



Vom Guten zum Schlechten : kippende Zugriffspfade in Produktion

Siegfried Fürst - SOFTWARE ENGINEERING GmbH

Zugriffspfadprobleme durch schlechtes SQL in Programmen sind hinlänglich bekannt. Geeignete QA Maßnahmen in der Anwendungsentwicklung wirken hier proaktiv, geeignete WorkloadMonitore helfen diese Kandidaten in der Produktion zu finden.

Aber bestehende „gute Zugriffspfade“ in Produktion können sich nahezu unmittelbar in „schlechte Zugriffspfade“ verwandeln – und dies ganz ohne Änderung des zugrundeliegenden Anwendungsprogrammes – insbesondere bei volativen Objekten.

Woher rührt dieses Problem? Die Ursache kann durch die Ausführung des RUNSTATS-Utilities gegeben sein. Es hat die Aufgabe den DB2 Optimizer mit akkuraten Statistiken zu versorgen. Je genauer die Statistik-Versorgung des Optimizers ist, desto besser seine Entscheidungen.

Ab DB2 11 können DBAs die fortschreitende Verfeinerung der DB2 Optimizer-Technologie unterstützen und enorme Performance-Verbesserungen erzielen. Dies kann durch die Nutzung der Ausweitung der RUNSTATS-Möglichkeiten zur genaueren Statistik-Versorgung des DB2 Optimizers geschehen.



Hier bieten sich sowohl Chancen als auch Risiken für die Produktion.

Durch das ständige Größenwachstum der DB2 Anwendungsobjekte und die Komplexität der Infrastrukturen mit dynamischen SQL kann ein Performance-Problem sofortige Auswirkungen auf die produktiven Anwendungen haben. In der Regel sind die fachlichen Maßnahmen des DBAs positiv oder neutral zu sehen.

In Ausnahmefällen jedoch führen RUNSTATS-Abläufe zu einer gravierenden Verschlechterung der

Anwendungsperformance – bis hin zum Stillstand. Hier kann mit Bordmitteln nicht mehr zeitnah reagiert werden.

Mit RUNSTATSRescue for DB2 z/OS etablieren Sie einen semi-automatischen Prozess, der schnelles und fehlerfreies Zurücksetzen auf den „guten“ Zugriffspfad erlaubt ! Mit RUNSTATSRescue for DB2 z/OS können sie einen wichtigen Beitrag zur Performance-Stabilisierung Ihrer Brot und Butter-Anwendungen leisten.

SEGUS Inc

14151 Park Meadow Dr.
Chantilly, VA 20151
USA

(800) 327-9650
www.segus.com
info@segus.com

SOFTWARE ENGINEERING GMBH

Heinrichstrasse 85
D-40239 Dusseldorf
Germany

+49-211-961-49-0
www.seg.de
info@seg.de

SEGUS Inc
14151 Park Meadow Dr.
Chantilly, VA 20151
USA

(800) 327-9650
www.segus.com
info@segus.com

SOFTWARE ENGINEERING GMBH
Heinrichstrasse 85
D-40239 Dusseldorf
Germany

+49-211-961-49-0
www.seg.de
info@seg.de