

Omvandling av två space från indexstyrd till tabellstyrd partitionering

Ing-Britt Waern
DBA, Folksam

2006-01-24

Omvandling...

Space 1

- 16 partitioner à max 4 Gb.
- Partitionerat/clustrat på datum.
- Sista partitionens slutdatum 2005-12-31.
- 2 index.

Omvandling...

Space 2

- 38 partitioner à max 4Gb. Många av dem nära maxstorlek.
- Partitionerat/clustrat på bilregistreringsnummer.
- 2 index.
- 32K-space.

Omvandling...

Space 1, prov

- Skapa testspace, identiskt med space 1.
- Omvandling mha ALTER index.
- ADD partition →TVÄRNIT!!

Omvandling...

Space 1, alternativ

- Flytta ihop data i partitionerna, alltså fylla varje part till max 4 Gb?
- Roterar partitioner?
- Skapa om?

Omvandling...

Space 1, lösning

- Unload data, drop/create med def DSSIZE, och reload.
- Omvandling till tabellstyrd partitionering.
- ADD partition, en i taget.

Omvandling...

Space 2, lösning

- Omvandling till tabellstyrd partitionering mha ALTER index.
- ADD partition, 17 st, summa 55 partitioner.
- Flytta om data mha en serie ALTER/reorger för att flytta ut data från de överfulla partitionerna.

Omvandling...

Katalogstöd

- SYSTABLES, Partkeycolnum.
- SYSTABLEPART, Limitkey_Internal varchar 512, Limitkey
- SYSCOLUMNS, Partkey_Colsec, Partkey_Ordering
- SYSINDEXES, Indextype

Omvandling...

Summering

- Lätt och behändigt att omvandla till tabellstyrd partitionering.
- Stor fördel att slippa unload, drop/create, reload.
- Enklare att köra utilities per partition.