

INFORMATION

Begränsning av viss batch-bearbetning i IMS online miljö

Bakgrund

Jämna och låga svarstider i IMS online beror framför allt på tre saker:

1. god tillgång på CPU-kraft
2. låga och jämna servicetider på disk
3. transaktionernas egen tyngd, dvs den mängd arbete de utför

Punkten 1 ovan är med marginal tillgodosead. Punkten 3 är en följd av nuvarande transaktionsprofil och, helt naturligt, tyngre transaktioner kan inte förväntas ha lika korta svarstider som lätta transaktioner.

Punkten 2 däremot är ett problem. I/O-tiderna mot databaspackarna är f.n. mycket ojämna. Orsakerna till detta är framför allt att IMS störs av batch-program (inkl. IMS utilities tex Restore, Reload), som körs mot databaser på de s.k. TP-packarna. De tillfälliga trögningar som uppstår i IMS då vissa (tyngre) batchar körs ger i sin tur upphov till att köer av transaktioner som väntar på service byggs upp i IMS. Man kommer in i 'en ond cirkel', som det tar ett tag att komma ur (förutsatt att disk I/O-tiderna återgår till det normala).

Lösning

Då det av kostnadsskäl är nödvändigt att på en och samma diskpacke ha flera databaser, kvarstår alternativet att begränsa batch mot TP-packarna så långt som möjligt. Tyvärr går det inte att med dagens teknologi (HW och SW) kombinera både online och batch mot samma diskvolymer MED BIBEHÅLLNA LAGA DISK I/O TIDER.

Därför kommer f.o.m. W434 följande begränsning att införas i batch-miljön i V101 och V201 (SU-maskinerna påverkas inte):

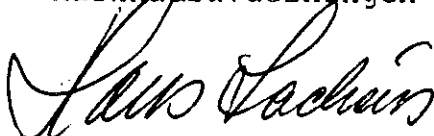
- o Jobklasserna N och T kommer att vara stoppade under online höglastperiod, kl 9-11.30, 13-16.

Vi beklagar de eventuella olägenheter denna begränsning ger upphov till, men är samtidigt övertygade om att Ni har förståelse för att vi måste prioritera online produktionen.

Tveka inte att kontakta avd 2510 på Volvo-Data för att diskutera de ev. problem Ni ser i samband med ovanstående. Det finns i de flesta fall alltid alternativa lösningar.

Göteborg den 1984-06-26

VOLVO-DATA AB
Marknadsavdelningen



Hans Lackéus

2510 Henrik Holst 031-507640

84-06-26-325043

SIDA:3

Distribution

LISTNR

NAMN

103
107

IMS kund
Teknikansvariga

ISAKSSON GUNNEL
02510
DAZ