

## SwitchApplication

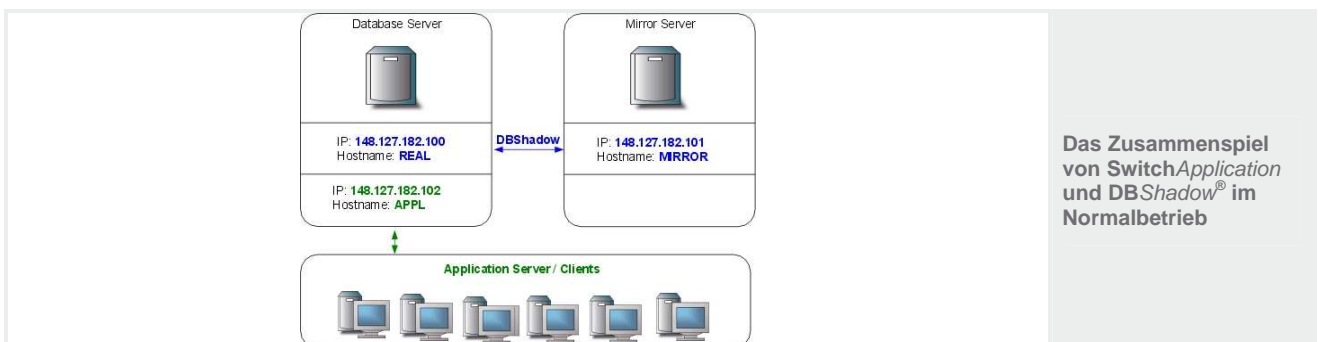
Libelle **DBShadow**<sup>®</sup> und Libelle **FSShadow**<sup>®</sup> bieten den Rundum-Schutz für Ihre Datenbanken und Filesysteme. Die Lösung **SwitchApplication** sorgt zusätzlich für das automatisierte Umschalten Ihrer gesamten Applikationsumgebung. Diese drei Produkte bilden das Gesamtpaket **BusinessShadow**<sup>®</sup>.

### Grundsätzlicher Umgang mit IP-Addresses/Hostnames bei Anwendungen

Anwendungen, die auf einem Windows- oder Unix-Betriebssystem laufen, identifizieren den Datenbankserver über eine spezifische IP-Adresse oder einen Hostnamen im Netz. Die gesamte Kommunikation zwischen Anwendung und Datenbankserver findet über diese IP-Adresse, den Hostnamen oder einen NetBIOS-Namen statt. Wird eine Datenbank oder ein Filesystem durch **DBShadow**<sup>®</sup> oder **FSShadow**<sup>®</sup> von einem Server auf einen anderen umgeschaltet, so ist die Anwendung nicht in der Lage diesen anderen Server automatisch zu identifizieren. Wird dieser Automatismus benötigt, besteht die Möglichkeit dies mit der Libelle Lösung **SwitchApplication** zu realisieren. Generell setzt eine Umschaltung auf einen anderen Datenbankserver mehrere manuelle Eingriffe in der Anwendung (z.B. SAP<sup>®</sup> R/3-Profiles) voraus. Dies führt zu längeren Stillstandszeiten und erhöht das Risiko von menschlichen Fehlern. Diese manuellen Eingriffe können durch den Einsatz von **SwitchApplication** drastisch reduziert werden.

### Funktionsprinzip von SwitchApplication

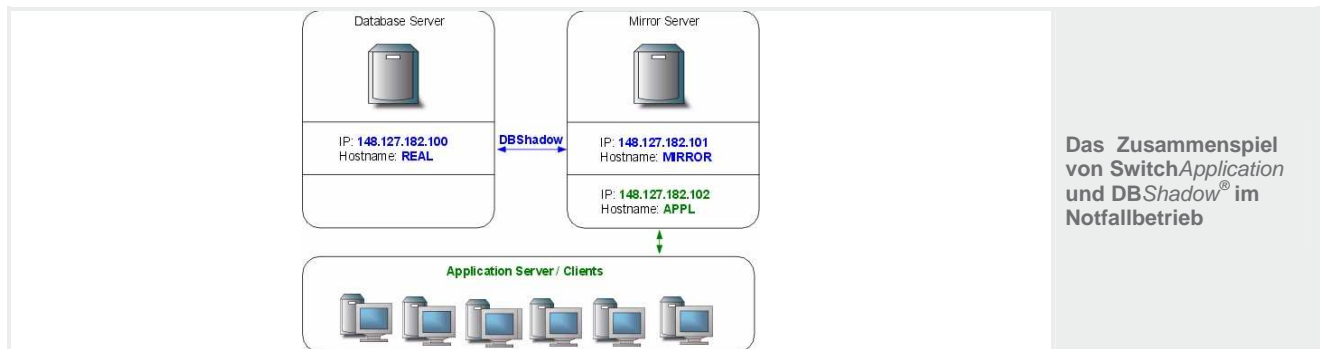
**SwitchApplication** basiert auf dem Prinzip der Vergabe virtueller IP-Adressen/Hostnamen. Dem Produktivrechner wird eine (zusätzliche) virtuelle IP-Adresse/Hostname zugewiesen. Die Anwendung spricht den Datenbankserver zukünftig über diese virtuelle IP-Adresse/Hostname an.



Bei der Umschaltung vom Produktiv- auf das Spiegelsystem wird die virtuelle IP-Adresse/Hostname vom Produktivsystem entfernt und dem Spiegelsystem zugewiesen. Ein Neustart der Rechner ist dazu nicht notwendig, auch nicht im Fall von NetBIOS-Namen in einer Windows-Umgebung. Aus Sicht der Anwendung (Applikationsserver oder Clients) bleibt nach der Umschaltung die IP-Adresse/Hostname gleich, obwohl die Produktionsumgebung auf ein anderes System umgeschaltet wurde.

## Zusammenspiel von SwitchApplication und DBShadow®/FSShadow®

**DBShadow®** und **FSShadow®** arbeiten mit den tatsächlichen IP-Adressen/Hostnamen des Produktiv- und Spiegelsystems. Während des Umschaltvorgangs auf ein Spiegelsystem wird automatisch die virtuelle IP-Adresse/Hostnamen vom Produktivsystem entfernt und auf den Spiegelrechner übertragen. Das Rückumschalten erfolgt analog. Über User-Interfaces kann ein automatischer Restart der Applikationen realisiert werden.



## Nutzenaspekte von SwitchApplication

- Sinnvolle Ergänzung bereits eingesetzter **DBShadow®/FSShadow®** Umgebung.
- Verkürzung der Umschaltzeit sowie der notwendigen Zeit für die Rückumschaltung.
- Minimierung manueller Nacharbeiten auf Anwendungsebene nach Umschaltung der Datenbank/Daten durch **DBShadow®/FSShadow®**.
- Vereinfachung künftiger Umschalttests, z.B. im Rahmen von Notfalltestsimulationen.
- Bei Windows-Systemen wird auch der NetBIOS-Name im laufenden Betrieb umgesetzt.

## Nehmen Sie Kontakt zu uns auf!

**Libelle AG**  
Gewerbestr. 42  
70565 Stuttgart  
Germany

T +49 711 / 78335-0  
F +49 711 / 78335-148

[www.libelle.com](http://www.libelle.com)



Libelle haftet nicht für etwaige Fehler in dieser Dokumentation. Die Haftung für mittelbare und unmittelbare Schäden, die in Zusammenhang mit der Lieferung oder dem Gebrauch dieser Dokumentation entstehen, ist ausgeschlossen, soweit dies gesetzlich zulässig ist. Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung, sowie der Übersetzung, bleiben vorbehalten. Kein Teil der Dokumentation darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder anderes Verfahren) ohne vorherige Zustimmung von Libelle reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Libelle, das Libelle Logo, **BusinessShadow®**, **FSShadow®** und **DBShadow®** sind eingetragene Warenzeichen der Libelle AG. Alle weiteren genannten Marken- und Produktnamen sind Bezeichnungen und zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen.