

Utfärdare
2130 Jimmy Lundbeck/rml 031-667369

Datum
90-03-21 I330082 Sida 1

Ärende

INFORMATION

PU-uppdrag (delrapport)

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 träsket 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 i första skedet skulle vilja starta 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.

Tidsåtgång:

PGM för indata till TPREG	1 MV
PGM för sysmacro i TPREG	2 MV
PGM för utdata från TPREG	3 MV

- 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.

Tidsåtgång:

GDDM-förändringar	1 MV
SAS-förändringar	1 MV

- 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.

Tidsåtgång:

Paneler och CLISTor 2 MV
PGM för VPS-uppdat 2 MV
PGM för TPREG-uppdat 2 MV

- 4 Integrera annan fristående softvara, t 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 tekniskmässigt.

Tidsåtgång:

Om vi får MAERSK att lösa problemet blir vår insats ca 2 MV.

Annars - egen lösning?

- 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.

Tidsåtgång:

Svårbedömt, men uppskattningsvis ca 2-4 MV

- 6 Hur skall vi ta hänsyn till printrar på PCs och i LAN etc?

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 printerleverantörerna för funktionskontroll. På detta sätt kan vi redan vid installation kolla att alla komandon fungerar och att alla tecken kommer på rätt hex-code.

Detta kommer att ge oss möjlighet att hitta "svåra" fel, exempelvis vid byte av kontrollenhet som kan göra att printern inte klarar vissa tecken eller kommandon längre. Denna typ av jobb kommer även HELPDESK att kunna köra.

Tidsåtgång:

2 MD per leverantör.

Om "rätt" utrustning finns installerad kommer det via exit-program i VPS att köra "samma" lista centralt som decentralt. Formsnummer kommer atstyra 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 printerfunktioner 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 Q290.

Övriga punkter bör kunna vara avklarade inom ett år.

Resultat

Vi har nu ersatt JES328X i V101 med VPS.

Utbildning i VPS är genomförd med helpdesk (2170) samt operatörer (2160). Extra utbildning är dessutom genomförd med 2170s "VPS-ansvarige", Leif Nyren.

Driftsansvaret för VPS ligger nu på 2130, Jimmy Lundbeck.

Nästa steg

Under våren kommer utbildning av 2210, 2170 samt 2130JL, att hållas av Bo Dahln avseende administration av VPS.

Denna utbildning innebär också en möjlighet för de som deltagar, att komma med krav på förändringar/-förbättringar av administrationen.

Avsikten är att ta denna administration i drift i anslutning till utbildningen ovan.

Nästa grepp (som kräver ovannämnda) är delningen av nuvarande VPS (V101) till samtliga (troligtvis) produktionsmiljöer.

Denna delning bör kunna göras någon eller ett par veckor efter sjösättningen av administrationen.

Ersättningen av OPU (admprint) är inte möjlig före denna delning, beroende på mängden skrivare i OPU. Samtliga dessa får, beroende på namnstandard och JES2, inte plats för närvarande. Arbetet med namnbyte av skrivare är påbörjat och delvis i produktion.

Max antal printrar per MAS är idag 2000. Efter totalt genomförande av detta namnbyte är begränsningen (med dagens JES2) 9999.

Information

För ytterligare information kontakta:

Mats Vinnefors, avd 2510, tfn 031-667639,
Memo-id VD.2510MV eller
Bosse Dahln, avd 2502, tfn 031-667637,
Memo-id VD.2502BD.

Göteborg den 21 mars 1990

VOLVO DATA AB
Marknadsutveckling


Hans Lackeus

Distribution

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

