

Benutzerfreundliche Cluster-Softwarelösung



Evidian SafeKit

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® und AIX®.

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.

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.

PRODUCT OVERVIEW

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 Anwendungsmodul 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 byteweise bei geöffneten Dateien).

Im Gegensatz zur asynchronen Replizierung sorgt SafeKit für eine perfekte Datenspiegelung zwischen der Festplatte des Primärserver 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.

Drei Top-Szenarien für Evidian SafeKit

1- Datenzentrum

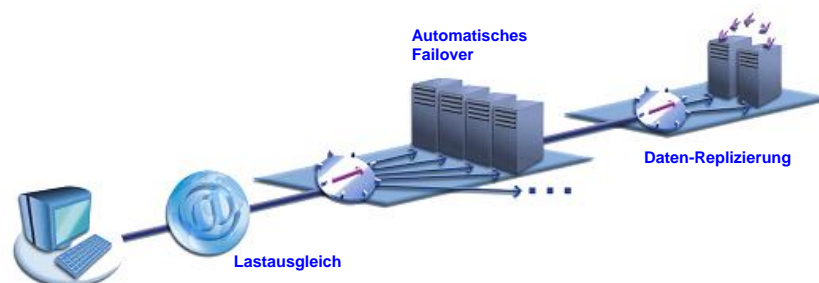
Die Multiplattform-Cluster-Lösung wird besonders in Datenzentren für kleine oder mittelgroße Anwendungen in der Peripherie großer Datenbanken geschätzt.

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.



© 2015 Evidian

SafeKit ist ein eingetragenes Warenzeichen von Evidian. Alle Produkte, Marken, Dienstleistungsmarken und andere Namen, die in diesem Dokument erwähnt werden, sind Eigentum der jeweiligen Besitzer und sind durch geltendes Marken- und Urheberrecht geschützt. Evidian behält sich das Recht vor, die technischen Daten seiner Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Für weitere Informationen, besuchen Sie unsere Website: www.evidian.com oder kontaktieren Sie uns unter: info@evidian.com

Evidian - rue Jean Jaurès B.P.68 - 78340 Les Clayes sous Bois - France - Tel.: +33 (0)1 30 80 37 00 - Fax: +33 (0)1 30 80 37 10

This brochure is printed on paper combining 40% eco-certified fibers from sustainable forests management and 60% recycled fibers in line with current environment standards (ISO 14001). 