

Virtualiserad miljö

eller
flyttbara objekt

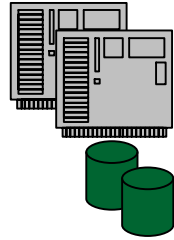
Befintlig miljö

- Två stora UNIX totalt 32 cpu:er, 100 GB minne
 - Solaris V 8, DB2 V 8.2 (fp7)
- Två instanser, 35 resp. 8 databaser
- Applikation och databas i samma maskin
- Skalningsproblem
 - För många CPU:er (swap problem)
- Diskstruktur omonitorerbar
- Katastrofsäkerheten bristfällig

sadbarkprod
sadbarkprod4

Applikationer
WLS
Tuxedo
DB2 Server

2 x 6800

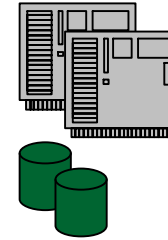


2 DB-instanser

A1

A2

2 x 6800



sadbarkprodtest3
sadbarkprodtest4
sadbarkverif1
sadbarkverif2
sadbarkteknik1
sadbarkteknik2

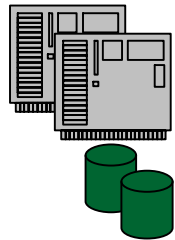
HDS True Copy

Före Virtualisering FÄS

sadbarkprod
sadbarkprod4

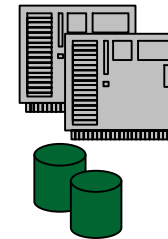
Applikationer
WLS
Tuxedo
DB2 Klient

2 x 6800



Efter Virtualisering FÄS

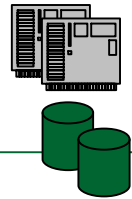
2 x 6800



sadbarkprodtest3
sadbarkprodtest4
sadbarkverif1
sadbarkverif2
sadbarkteknik1
sadbarkteknik2

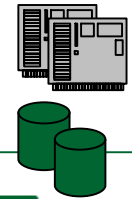
HDS True Copy

2 x 890



Veritas Kluster

2 x 890



sadbproddb3
sadbproddb4

Veritas Host Spegling

sadbproddb1
sadbproddb2

DB2 Server

9 DB-instanser

DB2 Server



Försäkringskassan

Förväntat resultat

- Frigöra kapacitet för Tuxedo- och WLS-baserade applikationer
- Databasskikt som förhållandevis enkelt kan utökas med ytterligare kapacitet (fler maskiner, flytt/utökning av instanser)
- Katastrofsäkrad lösning som medger växeldrift

De som berörs av förändringen

- Unix
 - Veritas Kluster (hela produkten)
- Databas
 - Instansnamn kopplat till servicegrupp i Veritas kluster
 - DB2 klient i Tuxedo/WLS-domänens hemkatalog
 - Backup / restore
 - Omstrukturering av instanser
- Tuxedo/WLS
 - Förändrig (~5 rader) i .profile och setEnv.sh

Nya begrepp/tanquesätt

- Fysisk maskin
- Logisk maskin
- Diskgrupp
 - Databas
 - Tablespace
- Servicegrupp

Filstruktur

- /db
- ./p101
 - ./home, ./db2log
 - ./tivoli, ./tsm, ./op, ./indepth
- ./p101d001
 - ./sms, ./dms, /logg, ./p010

Problem

- Redirect restore
- Indoubt transaction
- Åtkomst till DB mellan instanser ?
- Hur flyttar man, planerad/oplanerad failover ?
- Nya instansparametrar, bl a rqrioblk
- Restore
- DB2_SKIP_TRACE=1

Planering 2006

- Q1
 - Uppgradering 8.2.2
 - 64 – bitar
 - Solaris V10
 - Nya maskiner
- Q2
 - A2
 - Justering
 - Övriga DB
 - Kortare installationstider
 - Hur ? (POC, införande)
- Q3
 - MQT
 - Strategi
 - Införande
 - Veritas Storage Foundation
 - Vad finns ?
 - Vad ska vi använda
- Q4
 - V9 vipper