

VOLVO

DOKUMENT: mexpack 84 ext

UTFÄRDARE: Anders Moberg AVD 2510

ATMS III

84-04-17

SIDA 1

MEXPACK *MVS EXPORT PACKAGE*

DOKUMENTATION AV PRODUKTEN.

VERSION: 6.2 EXTERN

BAKGRUND.

Alla vet att när det gäller databehandling så är idag kvalificerad mankraft den dyra och trånga resursen. I framtiden kommer detta att accentueras ytterligare. Samtidigt blir datorprogramvaror allt mer komplicerade för att bli enkla för användaren. 'Easy to use' datorn skall bli var mans verktyg.

Våra små datorer blir allt mindre och enklare och kan hanteras av snart sagt vem som helst men de har begränsningar volyms- och prestandamässigt.

De stora datorerna 'utan begränsningar' blir allt större och mer komplicerade. Därför krävs kvalificerade och specialiserade manresurser för att datorerna skall användas ekonomiskt.

En mindre datacentral kan inte hålla sig med den typ och mängd specialister som är önskvärt utan tvingas istället satsa på breda generalister.

Volvo-Data kan genom produkten MEXPACK tillhandahålla all den specialist kompetens som behövs för att installera och driva en MVS installation.

PRODUKT.

MEXPACK är en MVS-installation utanför Volvo-Data husen där Volvo-Data medverkar vid installationen och där Volvo-Datas 'eget' MVS-paket utgör bas för installationen. (MEXPACK=Mvs EXport PACKage).

PRODUKTSAMMANFATTNING.

Med MEXPACK avses en installation av Volvo-Datas 'Knowhow' och programvara helt eller delvis. I paketet ingår av Volvo-Data egenskrivna programprodukter, väl uttestade programprodukter från andra programprodukts leverantörer, samt metoder och utbildning av teknikresurser för drift, primär felsökning och diagnostisering.

BAKGRUND

Volvo-Data åtager sig installation och om så önskas även löpande underhåll av levererad programvara.

Komponenter av operativsystemet MVS, samt in- och utmatningskontrollsystem JES2, nödvändiga för installation, utgör basprogramvaran vilken man kan komplettera med exempelvis kommunikations softvara och IMS eller CICS som onlinemonitor och databashanterare. För effektiv systemutveckling kan man bygga på med TSO-VD, som är Volvo-Datas standardverktyg för bl.a interaktiv program- och systemutveckling.

Förutom ovan givna grundstenar så erbjuds MEXPACK EXTENSION en lång tillvalslista av produkter och metodpaket som ger högre rationalitet för kundens hela ADB verksamhet.

PRODUKTFÖRDELAR.

Som MEXPACK kund får du:

Säkerhet.

Låga kostnader för installation och underhåll.

Snabb uppstart med hjälp av erfaret folk.

Hög maintenance nivå.

Lågt eget resursbehov såväl initialt som i fortvarighetstillstånd.

Tillgång till Volvo-Datas samlade kompetens.

Utbildning från Volvo-Data.

Inbjudan till möten och konferenser.

Lättare att hänga med i den snabba produktutvecklingen.

Vidare finns möjligheter att:

^ ul.

Köpa assistans för trimning av datorer (tuning).

Köpa assistans för dimensionering av datorer (capacity planning).

PRODUKTBESKRIVNING.

Produkterna indelas i fyra grupper:

MEXPACK BASE, den absoluta miniminivån för att kunna köra en MVS-installation.

NODE innehåller ett antal nödvändiga produkter för att kunna ha ett lokalt och/eller remote nät. Dessutom finns ett antal valfria NODE-tjänster.

MEXPACK EXTENSION, i denna lista erbjuder Volvo-Data en mängd produkter och metoder.

KONSULTTJÄNSTER mm.

MEXPACK BASE

MEXPACK BASE, den absoluta miniminivån för att kunna köra en MVS-miljö på ett rationellt sätt (9110-mex). Vi förutsätter att online- och databasmonitorer samt systemutvecklingsmiljö redan finns, erhålls från annan leverantör eller inte är nödvändiga för aktuell installation. Har kunden behov av lokalt och/eller remote nät kan han välja till delar av NODE-tjänsten.

MEXPACK BASE paketet innehåller följande produkter:

-
1. MVS/SP 1.3.3 operativsystem, med standardiserat I/O utseende inklusive in och utmatningssystemet JES2/NJE (5740-xys).
 3. SMF-exits (kan uteslutas, 9110-smx).
 4. SMF/SYSLOG/LOGREC. Drifrutiner kring dessa produkter (9110-rtn).
 5. Operatörshjälpmedel.
 6. SAM-E Snabb sekvensiell accessmetod (5740-am3).
 7. DF/DS Stöd för diskar (3375,3380) (5740-am7).
 8. DF/DSS Dump/Restore program (5740-ut3).
 9. DF/EF Förbättrad katalog och VSAM hantering (5740-xyq).
 11. ACF/VTAM nätverksmonitor (5735-rc2).
 12. TSO, den del som är integrerad i MVS/SP.
 13. UTBILDNING insats för utbildning av teknikresurs upp till 2 mandagar i samband med installation.
 14. ZZ-SYSTEM ett singel-disk MVS/SP system. Nödvändigt säkerhetshjälpmedel (9110-zzs).

NODE

NODE-BASE, nödvändig för att ha lokala och/eller remota nät. Innehåller ett antal produkter och tjänster. Avgifterna räknas per node. (9210-nod, inkl 5735-xx1, 5735-xx3 och 5796-pkk).

NODE-EXTENSION valfritt tillbehör, felsöknings- och operatörshjälpmedel (9210-nex). Följande påbyggda IBM produkter ingår, NCCF ,TAF (5735-xx6) och NPDA (5735-xx8).

VMF Volvo Monitoring Facility ett operatörshjälpmedel. Mäter tillgänglighet, svarstider mm (9210-vmf).

NTO Network Terminal Option utökad funktion i kommunikationsdatorer, gör det möjligt att ansluta TTY terminaler (5735-xx7).

MEXPACK EXTENSION.

MEXPACK EXTENSION, tillvalsprodukter, måste beställas separat.

Operatörshjälpmedel mm.

RMF (Resource Measurement Facility) en produkt för mätning och undersökning av flaskhalsar i maskinsystemet (5740-xy4).

SDSF (Spool Display and Search Facility) verktyg för att hantera 'oprintad' sysout och konsol-logg (5798-dgn).

SOF verktyg för att rationalisera operatörsarbetet (5798-cre).

RESOLVE Felsöknings/åtgärdsverktyg för operatörer. Varnar om maskinen inte 'mår' bra (8310-rsl).

OPC (Operations Planning and Control) ett driftsplaneringssystem som används av Volvo-Data (5740-xt9).

RACF (Resource Access Control Facility) ett avancerat säkerhetspaket (5740-xxh).

JCL-SPLIT, ger möjlighet till avancerad SYSOUT hantering och lagring (9310-vpw, inkl 5785-hac).

Systemutvecklingshjälpmedel.

Abend Aid, automatiserat felutredningshjälpmedel för programmerare (8320-abe).

OS/VS Sort/Merge (5740-sm1).

Programeringsspråk och relaterade produkter.

VS COBOL Comp/Lib, COBOL kompilator och
subrutinbibliotek (5740-cb1).

VS COBOL Library, COBOL subrutinbibliotek (5740-lm1).

Optimizer III Produkt för optimering av Cobol program
(8330-opt).

COBOL Interactive Debug (5734-cb4).

EASYTRIEVE Verktyg för att i batch göra enkel analys på
en datamängd, inkluderar IMS-option (8330-esy).

SIMULA ett simulerings paket (8330-sml).

SAS ett statistik paket (8330-sas).

FORTTRAN G (5734-f02).

FORTTRAN H (5734-f03)

FORTTRAN Library (5734-lm3).

VS FORTRAN comp & lib (5748-f03).

PL/1 Opt Comp and Lib, PL/1 kompilator och
subrutinsbiblotek (5734-pl3).

RPG MVS modifierad DOS RPG
(8330-rpg, inkl 5736-rg1).

TSO och TSO-relaterade produkter.

TSO Command Package, allmänna TSO-kommandon (5740-xt6).

TSO Data Utilities TSO-kommandon för datahantering
(5734-ut1).

TSO Assembler Promter, möjliggör interaktiv
assemblering (5734-cp2).

ISPF och ISPF/PDF ett TSO meny paket (5668-960 och
5665-268).

PANVALET Verktyg för lagring av källkod (8340-pan).

DLF/DCF, Document Library Facility/Document Composition
Facility (5748-xxe, 5748-xx9).

DATAMANAGER Ett Data Dictionary system (8340-dma).

IMS och IMS-relaterade produkter.

IMS online-databashanterare (DB delen kan fås separat)(9350-ims inkl 5740-xx2).

ADF, Application Development Facility, en applikationsgenerator (5668-937). under IMS.

BTS, Batch Terminal Simulator II (5668-948).

IMS DB Analyzer (5740-xxr).

PC relaterade produkter.

VSPC ger möjligheter till personlig databehandling d.v.s att slutanvändaren skriver sina egna program.

VS/APL

VSPC FORTRAN

VS/TSIO

EASYGRAPHING (under VSPC, kräver VSPC FORTRAN)

EPL Econometric Planning Language. Under VSPC/APL.

ADI (Apl Data Interface) ett avancerat analyspaket under VSPC/APL.

ADRS-2 (A Departmental Reporting System) under VSPC/APL.

GDDM/PGF (Graphical Data Display Manager/Presentation Graphics Feature)
Hjälpmedel för grafisk, flerfärags, framställning av data.

CICS och TEXT-relaterade produkter.

CICS en onlinemonitor som ger möjlighet att bl.a använda våra textprodukter ATMS och STAIRS. CICS kan även användas som databashanterare.

ATMS (Advanced Text Management System) under CICS.

STAIRS (Storage And Information Retrieval System) under
CICS.

KONSULTTJÄNSTER mm.

TRIMNINGSASSISTANS (tuning). Kräver att RMF är
installerad.

DIMENSIONERINGSASSISTANS (capacity planning). Kräver
att RMF är installerad.

INSTALLATION.

Förberedande studier.

Installationen startar med en förstudie om vilken
programvara som kunden vill ha. Denna studie gör i
samarbete med kunden.

Test installation.

Ett komplett system med all program vara som
kunden önskar byggs upp på Volvo-Data. Systemet
testas noga så att inga problem uppstår vid
installationen. Slutligen kopieras systemet till
tape för att fraktas till kundens datacentral.

Installation hos kund.

Installationen utförs av erfarna ADB-tekniker mha
av ett en-packe-system. Från detta system restoras
sedan kundens 'test' system. På detta sett kan
installationen göras mycket snabbt och smärtfritt.
Installations tiden rör sig om timmar inte veckor.

UNDERHÅLL.

ingen ej i offerten

ALLMÄNT.

För allt underhåll gäller Volvo-Datas SR rutin
(Störnings Rapport). Volvo-Data utför inget
underhåll mot annat än registrerade SR.

Prioriteten sätts beroende på felets art och
inkomna SR behandlas lika oavsett ursprung.

För MEXNODE-kunder ingående i Volvos nätverk och rena MEXPACK-kunder där vi har möjlighet att komma in i systemet via uppringd eller fast förbindelse kommer underhållet att vara väsentligt enklare och därmed billigare.

I UNDERHALL ingår ett antal kundbesök samt lokalt kundstöd av tekniker, maximerat till 5 mandagar per år.

OBS att reskostnad och traktamenten debiteras separat, eller enligt annan överenskommelse.

PREVENTIVT UNDERHALL.

ingår ej i offerten

Preventivt underhåll innebär att på ett planerat sätt införa rättelser, ändringar i produktionsmiljön.

Detta innebär att Volvo-Data med planerade intervall skickar ut en ny kopia av de delar av kundens system för vilka vi åtagit oss underhåll. Kunden svarar för att de nya systemdelarna snarast tages i produktion.

Volvo-Data kan åta sig att bevaka de lokala fixar man gjort för att klara 'egna' produkter ex IDMS, SHADOW, ROSCOE. Vi avtalar om ett separat pris per sådan bevakning.

KORREKTIVT UNDERHALL.

ingår ej i offerten

Volvo-Data utför KORREKTIVT underhåll endast om senast utskickade PREVENTIVA underhåll är infört.

Kunden ansvarar själv för den initiala problemdefinitionen, registrering av SR (Störnings Rapport) samt att av Volvo-Data specificerat felsöknings material framtages och distribueras tillsammans med SR'n.

Den kvalificerade problemdefinitionen och rättning av felet utförs av Volvo-Data.

X
Volvo-Data ser till att uppdateringen sker tillsammans med kunden, med små kundinsatser.

Den fasta avgiften täcker allt arbete oavsett hur mycket arbete som läggs ner, förutsatt att kund ej modifierat i SW.

Eventuella rese-och traktamentskostnader tillkommer, såvida inte annat är överenskommet.

Ovan nämnda korrektiva underhåll utförs ändas på de produkter som

Volvo-Data åtagit sig underhållsansvar på eller under den fastställda garantitiden på av Volvo-Data installerade produkter.

BEGRÄNSNINGAR.

I dagsläget avses enbart IBM maskiner av modell 434x och uppåt.

Det är kundens ansvar att till se att den CPU som SW skall köras på har rätt EC-nivå samt att ev VM system fungerar, har rätt maintnivå och är rätt genererat för att passa med den levererade SW.

Underhållet av vissa produkter och metodpaket är begränsat av strategiska och/eller leverantörstekniska skäl.

På utbildningssidan är vi ännu inte beredda att erbjuda mer än viss selektiv utbildning på andra språk än svenska.

LEVERANSVILLKOR.

Kunden garanterar att inga kopior av levererad programvara framställs utan Volvo-Datas skriftliga tillstånd.

Skall ett underhållsavtal tecknas kräver Volvo-Data att kunden förser sig med och utbildar en resurs som kan vara vår 'speaking partner' och vara kundens ansvarige på plats.

Det åligger kunden att hålla sig med tillräckliga tekniska resurser, både vad gäller kvantitet och kvalitet, för att fullgöra de åtaganden som åligger honom.

Alla produkter levereras med senaste status på införda uppdateringar och är uttestade i produktion.

Görs lokala ändringar utan Volvo-Datas medgivande på de produkter Volvo-Data levererat och har underhållsansvar för, bortfaller Volvo-Datas ansvar helt för produkten.

TILLGÄNGLIGHET.

Senast tre månader från avtalsdatum skall produkten finnas tillgänglig hos kunden.

REFERENSINSTALLATIONER.

Volvo BM Eskilstuna,
Volvo Komponenter motordivisionen Skövde,
VENV-DATA Gent,
VAC U.S.A.,
PV-Data Göteborg.

PRISLISTA.

Enligt offert.

BILAGA B

Utfärdare
2700 Anders Lindblad/nn 507665

Datum Bilaga Flik Reg nr
84-04-178 2

Ärende
Operatörsutbildning, Bilaga 2

Den av Volvo-Data offererade operatörsutbildningen baserar sig på Volvo-Datas intränade operatörskurs, som bl a innefattar följande:

- Grundläggande förståelse av databehandling
- MVS, JES2, VTAM, NCP etc
- Uppbyggnad, uppstart, handhavande och kommandon

I kursen finns inlagt väl tilltagna praktikpass.

Kursens exakta utformning kommer att göras upp i samarbete med MODO för att anpassa den till Era behov, varvid delar kan strykas, betonas eller tilläggas.

Utfärdare

2700 Anders Lindblad/nn 507665

Datum	Bilaga	Flik	Reg nr
84-04-178	3		

Ärende

Övriga förutsättningar, Bilaga 3

Följande produkter skall vara med i installationen:

MVS SP 1.3.3
JES2
SAM-E
DF/DS
DF/DSS
DF/EF
DF/DSF
ACF/VTAM
TSO
VMF
RMF
SOF
SORT/MERGE
Cobol
VS Fortran
PL/I
OS/RPG
ISPF
IMS/DB
CICS (endast produkt, ingen volym gen)
APL ADI ADRS under TSO
Z-system (en disks system)
NCP (assistans)
SMF-exits

MODO står för alla kostnader rörande köp/hyra av
ovannämnda produkter.

Följande produkter skall installeras av Modo:

Easytrive
Panvalet

Följande produkter skall utvärderas:

NCCF, TAF

Utfärdare

2700 Anders Lindblad/nn 507665

Datum	Bilaga	Flik	Reg nr
84-04-178	3		

Ärende

Övriga förutsättningar, Bilaga 3

Positionering skall göras av MODO innan installation:

NCP 3.0 → 2.1

VM 1.0 → 3.1

3380 skall installeras

Virtuell maskin skall byggas för MVS

Nödvändig EC för MVS SP 1.3.3 skall vara utförd

Installation

Systemet installeras helgen W35, 1-2/9 1984.

Först installeras MVS native. När det fungerar bra tas VM upp och MVS körs som virtuell maskin V=R.

Gränssnitt Volvo-Data - MODO

Volvo-Data ansvarar för att MVS kan köras native.
MODO ansvarar för att en riktig VM-miljö finns tillgänglig.

Utbildning

Operatörsutbildningen i MODO enligt (Bilaga 2).

En operatör på utbildning i 1 vecka Göteborg ingår i det fasta priset exklusive resor och traktamenten.

Övrigt

MODO tillåtes att medverka på Volvo-Data i samband med uppbyggnaden av systemet.

MODO skall besöka Volvo-Data för att se på diverse produkter.

Volvo-Data kommer att skicka dokument om hur de 3 systemdiskarna är uppbyggda.