

Utfärdare

2202 Arne Hasselgren/rml

031-667644

Datum

91-10-11

I330232

Sida 1

Ärende

INFORMATION

PU uppdraget (slutrapport), utfärdad 910704.

Alternativ nätlösning vid konsolidering.

Bakgrund

Det finns idag olika tänkbara alternativ när det gäller nätlösning för konsolideringar. Konsolideringen av Skövde och Köping har visat att det tidigare utredda förslaget med ett kanalkoncept kan ge problem, framför allt vid större avstånd. En delvis remotisering har därför föreslagits av konsolideringsprojektet vid genomförandet av konsolideringen av Köping. Vi står inför flera framtida konsolideringar och vi behöver, baserat på gjorda erfarenheter, anvisa en ny grundprincip för hur dessa skall lösas för att på bästa sätt uppnå långsiktiga krav på funktionalitet, kvalitet och ekonomi.

Inriktning

Utvärdera kanalanslutning resp remotisering som nätlösning vid konsolidering. Ta fram en principrekommendation för framtida ogjorda konsolideringar, ta fram en rekommendation för om redan gjorda konsolideringar bör omkonfigureras. Hänsyn skall tas till långsiktig hållbarhet, tekniska förutsättningar, backupsituation, leverantörsval, strategisk riktighet, geografiska avstånd, organisatorisk påverkan och ekonomiska konsekvenser.

Omfattning/Avgränsningar

Köping, Skövde och VME är typkonfigurationer som resultat och hypoteser kan bedömas emot. Stor hänsyn skall tas till framtida trolig utrustningsalternativ. Kanalkoncept skall basera sig på den redan använda utrustningen (XCOM) samt Network Systems Hyper Channel. IBMs planer beträffande kanalanslutnings skall noggsamt bedömas. Remotiseringslösningar skall baseras på vedertagna kommunikationsstandarder.

Genomförande

Arbetet skall primärt bedrivas som ett forskningsprojekt där erfarenheter skall samlas in och kontakter skall tas med konsolideringsprojektet, kunder, leverantörer, referensinstallationer, andra företag med konsolideringserfarenheter, Gartner Group e t c. Kunskaper om IBMs planer skall inhämtas via labkontakter och letter 112 begäran.

Ett eller flera scenarier bör tas fram över vilka utrustningstyper som är aktuella att ansluta inom den närmaste femårsperioden. Egna installationer och tester kan komma att behöva utföras efter beslut i styrgruppen.

Resultat:

Runt årskiftet 1990 har en liten arbetsgrupp gjort en studie om långsiktig konsolideringslösning. Arbetet har bestått i inhämtande av material från Gartner Group och IBM. Besök och kontakt med ett antal referensinstallationer.

Rekommendation:

Vi har kommit till samma slutsats som Hans C Johansson och Björn Larsson kom fram i första PU FU0156 att kanalförlängningskonceptet är överlägset det remota om man skall köra sådan utrustning som t ex 5080 eller kortläsare o dyl. Skall man köra ren 3270 trafik och det finns en 37X5a på den aktuella orten så klarar 37X5 detta lika bra som NSC. När vi nu sett att Xcom är allt för avståndsberoende så förordar vi att fortsätta med kanalkonceptet men att vi byter ut Xcom mot NSC 9700. NSC jobbar nämligen på ett helt annat sätt eftersom man skickar över kanalprogrammet och låter den remota kanalburken exekvera detta och svarar tillbaka till host när operationen är utförd.

Plus och minus.

- + Kanalkoncept som överför kanalprogrammet är effektivare än Xcom som är mycket avståndskänsligt.
- + Kanalkonceptet utnyttjar bandbredden bättre än remotisering vid blandning av remota enheter.
- + NSC kan ge ett mervärde som t ex Hypertape som skulle kunna backa upp Dec-tapar på IBM samt utnyttjande av IBMs laserprintrar för Decmaskinerna. Denna kalkyl får dock räknas hem för sig.
- + Eventuellt kommer Köping att gå över til RS6000 Cadstationer i stället för 5080 även denna utrustning klarar NSC.
- NSC gör softvarumodifikationer i operativsystemet. (vilket vi under testerna inte upplevt som något större problem).
- Ny produkt som måste placeras rätt i organisationen. Vi måste hantera denna bättre än vi gjort med Xcom. (2200 har fått totalansvar för produkten men anlitar 2110, 2120 och 2510 som underleverantörer).

- All EP trafik måste läggas vid sidan av i både remota och i kanal konceptet. Denna teknik borde således på sikt bytas ut mot modernare som kan remotiseras via 37X5 eller kanalanslutas.

Nästa steg

- Test av modifierad softvara i VT01 och VT02.
- Tillsättande av projektgrupp för testerna.
- Vi skall tillsammans med Skövde plocka fram ett testscenario för att kunna testa konceptet med minimal produktionsstörning.
- Vi har valt Skövde för det kortare avståndet. Det är alltså lättare för oss att ta oss dit under testperioden.
- Mätning av överföringshastighet på Xcom som jämförelse innan vi testar NSC.

Testperiod under april maj.	Utfall
Utvärdering och beslut i maj	se FU0266
Underlag för äsk till styr.möt.i maj.	(juni)
Inst. under semesterperioden i Köping.	(sept)
	(w135)

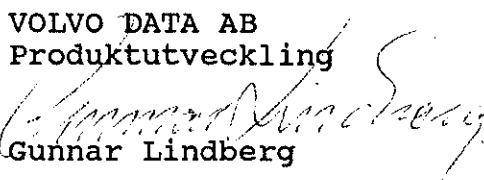
Information

Önskas ytterligare information eller om du vill ha förstudierapporten 'Långsiktig kommunikationslösning för konsolidering', så kontakta:

Arne Hasselgren, avd 2202, tfn 667644,
Memo-id VD.HAS eller
Christian Forsäng, avd 8015, tfn 667771,
Memo-id VD.FORSENG.

Göteborg den 11 oktober 1991

VOLVO DATA AB
Produktutveckling


Gunnar Lindberg

Distribution

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