

# SAP R3 and BW DB2 for z/OS

Vad har hänt sedan sist

# Planer 2005

- Partitionering prio 1
- Ny version R3
- Kräver ny version av DB2

# Codepage byte

- DB2 V8 Unicode
- R3 ver ESS 5.0 kräver DB2 V8
- R3 ny version kräver national language
- Problem med specialtecken, Å, Ä, ~, ^
- CCSID 500 national 278

# Hur

- &SPRMCTU SETC = 1 i DSN6SPRC
- Hitta alla med specialtecken på obj namn
- T.ex ~, ^, å, ä, ö eller andra nationella
- SQL mot katalogen hitta alla
- Drop Create av all object
- I R3 90 % med automatik efter katalogbyte

# Partionering

- Antal partitioner
- Tid
- Ojämn fördelning
- Minimal allokering tomma partitioner
- DSSIZE 64
- Problem i stresssystemetabend vid 2 Gb
- Nya SMS rule tåla mer än 4 GB

# Partitionering stora tabeller

## Varför

- Svårt att hantera
- Nära 64 Gbyte gränsen
- Ohanterliga NPI upp till 5
- Performance
- Tillgänglighet

# Tillväxt R3

2003	2004	2005	2006
31 267 411	104 987 364	206 262 638	308 586 465
30 707 795	104 784 598	183 013 156	277 335 220
30 692 523	87 148 338	176 432 705	259 485 193
30 689 663	78 400 994	163 690 959	255 452 755
29 399 779	44 208 994	106 667 482	171 378 669
13 653 129	42 263 020	101 786 867	166 604 750
6 696 851	114 523 743	93 433 038	151 885 441

# Hur 12 Gb blev 250Gb

- Nytt project Go live
- Volymsberäkning enl utv. 12 -15 Gb
- Resultat 250 Gb
- Tid 2,5 veckor

# SAP BW

- Stora variationer på antal objekt
- Svårt med planering
- Daglig tillsyn
- Sanning idag lögn imorgon
- Väljer om objekt DROP eller ISRT
- Framförhållning svår

# Konsekvens

- Dålig performance
- Katastrofal LEAFPAGES på index
- TS ökning 17 000 – 22 000
- Index ökning 28 000 – 35 000

# Hur det såg ut

- Antal tabeller 7
- Största 215 milj rader, cirka 35 Gbyte
- Minsta 95 milj rader cirka 20 Gbyte
- Kompressade cirka 50 – 60 %
- Upp till 6 index

# Resultat

- 61 partitioner
- Kundönskemål
- Ojämn spridning
- Lång tid