätt och jämt inne i december. Det där med en filial på Hawaii vore kanske inte så dumt ändå.

Denna gång tar vi upp lite 'skvaller' från fackpressen om det omtalade 'Repositoryt' från IBM, vi har lite råd på vägen när det gäller IMAGECOPY av DB2-baser och lite annat.

Med risk för att bli tjatig upprepar jag än en gång bönen från tidigare nummer, vi vill gärna att Du bidrar med material att publicera i DATABasen. Det kan vara allt ifrån artiklar till kortare frågor som har allmänt intresse.

Planerade utgivningstillfällen för 1989 är:

- W913
- W925
- W939
- W950

Manusstopp för material att publicera är 14 dagar innan varje utgivning. Skicka ett memo till memoid VD.DATABAS och tala om var Ditt bidrag finns, så tar vi in det i nästa nummer.

DATABasen distribueras till dom för oss kända IMS- och DB2-kontakterna. Är det någon som vi missat, sänd ett memo till VD.DATABAS så ordnar vi det till nästa gång.

För formens skull påpekas till sist att självklart står varje artikelförfattare för respektive artikels innehåll, vi på 'redaktionen' utövar ingen censur eller kontroll, möjligen lite redigering av insänt material.

Och sist men inte minst, från oss alla till Er alla en riktigt *god jul och gott nytt år!*

Med vänlig hälsning



Henrik Holst / 2540 DATABASE SYSTEMS

DB2-notiser och nyheter

IMAGECOPY och UNIT: Enligt space manager så finns det fortfarande många som lägger sina IMAGECOPIES på PP-packar. Detta är säkert en kvarleva från tiden innan dumppoolen SD0B0 var tillgänglig i alla miljöer. Denna bör numera användas för ALLA IMAGECOPIES. Anledningen är att PP-packar tas normalt inte backup på och dessutom tas ingen kopia till säkerhetsarkivet i den motsatta datacentralen.

Dataset som läggs på UNIT SD0B0 dumpas ju automatiskt till tape av space manager och samtidigt tas en kopia till säkerhetsarkivet.

När datasetet är dumpat kommer det att stå ARCIVE som UNIT om man t.ex. listar det under 3.4. Vid en ev. RECOVER kommer kopian automatisk att hämtas upp från tape till disk, man behöver inte göra något manuellt ingrepp. P.g.a. de nya Tape Libraries kommer detta att gå nästan lika fort som om kopian låg på disk.

Tyvärr ger DB2-menyerna UNIT PP på imagecopies, av samma skäl som ovan. Detta kommer att ändras snarast.

OBS ! I kontrollkortet till COPY måste man ange DEVICE-typ, DEVT. Här kan man ha DEVT 3380 oavsett vilken disk UNIT man an-

vänder (SD0B0 är ju disk vid allokeringstillfället).

TABLESPACE EXTENTS: Denna funktion omtalades i förra numret av DATAbasen. Den är nu installerad som option 8 på online utilities menyn (V.3.O.8).

DLIDB2 BATCH SUPPORT: Sedan en tid tillbaka finns möjlighet att köra DL/I batch som även kommer åt DB2-data med samordnad recovery. Den är i första hand användbar om man har existerande DL/I-batchar där man byter ut någon DL/I-bas mot en DB2 dito. En särskild manual finns, DB2 Data Language 1/Batch Support, nr GC26-4393. Avsnittet finns också i DB2 Version 2 Application Programming Guide, nr SC26-4377.

Ett avsnitt om detta kommer också att finnas i DB2-handboken, (sökord DLIDB2).

En procedur, VVDLIDB2, för att köra DL/I DB2 batch finns på SYS3.F1TSVx.PROCLIB. Hjälpmedel för att generera JCL för proceduren kommer att finnas under option 9 menyn batch utilities (V.3.B.9). Stöd i kompileringsmenyerna för COBOLII kommer att finnas.

/Gunnar Bengtsson

DB2-handboken

En ny omarbetad och utökad version av DB2-handboken har installerats i Volvo Datas TSO-miljöer.

Den nya handboken nås under meny V.3.H, samma som tidigare.

Den kommer att distribueras till alla MEXPACK-kunder inom kort. Har du frågor eller synpunkter kontakter du:

/Yvonne Sundwall avd 2540

IMS/ESA, ny version av IMS annonserad

I dagarna har en ny version av IMS annonserats, IMS/ESA ver 3. Som namnet antyder har IBM siktat in sig på det nya operativsystemet ESA, Enterprise Systems Architecture. IMS/ESA finns tillgänglig först i slutet på 1989. Lite om innehållet:

- Man har slagit isär databasdelen (DL/1) och transaktionshanteraren, IMS/DC så det nu kommer att vara skilda programprodukter.
- En 'mössa' ovanpå DL/1, en 'Resource Manager', som gör databaserna tillgängliga för flera adress-space samtidigt, tex IMS/DC, batch, CICS osv. Jämför med hur DB2 fungerar.
- Support för LU6.2 kommunikation kommer att finnas mha en inbyggd 'adapter' som arbetar enligt LU6.1 protokoll. Denna adapter finns idag tillgänglig som separat produkt utanför IMS.
- IMS/ESA kommer inte att stödja ISAM som access-metod längre. Något att tänka

på för dom som fortfarande har ISAM-databaser.

- Reducerad mängd av data loggas vid uppdatering, bl a beroende på att data komprimeras i samb med loggningen. Databaser kan också anges som 'Non-recoverable', och loggas inte alls i samb med uppdatering.
- En hel del har gjorts på för att reducera behovet av virtuellt minne hos IMS, främst genom att stora minnesareor har flyttats upp ovanför den s.k. 16-megabyte-linjen.
- Time Controlled Operation, dvs möjlighet att starta händelser (vanligen /...-kommandon, transaktioner o.d.) automatiskt och vid vissa tider, efter tidsintervall.
- Och en hel del annat...

Tidigast 1990 kan denna version vara installerad hos oss, först skall vi tas oss an ver 2 av IMS/VS.

/HH

Repository, kataloger och annat från IBM

Repository: IBM har genom sin ofta använda 'läcka' (IBM's sätt att få ut inofficiell information) indikerat att det omskrivna Repositoryt kommer att se dagens ljus snart, dvs annonseras. Själva produkten lär vänta på sig ännu ett tag. Vad är då detta Repository? I sin bredaste betydelse är det en komplett definition av systemresurser. Bedömningen som görs från många håll är att R kommer att fokuseras på systemutvecklingsdelen, inte så mycket på resurser som disk, kommunikationslinjer o.d.

R kommer att utgöra en plattform för hela hela applikationsutvecklingsprocessen på så sätt att de verktyg som används kan kopplas ihop med en datamodel som hanteras av R.

Det spekuleras på många håll om hur R kommer att se ut. Ett möjligt scenario är att R kommer att innehålla en 'Repository Manager' (själva motorn), ett Application Programming Interface (API), och en rudimentär datamodel. Den kommer att baseras på en s.k. 3-schema arkitektur, vilket kommer att ge databeroende mellan verktygen som använder R och de underliggande databashanteringssystemet. De 3 nivåerna i arkitekturen är - logisk nivå, konceptuell nivå och lagringsnivå.

Vi kan på lång sikt förvänta oss att alla IBM's nyckelprodukter inom SU-området kommer att använda R. IBM's långsiktiga mål är att göra R till en integrerad del av SU-processen. Det finns en delvis ganska krass förklaring till detta; R är ett DB2-baserat verktyg och DB2 genererar stora intäkter till IBM och konsumerar en hel del MIPS.

Emellertid finns det vissa problem för IBM att integrera R och en del andra produkter. CSP tex kommer att erbjuda stora problem här. CSP har sitt eget dictionary och det kommer att bli svårt att få över det i R-kompatibelt format. Viss försiktighet kan vara på sin plats vid umgänge med CSP alltså.

R är trots allt inte framme än. Vad finns idag tillgängligt från IBM inom området? Inte mycket. Runt DB2 finns idag bara DB2-katalogen och DBRAD, bägge svaga produkter. DB2-katalogen har kritiserats på ett antal punkter, främst

- kan ej användas för icke-DB2 data
- kan ej hantera data om programförändringar (inkl. version-kontroll)

Flera oberoende sw.leverantörer har utnyttjat bristerna i DB2's katalog och tagit fram produkter för div. ändamål som bygger på katalogen. Det kan vara på sin plats att höja ett varningens finger här. IBM har, inofficiellt naturligtvis, indikerat till dessa leverantörer att de verktyg som är baserade på DB2-katalogen kommer att få svårigheter att anpassa sig till R.

DBRAD då? Den produkten var till en början avsedd att hjälpa till att lösa problemen med DB2-katalogen. Men DBRAD är inte mycket

bättre än DB2's katalog. DBRAD är egentligen bara en "front-end" som gör det möjligt att lagra och rapportera datasamband, men ett helt dictionary, det är det inte. Dessutom är DBRAD svår att använda.

Om dessa frågor skrivs det spaltmetrar i fackpressen just nu, och en sak verkar vara gemensam, förväntningarna på vad R skall visa sig vara är ordentligt uppskruvade. En något sansad och nykter inställning är befogad, skulle jag tro.

/HH

Innehållsförteckning

DB2-notiser och nyheter	2
DB2-handboken	2

IMS/ESA, ny version av IMS annonserad	3
Repository, kataloger och annat från IBM	3

