

REFERENSER

KOMMUNIKATION


DataSweden

DataSweden Dataindustrier AB,
Enhagsvägen 9, Datahuset, 183 30 Täby.
Telefon 08-768 06 60.
Telegram datahus s Telex 10978.

DIABS KUNNANDE

Dataindustrier har traditionellt sett alltid legat mycket långt framme när det gäller datakommunikation. Genom olika kanaler har en enorm mängd produkter distribuerats vilka återfinns i system över hela landet.

Allt det kunnande och de produkter som DIAB utvecklat finns nu tillgängligt genom DataSweden.

PRODUKTERNA

Grundbyggstenarna i DataSwezens kommunikationssortiment är programmen som emulerar (härmar) olika kommunikationsprotokoll. Dessa program används sedan i ABC eller DataBoard datorer för olika tillämpningar.

Man kan grovt sett dela upp tillämpningarna i tre grupper.

Det enklaste fallet är då en ABC dator används för att emulera en synkron terminal. Då programmet körs fungerar datorn som den synkrona terminalen. När man inte är uppkopplad emot värddatorn kan ABC datorn användas som vanligt och är sålunda ett betydligt mer ekonomiskt alternativ. Man kan också utan vidare snabbt byta kommunikationsprogram för olika tillämpningar.

En annan vanlig tillämpning är att man använder DataBoard som koncentrator så att flera billiga asynkrona terminaler kan användas tillsammans med synkron kommunikation. Naturligtvis kan även persondatorer som emulerar asynkrona terminaler användas.

Protokollprogrammen används även i en stor mängd specialtillämpningar där de samarbetar med annan programvara.

REFERENSER

Trots att det innebär många fördelar, kan det naturligtvis vara förenat med problem att emulera protokoll för synkron kommunikation. Stora krav ställs på programvaran. Datornytt uppmanar i en färsk artikel alla intresserade att verkligen ta reda på om en leverantörs utrustningar verkligen fungerar.

Vi har tagit fasta på detta och presenterar här några av de system som är i drift idag.

Om du fortfarande tvivlar så är du hjärtligt välkommen att ta kontakt med DataSweden för en demonstration.

Vi har i den här preliminära skriften undvikit att sätta ut kontaktpersoner, men om du vill ha personliga referenser kontakta närmaste DataSweden kontor som kan ge dig all information du behöver.

Förutom de produkter som nämns i den här skriften finns en hel del gamla implementationer med ett eller flera protokoll i samma dator som kan behöva uppdateras i samband med nya implementationer. Däribland IBM, CDC, Univac, Borroughs, mfl protokoll

IBM 3270 BSC

IBM 3270 BSC har levererats i en mängd exemplar till DataBoard och ABC 800. Programmet simulerar en 3271 kontrollenhet för en eller flera terminaler. De modernare enheterna 3274 och 3276 körs med samma protokoll.

IBM 3270 BSC för DataBoard

IBM 3270 BSC-----	DataBoard PROM:ad eller disc baserad	-- ABC 800 i terminalmode (ADM3)
		-- ADM 3A kompatibla skärmar
		-- VT 52 skärmar
		-- Clusterprinter tillsammans med någon av ovanstående terminaler.

Terminalerna kan anslutas direkt eller via modem. Möjlighet finns att lägga till specialskrivna applikationer med både bildskärmsorienterade meddelanden och EBCDIC meddelanden. I flera applikationer utnyttjas programmet tillsammans med specialskriven programvara i en dedicerad miljö.

Diab har utvecklat produkt som vanligtvis går under namnet TTY koncentrator då den används för att ansluta upp till 8 asynkrona terminaler till ett DataBoardsystem som simulerar en 3271/3276 kontrollenhet. Anpassning har gjorts för ett antal olika terminaler.

Produkten har sålts i ca 30 exemplar varav en applikation i Salénshuset körs mot telexnätet.

DIAB har utvecklat en terminalmultiplexer åt Gullringshus AB som kombinerar en synkron 3270 BSC linje med en 2780/3780 linje. Systemet använder 5 persondatorer med asynkron kommunikation som var och en kan koppla upp sig mot 3270 BSC linjen eller koppla upp sig mot 2780/3780 linjen i kö.

Linteko elektronik i Stockholm har utvecklat ett linjeinterface som används mellan en ordbehandlare och överordnad dator. Interfacet håller en 3270 kommunikation uppe medan ordbehandlaren sysslar med annat. En DataBoard enkorts dator används i systemet som är sålt i 15 exemplar.

IBM 3270 BSC för ABC 800

IBM 3270 BSC ----- ABC 800
Disc ----- Printer
baserad

Även denna produkt är spridd i en mängd applikationer. Support finns för en bildskärm och en printer på var sin logisk adress.

IBM 3270 SDLC/SNA och 3770 RJE

IBM 3270 SDLC/SNA har framför allt levererats till en mängd ABC 800 system, men även DataBoard används i vissa applikationer.

IBM 3270 SDLC/SNA och IBM 3770 RJE för DataBoard

IBM 3270 SDLC	-----	Disc baserat	—	ADM 3A kompatibel skärm.
		DataBoard	—	VT 52 skärm
		system	—	printer
Förberedd för				
DATEX				

Upp till 8 applikationer med var sin logisk adress kan förekomma.

IBM 3270 SDLC/SNA för ABC 800

IBM 3270 SDLC	-----	ABC 800		
		disc	-----	printer
		baserad		
Förberedd för				
Datex				

Produkten används bla av KF i ca 150 tillämpningar. Multi-drop och point to point förbindelser används med IBM 370/168, IBM 3033 och IEM 8100.

IBM 3770 RJE för ABC 800

Denna programprodukt används för att simulera en IBM 3770 RJE-station.

Eland användarna finns KF som använder produkten som komplement till 3270 SDLC/SNA.

IBM 2780/3780

IBM 2780/3780 programmet finns spritt i en stor mängd tillämpningar i både DataBoard och ABC 800 datorer. Dels som standardprodukt, dels tillsammans med annan programvara i dedicerade system.

IBM 2780/3780 för DataBoard

IBM 2780/3780	-----	Disc baserat DataBoard system	-----	Möjligt att utnyttja generellt för överföring till/från disc, mot printer resp mot applika- tionsprogram.
Förberedd för Datex				

DIAB har använt programmet för en produkt som vanligtvis går under namnet "Remote Job Entry" och har sålts i ett stort antal exemplar. Systemet är uppbyggt kring en tvåkortsdator eller i två fall kring en enkortsdator.

DataStyrning AB i Linköping har använt programmet i en applikation som i samma DataBoardsystem omfattar mätvärdesinsamling från vågar, transaktionskontroll och överföring av filer till överordnad dator via 2780/3780.

Hugin kassaregister AB i Stockholm använder ett DataBoard system för konsolidiering av försäljningsinformation från och till upp till 30 anslutna kassaregister. Kommunikation med överordnad dator förekommer via 2780/3780 protokoll.

L-Data har utvecklat ett system för mätvärdesinsamling till trafikkontoret som tar hand om översiktlig trafikplanering tex vid byggande av bostadsområden. DataBoard preparerar jobb för en stordator. Programvaran som är utvecklad av L-Data i samarbete med DIAB och Anders Kärnlund inkluderar 2780/3780 kommunikation.

Kontakt: Bengt-Ake Jonsson L-Data tel: 08 7300920

Micronic AB arbetar med utveckling och tillverkning av handburna dataterminaler/handatorer och dess kringutrustning. Micronics terminaler passar direkt till en asynkron värddator men om denna är synkron behövs en omvandlare och det är här DataBoard används. Mellanlagring på disc är även möjlig i DataBoardsystemet. Tillämpingen omfattar en tvåkortsdator med programvara utvecklad av Diab under OS.8MT. Kommunikation med ett flertal stordatorer förekommer. Protokoll är 2780/3780.

Systemet är sålt i 90 exemplar till detaljhandel och grossister. 10% har gått på export till Norge och Finland. Exempel på kunder är: Alcro, Dagab, Ica, KF, Metro, PRESAM, mfl.

Kontakt: Jan Edman Micronic AB 08 753 34 40

IBM 2780/3780 för ABC

IBM 2780/3780	-----	ABC 800	--- remote printer
		Disk	
		baserad	--- remote card reader

Programvaran finns spridd i en mängd exemplar bland annat hos KF.

UNIVAC 1004

Univac 1004 är ett 2780/3780 liknande protokoll som finns spritt i en del applikationer, både för DataBoard och ABC 800.

UNIVAC 1004 för DataBoard

UNIVAC 1004 ——— PROM:ad eller ——— Överföring av
discbaserad DataBoard filer och
printerdata

En uppsättning kortläsare, printer och kortstans kan simuleras.

VBB i Göteborg använder produkten i kommunikation mellan Univac 1100 och HP 1000 direkt. Applikationsprogramvaran är utvecklad av DIAB.

UNIVAC 1004 för ABC 800

UNIVAC 1004 ——— ABC 800 ——— printer
disc ——— card-reader
baserad ——— card-punch

UNIVAC UTS 400

Bildskärmsprotokollet Univac UTS 400 finns används för närvarande främst i ABC 800 datorer. Programmet finns i drift hos ett flertal kunder och i olika miljöer såsom DBS, MAPPER och direkt mot EXEC.

UNIVAC UTS 400 för ABC 800

UNIVAC UTS 400 ----- ABC 800
disc ----- printer
baserad

Programmet simulerar en UTS 20 terminal med printer. Printdata kan sändas till godtyckligt ABC device, även diskettfil. Möjlighet finns att sända och ta emot data via UTS-protokollet. Möjlighet att sända attentionmeddelanden och funktionstangenter finns också.

UNIVAC UTS 400 för DataBoard

Produkten finns för närvarande endast som ett dedicerat system implementerat i en enkortsdator med färgskärmsminne i ett antal applikationer.

Som avslutning visar vi Kooperativa förbundets utrustning i Västberga. Systemet innehåller bla 12 st ABC 800 datorer som används lokalt och som terminaler, ABC-net, DataBoard terminalväxel, 3 DataBoard system sammanbundna med D-net mm. Förutom programutveckling används systemet för DataEntry, kundreskontra, fakturering samt ett antal lokala rutiner. Kommunikation med IBM datorer utföres med 3270 Bsc och 2780/3780 via Datex och Datel.

