

## Synkronisering af data

I forbindelse med ibrugtagningen af The Winner har der været et behov for at synkronisere rettelses i stamdata i hhv Pro:Mis og The Winner.

Oracle har et standardværktøj, der kan løse denne funktion på databaseniveau - også på tværs af operativsystemer.

Produktet er anvendt i den kørende løsning dels for at teste produktet dels for at spare udviklingstid. Løsningen har været behandlet i Pro:Mis-styregruppen.

Edb-afdelingen anbefaler at 'Oracle distributed and advanced replication option' anskaffes. Produktet vil med fordel kunne anvendes til flere andre projekter, først i forbindelse med verifikation af kunderettigheder i relation til at hente data på 'Posthuset'

**Pris: kr. 39.700 + 7000 i årlig vedligehold.**

## Uddybning

### Opgaven

1. **The Winner** er placeret på en NT-server, for at undgå at lægge for mange databaser på CHAP (jo flere databaser, jo større belastning, fordi det er Oracles processer, der skal anvendes til flere samtidige opgaver).
2. The Winner arbejder dels på Pro:Mis kundestamdata, dels data om varer og varekøb
3. The Winner arbejder med såkaldte 'snapshot's i Pro:Mis, som er baseret på, at der i selve winner-databasen er en funktion, der kan hente udvalgte data fra Pro:Mis (CHAP).
4. Kunderettelser skal kunne foretages af den der får beskeden, og der skal være sikkerhed for, at rettelses slår igennem i de systemer, hvor data skal anvendes.

Den nuværende, foreløbige løsning består i at

- rettelses og oprettelses meddeles via e-mail til Grethe Sørensen, som er ansvarlig for adresser i The Winner.
- potentielle kunder i The Winner, som bliver kunder skal omvendt rapporteres til en der sidder på Pro:Mis som skal rette i både DBC og DBC-Medier
- i begge tilfælde er der tale om manuelle rettelses.

Ved at vælge Oracles standardpakke opnår vi

- uafhængighed af platform (Unix, NT), fordi replikeringen sker direkte på databaseniveau.
- programmet varetager 'kopierings'funktionerne
- vi er sikret support hvis der opstår problemer (fordi det er et hyldeprogram)
- omkostningen på 40.000 kr. skal modstilles egen programmering og tidsforbrug til løbende manuelle rutiner (jvf nedenfor)

Vi undgår at

- skulle foretage programmering af diverse scripts til overførsel, kontrol og opdatering
- følge op på, at daglige kørsler går efter planen (driftsrutiner)

- manuelle rutiner (driftsrutiner i edb og SLG)
- her og nu at skulle sætte os ind i, hvorledes scripts skal udformes til NT-miljøet
- skulle have backup/knowhow på scriptniveau, hvis noget går galt
- skulle vedligeholde scripts

I relation til den konkrete opgave vil anvendelse af Oracles standardværktøj betyde

- automatisk her og nu opdatering af snapshot til de økonomiske data
- at vi undgår at hente data over nettet, fordi de tabeller, der skal benyttes ligger lokalt. Det vil være meget belastende for nettet, hvis programmerne hele tiden skal foretage opslag på en anden server.
- opdateringsfunktionen lægges direkte på databasen som databasetrigger
- vedligehold af kunderegistrene i DBC, DBC-medier og The Winner sker automatisk og vil være synkroniseret (skal ikke afvente natjob eller manuelle rutiner)

## Perspektiv

- benytte funktionaliteten til f.eks. automatisk ordregenerering af dataleverancer (dataudveksling mellem Manuel og Chap). Denne funktion varetages i dag af tre personer (MIB, ASJ, JSS)
- vedligehold af kundedata i Danbib-sammenhæng
- i forbindelse med det fremtidige produktkatalog på web, hvor vedligeholdelse kun skal ske i Pro: Mis med opdateres i produktkataloget på den 'offentlige' web-server.

## Jørgen Rishøj

---

**From:** Tommy Schomacker  
**Sent:** 3. oktober 1996 16:07  
**To:** Jørgen Rishøj  
**Subject:** RE: Anskaffelse af oracle-værktøj

Se kommentarer/spørgsmål nedenfor.  
Mvh. TS

-----  
**From:** Jørgen Rishøj  
**Sent:** 13. september 1996 11:51  
**To:** PROMKOO  
**Cc:** Tommy Schomacker  
**Subject:** Anskaffelse af oracle-værktøj

Hermed det lovede notat med bevæggrunde for anskaffelse af Oracles standardværktøj.  
Kommentarer og spørgsmål er velkomne.

<<File: Oracle ProWin.doc>>

## Effektivisering af dataudveksling

1. **The Winner** er placeret på en NT-server, for at undgå at lægge for mange databaser på CHAP (jo flere databaser, jo større belastning, fordi det er Oracles processer, der skal anvendes til flere samtidige opgaver).
2. The Winner arbejder dels på Pro:Mis kundestamdata, dels data om varer og varekøb
3. The Winner arbejder med såkaldte 'snapshot's i Pro:Mis, som er baseret på, at der i selve winner-databasen er en funktion, der kan hente udvalgte data fra Pro:Mis (CHAP).
4. Kunderrettelser skal kunne foretages af den der får beskeden, og der skal være sikkerhed for, at rettelser slår igennem i de systemer, hvor data skal anvendes.

Den nuværende, foreløbige løsning består i at

- rettelser og oprettelser (i kunderegistret i Pro:Mis?) meddeles via e-mail til Grethe Sørensen, som er ansvarlig for adresser i The Winner, som opretter/retter kundeoplysningerne manuelt i Winner(? - kan man ikke nøjes med en link + de omtalte snapshots?).
- potentielle kunder i The Winner, som bliver kunder skal omvendt rapporteres til en der sidder på Pro:Mis som skal rette i både DBC og DBC-Medier
- i begge tilfælde er der tale om manuelle rettelser.

Ved at vælge Oracles standardpakke (hvad er det?) opnår vi

- uafhængighed af platform (Unix, NT) (er vi ikke allerede det? - vi arbejder da med Oracle på begge platforme)
- programmet (standardpakken?) varetager funktionerne (hvilke funktioner?)
- vi er sikret support hvis der opstår problemer (er vi ikke sikret det idag?)
- omkostningen på 40.000 kr. (éngangslicens? Hvad er de årlige udgifter?) skal modstilles egen programmering (hvad ville det koste?) og tidsforbrug til løbende manuelle rutiner (hvad bortfalder?)

Vi undgår at

- skulle foretage programmering af diverse scripts til overførsel, kontrol og opdatering
- følge op på, at daglige kørsler går efter planen (driftsrutiner)
- manuelle rutiner (driftsrutiner i edb og SLG)

- her og nu at skulle sætte os ind i, hvorledes scripts skal udformes til NT-miljøet
- skulle have backup/knowhow på scriptniveau, hvis noget går galt
- skulle vedligeholde scripts

(Er der kun positive sider? hvad koster det os at opbygge viden om "standardsystemet". Hvilke applikationer skal benytte standardsystemet?)

I relation til den konkrete opgave vil anvendelse af Oracles standardværktøj betyde

- automatisk her og nu opdatering af snapshot til de økonomiske data (hvad er forskellen fra nu?)
- at vi undgår at hente data over nettet. Det vil være meget belastende for nettet, hvis programmerne hele tiden skal foretage opslag på en anden server. (betyder det at dataene dubleres på de enkelte servere?)
- funktionen (hvilken funktion?) lægges direkte på databasen som databasetrigger
- vedligehold af kunderegistrene i DBC, DBC-medier og The Winner sker automatisk og vil være synkroniseret (skal ikke afvente natjob eller manuelle rutiner)

Perspektivet er at

- benytte funktionaliteten til f.eks. automatisk ordregenerering af dataleverancer (dataudveksling mellem Manuel og Chap). Denne funktion varetages i dag af tre personer (MIB, ASJ, JSS) (Interessant mulighed - men den kræver en uddybning hvis jeg skal kunne forstå det)
- vedligehold af kundedata i Danbib-sammenhæng (ditto)
- fremtidigt produktkatalog på web (skal det baseres på Oracle?)

(Summa summarum: dette kan have vidtrækkende strategisk betydning, og jeg skal derfor foreslå en dybtgående drøftelse af perspektiverne - såvel fordele som ulemper - før vi går videre ad dette spor. Overvejelserne skal tillige knyttes an til en strategi på RDBMS-området, hvor vi pt. opererer med flere systemer. Strategien skal ikke fastlægges i Promisgruppen.)

Mvh. TS