

Executive Briefing

Magnus Wester's

SysPlex

Redaktör: Mats Lundgren. Ansvarig utgivare: Magnus Wester. Grafik form: Sven-Erik Ån. Pris: SEK 310/nr exkl moms. Executive Briefing utkommer 10 gånger/år. Prenumeration avser alltid resterande del av aktuellt kalenderår. Överskjutande prenumerationssavgift återbetalas vid uppsägning. Westerware AB, Kockegatan 37, S-116 24 Stockholm, Sverige. Tel: 08-644 08 10. Fax: 08-640 34 41. E-mail: 100014.2422@CompuServe.com. X.400: C=SE, Admd=Tede, O=Westerware, SN=Admin. Tryckt av Rednere Offset i Stockholm 1991. ISSN: 1101-2528. All reproduktion, helt eller delvis, förbjudes. Copyright © 1991 Magnus Wester. All rights reserved.

Nr 4

April 1991

SysPlex kräver ny form för programlicenser

IBM har de senaste månaderna talat allt mer öppet om sina planer för SysPlex. Ett problem är lastbalansering, att styra transaktioner till rätt maskin. Men hur utformas programlicenser i en miljö där maskinen själv fördelar lasten?

I september 1990 lanserade IBM Cross-System Coupling Facility. XCF ersätter i första hand de separata förbindelser mellan kundens olika system som tidigare använts av t ex VTAM, GRS och JES3. Med XCF etableras en generell form för samverkan mellan systemen som utnyttjas av alla produkter som behöver synkronisera sig med verksamhet i andra maskiner.

Allt fler av systemets transaktioner kommer med tiden att placeras i det nya subsystemet APPC/MVS, som enligt Gartner Group kan komma att ersätta CICS och IMS för all nyutveckling redan om några år. APPC/MVS använder XCF för att styra en inkommande transaktion till rätt medlem (processor) i komplexet.

På så vis kan en stor MVS-miljö, t ex en 3090-600, gradvis ersättas med fem mindre, fristående ES/9000-maskiner sammankopplade i ett SysPlex. Maskinerna behöver inte vara identiska så när som på några få detaljer, så kunden kan t ex implementera DB2 i en av dem, DL/1 i en annan och VSAM i en tredje. TSO, CICS, kompilatorer, IC-produkter, nästan allt kan delas upp i sådana små, fristående enheter under SysPlex-paraplyet.

Kunden vinner därmed flera väsentliga fördelar. Små maskiner är billigare än stora, och 150 MIPS skulle i form av t ex fem 9121-440 bli väsentligt billigare än en enda 9021-820.

Den stora skillnaden uppkommer på programsidan, där priset för DB2, CICS etc blir dramatiskt lägre.

I detta nummer:

JES2 räcker inte till för att 3 övervaka ett SysPlex

Det är billigare att koppla ihop många små system än några få stora — men ett sådant komplex blir oerhört svårt att övervaka.

Tio sätt att betala mindre 5 för stordatorer

Med lite sunt förnuft kan man som vanligt komma långt.

Unix 1991: en lägesrapport 8

I bakhuvudet på varje ansvarsfull datorköpare lurar misstanken att en Unix-lösning skulle varit bättre, billigare eller mer framtidssäker.

Kort och gott 12

CICS/ESA version 3 har inkörningsproblem, persondatorer har fått peer-to-peer-förbindelser och IEF gör mos av sina konkurrenter i IBMs AD/Cycle.

APPC/MVS gör klient-server till en barnlek 22

APPC/MVS utför sina servertjänster utan vare sig Cobolprogrammering eller JCL; vanlig REXX räcker långt, visar Magnus Wester i sin krönika.

re. Produkterna körs ju nu i sina egna, små maskiner, och betingar därmed en radikalt minskad licensavgift.

Magnus Wester: IBM kommer att få slita hårt för att bli av med sina 9021:or (de stora ES/9000-maskinerna) när SysPlexet väl är ett faktum. Ingen kommer att vilja ha dem utom de som har merparten av sin last i form av en enda typ av bearbetning, eller är så stora att enbart åtta gigantiska maskiner räcker till för att tillfredsställa deras behov.

Alla andra kommer under de närmaste åren att snabbt diversifiera sin verksamhet ut i små men sammankopplade maskiner och dra omedelbar fördel av de lägre priserna i den nya miljön.

För IBM är denna utveckling inte nödvändigtvis av ondo. IBM kommer allt mer efter i den (i sig meningslösa) kampen om "största singelprocessor" eller "mest kraftfulla processorkomplex". Sådana medaljer hör sedan länge japanerna till, och IBM vill gärna definiera om reglerna för det tornerspelet. IBMs styrka är arkitektur, och SysPlex är en precis lagom stor förändring av reglerna ur IBMs synpunkt.

En väsentlig förutsättning är att hela licensförhållandet för program revideras. Det blir allt svårare för leverantörer att ta betalt för program efter hur stor maskin de arbetar i. Den enda rättvisa formen för debitering är en koppling till det faktiska värdet av produkten uttryckt i ex i antalet I/O-operationer, mängden förbrukade maskincykler eller antalet samtidiga användare.

Sådana utnyttjandestyrd pris är utmärkande för industriella licensförhållanden och erbjuder en generell form för debitering som är fullt acceptabel även ur licenstagarens/kundens synpunkt. De urholkar fördelarna med SysPlex, så en reviderad prissättning måste förmodligen införas innan stora datorer i större omfattning börjar ersättas av SysPlex-kopplade småmaskiner på det sätt som beskrivs ovan.

Upprepar IBM sitt tidigare beteende är det rimligt att anta att 390-arkitekturen — och därmed också SysPlex — kommer att revideras grundligt någon gång under de närmaste två-tre åren. Utnyttjandestyrd licensavgifter för stordatorprogram måste rimligen implementeras innan dess, eller samtidigt, om inte SysPlex totalt ska dra pluggen ur IBMs ekonomi.