

Datum: 1990-08-13
Date:

Statskontoret
Att: Lars Hellberg
Box 34107
100 26 STOCKHOLM



Offert utbyggnad av FELIX

Här följer en sammanställning av den eventuella utbyggnad vi talade om per telefon. Av tidsskäl är den något kortfattad men jag tror att det mesta är med.

Pos 1. Utbyggnad CPU-prestanda

Genom att uppgradera FELIX, som idag är en DS90-21 med dubbla applikationsprocessorer, till en DS90-31 med dubbla processorer fås en ökning av totalprestandan till mer än det dubbla. Denna ökning fås genom ett antal samverkande faktorer, däribland effektivare processorer, högre klockfrekvens, större cacheminne, utökat antal diskkanaler, snabbare internbuss, snabbare diskkanaler mm. Denna utökning täcker väl in de 20-25 samtidigt aktiva användarna som tillkommer. Uttryckt i antal MIPS (CISC) är siffran för DS90-31 med dubbla processorer ca 12. En tredje processor ger ett ytterligare tillskott med ca 5 MIPS (CISC).

Uppgradering DS90-21 till DS90-31	191.000:-
- Processor M68030, 33.3 MHz	
- Flyttalsprocessor M68882	
- 64 kbyte cacheminne	
- 3 SCSI-kanaler	
- 8 Mbyte primärminne på grundkortet. Ger automatiskt en uppgradering med 4 Mbyte primärminne.	
- inklusive kostnader för installation och test.	
- inklusive rese- och traktamentskostnader.	
CPU-expansion	86.500:-
- Processor M68030, 33.3 MHz	
- Flyttalsprocessor M68882	
- 64 kbyte cacheminne	
Retur av befintlig expansions-CPU i DS90-21	-15.000:-

Summa pos 1:	262.500:-

Pos 2. Uppgradering av primärminne, portar och Ethernet-interface

En uppgradering till DS90-31 medför automatiskt ett tillägg med 4 Mbyte primärminne eftersom DS90-31 har 8 Mbyte på grundkortet medan DS90-21 har 4. Ytterligare 8 Mbyte bör installeras för att betjäna antalet tillkommande användare. Eftersom antalet kortplatser för minneseexpansion är fullt utnyttjat (3 st 4 Mbyte expansionskort monterade) utförs detta genom att två av dessa minneskort uppgraderas till 8 Mbyte vardera. FELIX kommer således att vara bestyckad med 28 Mbyte primärminne efter genomförd uppgradering.

Uppgradering av 2 st minneskort 4-8 Mbyte 50.000:-

(not. Listpris för ett "nytt" 8 Mbyte minneskort är 59.000:-)

Om ca hälften av de tillkommande arbetsplatserna ska anslutas via asynkrona V.24-portar tillkommer 2 st terminalkoncentratorer med 10 portar vardera.

2 st Terminalkoncentrator 10 st V.24/RS232 45.000:-

Ett tillkommande 20-tal samtidiga användare via Ethernet innebär att befintligt "ointelligent" Ethernet-interface troligtvis bör uppgraderas till KOM-KIT II inkl Ethernet-option vilket är bestyckat med egen processor och kan hantera upp till 50-talet samtidiga TELNET-användare utan att nättrafiken i sig belastar maskinens huvud-CPU.

KOM-KIT II inkl Ethernet-option 46.600:-

Retur av befintligt Ethernet-interface - 8.200:-

Eftersom antalet VME-kortplatser (6 st) idag är fullt utnyttjat tillkommer kostnaden för ett expansionskabinett inkl ytterligare 10 st VME-kortplatser.

Expansionskabinett till DS90-31 49.000:-

Summa pos 2: 182.400:-

Pos 3. Uppgradering av programvarulicenser

Följande programvaror utöver de som ingår i D-NIX Grundpaket finns registrerade på FELIX. Priserna anger uppgradering från licensklass 21M till 31M.

D-NIX Utbyggnadspaket 5.3 14.030:-

D-Line/PC 14.995:-

Nectar Applikation 48.100:-

D-Basic V 1.872:-

RMIDDLE samt D-CALL 3.500:-

Summa pos 3: 82.497:-

KIS Proffs berörs ej eftersom version 2 förutsätts installerad varvid licensklassning sker enbart utifrån antalet aktiva KIS-användare.

Pos 4. Tillkommande programvaror

Här följer en uppräknig av de programvaror vi berörde vid vårt samtal. Någon summering har jag inte gjort eftersom de olika avdelningsalternativen innebär olika behov.

Uniplex 2 plus, ver 6.10e, 16 samtidiga anv. 62.050:-

C-ISAM 19.320:-

Informix utveckling (en bruttolista)

Informix SQL 83.720:-

Informix ESQL/COBOL 62.790:-

Informix 4GL 149.730:-

Informix 4GL RAPID DEVELOPMENT SYSTEM 149.730:-

Informix TURBO 62.790:-

Informix runtime (en bruttolista)

Informix SQL Runtime 27.775:-

Informix 4GL Runtime 49.910:-

Informix 4GL RAPID DEVELOPMENT SYSTEM Runtime 49.910:-

Kompilatorer

ACE Pascal ISO 7185 23.850:-

RM/COBOL/85 28.475:-

alternativt

Micro Focus COBOL/2 84.505:-

Runtime

RM/COBOL/85 Runtime 16.445:-

Micro Focus COBOL/2 Runtime 10.755:-

Övrigt

På ovanstående priser lämnas 20% rabatt. Sedvanlig moms tillkommer.

Utöver den installationskostnad som ingår i priset för uppgraderingen till DS90-31 debiteras enbart arbetskostnaden för installation av övriga poster, uppskattningsvis ca 6.000:-.

Leveranstiden är 6-8 veckor efter emottagen beställning.

I övrigt villkor i enlighet med gällande basdatoravtal.

Med vänlig hälsning

Diab Data AB

Försäljning Sverige



Mikael Lindell

1991-04-02

Statskontoret
Att: Lars Hellberg
Box 34107
100 26 STOCKHOLM

Offert utbyggnad av FELIX

Här följer en uppdaterad sammanställning av den eventuella utbyggnad vi har talat om under en tid.

Pos 1A. Utbyggnad alternativ 1 - DS90-31M

Genom att uppgradera FELIX, som idag är en DS90-21 med dubbla applikationsprocessorer, till en DS90-31 med dubbla processorer fås en ökning av totalprestandan till mer än det dubbla. Denna ökning fås genom ett antal samverkande faktorer, däribland effektivare processorer, högre klockfrekvens, större cacheminne, utökad antal diskkanaler, snabbare internbuss, snabbare diskkanaler mm. Uttryckt i antal MIPS (CISC) är siffran för DS90-31 med dubbla processorer ca 12. En tredje processor ger ett ytterligare tillskott med ca 5 MIPS (CISC).

Uppgradering DS90-21 till DS90-31	151.000:-
- Processor M68030, 33.3 MHz	
- Flyttalsprocessor M68882	
- 64 kbyte cacheminne	
- 3 SCSI-kanaler	
- 8 Mbyte primärminne på grundkortet. Ger automatiskt en uppgradering med 4 Mbyte primärminne.	
- inklusive kostnader för installation och test.	
- inklusive rese- och traktamentskostnader.	

CPU-expansion	86.500:-
- Processor M68030, 33.3 MHz	
- Flyttalsprocessor M68882	
- 64 kbyte cacheminne	

Retur av befintlig expansions-CPU i DS90-21	-15.000:-

	222.500:-

En uppgradering till DS90-31 medför automatiskt ett tillägg med 4 Mbyte primärminne eftersom DS90-31 har 8 Mbyte på grundkortet medan DS90-21 har 4. Ytterligare 8 Mbyte bör installeras för att betjäna antalet tillkommande användare.

Eftersom antalet kortplatser för minnesexpansion är fullt utnyttjat (3 st 4 Mbyte expansionskort monterade) utförs detta genom att två av dessa minneskort uppgraderas till 8 Mbyte vardera. FELIX kommer således att vara bestyckad med 28 Mbyte primärminne efter genomförd uppgradering.

Uppgradering av 2 st minneskort 4-8 Mbyte	48.000:-

Summa pos 1A:	270.500:-

Pos 1B. Utbyggnad alternativ 2 - DS90-41

Genom att uppgradera FELIX, som idag är en DS90-21 med dubbla applikationsprocessorer, till en DS90-41 fås en ökning av totalprestandan med en faktor 4. DS90-41 som är baserad på Motorola 68040 ger denna ökning genom effektivare processorteknik och avsevärt snabbare I/O-hantering med stöd av egen processor. Uttryckt i antal MIPS (CISC) är siffran för DS90-41 med en processor ca 20. Utbyggnadsmöjlighet med ytterligare tre processorer ger en max-kapacitet om ca 75 MIPS (CISC). Primärminnet kan byggas ut till 128 Mbyte idag och hela 512 Mbyte fr.o.m i höst.

Uppgradering DS90-21M till DS90-41	390.500:-
- Processor M68040, 25 MHz	
- Integrerad flyttalsprocessor	
- 64 kbyte cacheminne	
- I/O-processor M68020	
- 3 SCSI-kanaler	
- 16 Mbyte primärminne.	
- inklusive kostnader för installation och test.	
- inklusive rese- och traktamentskostnader.	

Eftersom 4 Mbyte primärminnesexpansion ej kan monteras i DS90-41 sker vidare utbyggnad i steg om 8, 16 eller 32 Mbyte. Föreslår totalt 24 Mbyte efter genomförd uppgradering:

8 Mbyte primärminnesexpansion	49.000:-
- ger totalt 24 Mbyte primärminne.	

Summa pos 1B:	439.500:-

Pos 2. Uppgradering av Ethernet

Ett tillkommande 20-tal samtidiga användare via Ethernet innebär att befintligt "ointelligent" Ethernet-interface måste uppgraderas till KOM-KIT II inkl Ethernet-option. Detta är bestyckat med egen processor och kan hantera upp till 50-talet samtidiga TELNET-användare utan att nättrafiken i sig belastar maskinens huvud-CPU.

KOM-KIT II inkl Ethernet-option	16.000:-
ComC Grundprogramvara	19.600:-
Retur av befintligt Ethernet-interface	- 8.200:-

Summa pos 2 (oavsett alternativ):	27.400:-

(11.200 p.w. bef. dator)

Pos 3. Option: ytterligare VME-kortplatser och asynkrona portar

Eftersom antalet VME-kortplatser (6 st) idag är fullt utnyttjat tillkommer kostnaden för ett expansionskabinett inkl ytterligare 10 st VME-kortplatser om inte en omfördelning kan göras så att en TC kan plockas ur till förmån för KOM-KIT II.

Expansionskabinett till DS90-31	81.000:-
---------------------------------	----------

Om dessutom tillkommande arbetsplatser ska anslutas via asynkrona V.24-portar tillkommer terminalkoncentratorer med 10 portar vardera.

Terminalkoncentrator 10 st V.24/RS232	22.500:-
---------------------------------------	----------

Pos 4. Uppgradering av programvarulicenser

Följande programvaror utöver de som ingår i D-NIX Grundpaket finns registrerade på FELIX. Priserna anger uppgradering från licensklass V (DS90-21M) till licensklass VI (DS90-31M och DS90-41).

D-NIX Utbyggnadspaket 5.3	14.030:-
D-Line/PC	8.895:-
Nectar Applikation	51.600:-
D-Basic V	1.872:-
RMIDDLE samt D-CALL	4.264:-

Summa pos 3:	80.661:-
--------------	----------

KIS Proffs berörs ej eftersom version 2 är installerad varvid licensklassning sker enbart utifrån antalet aktiva KIS-användare.

Pos 4. Tillkommande programvaror

Här följer en uppräknig av de programvaror vi har berört. Någon summering har jag inte gjort eftersom de olika avdelningsalternativen innebär olika behov.

Uniplex 2 plus, ver 6.10e, 16 samtidiga anv.	
Basmodul	58.240:-
- Text, kalkyl, databas	
Kontorsmodul	22.064:-
- E-post, rapportgenerator, kalender, personliga hjälpmedel.	

Summa Uniplex:	80.304:-
----------------	----------

C-ISAM	16.950:-
--------	----------

Informix utveckling (en bruttolista)

Informix SQL	72.200:-
Informix ESQL/COBOL	54.290:-
Informix 4GL	129.470:-
Informix 4GL RAPID DEVELOPMENT SYSTEM	129.470:-
Informix TURBO	54.220:-

Informix runtime (en bruttolista)

Informix SQL Runtime	23.560:-
Informix 4GL Runtime	42.350:-
Informix 4GL RAPID DEVELOPMENT SYSTEM Runtime	42.350:-

Kompilatorer

ACE Pascal ISO 7185	23.850:-
RM/COBOL/85	28.475:-
alternativt	
Micro Focus COBOL/2	84.505:-

Runtime

RM/COBOL/85 Runtime	16.445:-
Micro Focus COBOL/2 Runtime	10.755:-

Övrigt

På ovanstående priser lämnas 20% rabatt. Sedvanlig moms tillkommer.

Utöver den installationskostnad som ingår i priset för uppgraderingen till DS90-31/41 debiteras enbart arbetskostnaden för installation av övriga poster.

Leveranstiden är 6-8 veckor efter emottagen beställning.

I övrigt villkor i enlighet med gällande basdatoravtal.

Med vänlig hälsning

Diab Data AB
Försäljning Sverige



Mikael Lindell