

Utfärdare

Datum

2540 Eva Falk/rml 031-669678

90-01-11

I330060

Sida 1

Ärende

INFORMATION

PU-uppdrag (slutrapport)

Aktivitet

Utvärdering DBDC-Monitorer

Förutsättning/Bakgrund

Volvo Data saknar idag möjligheter att effektivt övervaka DB2 i drift. Som stöd i systemutveckling och för att bidra till högre kvalitet i produktionstagna DB2-system är ett verktyg av typ monitor viktigt.

Mål/Inriktning

Att utvärdera om produkterna täcker vårt behov av verktyg för detta ändamål och om de är prisvärda. Följande behov skall uppfyllas av produkterna:

- att OMEDELBART kunna identifiera problem av typ låsningar, loopar, hög resursförbrukning etc.
- att kunna i detalj följa upp (trace) vad en applikation gör (avseende SQL-anrop etc)
- att ha ständig bevakning av systemen m h a undantagsrapportering (när tröskelvärden överskrids)
- att enkelt kunna bevaka last och svarstider i system för att åstadkomma snabbare och säkrare dimensionering och tuning.

Dessa möjligheter saknas idag i DB2. Även i IMS finns brister som kan täckas med en ny IMF-komponent, Workload Analyzer, som ingår i utvärderingen tillsammans med tillägget DB2 Extension.

Utförande

De monitorer som beaktats i utredningen är DB2AM (DB2 Activity Monitor från BMC), DB2 Manager (från Boole & Babbage/Europeen Software), Omegamon-DB2 (Candle) och Insight.

Insight är mer inriktad mot applikationsutveckling och inte avsedd för driftsövervakning. Den har därför inte studerats närmare.

Studiebesök har gjorts hos Lantbruksdata i Eskilstuna för Omegamon-DB2-studie. Den har inte testats på Volvo Data.

DB2 Manager och DB2AM har installerats och testats på Volvo Data. Test av DB2 Manager har gjorts i två etapper. Första etappen ägnades åt tester typ koppling mot IMF (också Boole & Babbage) och rapportering vid överskridna tröskelvärden. Etapp två åt detaljerade tracar.

Resultat

Jämförelsen mellan DB2 Manager och DB2AM ger att DB2AM är bättre för delegering av trace-körning och övervakning till respektive kundbolags databas-administratörer, i DB2AM finns en avskärming så att respektive ansvarig ute på bolagen endast kan få tillgång till dess egna transaktioner. Men till dess stora nackdel hör hög CPU-förbrukning även när inga speciella tracar går. Dessutom måste den som startar tracen vara påloggad och inne i själva monitorn för att tracning ska kunna ske. Tracar kan bara startas för redan startade transaktioner.

DB2 Manager däremot har låg CPU-förbrukning, tracar kan gå även om vederbörande ej är påloggad. Trace kan startas innan aktuella transaktioner har startat, de kan också startas och stoppas på beställd tid. Tracar kan även automatiskt startas vid vissa tröskelvärden. Vid diskussioner med driftsövervakningspersonal bedömdes DB2 Manager vara klart lämplig som hjälpmedel för kommande AUTOMATISERINGSPROJEKT. DB2 Manager är lätt att använda och har stora likheter med IMF.

DB2 Manager kan lätt anpassas att när egna satta tröskelvärden överskrids sända memo eller information till netview för automatiserad övervakning. Den fördel som DB2AM har med begränsad auktorisation för trace kan uppnås med färdiggjorda s k execar.

En fördel med DB2 Manager är den koppling den har till IMF, där man kan fritt hoppa mellan IMS och DB2 övervakning inom samma session.

IMF/Workload Analyser ger motsvarande möjligheter till detaljerad trace av IMS-transaktioner. DB2 Extension i IMF kompletterar denna med särredovisning av DB2-resurser som förbrukas av IMS-transar, något vi behöver för korrekt debitering av DB2 under IMS.

I kommande uppgradering av DB2 Manager kommer en batchdel att innefattas. Denna del kan då helt ersätta nuvarande monitor, d v s rapportgeneratorn DB2PM (IBM).

I det utseende de respektive produkterna har idag är Omegamon ganska likvärdig DB2 Manager, men med avsevärt sämre undantagsrapportering.

Omegamon har heller ingen batchdel utan detta kommer att ingå i en separat produkt (Epilog) nästa år.

Boole & Babbage är en av Volvo Data etablerad leverantör.

DB2 Manager kostar något mindre än DB2AM.

Vi rekommenderar investering i DB2 Manager som den för Volvo Data bästa av de monitorer vi utvärderat. Tillsammans med tilläggsdelar i IMF (WA och DB2 Extension) ger den oss de möjligheter vi önskar till driftövervakning och felsökning. Den uppfyller i hög grad de krav vi ställer (se under Mål/Inriktning ovan).

Nästa steg

- Installation i alla VD-miljöer
- VD-anpassningar och åtgärder vid tröskelvärden
- Utbildning i användning av DB2 Manager
- Ge begränsad tillgång för databas-administratörer
- Installation och test av batch-delen till DB2 Manager
- Extallation av IBM-produkten DB2PM

En utförlig monitor-utvärderingsrapport finns att tillgå på 2540.

För ytterligare information kontakta:

Eva Falk, avd 2540, tfn 669678, MEMO-id VD.EVAF.

Göteborg den 11 januari 1990

VOLVO DATA AB
Marknadsutveckling


Hans Lackéus

Distribution

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

