

Inhalt

- 1 Übersicht**
- 2 Anwendungsbeispiele**
- 3 Einsatzgebiete**
- 4 Systemanforderungen**
- 5 Lizenzierung**
- 6 Installation**
- 7 Key Features**
- 8 Funktionsübersicht (Auszug)**

1 Übersicht

Mit der TriCopy Funktionalität ist es möglich, die Ausfallzeiten eines Produktivservers bei Wartungsarbeiten so gering als möglich zu halten. Beim bisherigen Builderkopieren gab es herkömmlicherweise zwei Verfahren.

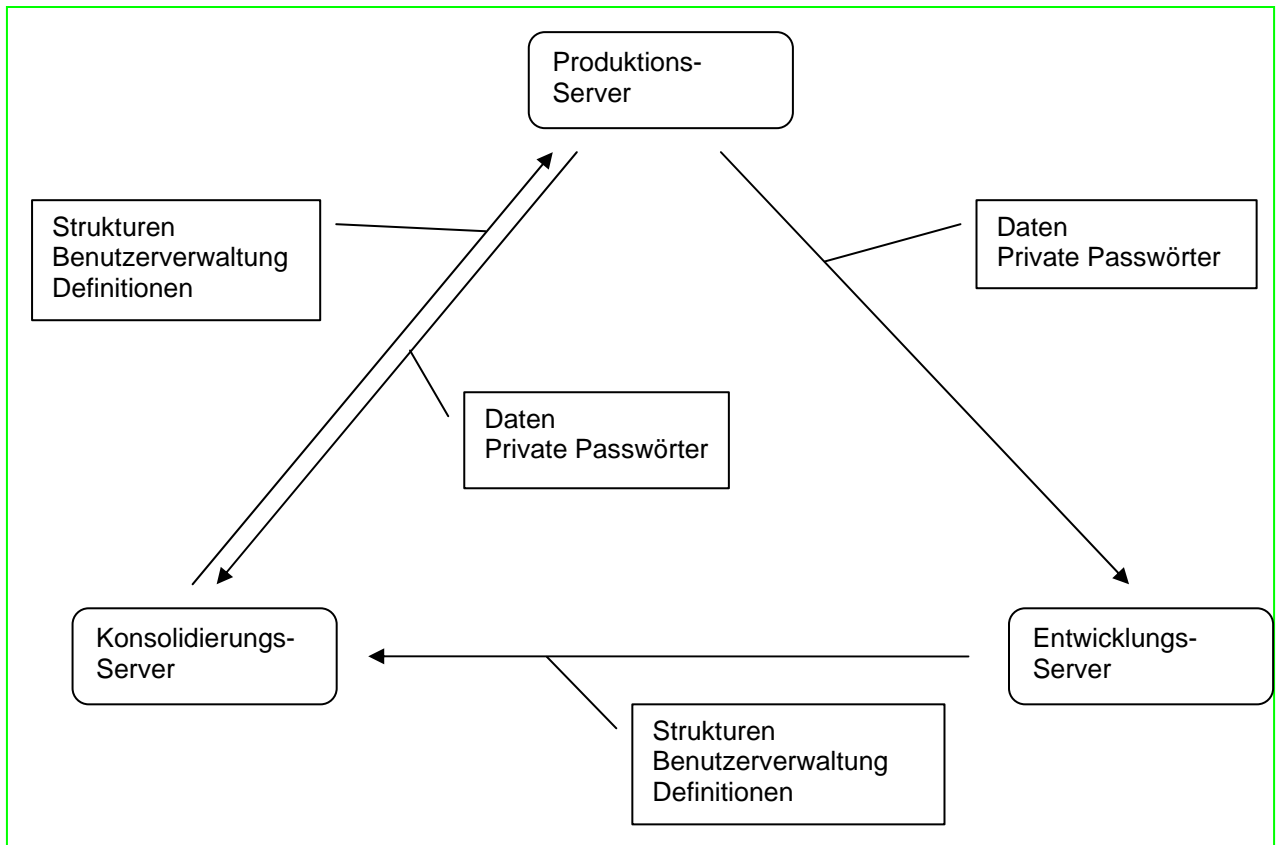
Variante 1 beinhaltete das komplette Sperren des Servers bei Wartungsarbeiten. Die Benutzer konnten in der Zwischenzeit nicht weiterarbeiten oder sich anmelden. Bei Variante 2 wurde die Datenbank auf ein lokales System transferiert. Alle Änderungen an der Datenbank wurden lokal vorgenommen und der Server war in dieser Zeit nur für Lesezugriffe zugänglich. Nach den Wartungsarbeiten wurde die Datenbank durch Zurückkopieren aktualisiert. Mit diesen beiden Varianten war es bislang nicht möglich, während einer Planungsphase Serverwartungsarbeiten durchzuführen.

Aus diesem Grund wurde hier das TriCopy Verfahren entwickelt. TriCopy arbeitet mit drei Datenbankständen, die auf getrennten Servern liegen können. Wir unterscheiden hier zwischen Produktivserver, Konsolidierungsserver und Entwicklungsserver. Bei Wartungsarbeiten wird der Datenbankstand zunächst auf den Konsolidierungsserver übertragen. In der kurzen Zeit des Datentransfers zwischen den beiden Systemen ist der Produktivserver für die Anwender gesperrt. Danach steht der Server **in vollem Umfang** wieder zur Verfügung. Die Wartung erfolgt auf dem Entwicklungsserver, der dann wiederum die Änderungen an den Konsolidierungsserver überträgt. Nach Rückschreiben der Datenbank vom Konsolidierungsserver auf den Produktivserver ist der Wartungszyklus abgeschlossen.

Ein weiter Vorteil der sich aus dem TriCopy ergibt, ist die Datenkonsistenz beim Wartungszyklus. So können Änderungen zunächst auf dem Konsolidierungsserver einem ausgesuchten Benutzerkreis zur Verfügung gestellt und erst nach Prüfung der Änderung produktiv gesetzt werden. Dies erspart Zeit und Ärger durch lästiges Rücksichern des Backupstandes.

Nachstehendes Schaubild soll die Funktionsweise des TriCopy erläutern.

2 Anwendungsbeispiele



3 Einsatzgebiete

Das TriCopy verfahren kommt überall dort zum Einsatz, wo längerfristige Wartungsarbeiten die Nutzung des MIK.olap.servers beeinträchtigen. Dies ist vor allem bei größeren Strukturveränderungen oder Erweiterung der Modellierung der Fall. Vor allem bei Planungsprozessen, in denen ein Server uneingeschränkt zur Verfügung stehen muss, kommt TriCopy zum Einsatz.

TriCopy ist ein optionales Verfahren und ersetzt nicht das bisherige Serverkopieren, sondern stellt vielmehr eine wichtige Ergänzung für das Wartungsszenario dar. Das herkömmliche Serverkopieren wird auch zukünftig in gleichem Umfang zur Verfügung stehen. Ein Änderung hier ist nicht vorgesehen.

4 Systemanforderungen

- MIK.olap ab Version 7.0.x
- MIK.batch
- Vollzugriff auf Dateiebene im Datenbankverzeichnis auf den jeweiligen Servern
- MIK.olap Administrator- bzw. Builder Berechtigung

5 Lizenzierung

Es bestehen keine Einschränkungen oder Voraussetzungen zur Lizenzierung. TriCopy steht im gleichen Umfang wie das Builder kopieren zur Verfügung

6 Installation

TriCopy ist Bestandteil der Serverinstallation. Der Aufruf erfolgt innerhalb MIK-Batch (mikb.exe) mittels Parametern. Diese sind:

| | |
|--------------|---|
| /fromServer= | Es wird von diesem Server auf den aktuellen kopiert |
| /toServer= | Es wird vom aktuellen Server auf den angegebenen kopiert |
| /NOMSG | Unterdrückt alle Benutzereingaben und die GUI von MIK-Batch |

Zur besseren Benutzerfreundlichkeit können diese Befehlszeilen auch als Batchjob dem Anwender zur Verfügung gestellt werden.

7 Keyfeatures

- Hochverfügbarkeit des Produktivservers
- Geringere Ausfallzeiten
- Konsistenzprüfung der Daten vor Produktivsetzung
- Zeitgesteuert ausführbar

8 Funktionsübersicht (Auszug)

- Datenbank kopieren vom Server
- Datenbank kopieren auf Server
- Selektives kopieren nach
 - o Daten
 - o Strukturen
 - o Benutzerdaten
 - o Definitionen
 - o Vollumfänglich