

Utfärdare
2610 Jörn Krebs/rml 031-669746Datum
90-03-05 I330072 Sida 1

Ärende

INFORMATION

PU-uppdrag (slutrapport)

Aktivitet

UNIX-baserade arbetsstationer, Förstudie.

Förutsättning/Bakgrund

Under slutet av maj 1989 installerades arbetsstationer på avd 2610. Detta som ett resultat av PU-projektet "Datormiljöer för TADB". Andra enheter inom VOLVO har sedan tidigare ett antal arbetsstationer (VP/HP, LV/SUN, PV/HP).

Verksamheten i produktbolagen har sedan ett par år vridits mot en strategisk inriktning att använda UNIX-baserade arbetsstationer inom produktutveckling. Det är framförallt inom CAD och beräkningsverksamheten, där tung teknisk grafik hanteras som övergången sker.

Önskemål om att Volvo Data har kompetens inom området för UNIX arbetsstationer motsvarande den som vi tillhandahåller för stordatormiljöer har framförts.

Mål/Inriktning

Syftet är att bygga upp en grundläggande kompetens gällande arbetsstationer med tillämpningar och miljö. Målet är att tillhandahålla våra kunder värdefull kompetens, motsvarande den som ges i stordatormiljö, vilket innebär att vi skall uppfattas som ledande inom området.

Målet med förstudien har varit att titta över hela tillämpningsområdet för att avgöra vilket nästa steg skall vara. Områdena som berörts är

- Kommunikation. Integration med SAA och DEC-världen. Plotter- och printerrutiner.
- Applikationspgm inom CAE.
- Systemutvecklingsmiljö, innehållande framförallt biblioteksrutiner, objektorienterade programspråk, kompilatorer och fönsterhanteringstekniken.
- Säkerhet.

Huvudsaklig inriktningen är att utveckla TADB-miljön så att där skapas förutsättningar till integration och kommunikationen i hela TADB-miljön.

Resultat

Förstudien har visat att intresset för dessa frågor är mycket stort bland produktbolagen och att de förväntar sig att Volvo Data tar ett helhetsgrepp över UNIXbaserade arbetsstationer. En kortfattad redogörelse om aktiviteter som berörts;

1. Kompetensuppbyggnad

Seminarier i samarbete med 2800.

Ämne: Objekt Orientering

Lev: Enator Functional Systems

2. Användargränssnitt

X-windows är de facto-standard. SUNtools är den produkt som finns nu.

3. SNA

3274-emulering för 8 st 3278 finns nu.

CG3270 är den produkt som kommer.

RJE-emulering.

4. DNA

Sunlink DNI installation.

5. Modem

Kombinationsmodem för service från CV.

6. TCP/IP NFS

IBM offerera 8232 LAN CS till INTERLINK (VD). Denna går mot DEC. Testmöjlighet av TCP/IP mot MVS och VM undersöks.

Projektera TCP/IP med NFS på Volvo Data i samarbete med PV.

7. Plotter

CalComp provad och installerad på Volvo Buss. Ej installerad på Volvo Data. Leverantören kommer att ha nya plottrar med rationellare hantering inom kort.

8. Skrivare

HP LaserJet undersöks. Skrivaren har SW kassetter och stort minne för PostScript och HPGL.

9. Backup

Band 13 st per omgång. 20 band har lånats av 8300.

10. Dokumentation

Etablerad textbehandling i MAC eller PC med dokumenten lagrade via NFS (TCP/IP) i MVS. Word Perfect-arkiv i VM testas.

Fullständig förstudierapport finns hos 2610.

Nästa steg

Vi går först vidare med ett PU-uppdrag för att testa kommunikation mellan UNIX och MVS via kanalansluten brygga med TCP/IP + NFS. Senare följer SU-miljö, användargränssnitt, driftmiljö.

Information

För ytterligare information kontakta;

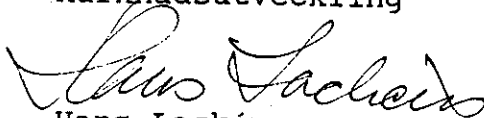
Jörn R Krebs, avd 2610, tfn 031-669746,
Memo-id VD.2610JK

Martin Börjesson, avd 2610, tfn 031-667182,
Memo-id VD.2610MB

Björn Ingemannsen, avd 2610, tfn 031-665650,
Memo-id VD.2610BI

Göteborg den 5 mars 1990

VOLVO DATA AB
Marknadsutveckling


Hans Lackéus

KÄLLFÖRTECKNING

Referenslista på böcker inom UNIX-området:

(Studentlitteratur)

Duffy: UNIX An introduction to
the Unix Operating System

Bergmark-Nyren: Till kärnan av UNIX
- en introduktion

Ewald-Westman: Datakommunikation
- datanät, protokoll

Bilting-Skansholm: Vägen till C

Farmer: The Intensive C Course

(Prentice Hall)

Oliver: Introduction to the X Window
System

Kernighan, Pike: The UNIX Programming Environment.

Harbison, Steele: C: A Reference Manual.

Rochkind: Advanced Unix Programming.

Bach: The Design of the Unix Operating
System.

Comer: Internetworking with TCP/IP
Principles Protocols and
Architecture

Bertrand Meyer: Objectoriented Software
Construction

(Addisson Wesley)

Bjarne Stroustrup: The C++ programming language

(Columna)

Groff, Weinberg: Att förstå UNIX

Distribution

35 Volvo Datas Affärsansvariga-
Marknadskontakt - Marknadsansvar
36 Produktansvariga
109 PU-rapport