



The High Availability Company

Libelle Presseinformation: Lösungsbeschreibung

Permanente Datenverfügbarkeit ist überlebensnotwendig!

Das Erreichen kürzerer Backup-Zeiten und eine schnellere Datenwiederherstellung sind laut einer Studie* zwei der wichtigsten IT-Projekte in 2007. Daneben wollen 30 % der IT-Verantwortlichen die Hochverfügbarkeit geschäftskritischer Daten sicherstellen.

Datenwiederherstellung im Notfall zu langsam

Im Fall eines Serverausfalls und Datenverlustes können viele Unternehmen nur langsam reagieren: Knapp 30% der befragten Unternehmen benötigen vier bis zwölf Stunden, 20% sogar bis zu 24 Stunden bis alle Daten und Speichersysteme wieder hergestellt sind.

Die Konsequenzen daraus sind weit reichend: die Produktivität sinkt, Termine sind gefährdet, die Wettbewerbsfähigkeit leidet, verärgerte Kunden schaden dem Image. Abgesehen von finanziellen Verlusten kann ein Fehlerfall auch haftungsrechtliche Konsequenzen haben. Aus der aktuellen Gesetzgebung kann somit aus einem Schaden schnell ein Haftungsrisiko für das Management und die IT-Verantwortlichen abgeleitet werden.

Dies macht es unerlässlich, dass wichtige IT-Systeme gemäß den aktuellen gesetzlichen Vorschriften und Rahmenbedingungen vor längeren Ausfallzeiten geschützt werden.

Libelle Kunden sind für den Fall der Fälle gerüstet

Über 250 Kunden aus dem Mittelstand sowie Großunternehmen vertrauen bei der Sicherung ihrer überlebensnotwendigen Daten auf die Libelle Softwarelösungen. Denn Dank der zeitversetzten Datenspiegelung können sie so nach einem eventuellen Fehlerfall schnell wieder agieren.

Im Unterschied zu den klassischen Konzepten bieten die intelligenten Libelle Softwarelösungen sowohl optimalen Schutz vor den Folgen von

* **Quelle:** Studie „IT-Storage im Mittelstand 2006 - Speichertechnologien, Backup, Digitale Archivierung und Disaster Recovery“ [Fleishman-Hillard & speicherguide.de]

Hardware- und Anwendungsfehlern als auch vor den Folgen von Elementarschäden, Sabotage und Datenverlusten durch menschliche Fehler.

Stellen Sie sich vor, bei einem Datenbankcrash, gelöschten Dateien oder Bedienerfehlern könnte die Zeit zurückgedreht und der Fehler rückgängig gemacht werden. Mit Libelle wird das möglich durch das zeitversetzte Spiegeln von Datenbanken, Dateien und Filesystemen.

Ein Beispiel: Die Anwendung fällt um 14:00 Uhr aus, wichtige Daten sind zerstört. Mit den Libelle-Lösungen sind Ihre Daten in kürzester Zeit auf dem Stand von 13:59 Uhr. So kann schnell weitergearbeitet werden - ohne Datenverlust.

Dazu werden die Daten durch ein Trichterprinzip auf ein zweites System innerhalb des LAN oder WAN gespiegelt. Der Spiegelserver läuft dem Echtssystem mit definiertem Zeitversatz permanent hinterher. Kommt es zum Crash, sind alle Daten auf dem letzten fehlerfreien Stand in wenigen Minuten verlustfrei verfügbar.

Lösungsbeschreibung:

BusinessShadow®

Kernprodukt ist die Lösung **BusinessShadow®** - Datenspiegelung für Datenbanken und Filesysteme sowie automatisierte Applikationsumschaltung.

BusinessShadow® vereint die folgenden Einzelprodukte unter einer einheitlichen Benutzeroberfläche.:

- **DBShadow®** - für Hochverfügbarkeit von DB2 UDB-, MaxDB-, Oracle-, MSSQL-Datenbanken auf allen aktuellen Betriebssystem-Plattformen.
- **FSShadow®** - für Hochverfügbarkeit von Dateisystemen auf allen aktuellen Betriebssystem-Plattformen.
- **SwitchApplication®** - für die schnelle Umschaltung einer IT-Umgebung auf ein Spiegel-System.

DBShadow®

DBShadow® ist der Datenbankspiegel und Katastrophenschutz für DB2 UDB-, MaxDB-, Oracle- und MSSQL-Datenbanken. Mit dem Libelle Datenbankspiegel sind Unternehmen auf jeden Notfall vorbereitet, denn die Datenbank wird vollautomatisch, zeitversetzt und entfernungsunabhängig auf einem zweiten System gespiegelt. Bei einem Ausfall kann sofort auf das Spiegelsystem umgeschaltet und der letzte fehlerfreie Zustand verlustfrei rekonstruiert werden.

Der zeitversetzte Datenbankspiegel befindet sich auf einem zweiten Server an einem beliebigen Ort innerhalb des LANs oder WANs. Er läuft der Echtzeitdatenbank periodisch hinterher. Auf der Basis des patentierten Libelle-Trichtermechanismus bestimmt der Anwender individuell den zeitlichen Abstand zwischen dem Stand der Echtzeitdatenbank und des Spiegelsystems, wobei der Zeitversatz dynamisch über eine Zeittabelle einstellbar ist. Trotz des Zeitversatzes sind alle Informationen auf dem Spiegelsystem vorhanden, um auch im Falle eines Hardwarefehlers problemlos umschalten zu können.

Bei einem Ausfall des Echtsystems wird das Spiegelsystem vollständig oder auf den von einem Systemverantwortlichen definierten Zeitpunkt innerhalb des Zeitversatzes hochgefahren. Dies passiert technisch sehr einfach mit Hilfe weniger Mausklicks auf der grafischen Benutzeroberfläche, von einem beliebigen Ort innerhalb des Netzwerkes.

Durch diese zeitversetzte Spiegelung können neben hardwarebedingten Ausfällen auch Datenverluste, ausgelöst durch Programm- oder Anwenderfehler, wieder rückgängig gemacht werden, denn nur die zuletzt korrekten Daten werden auf dem Spiegelsystem aktiviert.

DBShadow® ist für alle aktuellen Betriebssystem-Plattformen verfügbar und lässt sich individuell in bestehende wie neu aufzubauende Systemumgebungen integrieren. Hierzu stehen eine Reihe von Optionen und Zusatzfunktionen zur Verfügung, sowie eine Vielzahl von Standardschnittstellen zur Anbindung der Spiegel an System Monitoring-Umgebungen und Backup-Integration.

Libelle unterstützt die Anwenderunternehmen auch bei der Integration der Lösung in die vorhandene IT-Infrastruktur.

FSShadow®:

FSShadow® ist eine Softwarelösung zur zeitversetzten Spiegelung der komplexen Strukturen von Dateisystemen. Über den Schutz von Daten durch RAID-Systeme und Backups hinaus schützt **FSShadow®** auch gegen logische Fehler wie irrtümliches Löschen von Dateien oder unbeabsichtigte Änderungen in Dateien. Die zeitversetzte Spiegelung der Daten auf einem zweiten Rechner erlaubt es nach einem Vorfall den korrekten Zustand der Dateien innerhalb des Zeitversatzes wieder herzustellen.

Basierend auf den gleichen Ideen und Technologien des Libelle **DBShadow®** befindet sich der Datenspiegel dabei auf einem zweiten Serversystem an einem beliebigen Ort innerhalb des LANs oder WANs. Auf der Basis des patentierten Libelle-Trichtermechanismus bestimmt der Anwender individuell den zeitlichen Abstand zwischen dem Stand seines Echtzeitdateisystems und seines Spiegelsystems. Entsprechend der gewählten Kriterien meldet das System automatisch den Ausfall von Platten oder die Veränderung von Dateien.

FSShadow® versetzt dann die Dateien zurück in den Zustand, den der Systemverantwortliche innerhalb des Zeitversatzes bestimmt indem es die letzten korrekten Datenbestände auf dem Spiegelsystem aktiviert. Im Falle eines Hardwarefehlers kann selbstverständlich auf den letzten bekannten Zustand umgeschaltet werden.

FSShadow® ist für alle aktuellen Betriebssystem-Plattformen verfügbar. Libelle unterstützt die Anwenderunternehmen bei der Integration der Lösung in die vorhandene IT-Infrastruktur. Diese Libelle-Lösung erweitert den Schutz, den **DBShadow®** bereits für Datenbanken auf der Basis von DB2 UDB, MaxDB, Oracle und MSSQL bietet.

SwitchApplication®

Libelle **DBShadow®** und **FSShadow®** bieten den Rundum-Schutz für Datenbanken und Filesysteme. Die Lösung **SwitchApplication®** sorgt zusätzlich für das automatisierte Umschalten der gesamten Applikationsumgebung.

Anwendungen bzw. Applikationsserver identifizieren Datenbankserver über spezifische IP-Adressen, Hostnames oder NetBIOS-Namen im Netz, über die die gesamte Kommunikation zwischen Anwendung und Datenbankserver stattfindet.

Wird eine Datenbank oder ein Filesystem durch **DB Shadow®** und **FS Shadow®** vom Echt- auf den Spiegelserver umgeschaltet, so ist eine betroffene Anwendung üblicherweise nicht in der Lage, diesen anderen Server automatisch zu identifizieren. Die Libelle Lösung **SwitchApplication®** löst genau diese Herausforderung durch die Einführung und das Management virtueller IP-Adressen und Hostnames. Zudem können weitere manuelle Eingriffe, die normalerweise bei einer Umschaltung auf einen anderen Datenserver notwendig sind zusätzlich reduziert werden.

Pressekontakt:

Nadja Nitzge
Libelle Sales + Services GmbH & Co. KG
Gewerbestrasse 42
D-70565 Stuttgart
Tel.: +49 711/78335-129
Fax: +49 711/78335-148
E-Mail: nnitzge@libelle.de
Web: www.libelle.com