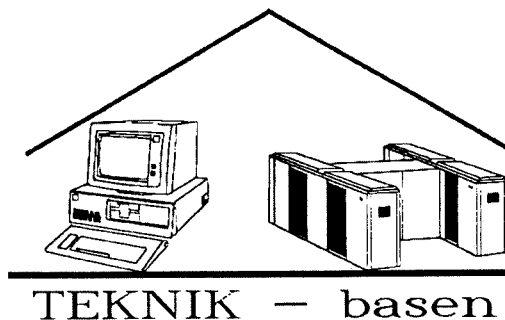


VOLVO

UTGIVARE: Volvo Data AB
2500 ADB-Teknik



TEKNIK - basen / Sept - 1991

När vi nu har lagt sommaren bakom oss, och vi rustar oss för en lång vinter vill TEKNIK-basen passa på att informera om den kommande teknikutvecklingen inom Volvo Data.

Andra ämnen i detta nummer är en genomgång av de nya regler som gäller för datalagring inom IBM stordatormiljö (MVS).

Utöver detta hittar vi information från Köping om deras applikationsmiljö, och sist men icke minst, en summering från databashåll av sommarens teknikbegivenhet, SHARE77 i USA. Vännen Perry har författat den på engelska, vilket jag inte tror skall orsaka några problem.

För 1991 planerar vi följande utgivningstillfälle:
W150

Manusstopp för material att publicera är veckan innan varje utgivning. Men för ett bra bidrag kan vi alltid ordna förlängt öppet hållande några dagar, vi är inte omöjliga på det viset. Skicka ett memo till

memoid **VD.TEKNIK** med Ditt bidrag så tar vi in det i nästa nummer.

TEKNIK - basen distribueras f.n. till de för oss kända teknikkontakterna. Är det någon som vi missat, sänd ett memo till **VD.TEKNIK** 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.

Med vänlig hälsning

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Henrik Holst".

Henrik Holst / 2502 Computer Technology Development

Nya projekt

GGG-projektet

GGG står för Göteborg, Gent och Greensboro. Därmed är det också sagt att projektet spänner över tre länder och två kontinenter. **Projektets mål** är att etablera en så likartad basmiljö som möjligt i de tre datacentralerna. Varför ska vi göra detta? Är det inte att be om onödig byråkrati att försöka samordna tre datacentraler, som var och en har sitt arbets sätt, låt vara att Göteborg och Gent har stora likheter tack vare MEXPACK-samarbetet?¹ Snarare tvärtom! De bedömningar som gjorts är att de tre datacentralerna har mycket att tjäna på att samordna sin verksamhet. Några exempel på områden som kan samordnas eller effektiviseras är:

- utjämning av datorlasten, dvs möjlighet att flytta last från en datacentral till en annan för att på så sätt optimalt utnyttja datorerna
- backupsyfte, att låta en datacentral kunna utgöra backup för en annan
- remote operations, dvs att kunna köra och övervaka subsystem eller applikationer 'på distans'
- lättare utbyte av kunskap mellan datacentralerna
- undvika att 'uppfinna hjulet' mer än en gång

Bakom ligger ett antal krav som Volvo Datas kunder ställer:

- applikations-portabilitet, dvs möjlighet att flytta applikationer mellan datacentralerna
- samma eller likartat tjänsteutbud
- prislister skall vara uppbyggda på likartat sätt
- likadana prisstrukturer på de tjänster som erbjuds
- likadana kvalitetsbegrepp

De områden som ligger närmast till hands att se över är

- gemensam teknikplattform och MEXPACK
- databas system
- storage management

- driftsfrågor och driftsautomation
- datakommunikation och närliggande områden
- ekonomi och administration
- kvalitet

Ansvarig för projektet är Tomas Svensson, 2500. Projektet bedrivs i intimt samarbete mellan ToP-divisionen 2005 (Teknik och Produktion) på Volvo Data och motsvarande enheter i Gent och Greensboro.

Detta är ett stort och långsiktigt projekt, och vi lär få anledning att återkomma till det.

Sammanslagning av datormiljöer

Under vintern och våren kommer två projekt att bedrivas, som har som mål att reducera antalet datormiljöer på Volvo Data.

Det första projektet syftar till att slå samman utveckling och produktion inom den s.k. V1-miljön, och på så sätt friställa en datormiljö, V102. Det andra projektet berör på motsvarande sätt V2-miljön.

Det förhåller sig på det sättet att varje maskinmiljö drar en ansevärd mängd resurser, bl. a. diskar, för att fungera. Stora pengar finns att spara om antalet MVS datormiljöer kan reduceras. Dessutom är avsikten att arbetsmiljön för systemutvecklare skall bli enklare, då både utveckling och produktion kommer att finnas i samma maskinmiljö.

Erfarenheterna från Volvo Lastvagnar, som under 1990 genomförde en liknande sammanslagning tillsammans med Volvo Data, är goda i detta avseende.

Preliminära tidplaner pekar på att någon gång under kvartal 1 1992 slå samman V101 och V102. V2-miljöerna planeras preliminärt att slås samman andra kvartalet 1992.

Projektledare för dessa projekt är eder förbundne.

/Henrik Holst

¹ MEXPACK är beteckningen på den funktion på Volvo Data som, inom IBM stordatormiljöer, installerar, anpassar och 'exporterar' nyckelfärdiga stordatorsystem, inkl. operativsystem, databassystem o.d. till de olika datacentralerna inom koncernen.

Byte av VINFO-version till VINFO Version 3.1.

Vad är VINFO?

VINFO är ett system för att hålla reda på relationerna mellan program/transaktioner och databaser. Den vanligaste tillämpningen är att stoppa/starta alla IMS transaktioner som använder en databas när batch skall köras. Denna förändring sparas även som data i VINFO.

Nya funktioner.

- Nya funktioner har lagts till pga att nya funktioner tillkommit i IMS version 2.2, där man kan kontrollera om en databas är stoppad eller ej mha IMS-anrop. Gör man sådana anrop kan man exkludera databasen ifrån VINFO och sköta hanteringen själv.
- Positionering för att lägga till nya online-system-miljöer (tex för att lägga till VICS).
- Nya databas-system (tex DB2) kan användas, föregående version av

VINFO klarade bara IMS databaser. Dessa måste till en början läggas till manuellt.

- VINFO-datan flyttas till DB2-tabeller för att få enkla sätt att söka i datat.
- Flytta info-systemet från IMS till VICS, där mesta system utvecklings arbetet bedrivs.

Referenser.

VINFO 3.1, User Manual.

När skall installationen ske?

Installation i produktions-miljöerna sker under september-oktober 1991 i Göteborg.

Mer information.

Ytterligare information finns hos under-tecknad.

Med vänlig hälsning
Mats Ericson, avd 2540
Telefon 667367, memoid VD.ME

IDEAL och DATACOM

Vet du vad det är ? Nej jag trodde väl det. Men nu ska du få veta !

IDEAL är ett fullödig "4GL-språk" för både online och batch. Man använder samma miljö och verktyg för att skapa, underhålla och testa bla program, bilder och rapporter. IDEAL kan jobba med data bla från sekvensfiler, DATACOM-, DB2- och DL/1-baser.

I Köping och Skövde använder vi IDEAL för all programutveckling i den centrala IBM-miljön, dvs ingen mer nyprogrammering i PL/1 respektive COBOL. IDEAL är ett kompilerande språk med mycket bra funktioner för att göra en programmerare väldigt effektiv, tex debugger, kraftfulla kommandon, skelett-möjligheter, bildmålare, rapport-generator.

DATACOM är ett samlingsnamn för en relations-databashanterare med ett aktivt datadictionary och ett användarvänligt

frågespråk (Dataquery). Databaser och tabeller kan definieras och hanteras med hjälp av SQL eller DATACOMs eget språk. De flesta mätningar av performance som gjorts mellan DB2 och DATACOM ger bättre värden för DATACOM. Vi har idag tabeller med mer än en miljon rader som bearbetas. Dataquery kan jämföras med QMF och man kan där välja att "programmera" i SQL eller dess eget språk.

Leverantör av dessa produkter är Computer Associates (CA). Vi har använt produkterna sedan 1987.

Vill du ha mer information så kan du vända dig till nästan vem som helst i Köping och Skövde eller någon av Börje (tel 0221/22004, memoid VK.BÖ), Curt (0221/22594, VK.CURTL) eller Bosse (0221/22002, VK.BOE) inom ADB-teknik i Köping.

/Börje Österdahl, ADB-teknik Köping (8820)

Nya regler vid allokering av dataset

I samband med installation och genomförande av SMS i våra miljöer har ett antal nyheter tillkommit. Nedan beskrivna nyheter gäller redan nu i miljöerna VD, VT, V1 och V2, och kommer att införas i V4 och VK under hösten -91.

Ersätt UNIT= med MGMTCLAS=

Ersätt UNIT = ... med MGMTCLAS = ... enligt följande tabell:

UNIT	MGMTCLAS
PLP	BACKUP7
PLB	BACKUP1
PP	NOBACKUP
MD	DEL2
TS	DEL2
WD	--

Se Anm 1 nedan

Figur 1. UNIT/MGMTCLAS: Motsvarigheter

Anm 1. Alla temporära dataset fångas automatiskt av SMS. Små dataset konverteras till virtual I/O (VIO), medan alla andra läggs på disk. Systemet känner igen temporära dataset genom att

- DSN = utelämnas
- DSN = , (tom parameter) anges eller
- & eller && inleder datasetsnamnet

Använd ISPF 3.2M för nyallokering av dataset

Använd ISPF meny val 3.2M (i stället för 3.2A) för att allokera nya dataset. Där har du möjlighet att ange mgmtclas.

Använd ISMF för att hitta information om dataset

Funktion ISMF (nås som kommando ISMF under ISPF i alla miljöer) ger tillgång till

mera detaljerad datasetsinformation än den man idag får fram med ISPF opt 3.4.

DFSORT dynamisk allokering av SORTWK-areor

Förallokering av SORTWK-areor, eller DD-kort för dessa behövs inte längre, eftersom DFSORT kan skapa dessa dynamiskt. Man kan alltså undvika problem med t.ex. B37-abender när man specat för små SORTWK-areor.

Gör följande jcl-förändringar:

- Tag bort ev. förallokeringssteg T.ex. EXEC SORT025M
- Tag också bort samtliga DD-kort //SORTWKnn i sorteringsstegen.
- Tag även bort parameter DYNALLOC till SORT kontrollkorten.

Begränsning. IBM rekommenderar dock att man fortfarande använder föralloker-

ing av SORTWK-areor vid sortering av stora variabelfiler.
Om man anger SORTWK-areor, bör man ange så få som möjligt. Helst inte fler än 2-3 st, och dessa bör allokeras med cylinder-allokering.

System Determined Blocksize (SDB)

System Determined Blocksize är en ny funktion för sekvensiella filer och pds'er. Förutsatt att vissa grundkrav är uppfyllda, kommer systemet att välja en optimal blocksize vid nyallokering av dataset.

Fördelar.

- Mer effektivt utnyttjande av diskutrymme.
- Bättre utnyttjande av manresurser.
- Oberoende av olika geometrier hos olika media.
- Förbättrad performance.

Hur man får en System Determined Blocksize

Vid datasetsallokering

- Datasetet måste vara sekvensiellt eller ett pds.
- Record format (RECFM) måste vara fixed eller variabelt blockat (FB, FBS, FBA, FBM, FBT, VB, VBS, VBA eller VBM).
- Logisk record längd (LRECL) måste vara angiven.
- Blocksize (BLKSIZE) får inte vara angiven, eller skall vara satt till noll.

Är alla ovanstående villkor är uppfyllda, kommer systemet att beräkna en optimal blocksize för datasetet.

OBS! Om blocksize inte är angiven eller är noll, men DSORG, RECFM eller LRECL är angivna, så sätts blocksize till noll, dvs man får **inte** en optimal System Determined Blocksize.

Vid open av dataset Om man har fått en optimal System Determined Blocksize vid allokeringen, kommer systemet att betrakta datasetet som kandidat för om-blockning.

Är följande villkor är uppfyllda vid open på datasetet

- Blocksize är noll, eller
- LRECL eller RECFM förändras (t.ex. av programmet)

så kommer 'DASD Calculation Services (DASDCALC)' på nytt att räkna ut optimal blocksize för datasetet.

Undantag SYSLIN blocksize. Lagg märke till att blocksize för SYSLIN till LINKAGE EDITOR fortfarande är 3200 bytes. System determined blocksize kan alltså inte användas för den typen av dataset.

Rekommendation Låt systemet sätta System Determined blocksize (SDB) genom att utelämna BLKSIZE-parametern i DD-kort för alla sekvensiella filer och pds'er.

Begränsningar:

- Easytrieve Plus (EPLUS) kräver att blocksize är explicit angivet, och skiljt från noll, i programmet eller i DD-kortet.
- Sekvensiella filer skall öppnas sekvensiellt. Detta kan innebära problem för bl.a. BDAM dataset, som ny-skapas och formateras sekvensiellt, men sedan används som BDAM (DA).
- Tomma GDS'er, som t.ex. skapas med PGM=OPNCLOSE, med avsikt att förhindra ett tomt GDG, måste ha RECFM, LRECL och DSORG angivna i DD-kortet för att få System Determined Blocksize.

Exempel

I detta exempel allokeras en fil (USER.EXTRACT) med 'system determined blocksize'.

JOB1 skapar en ny fil.

```
//JOB1    JOB
//ALLOC   EXEC PGM=IEFBR14
//DD1     DD  DSN=USER.EXTRACT,DISP=(NEW,CATLG),
//          SPACE=(80,(5,1)),AVGREC=K,
//          LRECL=80,RECFM=FB,DSORG=PS,BLKSIZE=0
```

JOB2 listar DSCB informationen för den nyskapade filen.

```
//JOB2    JOB
//LIST     EXEC PGM=IEHLIST
```

DSCB-informationen visar:

SMS/IND	B	optimal block size selected
LRECL	80	record length is 80
RECFM	FB	fixed blocked
BLKSIZE	23440	block size is 23440

Figur 2. SDB: JCL-exempel System Determined Blocksize (SDB)

Recall Reblocking

Vi har anpassat våra system så att sekvensiella filer med RECFM FB, FBA, VB och VBA blockas om till system determined blocksize i samband med HSM recall och recover. Samma teknik kommer att tillämpas även för partitionerade filer (PDS:er) inom en snart framtid.

Undantag. Eftersom dataset som används vid lagring av objektmoduler till LINKAGE EDITOR fortfarande bara kan ha maximal blocksize 3200 (se ovan), så görs undantag från recall reblocking-regeln för samtliga filer som har datasetsnamn '.OBJ', som lägsta kvalificerade.

Utrymmesallokering mha Average Records (AVGREC)

Mha parametern AVGREC tillsammans med SPACE parametern i JCL för nyallokeringar, kan man begära allokering i antal record i stället för BLK, TRACK eller CYLINDER. Användaren behöver alltså

inte längre känna till fysiska egenskaper hos olika typer av media.

För att allokera space i "average records" anges följande:

- AVGREC parametern (skalningsfaktor) och
- medelrecordlängden i bytes, som anges som första subparameter till SPACE parametern, denna kallas även "average record length"

Medelrecordlängden i SPACE parameter är samma som record längden (LRECL) för filer med fast recordlängd.

För filer med variabel recordlängd gäller följande:

- medelrecordlängden i SPACE parametern är ett medelvärde för antal bytes per record medan
- LRECL anger maximalt antal bytes i ett record.

räkna tillräcklig mängd utrymme för allo-
kering av den nya filen. Följande exem-
pel visar relationerna mellan paramet-
rarna AVGREC och SPACE.

```
//DD1 DD SPACE=(80,(500,100)),AVGREC=K
```

Number of records	-----+					!
Data set size	-----+					!
AVGREC	K	-----+			!	!
Avg rec length	80	-----+	!	!	!	!
Primary	500	---+	!	!	!	!
Secondary	100	!	!	!	!	!
	!	!	!	!	!	!
	!	!	!	!	!	!
Primary	!	v	v	v	v	v
allocation:	!	500 * 80 * 1024 = 40 megabytes or 512,000				
	!	80-byte				
	!	records				
Secondary	v					
allocation:	100	* 80 * 1024 = 8 megabytes or 102,400				
		80-byte				
		records				

AVGREC is the scale factor:

where U = multiplier of 1	(U = Unit)
where K = multiplier of 1024	(K = Kilobyte)
where M = multiplier of 1048576	(M = Megabyte)

- 1 SPACE = (reclen...) avser 'average record length' när SMS är aktivt och AVGREC har angetts.
- 2 BLKSIZE-parametern bestämmer blocksize för ett nytt dataset, men om BLKSIZE ej är angiven, så bestämmer systemet en optimal blocksize. Se kapitel 'System Determined Blocksize'.
- 3 Det är tillåtet att ange EXPDT och RETPD utan att ange "LABEL = ".
- 4 Det är tillåtet att ange alla DCB nyckelordsparametrar (RECFM, LRECL, etc.) utan att ange "DCB = ".

Nytt AMS nyckelord **ALLOCATE**

ALLOCATE kommandot kan nu även användas via Access Method Services (IDCAMS) på samma sätt som i TSO.

Exempel

```
//IDCAMS EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//DDIN DD DSN=USER.VSAM.DS,DISP=SHR
//SYSIN DD *

/* TRY TO ALLOCATE NEW OUTPUT */
ALLOC DSN(USER.TEMP.REPRO) -
      NEW LRECL(80) RECFM(V B) AVGREC(K) DSORG(PS) -
      SPACE(1 1) MGMTCLAS(DEL2)

/* ELSE REUSE THE OLD ONE */
SET MAXCC = 0 /* RESET RETURN CODE */

/* RUN REPRO */
REPRO INFILE(DDIN) OUTDATASET(USER.TEMP.REPRO) -
      COUNT(5)
```

Figur 4. **ALLOCATE**: Exempel på ALLOCATE under IDCAMS

Nya AMS nyckelord **KILOBYTES** och **MEGABYTES**

För subkommandot DEFINE till Access Method Services (IDCAMS) finns nu nya nyckelord KILOBYTES och MEGABYTES

för att ange hur mycket utrymme (space) som behövs. Systemet räknar sedan om detta till rätt antal spår eller cylindrar. En blocksize på 4k används vid beräkningen av utrymmet.

Använd dock RECORDS där så är möjligt.

Exempel

```

//IDCAMS EXEC PGM=IDCAMS

//SYSPRINT DD SYSOUT=*

//SYSIN DD *

DEFINE CLUSTER (NAME(USER.VSAM.KSDS) -

              KILOBYTES (200 200) -

              ...

```

Figur 5. DEFINE: Exempel på nytt keyword KILOBYTES i DEFINE

Allokering av VSAM dataset mha av JCL

VSAM dataset kan nu allokeras mha av JCL DD kontrollkort.

Exempel

```

//MYPGM1 EXEC PGM=MYPGM1

//VSAM1 DD DSN=USER.VSAM.DBASE,DISP=(NEW,CATLG),

//          RECORGE=KS,KEYOFF=9,KEYLEN=6,LRECL=250,

//          AVGREC=K,SPACE=(250,(15,5)),

//          MGMTCLAS=NOBACKUP

```

Figur 6. JCL Exempel: Allokering av VSAM dataset

DSNAME i JCL'en definierar cluster-namnet. Det finns ingen möjlighet att ange namnen för data- och

index-komponenterna. Systemet genererar dessa namn vid behov enligt följande:

("CLUSTER" ersatt av "DATA"/"INDEX")

```
DSN=USER.VSAM1.CLUSTER    =>
                             CLUSTER --- USER.VSAM1.CLUSTER
                             DATA    --- USER.VSAM1.DATA
                             INDEX    --- USER.VSAM1.INDEX
```

("DATA"/"INDEX" läggs till)

```
DSN=USER.VSAM2             =>
                             CLUSTER --- USER.VSAM2
                             DATA    --- USER.VSAM2.DATA
                             INDEX    --- USER.VSAM2.INDEX
```

Figur 7. Def. av VSAM-cluster via JCL: Data/Index

Ytterligare några begränsningar gäller för allokering av VSAM filer mha JCL. Samtliga AMS DEFINE CLUSTER attribut kan INTE anges via JCL DD-korts nyckelord. Se JCL User's Guide över vilka som kan användas.

Temporära VSAM filer allokeras på samma sätt som icke-VSAM filer om datasetnamet utelämnas eller inleds med & eller &&.

/Gunnel Isaksson/2510

Data base systems (IMS and DB2) on SHARE77

General information

SHARE is a very large society of IBM software users around the world, arranging big conferences twice a year (in the USA), then covering most areas of computing with IBM and compatible hardware.

SHARE also implies an important way of influencing IBM, and recent mass announcements made show a continuing respond to input from customer and user groups such as SHARE and GUIDE.

This is a summary of the SHARE conference in aug-91 specially within the data base systems area, mainly IMS and DB2.

The purpose of the article is to present the SHARE sessions within this area, including some brief comments. Further reflections from the sessions will be made in a common SHARE report from all Volvo Data participants.

For those who want deeper information there is 'handouts' from the sessions, as listed below, to be borrowed from me.

Most sessions belong to the Application architecture area (A sessions) of the conference.

(Annn) in text refers to appropriate SHARE session.

Summary reflections

Being central important parts in tomorrow's enterprise-wide computing, both DB2 and IMS are greatly affected in the directions towards the open-systems environments of SAA. Though maybe not too much changed concerning internal functions, much are happening in these products to establish the cooperation with other software.

Thus, within the area of cooperative processing (A504,A162), there has been much done in the DBMS (Data Base Management Systems) products concerning

- distributed data and functions (A312,A321,A327)
- cooperation of multiple hosts accessed both from host and PWS
- access of data by capture and propagation (A220)
- communication between different hardware by means of the LU 6.2 protocol (A160), enabling APPC (Advanced Program to Program Communication) processing.

Another key area is quality. Even bigger demands of high quality in the products forces IBM to deliver extremely well tested software (A332). Which also turns out in later availability points of time than we are used to, e.g. IMS 3.2, announced in fall-90, had the general availability announced this summer, being november-92 !

High demands of product running availability thus causes the need of extremely high quality in the code to provide a minimum of unplanned outage occasions. Should an outage occur, the outage time must be able to be reduced to a minimum, by fast recovery.

A good example of a solution for this is RRDF (Remote Recovery Data Facility) applicable for both CICS, DB2 and IMS (A219).

Moreover, functions must be provided to support continuous operation (A157), to minimize the frequency of, and the dura-

tion and scope of, planned outages as well. This can be done by concurrent access to data, e.g. new online non-disruptive versions of utilities, as well as query tools, and support to eliminate batch and maintenance windows.

Examples of this within MVS DBMS products are the new feature ETO (Extended Terminal Option) in IMS 3.2 (A154), the XRF feature to establish immediate 'takeover' from alternate system, different IMS Automation options and possibilities (A158), dynamic allocation of system data sets, buffer pools etc and the MVS version 4 Dynamic I/O Reconfiguration.

Summary of the IMS sessions

New functions and features are of course always of interest. Thus information about IMS 3.2 (A201) and especially the LU 6.2 support therein (A160) is to be noted, even if this version lasts until 93.

News of more immediate interest are the Spool API (A169) and the Data Capture (A220) functions available in IMS 3.1, by SPE's (Small Programming Enhancements), as well as performance improvements to achieve by efficient storage utilization (A156).

Sessions of more technical education point of view were about how to speak VTAM (A159), tracing an IMS transaction (A163), and the use and contents of the RECON data sets (A216,A218).

The IMS situation at Volvo Data

We simply have to continue the normal migrations to new releases, taking care of new functions and performance improvements.

Especially the new communication from 'external' platforms, using LU 6.2 (VCOM and MVS APPC) must be carefully considered.

We are very well ahead concerning operation automation and routines, as well as with complementary products, e.g. is DELTAIMS/VT used since long time providing the support of 'virtual' terminals now included in next IMS release, by the ETO function.

Summary of some DB2 sessions

Of special interest are the new levels of distributed functions, gradually realized in each new release: from remote request to remote unit of work, distributed unit of work and distributed request, from across DB2 systems only to SQL/DS, RDB in OS/400 and OS/2 Database Manager, from read-only to complete update possibility. And the implementation of DRDA (Distributed Relational Database Architecture) within these platforms (A312).

Other news of interest coming in DB2 2.3 are the Package Bind function (A314) making application maintenance easier, Join Enhancements (A339) and different performance improvements (A316) still very desired.

Also QMF 3.1 offers interesting new functions, like REXX support and enhancements in Prompted Query, Report and global variables (A323,A330).

The Volvo Data situation, DB2

Here it's important to take advantage of new distributed functions, to communicate between DB2 systems (some applications now developed), as well as with other SQL 'talking' environments.

This and other news in new DB2 and QMF releases make migration to those right in time, as planned (QMF 3.1 in Q4-91, DB2 2.3 in Q2-92).

See the following pages for a catalog of sessions and handouts.

/Perry Lundqvist, 2540, memoid VD.PPL

CATALOG OF SESSIONS AND HANDOUTS - SHARE77, AUGUST-91

Ses- sion Headline	Att end	Hand outs
IMS:		
A154 IMS ESA 3.2 Extended Terminal Option I&II		PL
A156 IMS ESA 3.1 Storage Hierarchy Performance	PL	PL
A157 IMS TM/DB Continuous Availability Highlights	PL	PL
A158 Automation of your entire IMS Complex		PL
A159 How to speak VTAM for the IMS system progr	PL	PL
A160 IMS ESA 3.2 and LU 6.2 Support I&II	PL	PL
A162 Cooperative Processing in an IMS environment	PL	PL
A163 Tracing your transaction thru IMS TM I&II	PL	PL
A160 IMS ESA SPOOL API		PL
A200 IMS DB/DC Project Opening	PL	none
A201 IMS ESA 3.2 Functions and Capabilities	PL	PL
A202 IMS Transaction Mgr: Trends and directions	PL	none
A213 Schumann Software DBC & Quick Image Copy	PL	PL
A216 IMS/ESA From the RECON pont of view I&II	PL	PL
A218 Care and Feeding of DBRC RECON data sets	PL	PL
A219 Research visions of Remote Site Recovery	PL	PL
A220 IMS Data Capture Functions	PL	PL
Ses- sion Headline	Att end	Hand outs
DB2 & DISTRIBUTED PROCESSING:		
A305 Introduction to DB2 I&II		PL
A312 Distributed Relational database Update I&II	PL	PL
A314 DB2 2.3 Package Bind	PL	PL
A315 NIKE: Running your business on DB2		PL
A316 DB2 2.3 Performance Update	PL	PL
A321 DB2 2.2 Distribution Performance		PL
A323 What's new in QMF		PL
A324 BellSouth: DB2 DDF User Experience		PL
A327 CICS/DB2 Distributed User Experience		PL
A329 DB2 Support: Diagnostic Tips		PL
A330 QMF Tips and Techniques I&II		mb
A332 DB2 Testing Methodolgy	PL	PL
A334 DB2: Explaining EXPLAIN		PL
A339 Join Enhancements in DB2 2.3		PL
A342 DB2 Index Evaluation Decision Support		PL
A348 DB2 Design Review Large Tables		PL
A351 DB2 Indexes		PL

Ses- sion Headline	Att end	Hand outs
-----------------------	------------	--------------

CICS:

A069 CICS with IMS/ESA Overview		PL
A074 CICS/ESA Problem Determination I&II		PL
A084 CICS/ESA version 3 User Panel discussion		PL
A085 CICS/IMS-DB Top Speed Performance		PL
A088 CICS Migration Tools		PL
A098 CICS Performance Tutorial I&II&III		PL
A104 CICS Automation Option/MVS		PL

OTHER AREAS:

A504 Cooperative Processing Directions		PL
A623 MICRO FOCUS: COBOL2/workbench		PL
0342 MVSE: Trends & Directions in Linking/Loading	PL	PL

()

()

()

()

Innehåll

Nya projekt	2	Utrymmesallokering mha Average Re-	
GGG-projektet	2	cords (AVGREC)	7
Sammanslagning av datormiljöer	2	Förbättringar vid konkatenering	8
Byte av VINFO-version till VINFO Version		Ändrade DD korts parametrar och sub-	
3.1.	3	parametrar	8
IDEAL och DATACOM	4	Nytt AMS nyckelord ALLOCATE	9
Nya regler vid allokering av dataset ..	5	Nya AMS nyckelord KILOBYTES och	
Ersätt UNIT= med MGMTCLAS= ..	5	MEGABYTES	9
Använd ISPF 3.2M för nyallokering av		Allokering av VSAM dataset mha av	
dataset	5	JCL	10
Använd ISMF för att hitta information		Data base systems (IMS and DB2) on	
om dataset	5	SHARE77	11
DFSORT dynamisk allokering av		General information	11
SORTWK-areor	5	Summary reflections	12
System Determined Blocksize (SDB)	6	Summary of the IMS sessions	12
Hur man får en System Determined		The IMS situation at Volvo Data	12
Blocksize	6	Summary of some DB2 sessions ...	13
Exempel	6	The Volvo Data situation, DB2	13
Recall Reblocking	7	CATALOG OF SESSIONS AND HAND-	
		OUTS - SHARE77, AUGUST-91	14

NILSSON TOMAS
30652
HC2N