

GRIDSCALE® FÜR DB2

Virtualisieren Sie Ihre Datenbankumgebung



GRIDSCALE Datenbank Virtualisierung

GRIDSCALE von xkoto ist eine leistungsstarke Software, die die Datenbank virtualisiert, die mehrere aktiv-aktiv Datenbankkopien – ortsungebunden im Netz – verwaltet.

GRIDSCALE nutzt modernste, zum Patent angemeldete Technologien, um DB2 in die Lage zu versetzen in einem Verbund von Servern zu arbeiten. Dies läuft mindestens genauso zuverlässig wie manch andere, wesentlich teurere Software, wenn nicht sogar stabiler und performanter. Mit GRIDSCALE können Sie auf die Komplexität von Not-Übernahme-Systeme, Datenbank-Partitionierung und andere „desaster recovery“ Lösungen verzichten.

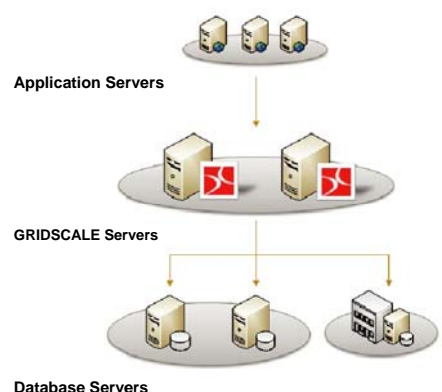
Mit GRIDSCALE können Sie:

- ›› Eine 24x7 Verfügbarkeit für DB2 Anwendungen sicherstellen
- ›› Die Performance und die Skalierbarkeit Ihrer Systeme deutlich erhöhen
- ›› Auf komplexe Übernahme-, Aktiv-Passiv- oder Replikationsszenarien verzichten
- ›› Datenbanken bereitstellen, wie sie es benötigen – überall im Netzwerk

Wie Gridscale funktioniert

Anders als traditionelle Datenbank-Cluster-Lösungen, die auf „Shared Disks“ liegen, agiert GRIDSCALE zwischen ihren Anwendungen und den Datenbanken. Es verteilt die Lese-Anfrage zwischen den Datenbanken (Load-Balancing) und sorgt so für Skalierbarkeit und Performance. Alle Schreibvorgänge und Datenbankänderungen werden simultan an alle Datenbanken gesendet, um diese synchron zu halten. Die Datenbanken selber agieren völlig selbständig und unabhängig voneinander und brauchen keine gemeinsamen Plattensysteme. Die Anwendungen benötigen für gewöhnlich keine oder nur geringfügige Anpassungen, außer der Verwendung eines speziellen ODBC, JDBC oder DB2 CLI Treibers.

Das Ergebnis? Eine horizontale Skalierbarkeit, kontinuierliche Verfügbarkeit und Disaster Recovery für DB2 – Alles in einer Lösung.



GRIDSCALE Funktionen & Vorteile

Ununterbrochene Verfügbarkeit

Indem die Last zwischen allen Servern verteilt wird, hat der Verlust eines Servers keine Auswirkung auf die Verfügbarkeit der Anwendungen. Dadurch, daß Server heruntergefahren werden können, ohne dass der Betrieb beeinträchtigt wird, können Wartungsarbeiten im laufenden Betrieb an den Datenbankservern vorgenommen werden. Dies bedeutet echte Hochverfügbarkeit.

Horizontale Skalierbarkeit

Mit GRIDSCALE kann die Performance deutlich gesteigert werden, indem Anwendungslast horizontal auf mehrere Instanzen von DB2 verteilt wird. Performancetests haben gezeigt, dass die Leistung des Clusters, bei jedem neu hinzugefügten Server, um bis zu 85 % steigt. Anstatt also eine Architektur zu verfolgen die auf die Höchstlast zu Spitzenzeiten ausgelegt ist, gibt GRIDSCALE ihnen die Kontrolle sich Ihrem Business anzupassen und zu entscheiden ob und wann Sie mehr Kapazitäten benötigen oder nicht.

Datenintegrität

Eine zentrale Bedeutung bei GRIDSCALE hat der zum Patent angemeldete Algorithmus, der sicherstellt, dass alle Daten in einem konsistenten Zustand sind. GRIDSCALE unterstützt sowohl synchrone und asynchrone Datenreplikation. Gängige asynchrone Replikationsverfahren können keine Lastverteilung durchführen, da sie keine Datenkonsistenz für alle Server garantieren können.

Anwendungstransparenz

Die traditionelle Herangehensweise bei Datenbankclustern erfordert signifikante Änderungen an den Anwendungen oder den darunter liegenden Datenbanken. Im Gegensatz dazu stellt GRIDSCALE die passenden ODBC, JDBC und DB2 CLI Treiber zur Verfügung, mit denen Änderungen an den Anwendungen oder Datenbanken auf ein Minimum reduziert werden. xkoto bietet darüber hinaus einen Assessment Service an, mit dessen Hilfe zusätzlicher Konfigurationsbedarf schnell identifiziert werden kann, um auf Besonderheiten eingehen zu können.

Unterstützung mehrerer Rechenzentren

GRIDSCALE eliminiert die Notwendigkeit für teure Datenreplikationsstrategien zwischen Produktions- und „Disaster Recovery“-Umgebungen. Mit GRIDSCALE schlagen Sie zwei Fliegen mit einer Klappe: Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery. GRIDSCALE nutzt ein hoch effizientes Kommunikationsprotokoll, welches es ermöglicht Datenbanken in geographisch weit entfernten Rechenzentren zu verbinden. Damit ist es möglich die Anwendungslast zwischen verschiedenen Rechenzentren zu verteilen und gleichzeitig die Disaster Recovery Umgebungen auf dem neusten Stand halten.

Einfache und zentrale Verwaltung

Mit GRIDSCALEs web-basierender Konsole und Befehlsschnittstelle ist die Administration und das Management von GRIDSCALE und Datenbankservern völlig unkompliziert. Diagnose- und Fehlermeldungen von GRIDSCALE und den darunter liegenden Systemen können direkt an ein Enterprise Management System gesendet werden, um dort weiter verarbeitet zu werden.

Technischer Support durch IBM

GRIDSCALE für DB2 wird offiziell von IBM unterstützt. Wenn Sie GRIDSCALE mit DB2 einsetzen, haben Sie Anrecht auf den 24x7 Support der IBM und die Sicherheit auf einen „single-point of contact“.

Mehr Informationen

Um mehr über GRIDSCALE zu erfahren und warum immer mehr Firmen Datenvirtualisierung benutzen, um Ausfälle und Performancesteigerungen zu erreichen, besuchen Sie www.xkoto.com.

Ihr qualifizierter Gridscale Distributor in Europa

LIS.TEC GmbH, Heilbronner Str. 51, 71634 Ludwigsburg
Tel.: 07141/9393-0 Fax: 07141/9393-90 www.listec.de e-mail: vertrieb@listec.de, xkoto@listec.de

GRIDSCALE and xkoto are trademarks or registered trademarks of xkoto Inc. All other names may be the trademarks or registered trademarks of their respective owners. All rights reserved. xkoto is an Advanced IBM Business Partner. The IBM logo and the IBM Business Partner emblem are trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both. ©2005–2009 xkoto Inc.
Item: GSDB2-2-DE-20090201

