

Utfärdare

2610 Pia Eriksson/rml

031-667193

Datum

90-11-28

I330137

Sida 1

Ärende

**INFORMATION**

PU-uppdrag (slutrapport), utfärdad 901107

**Aktivitet**

Databassystem i UNIX-miljön

**Förutsättning/Bakgrund**

En UNIX-miljö håller på att byggas upp. Idag finns ingen fungerande databas i denna miljö. Framför allt behövs ett skal för databashantering på den tekniska sidan med beräkningssystem och CAD.

**Mål/Inriktning**

Upprätta förslag till lämpliga relationsdatabaser och systemutvecklingsverktyg för att bygga system i lokal UNIX-miljö.

Systemen som utvecklas skall om möjligt fungera ihop med befintliga system, kunna kommunicera med SQL/DS, DB2 och RDB.

Fastställa möjligheten att kunna köra över nätverk, där man utnyttjar en central databas i den distribuerade.

Uppskatta kostnader för programvaror och maskiner samt erforderliga hårdvarukrav och systemstatistik.

**Resultat**

En marknadsundersökning har gjorts av de fem stora relationsdatabassystemen (Informix, Ingres, Oracle, Progress, Sybase). I etapp två har Ingres och Oracle föreslagits som lämpliga relationsdatabaser.

Angående kommunikation från dessa databaser till DB2, SQL/DS finns ännu inte tillräcklig nätverksprotokoll support. Oracle supportrar IBMs TCP/IP mot SQL/DS och Fibronics mot DB2. Ingres supportrar endast Fibronics TCP/IP.

En fullständigare rapport finns "Databassystem under UNIX" av P.Eriksson, A Hellgren, C Holmqvist. I denna lämnas också en detaljerad redogörelse av egenskaperna hos de fem systemen och för kostnader.

#### Nästa steg

Hittills har endast litteraturstudier utförts över databaserna. Nästa steg skulle vara att ta reda på hur "embedded SQL" fungerar mot databasen och hur systemet fungerar i verkliga test. Gateway-kommunikationen bör också testas. Säkerhetsaspekter måste också noggrant beaktas.

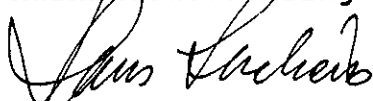
#### Information

För ytterligare information kontakta:

Pia Eriksson, avd 2610, tfn 667193 Memo-id VD.PIAE.  
Agneta Hellgren, avd 2830, tfn 669797 Memo-id VD.AH.  
Carina Holmqvist, avd 2830, tfn 669198  
Memo-id VD.CARINA.

Göteborg den 28 november 1990

VOLVO DATA AB  
Marknadsutveckling



Hans Lackéus

Distribution

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| 35  | Volvo Datas Affärsansvariga-     |
|     | Marknadskontakt - Marknadsansvar |
| 36  | Produktansvariga                 |
| 103 | CAE-kontakter                    |
| 109 | PU-rapport                       |

FORSBERG INGE  
02510  
DA2