

ANSVARSFÖRDELNING VOLVO DATA VME EXCAVATORS

92-10-23 17:14

Kjell Rask

2510 DA2N

VOLVO DATA AB
S-40508 GÖTEBORG

Tfn: 031-667218

Innehåll

Ansvarsfördelning Volvo Data/Excavators	1
SYFTE OCH AVGRÄNSNING	1
STATUS	2
DELOMRÅDEN	3
MVS	3
SDSF	3
VPS	3
OPC	3
ACF2 OCH BEHÖRIGHETSADMINISTRATION	3
Tekniskt ansvar	3
Behörighetsadministration	3
IMS	4
CICS med Mantis och COQS	4
CICS	4
Mantis + COQS	4
Detaljbeskrivning	5
MEMO	5
SESAM	6
VICS-MILJÖN	6
Teknikansvar	6
Administration	6
IC applikationer	6
CAD	7
DRIFTMETODER	7
STORAGE MANAGEMENT	7
Automation	7
NETVIEW	7
OUTPUT	7
CHANGE- OCH PROBLEMRUTINER	8
SU-MILJÖN	8
HÅRDVARA	8
Vilken HW	8
Service och underhåll	8
NÄT	9
NCP-gen	10
VTAMLST	10
TPREG	10
Nät drift rutiner	10
Tillgänglighetsuppföljning	10
Svarstidsmätning	10
HELP	10
2 Mb förbindelsen	11
NETVIEW	11
Bilaga A. ANSVARSMATRIS	13
Ansvarsdefinitioner	13
Ansvarsfördelning MVS	15

Ansvarsfördelning Volvo Data/Excavators

SYFTE OCH AVGRÄNSNING

Detta dokument är ett försök att, i lite mer text än en enkel tabell, definiera ansvarsfördelningen mellan Volvo Data och VME Excavators.

Inriktningen är att hitta den mest funktionella och praktiska lösningen på de olika arbetsuppgifterna utifrån **RATIONALITETS-** och **KVALITETS-synpunkt**.

Målet bör vara att Excavators subsystem/applikationer skall bli likvärdiga med Volvo Datas motsvarande subsystem/applikationer. Dock finns några Excavators applikationer som använder unika programvaror ännu ett bra tag fram i tiden. Om möjligt så skall Excavators på sikt övergå till Volvo Data standardprodukter.

Under respektive punkt anges ansvar fördelat per avdelning så som nuläget är och eventuellt också ett mål om den nuvarande lösningen anses som temporär och vi ser en annan lösning längre fram i tiden.

Om inget annat säges eller om uppgift inte finns i detta dokument, vare sig i text eller matrisen (se bilaga A), avses normalt att ansvaret ligger hos Volvo Data. Det är därför viktigt att vi identifierar samtliga programprodukter och tjänster, med vidhängande arbetsuppgifter, som idag endast finns hos Excavators för att få med dessa i dokumentet.

Lokalt teknikstöd finns hos Excavators för sina användare.

Generellt gäller, oavsett var ansvaret ligger, att installation och test av nya/uppdaterade programprodukter göres i VT-miljön för att, efter avslutad installation och test, propageras till aktuella miljö(er). Undantag härifrån endast om hårdvaran, t.ex genom avsaknad av viss utrustning i miljön, gör det omöjligt att testa i VT-miljön.

Hur den ekonomiska delen skall hanteras för respektive tjänster har inte behandlats i detta dokument. Detta förutsätts klaras ut i andra sammanhang.

STATUS

Detta dokument har diskuterats fram gemensamt av Excavators och Volvo Data. Tyngdpunkten är lagd inom områdena CICS, CAD, NÄT och det som här är benämnt IC-produkter. Ett möte har avhållits med följande personer:

Gert-Inge Billing	Excavators
Göran Johansson	2230 Nät
Göran Bengtsson	2520 CAD
Tore Lantz	2120 CICS
Anders Johnsson	2540 CICS
Birgitta Dahlgren	2520 'IC'
Kjell Rask	2510

Dokumentet har dessutom varit ute på remiss i organisationerna hos Excavators och Volvo Data.

Efter inkomna synpunkter så har dokumentet varit upp på styrgrupps-mötet för Excavators flytten, 92-10-20. Efter smärre justeringar så godkändes det. Det dokument ni håller i handen är det justerade.

F o m att flyttning är genomförd så gäller att organisationerna, Excavators och Volvo Data, skall arbeta enligt beskrivningen i detta dokument.

DELOMRÅDEN

MVS

Beträffande den totala MVS-miljön är det avd 2120 som, om inget annat anges, har ansvaret. Här inbegripes då funktioner som propagering av nya nivåer, driftsrutiner, tuning, kapacitetsplanering, storage management etc.

SDSF

2120: Interna behörighetstabellen.

Mål: Hantering av behörighet via ACF2 standard-metoder. Kommer med nya SDSF och ACF2. Excavators lokala helpdesk kan då sköta uppdatering för sina användare.: Undantag är MVS/JES2 kommandon mot operativsystemet.

VPS

Excavators: Definitioner av egna skrivare.

OPC

2510: Installation och maint av programprodukten. Drift och teknik hanteras standardmässigt av 2510/2120.

8600: Körningar för skapande av dagliga planer och långtidsplaner.

Excavators: Planering och bevakning sker av Excavators.

ACF2 OCH BEHÖRIGHETSADMINISTRATION

Tekniskt ansvar

2510/2120: VD standard.

Behörighetsadministration

Excavators: Ansvarar för behörighetsadministration för sitt data och resurser via lokal helpdesk. Vid problem så kan hjälp erhållas av 2170.

2010: Enligt tidigare fastställd behörighetsorganisation.

2170: Ges rätt att administrera enligt samma princip som i alla VDs miljöer. Användaradministration decentraliseras till VD-personals ordinarie AA. OA ges, efter behov, samma SCOPE som i som för övrigt data/resurser.

IMS

Excavators har idag inga system under IMS utan använder enbart DB-delen för DL/I databaser. Se under CICS.

CICS med Mantis och COQS

Excavators använder sig av Mantis, ett 4:generations system, vilken nyttjar CICS som subsystem. Vidare används en print produkt som heter COQS.

CICS

Volvo Data ansvarar tekniskt för CICS miljön på samma sätt som för övriga CICS miljöer.

Mantis + COQS

Vad gäller Mantis och COQS så är Volvo Data installationsansvarig. Vad gäller driftteknikansvaret så ligger det hos Excavators men 2120 är första instans vid problem för att konstatera om det är orsakat av CICS eller Mantis/COQS. Övrigt ansvar för Mantis + COQS finns hos Excavators.

Felbestämning i Mantis görs av Excavators men åtgärd i form av påläggning av fixar görs av Volvo Data.

Uppdateringar från leverantören i form av information och 'put'- tapar skickas till Excavators som vid behov vidarbefodrar material till Volvo Data (2540).

De personer som blir involverade i Excavators CICS bör få en grundutbildning i Mantis/COQS av Excavators personal. Excavators personer skall å sin sida få en utbildning av VD personer i produkten CICS Monitor.

Hos Volvo Data måste det finnas dokumentation i form av teknisk dokumentation och installations dokumentation för Mantis + COQS.

Nytt för Excavators är att CICS Monitor kommer att finnas tillgänglig. Den kan användas för att bevaka/undersöka att applikations program inte skrivs på ett maskinresurs slösande sätt.

Detaljbeskrivning

Ansvarsfördelning CICS/MANTIS			
Tabell och exit ansvarig	VD	Excavators	Kommentar
SIT	X		
SNT		X	Försvinner
FCT	X		
DCT	X		
JCT	X		
MCT			Utgår
CEDA-PPT	X		*) se nedan
CEDA-PCT	X		*) se nedan
CEDA-typterm + TCT	X		*) se nedan
FCP-exitar	X		
TCP-exitar	X		
Autoinstall-exitar	X		På sikt enl VD std
COQS-tabell		X	
PSB-tabell		X	
DBD-tabell		X	
Mantis-adm		X	
ACF2 parameterfil	X		

Förklaring:

*) Uppdatering med applikations resurser av Volvo Data i prod CICS, medan uppdateringar i test CICS sker av Excavators.

MEMO

Excavators kör redan idag i VME:s memosystem.

2120/2550/2380: Totalt drifts- och teknikansvar.

8600: MASTER-hantering såsom användaradministration

Excavators: Användaradministration och helpdesk för Excavators användare.

SESAM

Excavators användare samsas i samma system som övriga VME användare. Alla användare hos Excavators kör genom SESAM.

2550/2380/2120: Totalt driftteknik- och teknikansvar.

Excavators: MASTER-hantering såsom användaradministration samt logondrivers för speciella Excavators-behov. Helpdesk för Excavators användare.

VICS-MILJÖN

Teknikansvar

2520: Tekniskt ansvar inklusive definition av VICS-applikationer

Administration

Excavators: Användarregistrering och applikationstilldelning för Excavators.

2170: Användarregistrering och applikationstilldelning för Göteborg.

IC applikationer

Inom begreppet IC applikationer döljer sig produkterna CA-Supercalc och CAP. Vidare innefattas även produkten CA-Earl.

2510: Utför installation av nya ver/rel i VT01. Utför också flyttning till BM01 efter OK från Excavators tester.

Excavators: Utför test av produkterna i VT01. Medverkar vid flyttning till produktionsmiljön, BM01. Utför modifieringar och/eller komplement till befintligt ISPF/stöd.

2520: Stöder Excavators med kunskap om VICS miljön tekniskt.

2370: CAP är beroende av GDQF och DCF. I händelse av uppgradering och annan modifiering av dessa produkter, så stäms detta av med Excavators.

CAD

Omfattar produkten CATIA men också de kringprodukter som tillsammans bygger CAD-miljön, t ex CADTSO miljön.

Excavators: Felsökning, underhåll och komplettering av Excavators unika CADTSO med tillhörande programvaror. Applikationsstöd/kundstöd av CATIA för Excavators användare. Ex restore av CATIA databaser, registrering av nya användare, ACF2 regelskrivning och registrering av CADTSO användare (VICS).

Felsökning och åtgärder i Excavators 5080 utrustning. Registrering av fel i CATIA skall rapporteras skriftligt (ev PR) till Volvo Data som vidarebefodrar till rätt instans. Sammankallande av 'Samarbetsgrupp CAD'.

2520: Hanterar övrigt men med viss stöd från 2120.

DRIFTMETODER

Hit hör alla metoder i driftsmiljön för att, på ett enhetligt sätt, hantera samtliga VD-miljöer. Hanteras enligt VD-standard med Excavators som teknikstöd.

STORAGE MANAGEMENT

Hanteras enligt VD standard-metoder.

Automation

VD standardmetoder och produkter används.

NETVIEW

2160: För automated operations i samråd med Excavators.

2103/2120/Excavators:: Genomgång av ev. metoder i NETVIEW som Excavators behöver kunna hantera på egen hand. Koppling NETVIEW/INFOMAN etc

OUTPUT

Excavators: SYS1.IMAGELIB (det katalogiserade på SY2BM1). Egna uppdateringar i VME miljön hanteras av Excavators.

2510: SYS1.IMAGELIB på IPL-volymen. Normalt standard IBM-underhåll (SMP).: Mål är ett gemensamt SYS1.IMAGELIB för alla VOLVO noder.

CHANGE- OCH PROBLEMRUTINER

Hantering sker via Volvo Datas normala rutiner för CHANGE och PROBLEM i INFO/MAN

Excavators: Ansvarar för att alla förändringar som planeras, inom de områden som Excavtors har ansvaret för, också blir hanterade via CHANGE REQUEST till Q-mötet.

På samma sätt ansvarar Excavators för att upptäckta problem blir registrerade via PROBLEM RECORDS i INFO/MAN.

Beträffande DEC-miljöer, AS/400 etc i Eslöv bör alla förändringar som också påverkar MVS-miljön registreras.

Vi bör på sikt ha som mål att CHANGE och PROBLEM omfattar samtliga operativsystemsmiljöer och inte endast IBM stordator.

Samråd alltid med kunden, i mån av möjlighet, före akuta ingrepp i både hårdvara och softvara.

SU-MILJÖN

Excavtors: Excavtors skall börja använda Vilma II miljön efter att flyttning är genomförd. Excavators får möjlighet att påverka utvecklingen av miljön genom att bli deltagare i användarmöten som Volvo Data genomför.

HÅRDVARA

Vilken HW

Val av utrustning och leverantör sker i samråd mellan Excavators och Volvo Data.

Service och underhåll

Vid planerad service och akuta problem med hårdvaran ansvarar personal på respektive plats för att tekniker tillkallas där inte annat speciellt överenskommits.

NÄT

Ansvarsfördelning NÄT			
Arbetsuppgifter:	Göteborg	Excavators	Kommentar
Generering av NCP	2230	2230	Dynamisk reconfig E
Driftsättning av nytt NCP	2110	2110	
Uppdatering av Modetabeller	2230	2230	
Driftsättning av nya Modetabeller	2110	2110	
Uppdatering av USStabeller	2230	2230	
Driftsättning av nya USStabeller	2110	2110	
VTAMLST uppdatering	2110	2110	
TPREG uppdatering	2110	2110	
VTAM-underhåll	2110	2110	
NETVIEW	2110	2110	
Test av lokala CU	2210	EXC	
Utbyggnad lokala CU	2210	EXC	
Debitering av nättjänster	22X0	22X0	Exc interdeb
Inkoppling i 37x5 på VD	2xxx	22xx	
Driftsansvar för 2 Mb (tele)	2110	2110	
Teknikansvar för 2 Mb (tele)	2240	2240	
Driftsansvar kanalförlängare	2120	2120	
Teknikansvar kanalförlängare	2240	2240	
Hyperchannel- Softvara (RDS)	2120	2120	
XCOM switch	2240	2240	
VMF (drift)	2110	2110	
VMF (teknik)	2230	2230	
Tillgänglighetsuppföljning	8015	8015	Se kommentar nedan
FILEMON (drift)	2110	2110	
FILEMON (teknik)	2230	2230	
HELP (drift)	2110	2110	
HELP (teknik)	2230	2230	
HELP (adm.)	2170	2170/EXC	
NPM (drift)	2110	2110	
NPM (teknik)	2230	2230	

Förklaring:

2xxx = arbetet skall utföras av Göteborg.

EXC = arbetet skall utföras av Excavators i Eslöv

- = arbete utföras EJ

NCP-gen

Excavators: Samordning av beställningar från Excavators användare.

2210: Beställningsmottagare Göteborg.

2230: Skapar genen för Excavators.

2110: Ansvarar för intagning av ny gen i produktion för Excavators, vilket sker enligt årsvis fastställd plan.

VTAMLST

Excavators: Samordning av beställningar från Excavators användare.

2110: Ansvarar medan 22xx har möjlighet att uppdatera vid behov och informerar 2110.: Önskemål om ändringar från Excavators görs via memo till Memoid VD.2110SW eller via telefon till avd 2110, senast på fredag före kl 12.00.

TPREG

2110: Ansvarar medan 22xx har möjlighet att uppdatera.

Nätdrift rutiner

Excavators = > 2170 = > 2110 = > 22xx: Eskaleringsväg vid problem

2110: Underhållsrutiner för VTAM och NETVIEW

Tillgänglighetsuppföljning

8015: VD standard

Svarstidsmätning

För CATIA genomförs svarstidsmätning **före och efter** flytt med hjälp av CATIAs interna hjälpmedel.

För CICS kommer svarstidsmätning att införas först efter flytt och då enligt VDs standardmetoder som redovisas i veckorapport.

HELP

Applikation

2110/2230 ansvarar.

Information

2170: Uppdatera globaldelen.

Excavators: Uppdatera lokaldelen.

2 Mb förbindelsen

2110 har det övergripande driftansvaret.

Med TELE avses MUX och i begreppet KANALFÖRLÄNGARE inkluderas också XCOM-SWITCHAR.

NETVIEW

Avd 2110 utbildar operatörer i hos Excavators angående användning.

Bilaga A. ANSVARSMATRIS

Ansvarsdefinitioner

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

Med Produktansvarig menas den person som har huvudansvaret för den tjänst där programprodukten ingår. PA ansvarar för **TJÄNSTENS** ekonomi, kvalitet och utveckling (och avveckling) och styrs med hänsyn till marknadens behov och krav. PA upprättar produktkalkyl för tjänsten. Vilken produktkalkyl programprodukten hänföres till framgår av licensregistret.

PPA: Programproduktansvar ansvarig : VD

Ett administrativt ansvar där **PROGRAMPRODUKTENS** kvalitet och utveckling styrs utifrån tjänstens behov och därmed i samråd med PA. Programproduktansvarig är totalansvarig för alla funktionsansvar enligt nedan.

PPA är oftast densamme som PA.

I de fall PA och PPA ej är samma person har PPA ansvaret för att samordna utvecklingen för programprodukten med PA.

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.

Ansvarsfördelning MVS

Ansvarsfördelning MVS 92-10-23 17:14						
	PPA	IA	TA	MA	DA	TS
ABAQUS	2610	2520	2610	2620	2120	2610
ABENDAID	2120	2830	2830	2830	2830	2830
ACF/VTAM	2230	2510	2230	2230	2110	2230
ACF2	2510	2510	2510	2830	2120	2010
ACTCAT	2120	2510	2510	M/A	2120	2510
ADF	2540	2540	2540	2540	2540	2540
AOC/MVS	2103	2510	2103	2103	2103	2103
APE	2380	2510	2520	2380	2520	2380
APL2	2380	2510	2520	2380	2120	2380
APT	2610	2520	2520	2620	2120	2620
ARTEMIS	8730	8730	8730	8730	8730	8730
AS	8810	2520	8820	8730/8810	8820	8730/8810
ASSEMBLER	2510	2510	2510		2120	2510
ATMS	2380	2540	2380	2380	2540	2380
BEST ONE	2140	2120	2120	2120	2120	N/A
BTAM	2120	2510	2510	N/A	2120	N/A
C	2830	2510	2830	2830	2830	2830
CA-EARL	Exc	2510	Exc	Exc	Exc	Exc
CA-JARS	MEX	2510	MEX			
CA-SCHEDULER	8860	2510	8820	8860	8820	8820
CA-SCHEDULER(MEX)	MEX	2510	MEX			
CA-SORT	8730	8730	8730	8730	8730	8730
CA-SUPERCALC	Exc	2510	Exc	Exc	Exc	Exc
CADAM	2610	2520	2520	2620	2120	2620/8820
CAP	Exc	2510	Exc	Exc	Exc	Exc
CATIA	2610	2520	2520	2620	2120	2620
CICS	2540	2540	2540	2.)	2120	1.)
CICS Abendaid	2830	2540	2540	2830	2120	2540
CICS Debugaid	2830	2540	2540	2830	2120	2540
COBOL	2830	2510	2830	2830	2830	2830
COQS	Exc	2540	Exc	Exc	Exc	Exc
DATA PACKER IMS	2540	2540	2540	2540	2540	2540
DATAKOM	8860	8820	8820	8730/8820	8820	8730/8820
DATAMANAGER	2830	2830	2830	2830	2830	2830
DB2-fam 4.)	2540	2540	2540	2540	2120	2540
DCF	2380	2510	2380	2380	2120	2380
DESIGN MNGR	2120					

Ansvarsfördelning MVS 92-10-23 17:14						
	PPA	IA	TA	MA	DA	TS
DF/DSS	2120	2510	2510	2120	2120	2120
DFHSM	2120	2510	2120	2120	2120	2120
DFP	2120	2510	2510	2120	2120	2120
DFSORT	2120	2510	2510		2120	
DIALOUT	2550	2550	2550	N/A	2550	2550
DLF	2380	2510	2510	2380	2380	2380
DMS	2120	2120	2120	N/A	2120	N/A
DSX	2230	2510	2230	2230	2110	2230
EPILOG	2120	2120	2120	N/A	2120	N/A
EPLUS	2830	2830	2830	2830	2830	2830
EREP	2120	2510	2510	2120	2120	2120
ESS	2380	2380	2380	2380	2380	2380
ESSL	MEX	2510	MEX			
EXPRESS DELIVERY	2120	2120	2120	2120	2120	2120
FILEMON	2230	2230	2230	2230	2110	2230
FORTRAN	2610	2510	2610	2610	2120	2610
FTP (för VME)	MEX	2510	MEX			
FTP 3270	2380	2510	2230	2380	2120	2380
GAM	2610	2510	2520	2620	2120	2520
GDDM	2520	2510	2520	2380	2120	2380
GDQF	2380	2510	2520	2380	2520	2380
GPSS	2740	2510	2740	2740	2120	2740
GRAPHIGS	MEX	2510	MEX			
HCF	2230	2510	2230	2230	2110	2230
HELP	2170	2230	2230		2110	
HSC	2120	2510	2120	N/A	2120	N/A
HSMMRU	2120	2510	2120	N/A	2120	N/A
ICFFRU	2120	2510	2120	N/A	2120	N/A
IC/1	2380	2520	2520	2380	2380	2380
IDEAL	8860	8820	8820	8730/8820	8820	8730/8820
IEF	2870	2870	2870	2870	2870	2870
IHF	2380	2510	2510	2380	2120	2380
IMS familjen 5.)	2540	2540	2540	2540	2120	2540
INFO SYS	8015	2510	2510		2120	
INTERBRIDGE	2670	2670	2670	2670	2670	2670
INTERLINK	2230	2230	2230	2230	2110	2230
ISCF	2110	2510	2110	2110	2110	2110
ISPF	2520	2510	2520	2830	2120	
JES2	2120	2510	2510	N/A	2120	N/A

Ansvarsfördelning MVS 92-10-23 17:14						
	PPA	IA	TA	MA	DA	TS
JES328X	2120	2120	2120	2120	2120	3.)
JSP TOOL	2830	2830	2830	2830	2830	2830
LEXI	2250	2550	2550	2550	2550	2250
LOADPLUS IMS	2540	2540	2540	2540	2540	2540
LOOK	8860	8820	8820	8730/8820	8820	8730/8820
M & S	2380	2510	2380	2380	2380	2380
Mantis	Exc	2540	Exc	Exc	Exc	Exc
MARK3	2120					
MEMO	2380	2550	2550	2380	2120	2170
MEMO API	2380	2550	2550	2380	2120	2380
MEMO FAX	2250	2550	2550	2380	2120	2250
MEMO FM	2380	2550	2550	2380	2120	2380
MEMO Minicall	2250	2550	2550	2380	2120	2220
MEMO PC MF del	2380	2550	2550	2380	2380	2380
MEMO TELEX	2250	2550	2550	2380	2120	2250
MIA	2120	2510	2510	N/A	2120	N/A
MICS	2120	2520	2520	2520	2120	2520
MONOTYP TIMES NEW	2380	2510	2380	2380	2380	2380
MTF	2550	2510	2550	N/A	2550	N/A
MVS	2120	2510	2510	N/A	2120	N/A
NASTRAN	2610	2520	2610	2620	2120	2610
NCP	2230	2230	2230	2230	2110	2210
NETVIEW	2230	2510	2110	2110	2110	2110
NPM	2230	2510	2230	2230	2110	2110
OGL	2120	2510	2130	2130	2130	2130
OMEGAMON	2120	2120	2120	N/A	2120	N/A
OPC/A	2160	2510	2120	2120	2120	2120
OPTIMIZER2	2830	2510	2830	2830	2830	2830
OPT3	2830	2510	2830	2830	2830	2830
PANVALET	2120	2830	2830	2830	2830	2830
PASCAL LIB	2520	2510	2510		2120	
PHOENIX	2610	2520	2610	2620	2120	2610
PHOENIX/GOLDSYS	2850	2830	2850	2850	2850	2850
PI	2380	2510	2380	2380	2380	2380
PL1	2830	2510	2830	2830	2830	2830
PMF	2130	2510	2130	2130	2120	2130
PMO	2120	2510	2510	N/A	2120	N/A
PREFIX RES PLUS	2540	2540	2540	2540	2540	2540

Ansvarsfördelning MVS 92-10-23 17:14						
	PPA	IA	TA	MA	DA	TS
PROPER	2120	2103	2103	2103	2103	2103
PSF	2130	2510	2510	2130	2120	2130
QFETCH	2120	2510	2510	N/A	2120	N/A
QMF	2380	2540	2540	2540	2540	2980
RAMIS	2302	2302	2302	2302	2302	2302
RDE	2120	2510	2510	2510	2120	2510
REPOSITORY MGR	2800	2510	2800	2800	2800	2800
RESOLVE MVS	2120	2510	2510	N/A	2120	N/A
RMF	2120	2510	2510	2120	2120	2120
ROSCOE	8810	8820	8820	8730/8820	8820	8730/8820
RPG	2120	?	?	N/A	2510	N/A
RTG (5668-815)	2230	2230	2230	2230	2110	2230
RVS	2670	2230	2230	2670	2110	2090
SAR	2120	2120	2120	2120	2120	2120
SAS	2740	2520	2520	2740	2120	2740
SCENAD	MEX	2510	MEX			
SDCWTR	8730	8730	8730	8730	8730	8730
SDFII	2830	2510	2830	2830	2830	2830
SDSF	2120	2510	2510	N/A	2120	N/A
SEC INDEX UTIL	2540	2540	2540	2540	2540	2540
SESAM	2380	2550	2550	2380	2550	2170
SIMULA	2740	2740	2740	2740	2120	2740
SLR	MEX	2510	MEX			
SMP/E	2510	2510	2510	2510	2120	2510
SOF	2120	2510	2510	2103	2103	N/A
SONORAN	2380	2510	2380	2380	2380	2380
SSP	2230	2230	2230	2230	2110	2210
STAIRS	2380	2540	2540	2380	2540	2380
SVENSK AVSTAV- NING	2380	2510	2380	2380	2380	2380
SYNKRA	2230	2230	2230	2230	2110	2230
TCP/IP	2230	2510	2230	2230	2110	2210
TMS	2120	2510	2120	N/A	2120	2120
TSCF	2103	2510	2510	2103	2103	2103
TSO	2520	2510	2510	2830	2120	2830
TSOMON	2510	2510	2510		2120	
VCOM	2230	2230	2230	2230	2120	2230
VD std pgm	2830	2830	2830	2830	2830	2830
VICS familjen	2520	2520	2520	2380	2120	2380

Ansvarsfördelning MVS 92-10-23 17:14						
	PPA	IA	TA	MA	DA	TS
VMF	2110		2230		2110	
VPS	2130	2510	2510	2130	2120	2130
VPW	2120	2510	2510		2120	
VSCOBOL	2830	2510	2830	2830	2830	2830
WATERLOO-SCRIPT	2800	2510	2510			
XICS	2380	2380	2380	2380	2380	2380
X25 NPSI	2230	2230	2230	2230	2110	2230
5734-M51	2120					

1.) = 2540/8730/8820

2.) = 2830/8730/8820

3.) = 2120/8730/8820

4.) DB2-familjen inkluderar DB2, DB2 MGR, IE3 och DB2PM

5.) IMS-familjen inkluderar IMS, BTS, DELTAIMS, IMF, SUPEROPTIMIZER, IMS TOOLKIT etc

EXC = VME Excavators.

