

Utfärdare

Datum

2610 Jörn Krebs/rml 031-669746

90-09-13

I330120

Sida 1

Ärende

INFORMATION

PU-uppdrag (slutrapport), utfärdad 900816

Aktivitet

Integration UNIX-IBM/MVS med TCP/IP och NFS I första hand för beräkningsverksamheten.

Förutsättning/Bakgrund

Från förstudien "FU0139 UNIX-baserade arbetsstationer" (slutrapport 900305) som behandlade kommunikation, applikationsprogram, systemutvecklingsmiljö och säkerhet föreslogs att direkt gå vidare med ett projekt ur denna förstudie med syfte att åstadkomma en bättre integration och kommunikation mellan UNIX baserade arbetsstationer och beräkningsmiljön i MVS.

IBM offererade redan 8232 LAN CS till INTERLINK kopplingen mot DEC. Testmöjlighet av TCP/IP mot MVS och VM undersöktes. Det föreföll möjligt att projektera TCP/IP med NFS på VD i samarbete med PV.

Mål/Inriktning

Målet är att skapa en testmiljö för att testa TCP/IP med NFS för kommunikation med MVS. I testmiljön ingår UNIX arbetsstationer på CAE Application Center och bryggor via VCE till testmaskinen VT01 på DA.

Se vidare i förstudien kap 6.2.

Resultat

Målet att etablera en fungerande testmiljö på Volvo har vi nått. De tidiga projektplanerna har dock under gång reviderats och förlängts från 15v till 30v löptid. Det har tagit längre tid att installera HW & SW för test beroende dels på improvisationer utanför normala beställningsgången, samt dels på mycket arbete på MVS beroende förändringar i SW.

Av två studerade alternativa produkter har en testats i drift (IBM). I den andra produkten (Interlink) gjordes sent under pågående förhandlingar dramatiska förändringar och tiden i planen räckte ej för praktisk test.

Erfarenheter från gjorda tester visar att TCP/IP ger en bra kontakt mellan UNIX och MVS. Detta gäller framför allt filöverföring (FTP) och terminalemulering (TN3270). En TCP tjänst i VCE är vettig redan på dessa grunder. NFS i den form det visades i testen uppfyllde ej de krav på funktionalitet som vi ställt, men kan kanske utnyttjas i andra applikationer t ex arkivhantering på UNIX med SM på MVS.

Beträffande driftsrutiner, övervakning, debitering m m så bör Interlinks alternativ testas innan en produkt för TCP tjänsten slutgiltigt bestäms.

Ett viktigt önskemål för TCP driften är att ha SMF funktionen i produkten. Denna saknas i det testade alternativet, men finns i Interlinks alternativ. Vid kapacitetstester uppnåddes ej förväntade överföringshastigheter vid filöverföring med FTP. En genomgång av dessa resultat pekade på fel i installationen på MVS eller i kanalanslutningen. I skrivande stund tas leverantörskontakt och görs en genomgång av PTF'er för att lösa problemet. Gjorda RMF registreringar saknar värde för resursbedömningar men kan ge ledtrådar för problemlösningen.

Inför det fortsatta arbetet med tester och utformning av TCP tjänsten bör en UNIX WS med arbetsplats placeras på DA. Denna snabbar upp arbetet som i sig kräver mycket samarbete och undanröjande av missförstånd.

Sist men inte minst har vi haft ett mycket gott samarbete och resultatutbyte med ett parallellt projekt på PV.

Nästa steg

Vi går vidare med TCP/IP mot MVS och utformar en tjänst i samarbete med 2230 och 2510. Det är angeläget att så snabbt som möjligt komma igång med en lösning. För att uppnå detta leder IBM's lösning snabbast till en realisering av tjänsten. Parallellt med denna lösning bör Interlinks alternativ vara med inför den slutliga utformningen. I detta första steg koncentreras TCP-tjänsten på FTP och TELNET (TN3270).

Information

För ytterligare information kontakta

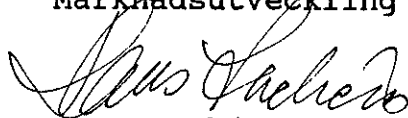
Martin Börjesson, avd 2610, tfn 031-667182,
Memo-id VD.2610MB

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

Björn Ekman, avd 2610, tfn 031-667499
Memo-id VD.NALLE

Göteborg den 14 september 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