

Utfärdare

2200 Hans Orrheim/ed 031-669106

Datum

89-05-16 I330018

Sida 1

Ärende

INFORMATION

Reserapport Gartner Group

Den 30-31 mars bevistade jag en Gartner Group-konferens i Cannes för deras nordiska kunder med rubriken:

"The Future World of Information processing"
(or what is going to happen between 1992 and 1999).

Där deltog, förutom ett antal Gartner Group medarbetare, representanter från IBM, DEC, Nokia, Norsk Data och Dataco.

Min totalbedömning av konferensen är att den var väl organiserad, trevligt sammanhållen av David Rouse och hans stab samt att den innehöll intressanta inlägg av mycket kvalificerade representanter från flera av våra leverantörer. Innehållet tenderade att fokuseras på teknik och jag saknade emellanåt en förankring i tillämpningar. Talarna gav en anmärkningsvärt samstämmig bild av framtiden som utmålades som bestående av en värld av LAN-kopplade arbetsstationer med kraftfulla OS/2 eller UNIX-servers. LANen kopplades ihop med bryggor och har full tillgång till företagets data som i vilande form lagras i stordatormiljöer, men huvudsakligen bearbetas i arbetsstationerna.

Sammantaget gav det hela inte så många nyheter, men väl en förstärkning av de trender vi känner till idag, plus ett givande utbyte med kollegor från de nordiska länderna.

Nedan är kortfattade noteringar från respektive talare:

Maurice Hardaker , IBM"Organisation Issues and Information Technology"

- Ett företag genomgår både evolution och kriser. Kriserna är förutsägbara och de måste lösas med organisatoriska förändringar. Maurice hade tre olika modeller som beskrev detta.
- Varje företag måste inse att förändringar är oundvikliga och försöka placera in sitt företags position i modellerna.
- Man skall inte låta sig luras och tro att teknologin kan förändra organisationen. Teknologin skall istället alltid stödja nuvarande organisation och därmed ge smörjmedel åt denna. Med andra ord: teknologin kan hjälpa företaget i dess evolution medan organisationsförändringar tar företaget genom kriserna.

- En stabil arkitektonisk plattform är grunden för att teknologin på ett flexibelt sätt kan stötta företagets evolution. Denna plattform skall åtminstone omfatta:

- * Hårdvara
- * Mjukvara
- * Data
- * Telekommunikation

Dan Culhane , GG

"The Future World of IT according to Gartner Group"

- Alla stora leverantörer går samma väg - IBM, Amdahl, DEC, Hitachi, Bull,.... Denna väg omfattar bl a: Arbetsstationer, LANs, Host-servers, Single level storage, d v s applikationerna adresserar datat direkt i minnet (operativsystemet ser till att det hamnar där)
- Av IBMs vinst kommer 70% från "Large Systems"
- Nästa IBM stordator blir 3090G. Den kommer att räcka till ca 1993. Den kommer att utvecklas så att den blir kompatibel med nästa dator i tur - "Future System".
- När parallella datorer blir verklighet på allvar räcker inte nuvarande operativsystem till. IBM måste kunna möta konkurrenterna ca år 1996. Då måste SAA ha gjort sitt för att skydda applikationerna så att IBM kan gå över till sitt nya OS efter ESA. Detta nya OS är förmodligen ett UNIX-derivat.
- IBMs största problem idag är Repositoriet (datakatalog) som är en förutsättning för distribuerade databaser och säkerheten i alla-till-alla nätet.
- IBM och Cray slås ihop inom kort.
- DEC kommer med annonsering av datorer i stordatorklassen 15 Mips under detta år.
- Image-applikationer är den nya generationens tillämpningar som kommer att driva behovet av hur mycket Mips som helst.

Mike Hamill-Stewart, IBM La Gaude

"Telecommunications post 1992 in EEC & EFTA"

- M H-S talade om televerkens liberalisering och arbetet inom EG inför 1992. Han gav inget hopp om att livet blir nämnvärt enklare inom telekommunikation framöver. Nationella olikheter kommer att bestå.

- EDI växer med 50-100% per år. 1988 stod UK för 65% av volymen, Nordeuropa för 30% och Sydeuropa för 5%.
- Televerkens intäkter på linjesidan kommer att minska med sjunkande priser. ISDN är ett medel att generera ersättningsintäkter för televerken.

Jonathan Yarmis, GG

"The Micro driven Revolution"

- JY talade om PCn och dess roll i framtiden. Jag har hört honom förut och i all hans entusiasm för PCns möjligheter kunde jag nu skönja en viss pessimism när det gäller tidpunkten för den kommande revolutionen.
- Det saknas idag applikationer som motiverar övergång till OS/2. Först när sådana applikationer dyker upp som gör saker och ting möjligt som ej tidigare var möjligt i DOS kommer OS/2 att "lyfta".
- Inom 0-2 år har en 25,000:- PC 2-10 Mips processorer, inom 2-5 år har den 10-50 Mips.
- Micro Channel arkitekturen kommer att dominera över de övriga - ca 67% av marknaden.
- OS/2 kommer att få svårt att slå igenom före 1991. Idag är det oerhört dyrt, det saknas applikationer, det saknas hjälpmedel att bygga applikationer, det saknas pusselbitar för distribuerad processing - t ex repository.
- Om inte IBM lyckas leverera det man lovat, d v s hjälpmedel för programmering av distribuerade applikationer, stöd i nätverket för distribuerade databaser, enkelhet i användargränssnitt och undehåll av PC-miljön kommer andra leverantörer, t ex Microsoft och Apple, att dominera marknaden.
- Användargränssnittet har en avgörande betydelse på användningen av PCs. Apple har fortfarande ett 2-års försprång på IBM-kompatiblerna. Tillsammans med Microsoft kommer man att styra utvecklingen.
- Apple har väl så stora möjligheter som IBM att passa in i IBMs SAA-arbetsstationskoncept.
- Apples problem är organisatoriska.
- UNIX plats kommer att vara i icke-administrativa tillämpningar samt möjligen i dedikerade nätverksservers.

- En PC som anskaffas idag kommer att finnas i företaget under mycket lång tid. För att kunna leva i framtida applikationsvärldar krävs minst 10 Mb internminne och minst 386-processor. Det blir oerhört kostsamt att ersätta all den utrustning som ej är 386-baserad. Alltså bör vi investera i 386-PC redan idag.
- När man räknar på PC-kostnaden får man inte glömma de indirekta kostnaderna, - installation, utbildning o s v. Vid övergång till OS/2 står dessa kostnader för en merpart. Gartner Groups tidigare uppskattningar för företagens totala kostnader har reviderats uppåt kraftigt.
- Idag satsar ADB-avdelningarna 99% av sina systemerar/programmerar-resurser på mini och maxi-området samtidigt som man investerar 75% av all Mips i PCs!!! Här krävs organisatoriska förändringar.

Roy Dingle, IBM La Gaude

"The future world of IT according to IBM"

- RD talade om vikten av att ha en telekommunikationsstrategi. Telekommunikationen förändrar idag företagens affärsverksamheter t ex: Flygbolagen går in i hotellbranschen, Läkemedelsföretag går in i försäkringsföretag, alla stora företag sysslar med bankverksamhet o s v.
- Olika strategier behövs inom:
 - * Upstream business (mot leverantörerna)
 - * Inside business
 - * Downstream business (mot marknad)
 - * External business (t ex banker, samarbetspartners etc)
- Chipsteknologins utveckling skapar möjlighet för nya applikationer:
 - * Voice recognition. Detta testas nu på 30 Mips arbetsstationer men kräver 600 Mips för att vara fulländat. Detta kan snart åstadkommas i nätverk.
 - * Handwriting recognition
 - * Audiovisual computing. Digitalisering av videobilder.
 - * Supercomputing, t ex 3D-bildhantering. I La Gaude arbetar man med system som på en 30 Mips PC tar 7 minuter på sig att skapa en 3D-bild som ser ut som ett foto. För att detta skall gå på under sekunden talar man om Bips-system (1000 Mips). Detta kommer att vara möjligt via parallella processorer.
- "Future Proof" var ett återkommande uttryck. Man skall sträva efter att vara försäkrad mot framtida överraskningar. Detta klarar man genom att bygga sin system på teknologiska plattformar och arkitekturer:

- * LAN: Token Ring
- * WAN: APPN och APPC
- * OEM: OSI
- * VAN: IBM-IN , EDI
- * Management: Netview

Staffan Simberg, NOKIA

"The future world of IT according to NOKIA"

- SS talade om vikten av att engagera verksamheten i applikationsutvecklingen.
- NOKIA kommer att satsa på produkter som stödjer arbetet i grupper "Work Group Systems".
- NOKIAS 90-talsmodell:
 - * The future application will be driven by OS/2 in the workstation Linked together in TRN LAN
 - * Servers in LAN are OS/2 or UNIX-based Linked to mainframe using OSI and SNA
 - * Using Network management tools
 - * Data is resting in mainframes and processed in workstations

Marc Zavadil, DIGITAL

"The future world of IT according to DEC"

- MZ menade att det finns en 5-5-5 regel: 5 år från idé till prototyp, 5 år från prototyp till produkt, 5 år från produkt till "1 billion Business". Han gav exempel på detta: Timesharing, PCs och Nätverk.
- DEC är mycket aktiva inom Open System Foundation (OSF) och det standardiseringsarbete som pågår där. OSF syftar till att med hjälp av etablerade industristandards erbjuda applikationer som är portabla mellan olika leverantörers datormiljöer och som kan samverka med varandra.
- DEC kommer med ett eget SAA inom kort, AIA, Application Integration Architecture.
- DEC satsar på UNIX-baserade arbetsstationskoncept. Deras LAN är baserade på Ethernet. Dessa LAN kan länkas ihop med likadana LAN eller med andra leverantörers LAN och applikationer skall kunna tala med varandra inom och mellan dessa LAN.

2200 Hans Orrheim/ed 031-669106

89-05-16 I330018

Sida 6

Göteborg den 16 maj 1989

VOLVO DATA AB
Marknadsutveckling

Hans Lackéus

Distributionslista:

32	Stora Ledningsgruppen
33	Kostnadsställeansvariga
102	Metod- och teknikkontakter

