

Solution de haute disponibilité logicielle pour vos applications critiques

Evidian SafeKit



FONCTIONNALITES

***Evidian SafeKit* est une solution de haute disponibilité purement logicielle. Cette solution permet d'assurer de manière simple et rapide le fonctionnement 24x7 de vos applications critiques. *SafeKit* se met en œuvre sur vos serveurs standard existants et fonctionne avec les éditions standard des OS et des applications.**

Alors que les solutions de haute disponibilité traditionnelles sont focalisées sur la résistance aux pannes des serveurs physiques ou virtuels, *SafeKit* a fait le choix de s'occuper de la résistance aux pannes des applications critiques.

Haute disponibilité des applications critiques

L'indisponibilité d'une application est aujourd'hui liée à 3 types de problèmes :

- *matériels et surtout d'environnement du matériel* : incluant la panne globale à toute la salle machine.
- *logiciels* : régression sur évolution logicielle, indisponibilité par surcharge d'un service, bug logiciel.
- *erreurs humaines* : erreur d'administration et incapacité à redémarrer correctement un service critique.

SafeKit adresse l'ensemble de ces problématiques, toutes essentielles pour assurer la haute disponibilité des applications critiques.

Tolérance des pannes logicielles et matérielles

SafeKit est basée sur le principe d'une relance rapide des applications dans un environnement OS différent, en cas de panne logicielle ou matérielle.

Dans cette optique, l'intégration d'une nouvelle application doit se faire de façon très simple. C'est la raison pour laquelle *SafeKit* possède une console web avec un studio d'intégration permettant de réaliser votre premier cluster applicatif en moins d'une heure sur deux machines physiques ou virtuelles.

Procédé unique sur le marché : 3 produits en 1

Traditionnellement, trois produits différents sont nécessaires pour créer un cluster applicatif :

- les boîtiers réseau pour le partage de charge,
- les baies de disques répliquées de manière synchrone sur un SAN pour la disponibilité des données,
- les toolkits de haute disponibilité pour la reprise applicative sur panne.

SafeKit vous propose dans le même produit logiciel, les 3 produits précédents.

Afin de réduire encore les coûts d'implémentation, *SafeKit* se met en œuvre sur vos serveurs standards existants et fonctionne avec les éditions standards des OS et des applications : Oracle, Microsoft SQL Server ou tout autre base de données sur fichiers... et même avec Windows 7.

Intégration simple et efficace des applications

A l'installation, *SafeKit* propose deux modules applicatifs génériques :

- Soit un miroir (primaire/secondaire avec réplication et reprise),
- Soit une ferme (partage de charge réseau et reprise).

La configuration d'un module se réduit à quelques tâches simples :

- définir les adresses IP des serveurs ainsi que des règles de partage de charge,
- répliquer des répertoires de fichiers,
- déterminer les services à relancer en cas de panne.

Sans effort supplémentaire d'intégration, vous pouvez créer plusieurs modules pour plusieurs applications et imaginer toute forme de combinaison.

Administration intégrée et optimisée

Avec la console web de *SafeKit*, un administrateur peut contrôler à distance l'état de l'application sur le cluster (rouge, magenta, vert) et agir avec des boutons simples (start, stop).

La documentation propose des tests pour valider le bon fonctionnement de l'application en haute disponibilité. Elle intègre les procédures de résolution de problèmes utiles durant toute la vie de l'application.

Grâce à une interface ligne de commandes générique, les applications critiques protégées par *SafeKit* s'intègrent facilement dans les consoles d'administration propres à chaque client (Patrol, Microsoft SCOM, Nagios, OpenMaster...).

Réplication synchrone avec zéro perte de données

La fonction de réplication synchrone de *SafeKit* vient renforcer les capacités de haute disponibilité et de prévention contre les pertes de données.

Ce mécanisme assure que toute donnée committée sur un disque par une application transactionnelle est retrouvée sur la machine secondaire.

Les serveurs applicatifs peuvent être écartés dans des salles machines géographiquement éloignées à travers un LAN étendu afin de résister au sinistre d'une salle complète.

Rejet de la réplication asynchrone

Lors d'une réplication asynchrone (mise en œuvre classiquement par d'autres solutions du marché), le risque de perte de données en cas de panne du serveur primaire est élevé.

Il est donc important de toujours préférer une solution de réplication synchrone comme *SafeKit* pour assurer la haute disponibilité d'une application critique.

Meilleure solution de clustering

Après plus de 10 ans d'expérience dans le 24x7, *SafeKit* se révèle être la solution de clustering préférée sur le marché dans 3 cas d'utilisation.

1- Un éditeur d'applications logicielles : une option de haute disponibilité logicielle, économique et très simple est ajoutée à son catalogue.

2- Une organisation distribuée : les applications dans les succursales sont mises en haute disponibilité sur du matériel standard sans besoin de compétence informatique spécifique pour gérer localement la solution.

3- Un datacenter : la solution de haute disponibilité *SafeKit* est ici choisie pour ses mécanismes fins de résistance aux pannes logicielles et matérielles. Effectivement, les solutions basées sur la reprise d'une machine virtuelle contenant l'image de l'OS et de l'application critique ne suffisent pas.

Mise en œuvre de votre premier cluster logiciel : 1 heure suffit

Vous avez la possibilité de tester gratuitement *SafeKit*. En 1 heure, vous mettez en œuvre votre premier cluster logiciel sur deux machines virtuelles ou physiques.

© 2011 Evidian

SafeKit est une marque déposée, propriété d'Evidian, société anonyme immatriculée à Versailles, RCS B422 689 208. Tous les produits, noms, marques et autres éléments, cités dans ce document appartiennent à leurs propriétaires respectifs et peuvent être protégés au titre des lois et règlements régissant la propriété intellectuelle. Evidian se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans avis préalable.

Pour plus d'information, visitez notre site Web : www.evidian.fr ou contactez nous : info@evidian.com

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

Cette brochure est imprimée sur un papier composé de 40 % de fibres éco-certifiées, issues d'une gestion forestière durable, et de 60 % de fibres recyclées, en application des règles environnementales

(ISO 14001) 