

Utfärdare

2520 Ralf Andersson/rml 031-667464

Datum

90-03-15

I330085

Sida 1

Ärende

INFORMATION

PU-uppdrag (slutrapport)

Aktivitet

SQL/DS i VM-miljön

Förutsättning/Bakgrund

SQL/DS installerades på Volvo Data i november 1986, efter kundkrav från LV och Flygmotor. Efterhand har fler kunder tillkommit, bl a PV administration med två stora databaser.

SQL/DS säljs av 2900 som en tilläggstjänst i VM/CMS. 1988 förbrukade SQL 1.5 miljoner PU. Prognosen för 1989 var 4 miljoner PU (Resultat 5.7 miljoner). Inga som helst kringrutiner existerade, endast en produkt, REXX/SQL, var installerad. SQL/DS är åtkomlig från APL2, REXX och AS, men nås även från egenskrivna program i ASSEMBLER, FORTRAN och PL1.

Även stöd för COBOL och C finns, men vi saknar dessa kompilatorer. Backup togs centralt av hela databaserna varje natt, möjlighet att restaurera enskilda tabeller saknades helt. För att göra SQL/DS mer användarvänligt och lättillgängligt behövdes centrala rutiner.

Mål/Inriktning

- Införa ett enkelt sätt att komma åt och byta databas.
- Bygga ett menysystem för i första hand DBA-ansvariga. Där skall t ex backup/restore av enskilda tabeller ingå. Menyerna byggs i ISPF med REXX/SQL-kopplingen.
- En så kallad 'servicemaskin' för nattliga backuper skall göras.
- Dagliga rutiner för kontroll av databasen, att köra i VMBATCH.

- Undersöka produktutbudet kring SQL/DS. Det finns ett antal produkter att titta på, QMF, SQL/EDIT, SQL/REPORT och SQL/REORG.

Via menyer ge svar på frågor typ:

- Vilka tabeller har jag ?
- Hur ser tabellerna ut ?
- Vem har åtkomst till mina tabeller ?

Det vill säga paketering av krångliga SQL/DS kommandon.

Resultat

- Ett menysystem för DBA-ansvariga och systemutvecklare för att hämta information från databasen och utföra vissa funktioner. Bl a finns möjligheten att beställa backup av tabeller och dbspace för uppbackning under natten. Samt onlinerestore från dessa kopior.
- Ett enkelt sätt att komma åt eller byta databas.
- Installerat produkten DB/REORG för att göra refresh av dbspace/tabeller och flytta tabeller mellan olika databaser.
- Automatisk rutin för refresh av degenererade tabeller.
- En servicemaskin finns i testversion för att klara 'dasd-failure' m h a 'forward recovery'.

Det mesta arbetet är utfört av Ralf Andersson och Pia Eriksson, som har lärt sig mycket under arbetets gång, men som också hade begränsade kunskaper, Ralf inga alls om SQL/DS när vi startade.

Nästa steg

Skriva en 'komplett' rapport för distribution till
främst DBA-ansvariga bland våra kunder.

Information

För ytterligare information kontakta:

Ralf Andersson, avd 2520, tfn 031-667464,
Memo-id VD.2520RA eller
Pia Eriksson, avd 2610, tfn 031-667193,
Memo-id VD.2610PE.

Göteborg den 15 mars 1990

VOLVO DATA AB
Marknadsutveckling


Hans Lackéus

Distribution

35 Volvo Datas Affäransvariga-
Marknadskontakt - Marknadsutveckling
36 Produktansvariga
109 PU-rapport