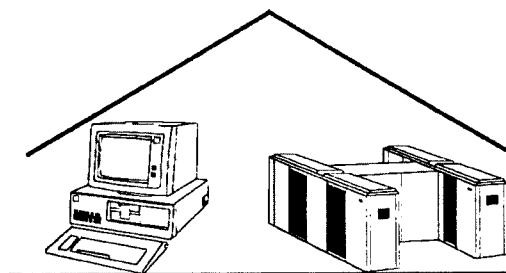


VOLVO

UTGIVARE: Volvo Data AB
2500 ADB-Teknik



TEKNIK – basen

TEKNIK - basen / Juni - 1991

Trevlig sommar!

Vi fortsätter med det tema vi tog upp i förra numret, client/server. Vi kommer med ytterligare info från LANPAC-projektet, den del av PWS-projektet, som syftar till att etablera en basmiljö på OS/2-servers.

Andra ämnen för dagen är TSO/E, APPC tex.

Är det någon som arbetar med något ADB-tekniskt intressant projekt? Och som tycker att fler borde få reda på det? Fatta pennan, skriv ett bidrag hit! **Gör det nu!!** Och kom ihåg, några litterära mästerverk krävs inte, huvudsaken är att det går att läsa.

För 1991 planerar vi följande utgivningstillfälle:
W139, W150

Manusstopp för material att publicera är veckan innan varje utgivning. Men för ett bra bidrag kan vi alltid ordna förlängt öppethållande några dagar, vi är inte omöjliga på det viset. Skicka ett memo till

memoid **VD.TEKNIK** med Ditt bidrag så tar vi in det i nästa nummer.

TEKNIK - basen distribueras f.n. till de för oss kända teknikkontakterna. Är det någon som vi missat, sänd ett memo till **VD.TEKNIK** så ordnar vi det till nästa gång.

För formens skull påpekas till sist att självklart står varje artikelförfattare för respektive artikels innehåll, vi på 'redaktionen' utövar ingen censur eller kontroll, möjligen lite redigering av insänt material.

Med vänlig hälsning

Henrik Holst / 2502 Computer Technology Development

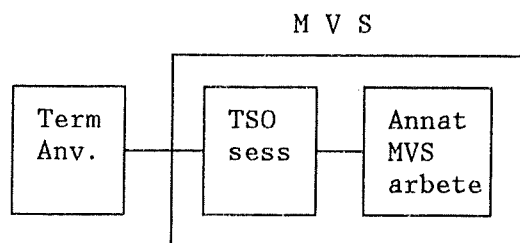
TSO/E och framtiden

TSO, den interaktiva miljön i MVS, har funnits hos oss länge. Dök upp i mitten på 70-talet som i första hand ett hjälpmedel för systemutvecklare. Under åren som gått har TSO utvecklats till att också innehålla en slutanvändarmiljö (VICS) bland annat. Numer heter basprodukten TSO/E (Extension).

Vart är då TSO/E på väg? Om detta kan man sja både länge och väl. Och det ska vi göra nu, delvis med hjälp av Gartner Group, vår 'vanligtvis välunderbyggade källa'.

Utvecklingen inom områden som SU-hjälpmiddel/verktyg, APPC/MVS (Advanced Program to Program Communication/MVS) och inom själva MVS pekar ut en delvis ny inriktning för TSO/E. SAA (Systems Application Architecture) och det kommunikationsgränssnitt APPC som definierats däri har gjort det klart att kommunikationen mellan arbetsplatsen (arbetsstationen) och de olika värddatormiljöerna kommer att utnyttja APPC, inte traditionell 3270-emulering. Detsamma gäller kommunikationen mellan de olika värddatormiljöerna.

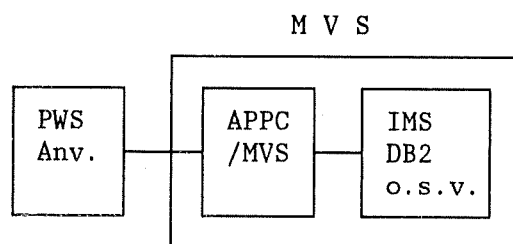
Följden av detta kommer att för TSO/E innebära att huvuduppgiften i framtiden kommer att bli protokollomvandlarens, att stödja alla icke-programmerbara terminaler i en framtida SAA-miljö. **Figur 1.** nedan åskådliggör hur TSO/E ser ut i en traditionell miljö med terminal och stordatorapplikation. Här loggar användaren på TSO/E med användarid och lösenord.



Figur 1. : Traditionell TSO/E

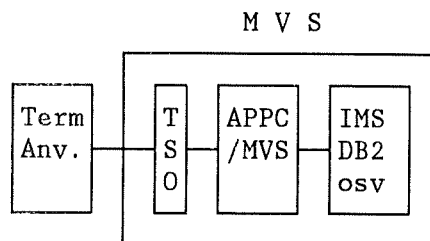
Figur 2 visar på ett schematiskt sätt hur APPC-koppling mellan mjukvaran i en arbetsstation och stordatorapplikationer görs via APPC/MVS. Observera att mycket av dagens kommunikation mellan

en arbetsstation och stordator sker med 3270-förbindelse, enligt figur 1 ovan. Lägg också märke till att i fallet i figur 2 loggar användaren inte på någon stordatorfunktion alls. När applikationen i arbetsstationen behöver data som finns i stordatorn, eller behöver få något gjort där, kan applikationen starta en konversation med APPC/MVS, skicka över den information som behövs och koppla ner förbindelsen. När stordatorn är klar med sin del, initieras en konversation med arbetsstationen och resultatet skickas över.



Figur 2. : APPC koppling mellan arbetsstation (PWS) och MVS

Figur 3 slutligen beskriver hur TSO/E ligger mellan en icke programmerbar terminal och APPC/MVS.



Figur 3. : TSO+APPC koppling

TSO/E's REXX-funktion kan innehålla APPC-kommandon. Detta ger möjlighet till helt nya typer av applikationer, tex att en REXX tar emot 3270-data, anpassar det till APPC/MVS och skickar vidare för att på så sätt göra det möjligt för vanliga terminaler att fungera tillsammans med APPC-applikationer.

Ovanstående skissade utveckling åskådliggör ganska bra hur MVS kommer att utvecklas under 90-talet. Från att vara en miljö till vilken användaren är direkt knuten (låt vara via subsystem som IMS, CICS och TSO/E) kommer utvecklingen att gå mot en miljö där det snarare är systemkomponenterna (program alltså) som

kommunicerar med varandra och där MVS mer och mer blir ett 'data warehouse'. Men, och det är ett viktigt men, detta är ett långsiktigt scenario. Vår tradi-

tionella användning av MVS, TSO/E, IMS och CICS kommer att bestå länge än.

/Henrik Holst

Mer om LAN-projektet

LANPAC, delprojekt i PWS-projektet skulle lika gärna kunnat heta LANBAS, eftersom vi syftar till att etablera ett antal basfunktioner i Token Ring lokala nät. Dessa basfunktioner skall kunna paketeras och i förlängningen exporteras på ett MEXPACK-liknande¹ sätt till andra TRN-nät. Därav namnet LANPAC.

Arbetet inom LANPAC koncentrerar sig på **servern** i en klient/server-miljö, även om en del arbete också gäller klienten. Vi har definierat sex typer av serverfunktioner, som var och en kan realiseras på gemensam hårdvara eller på dedikerade maskiner allt efter behov av och tillgång till utrustning.

De sex serverfunktionerna är:

- 1 logon eller domänkontroll server
Behövs för att hantera behörighet, säkerhet, användaradministration och liknande saker. En domän i det här sammanhanget motsvarar lite grovt en O-miljö på stordatorsidan.
- 2 data/file server
Kommer att erbjuda diskutrymme på ett i förväg definierat sätt, dvs. disk och directorystruktur är standardiserade och bestämda i förväg. Detta kan synas lite hårt, men en effektiv och rationell hantering av servrarna kräver en ganska långt driven standardisering.

En backup-funktion ingår också.
- 3 databas server
Här avses Database Manager, det i OS/2 integrerade relationsdatabassystemet. Även andra databassystem

kommer att bli aktuella, dock ej inom detta projekt.

- 4 applikations server
Både egenskrivna och köpta applikationer kommer att göras tillgängliga via en applikationsserver, på så sätt kan vi uppnå flera mål
 - reducerat behov av hårddiskutrymme pga att endas en version av varje program behöver finnas. Alla kör alltså samma program från servern.
 - lättare versionskontroll pga att endast en version av varje program finns att hålla reda på. Alternativet med ett (okänt?) antal programkopior på ett antal arbetsstationer är inte alltför tilltalande ur underhållssynpunkt.
- 5 output server
Först och främst handlar det om print, dels lokal laser dels lokal plotter.
- 6 kommunikations server
Kallas också gateway-funktion, alltså porten mot världen utanför det egna lokala nätet. Främst är det kontakten med stordatormiljön som sköts härigenom, via 3270-emulering.

I september i år räknar vi med att kunna ha dessa funktioner tillgängliga, dock med ett viktigt förbehåll: Funktionaliteten kommer att i vissa fall vara begränsad, tex så som angivits för data-servern ovan. Även andra begränsningar kan bli aktuella till en början.

Vi återkommer i en ordinarie informationsblad (gulbrev) med detaljerna.

¹ MEXPACK är beteckningen på den funktion på Volvo Data som, inom IBM stordatormiljöer, installerar, anpassar och 'exporterar' nyckelfärdiga stordatorsystem, inkl. operativsystem, databassystem o.d. till de olika datacentralerna inom koncernen. Motsvarande funktion inom DEC-miljön kallas SPP.

Produktansvar CICS

Enligt beslut från Volvo Datas företagsledning överföres produktansvaret för CICS från avd 2540 till Volvo Data Syd snarast möjligt.

Dokumentet "Produktansvarsområden" (se nedan) har legat till grund vid definition av CICS-ansvarets innehåll och för-

delning. Ansvaret omfattar CICS och CICS-relaterade produkter (dock ej de produkter som 8700 och 8800 idag ansvarar för). MEXPACK-ansvar för CICS ingår.

Volvo Data Syd ämnar fördela ansvaret på följande sätt:

Produktansvar	8200	Bo Andersson, avd.chef
Installations-& teknikansvar	8200	Anders Johnsson, CICS-tekniker
Metodansvar	8200	Lennart Norrman, VDS metodgrupp
Driftteknik-ansvar	2100	
Teknikstöd	resp. kund	

Volvo Data Syds åtagande bygger på att erforderlig mängd av arbetet utförs i Volvo Datas lokaler i Göteborg. Åtminstone inledningsvis kommer Anders Johnsson att veckopendla till Göteborg.

Om ni vill ha mer detaljer om orsaken till varför vi flyttar CICS-ansvaret, ring gärna

undertecknad på tel: 031-669679. I övrigt återkommer vi med definitivt datum för övergången.

mvh / Lasse Plomgren
avd.chef 2540

Produktansvarsområden:

Nedanstående definitioner beskriver ansvarsområden för en programprodukt. Ofta förekommer en kombination av ansvar. Tex kan teknikansvarig även vara både teknikstöd och metodansvarig.

PA Produktansvar, ansvarig: VD

Ett administrativt affärsansvar där programproduktens ekonomi, kvalitet och utveckling (och avveckling) styrs med hänsyn till marknadens behov och krav. Produktansvarig är totalansvarig för alla funktionsansvar enligt nedan.

IA Installationsansvar, ansvarig : VD

Ett tekniskt ansvar för installation och underhåll av programprodukten.

TA Teknikansvar, ansvarig : VD

Ett tekniskt ansvar för anpassning till O-Miljö i enlighet med produktansvarigs direktiv. Här finns ett stort kunnande om detaljer i programprodukten och hur den skall användas. Teknikansvarig är andra eskaleringsnivå vid problem. Första eskaleringsnivå är driftteknikansvarig enligt nedan.

MA Metodansvar, ansvarig: VD & Kund

Metodansvarig utreder och utvecklar sättet att närma sig programprodukten. Det kan röra sig om arbetssätt eller stödprocesser. Utan att egentligen förändra programprodukten byggs den på för att bli mer effektiv.

DA Driftteknikansvar, ansvarig: VD

Ett produktionsansvar där produktens tillgänglighet och uppträdande säkerställs enligt överenskommelse (i SLA). Driftteknikansvarig är första eskaleringsnivå vid problem.

TS Teknikstöd, ansvarig: Kund & VD

Här finns ett stort kunnande om detaljer i programprodukten och hur den skall användas. Hit kan användaren vända sig vid problemställningar. Krav finns på lokalt SU/IC-teknikstöd hos kunden. Förändringar av programprodukten görs inte.

Innehåll

TSO/E och framtiden	2
Mer om LAN-projektet	3

Produktansvar CICS	4
--------------------------	---

NILSSON TOMAS
30652
HC2N