

SafeKit



Die reine Software-
Hochverfügbarkeitslösung

EVIDIAN
A Groupe Bull Company

Benutzerfreundliche Cluster-Softwarelösung

SafeKit ist eine reine Softwarelösung, die die Bildung von Servergruppen (Clustern) ermöglicht. Sie bietet die ursprünglich durch Hardwarelösungen bereitgestellten Hochverfügbarkeitsfunktionen wie Lastausgleich und Datenbankreplizierung. Mit SafeKit wird die Anschaffung teurer Load-Balancing-Systeme für die Umlenkung des Datenverkehrs zwischen den Servern überflüssig. Durch die Datenreplizierung zwischen den Servern in Echtzeit entfällt die Anschaffung von gemeinsam genutzten Disk Bays.

Zahlreiche Betriebssysteme, eine Cluster-Lösung

SafeKit kann auf Standardservern installiert werden und bietet die gleiche Hochverfügbarkeitstechnologie unter Linux®, Windows®, AIX® und Solaris®. Dadurch werden die Kosten für Wartung und Personalschulung verringert, wenn Sie Cluster-Lösungen für mehrere Betriebssysteme suchen.

Eine Cluster-Lösung für mehrere Anwendungstypen

SafeKit vereint Lastausgleich, Echtzeitdatenreplizierung und automatische Übernahme (Failover) in einer einzigen Softwarelösung.

SafeKit ist geeignet für Webanwendungen (Apache, Microsoft IIS,...), Datenbankanwendungen (Oracle, Microsoft SQL Server, MySQL,...) oder eine Kombination beider Anwendungstypen. Dies ist einzigartig auf dem Markt!

Hardware oder Software - Entscheidung für welche Hochverfügbarkeitslösung?

Die Antwort ist einfach: bei Anwendungen kleiner und mittlerer Größe ist eine softwaregestützte Lösung für die Cluster-Bildung ideal; bei Anwendungen größeren Umfangs ist trotz höherer Anschaffungskosten und Komplexität die hardwaregestützte Lösung für die Cluster-Bildung besser.

Drei Top-Szenarien für SafeKit

1 Datenzentrum

Die Multiplattform-Cluster-Lösung wird besonders in Datenzentren für kleine oder mittelgroße Anwendungen in der Peripherie großer Datenbanken geschätzt.

2 Unternehmensstandorte

Alle Niederlassungen eines Unternehmens mit räumlich entfernten Standorten können auf zwei Standardservern eine einfache, benutzerfreundliche Hochverfügbarkeitslösung implementieren.

3 Softwarevertrieb

Reseller können eine Multi-Plattform-Hochverfügbarkeits-Option für Ihre Applikationen anbieten und den Kunden eine integrierte softwaregestützte Cluster-Lösung bieten.

Testen Sie kostenfrei die reine Software-
Hochverfügbarkeitslösung SafeKit:
www.evidian.com/safekit

Schnell-Konfiguration der Cluster durch die SafeKit-Anwendungsmodule

Mit den Anwendungsmodulen für SafeKit können Sie Ihre Cluster-Lösung problemlos installieren. Jedes Modul umfasst vorkonfigurierte Musterdateien und anwendungsbezogene Neustart-Skripte für Apache, IIS, Oracle, Microsoft SQL Server, MySQL... Der Installationsvorgang erfordert nur eine einfache Parametrierung, wie die Eingabe der IP-Adresse des Servers.

Single-Module-Cluster

Die SafeKit-Lösung mit einem Modul ist dann zu empfehlen, wenn Sie hohe Verfügbarkeit für eine Anwendung auf einem Server-Cluster benötigen. In diesem Falle installieren Sie ein Modul für eine Anwendung auf dem Serververbund. Es werden zwei Arten von Single-Module-Lösungen angeboten:

- Das Farmmodul mit Lastausgleich und automatischem Failover
- Das Spiegelungsmodul mit Datenreplizierung und automatischem Failover

Multi-Module Cluster

SafeKit ist ebenfalls für einen Betrieb mit mehreren Modulen ausgelegt, wenn für Sie hohe Verfügbarkeit für mehrere Anwendungen auf dem selben Serververbund wichtig ist. In diesem Falle können Sie mehrere Anwendungsmodule auf dem selben Cluster installieren und diese einzeln starten und steuern.

Effizientes Load-Balancing im Netz

Der Eingangsverkehr geht an eine Gruppe von Servern mit einer gemeinsamen virtuellen IP-Adresse und wird von dort über einen Filter verteilt, der im Betriebssystem jedes Servers geladen ist.

SafeKit ist eine flexible Lösung: Server können über eine unterschiedliche Leistungsfähigkeit verfügen und daher unterschiedliche Datenlasten handhaben. Bei Ausfall eines Servers wird dessen Arbeit automatisch von den anderen Servern übernommen. Diese Clusterlösung ist ideal für Cluster-Farmen mit bis zu 10 Servern geeignet.

Echtzeit-Datenreplizierung über ein Standardnetz

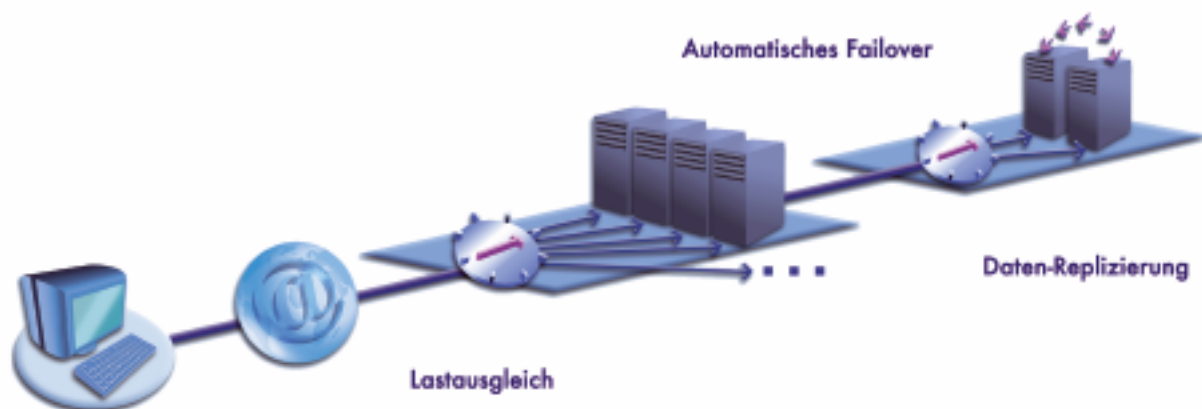
Die Datenreplizierung wird ganz einfach konfiguriert, indem die Anwendungsdateien definiert werden, die repliziert werden sollen.

Es ist keine bestimmte Festplattenorganisation erforderlich. Nur die Dateiänderungen werden im Netz in Echtzeit repliziert, so dass sich der Datenverkehr in Grenzen hält (die Replizierung erfolgt bytewise bei geöffneten Dateien).

Im Gegensatz zur asynchronen Replizierung sorgt SafeKit für eine perfekte Datenspiegelung zwischen der Festplatte des Primärservers und der des 2. Servers. Die Replizierung erfolgt simultan, ohne Datenverlust bei einem Ausfall.

Nach dem Ausfall eines Servers können noch während des Failback-Verfahrens die Dateien des ausgefallenen Servers ohne Abbrechen der aktuellen Anwendungen auf den anderen Server resynchronisiert werden.

Diese Lösung kann für jeden Datenbanktyp mit weniger als 500 GB verwendet werden. Dabei können sich die Server zum Schutz vor Katastrophen auch in entfernten Computerräumen befinden.



Besuchen Sie unsere Website: www.evidian.com/safekit Kontakt: info@evidian.com

Bilden Sie sich Ihre Meinung anhand unseres Weißbuchs, testen Sie das Produkt kostenfrei und überschauen Sie die Szenarien für SafeKit
SafeKit ist eine eingetragene Handelsmarke der Evidian. Die genannten Produkte und Markennamen sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

Evidian behält sich das Recht vor, Produkteigenschaften ohne weitere Benachrichtigung zu ändern.