

Utfärdare

2540 Ywonne Sundwall/rml 031-667058

Datum

91-09-12

I330244

Sida 1

Ärende

INFORMATION

PU-uppdrag (delrapport), utfärdad 910906

Aktivitet

Omskrivning av VIP, pilot för distribuerade DB

Förutsättning/Bakgrund

VIP hanterar information om transaktioner, program m m till IMS-generering. VIP fungerar ej tillfredställande och funktionaliteten behöver utökas.

Mål/Inriktning

Följa SAA och göra en mer dynamisk lösning m h a REXX, DTL och DB2 än vad VIP med nuvarande DLI, COBOL och AL innebär. Flexibiliteten ökas och underhålls- arbetet underlättas i och med detta. Lägga VIP under TSOVD och genom distribuerade databaser komma åt systemet från andra TSO-system så att användare kan använda VIP från sina hemmanoder. Dessutom undviks dubbellagring av data då detta kan samlas på ett ställe. Detta blir samtidigt ett pilotfall på VD för distribuerade databaser i DB2.

Förenkla genarbetet för 2540, eftersom all source kommer att finnas i samma miljö, samt för transägare som kommer att få fler funktioner, ex xref-listningar över sina objekt, koppling till VIKOS.

Resultat

PU-äsket gäller den delen av nya VIP som innehåller distribuerade databaser. Denna del kräver att man har med DDF (Distributed Database Facility) i DB2.

Nya VIP, GenI (GENereringsinformation IMS), har installerats utan distribuerade databaser i VD02. Funktionen VGENI har lagts upp i VICSVD. DTL (Data Tag Language) har ej använts som det tidigare planerats. I stället har ISPF-paneler använts och CUA-standard har i möjligaste mån följts. Kopplingen till VIKOS är genomförd.

Testförutsättningar DDF:

GenIs produktionstabeller kopierades och flyttades till VT01, som har en DDF-koppling till V202. Följdaktligen kopierades alla exec, panel, msgs, QMFprocedurer m m till V202. Ett ACF2-userid skapades som bara existerade i V202. Detta för att kontrollera säkerheten mot DB2data i VT01.

Ändringar i tabellnode:

Granta läsbehörighet till alla noder med GRANT PUBLIC AT ALL LOCATION. Auktorisera (Grant) användare för uppdatering av tabellerna.

Ändringar i hemmanode:

Auktorisera adm.id att få skapa alias - CREATEALIAS. Eftersom GenI har uppdateringsbehörighet på delar av tabeller, vyer, skapades ett alias till varje vy. (alias - kortnamn för location.authid.table/wiew)

Ändringar i program:

Alla tabellnamn byttes ut mot aliasnamn, (Atabellnamn) dessa kan dock max vara 18 tkn långa. En reservutgång lades till om uppdatering misslyckades t ex läsning mot annan användare eller att DB2-systemet var nere. Reservutgången består i att uppdateringen skrivs ut på en sekv. fil, som senare läses av och utförs. FOR FETCH ONLY läggs till i SELECT satser.

QMF-procedurer:

För att lätt flytta QMF-procedurer skrevs ett program som läser och skriver ut procedurerna på filer och sen skapar JCL som skickar dem till önskad node. Dessa jobb läses sedan av ett annat program och gör SAVE av dem med adm.ids. user-id i hemmanode.

Erfarenheter:

En användare behöver inte ha ACF2id i tabellnode för att kunna köra DDF. Ej auktoriserad användare kan inte uppdatera data. Om tabellen har foreign keys, så kan man köra mot den även om man ej är behörig till tabellen med primary keys.

Reservutgång kan även vara t ex:

- PDS - långsamt att uppdatera.
- DB2 - aktivt eller nere? Mer administration map administration och auktorisation.
- VSAM - REXX kan inte skriva på VSAM, start av subprogram i annat programspråk? sekv. ds - låsningsrisk (minimerades med upp till 6 försök att göra open ds).

Körningar tog runt dubbelt så lång tid med DDF. I den extra tiden ingår bla överföringstid mellan VT01 och V202. Utan FOR FETCH ONLY försämras tiden med ytterligare ca. 40-50% för 5000 rader.

Få ändringar behöver göras i program o d för att flytta/kopiera system. Om samma alias i alla hemmanoder och om man även använder aliaset i tabellnoden underlättar detta för framtida uppdateringar och omskrivningar i programmen.

Underhåll behöver endast ske i tabellnode. Användare kan enkelt lägga till ny användare i egna noden.

Nästa steg

De tester som gjorts kommer bl a att ligga till grund för prissättning av DDF, kommer troligen att utgå från DB2plan och VICSappl, eftersom ingen ukod kan nås.

En diskussion kommer att tas med kunderna om att använda DDF och göra GenI åtkomligt från deras hemmanoder. Detta är enklare för dem, men går ut över svarstider och (ev) kostnader.

Information

I övrigt hänvisas till PU-rapport FU0217, Distribuerade DB2 db.

Installation DDF - Eva Falk och Gunnar Bengtsson

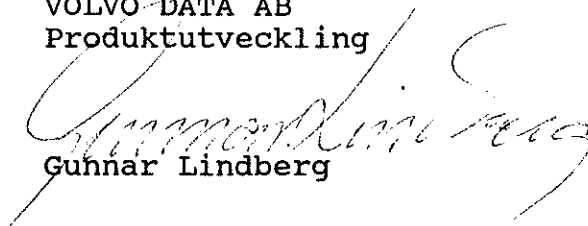
Test av DDF - Eva Falk, och Ywonne Sundwall

För ytterligare information kontakta:

Eva Falk, avd 2540, tfn 667392, Memo-id VD.EVAF
Ywonne Sundwall, avd 2540, tfn 667058, Memo-id VD.YS
eller
Gunnar Bengtsson, avd 2540, tfn 667366,
Memo-id VD.GB.

Göteborg den 12 september 1991

VOLVO DATA AB
Produktutveckling


Gunnar Lindberg

Distribution

35	Volvo Datas Affärsansvariga-
	Marknadskontakt - Marknadsansvar
36	Produktansvariga
109	PU-Rapport