

Utfärdare
2130 Jimmy Lundbeck/rml

031-667369

Datum
91-01-30 I330164 Sida 1

Ärende

INFORMATION

PU-uppdrag (slutrapport), utfärdad 901217

Aktivitet

Decentral Printning

Förutsättning/Bakgrund

Arbete med att förbereda konvertering har påbörjats men vi vill inte bara ersätta produkten JES328x med VPS rakt över utan vill nu försöka rensa upp i rutinerna runt lokal printning.

Idealmålet vore att skapa en helautomatiskt genererad miljö under fullständig användarkontroll och med möjlighet att ta ut output lokalt på samma sätt som centralt endast begränsat av nyttjad hårdvara.

Vi vill sudda ut gränserna mellan central och lokal printning och istället införa "TOTAL PRINT".

Här finns då ett antal funktioner vi skulle vilja starta, i första skedet, en förundersökning kring.

Vi vill undersöka möjligheterna att genomföra följande (förslag till lösning inklusive uppskattad resursåtgång efter varje punkt):

- 1 Införa en centralisering av registreringen. I dag registreras varje skrivare först i TPREG för att därifrån bli definierad i nätet. Därtill måste skrivaren registreras i ett antal printerdrivers. Nu vill vi samla uppgifterna i TPREG och därifrån automatiskt, utan separat beställning, generera parametrar till, i första hand, VPS.

Förslag till lösning:

För att lösa detta krävs ca 10 nya parametrar i TPREG. För att klara detta krävs ett antal ändringar i befintliga och tillägg av nya program.

- 2 Ersätta andra produkters printfunktioner med en central och gemensam produkt (VPS).

Vilka subsystem kan påverkas? Vilken insats per produkt?

ADMPRINT som är GDDM-funktionen för utskrift ersättes till fullo av VPS. Vad som krävs är en parameterändring i GDDM för att skriva på SPOOL i stället för ADMPRINT REQUEST QUEUE. Plotters som hanteras via MDCONN måste även tills vidare gå via REQUEST-kön vilket kräver viss tabellhantering i GDDM. I SAS krävs ett antal ändringar för att kunna ersätta SASWTR med VPS. Då huvuddelen av SAS grafikutskrifter redan idag göres via GDDM vill vi därför ändra så att all SAS-grafik går via GDDM då detta kräver ungefär samma maninsats.

- 3 Ge Helpdesk en möjlighet att dynamiskt uppdatera printerdefinitioner med automatisk återföring till TPREG för att få korrekta uppgifter vid nästa generering.

Löses via ett antal ISPF-paneler och program för att lösa uppdatering av VPS och TPREG.

- 4 Integrera annan fristående software ex MDCONN och MEMO tillsammans med respektive leverantörer.

Vi vill börja arbetet genom att integrera MDCONN. För att göra detta krävs att vi aktivt bearbetar leverantören MEARSK.

För övriga produkter vill vi avvakta genomförandet av MDCONN-integreringen. För Memo pågår dock tester med sysout via SPOOL och för IMS har konstaterats att det är genomförbart att gå via VPS men detta kräver troligen en relativt stor insats både metod och tekniskt.

- 5 Behörighetsauktorisering av printrar? Vad på vilken printer? Skall skrivare anses som resurs och administreras därefter?

Bör administreras via ACF2 och av administratör på respektive enhet. Gäller både printern i sig själv och SDSF för kommandon och behörighet att titta på output.

- 6 Hur skall vi ta hänsyn till printrar på PCs och i LAN e t c?

Inget problem. 2200 har testat. Om man vill ha PC-printern att funktionellt hanteras från host (VPS) krävs SW-switch. Annars OK som idag.

- 7 Sudda ut skillnaden mellan central och lokal utskrift. Finns samma möjlighet att ta ut output lokalt skall det hanteras på samma vis vid källan som om det vore central utskrift.

Vi vill klassa utrustningskombinationer i ett antal nivåer (relativt få) med olika funktionalitet (ex full laser, laser, 3274 och övriga).

Vi vill därför skapa en lista på vilka "svarta boxar" och printrar som fungerar mot våra olika kontrollenheter i nätet. Vi vill vidare skapa ett antal installationsjobb ihop med printer-leverantörerna för funktionskontroll. På detta sätt kan vi redan vid installation kolla att alla kommandon fungerar och att alla tecken kommer på rätt hex-code. Detta kommer att ge oss möjlighet att hitta "svåra" fel, typ vid byte av kontrollenhet som gör att printern inte klarar vissa tecken eller kommandon längre. Denna typ av jobb kommer även HELPDESK att kunna köra.

Om "rätt" utrustning finns installerad kommer det via exit-pgm i VPS att köra "samma" lista centralt som decentralt. Formsnummer kommer att styra exiten. Detta är idag möjligt vid körning av IBM-CAP och ut på HP-laser skrivare.

- 8 Vad kostar hanteringen idag och vad finns det för rationaliseringspotential?

Dagens miljö kräver stora maninsatser både av HELPdesk på VD och ute hos kund. Både för registrering och för felsökning som idag i många fall upplevs som "hopplös".

En plats för registrering och ett minskat antal programprodukter och vägar borgar för en lättare och säkrare hantering .

- 9 Framtida debitering.

Som idag. För att inte belasta grafikutskrifter med alltför många rader bör kanske sidpris övervägas. VPS ger möjlighet till båda sätten.

- 10 Grovplan för ersättning av gamla printer-funktioner samt utformning av PU-ask för genomförande.

Förhoppningsvis kommer JES328X att vara ersatt av VPS före semestern.

Därefter kan punkt 2 genomföras snabbt. Första delen av punkt 3 måste fungera vid konverteringen. Återföring till TPREG genomföres tillsammans med punkt 1 under Q389.

Övriga punkter bör kunna vara avklarade inom ett år.

Resultat

Punkterna ovan är ej lösta i den ordning som beskrivs här ovan eftersom de möten med kunder vi haft har skapat en annorlunda prioritering än ovan.

(Punkt 1)

Detta arbete med program för uppdatering av TPREG har endast påbörjats men här har vi stött på problem runt nät-cpun.

(Punkt 2)

Denna punkt har varit nerprioriterad på grund av att den "endast" ger driftstekniska fördelar. Det har nu startats upp verksamhet runt att föra över SAS-utdata till OPU för att sedan konvertera OPU till GDDM. Vi har tagit i drift ett program som ger HP-laserskrivare möjlighet att skriva ut plotterdata (MDLASER).

(Punkt 3)

Vi har nu ett fungerande sätt att administrera skrivare för både 2200 och Helpdesk. Det nya sättet ger oss mycket stora möjligheter att i framtiden lägga till nya funktioner och förenklad hantering av skrivarna. Detta har tagit mycket tid och kraft av vårt PU-uppdrag. (PGM för TPREG ej gjort. Se punkt 1).

(Punkt 4)

Kontakt har tagits med MEARSK ang MDCONN men något resultat har ej nåtts ännu.

(Punkt 5)

JES2 V3 i kombination med SDSF R3 ger möjlighet att använda yttre säkerhetsprodukt (läs ACF2) för auktorisation av SDSF-resurser, såsom att titta på sysouter. SDSF R3 är installerad, JES2 V3 är under installation. Tills vidare admas printrar av helpdesk samt 2210. SDSF säkerhet styrs tills vidare via SDSF:s interna säk-funktion, vilken administreras av 2120.

(Punkt 6)

Via SW-switch. Testat av 2200 och fungerar väl.

(Punkt 7)

Vi håller för närvarande på med något som vi kallar "Userforms". Detta ger möjligheter att ett formsnummer som ger samma utseende på printrar med olika printerspråk.

(Punkt 8)

Hanteringen av skrivarna har underlättats av den nya administrationen. (se punkt 3)

(Punkt 9)

Denna punkt har ej gjorts något med.

(Punkt 10)

Vi har idag konverterat från 328X till VPS. Vidare har vi delat upp VPS till de stora miljöerna V1,V2,V4 och VD. Detta kommer att ge oss möjligheten att avveckla JES2pf.

Nästa steg

- Att ta i drift "Userforms".
- Att avveckla SAS-write och OPU.

Information

För ytterligare information kontakta:

Jimmy Lundbeck, avd 2132, tfn 667369
Memo-id VD.2132JL,
Bo Dahln, avd 2502, tfn 667637
Memo-id VD.BD eller
Mats Vinnefors, avd 2510, tfn 667639
Memo-id VD.MV.

Göteborg den 30 januari 1991

VOLVO DATA AB
Marknadsutveckling



Hans Lackeus

Distribution

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

FORSBERG INGE
02510
DA2