

Haute disponibilité SafeKit



Logiciel de haute disponibilité simple et économique

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

Alors que les solutions traditionnelles sont focalisées sur la résistance aux pannes via du matériel spécifique, Evidian a choisi de développer SafeKit, une solution purement logicielle, qui apporte une reprise automatique sur panne à des applications critiques.

Procédé unique sur le marché : 3 produits en 1

- ▶ les boîtiers réseau de load balancing
- ▶ les baies de disques répliquées sur un SAN
- ▶ les toolkits pour la reprise applicative sur panne.

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

Haute disponibilité d'une application critique

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 (20%)
- ▶ logiciels : régression sur évolution logicielle, indisponibilité par surcharge d'un service, bug logiciel (40%)
- ▶ erreurs humaines : erreur d'administration et incapacité à redémarrer correctement un service critique (40%).

SafeKit adresse l'ensemble de ces problématiques, toutes essentielles pour assurer la haute disponibilité d'une application critique.

Tolérance des pannes logicielles et matérielles

SafeKit est basé sur le principe d'une relance rapide d'une application 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.

Zéro compétence spécifique

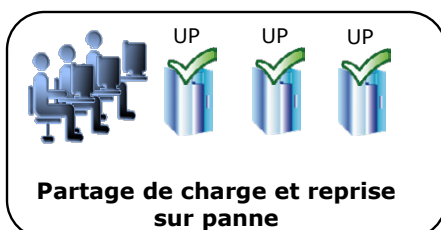
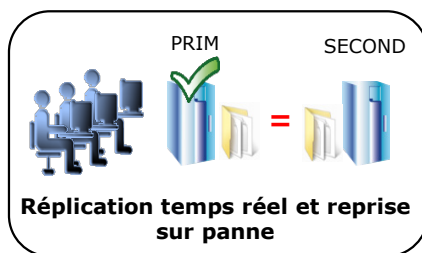
Aucune compétence informatique spécifique n'est nécessaire pour déployer une solution de haute disponibilité SafeKit sur deux serveurs.

Zéro surcoût matériel

SafeKit est indépendant du matériel et s'exécute sur vos serveurs physiques existants, ou dans des machines virtuelles, ou dans le cloud.

Zéro surcoût logiciel

SafeKit fonctionne avec les éditions standard des OS et des bases de données : éditions standard de Windows, Linux, Microsoft SQL Server, Oracle, Firebird, MySQL, PostgreSQL ou autres bases ou fichiers.



Logiciel de haute disponibilité simple et économique

Mise en œuvre : 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.

Architecture miroir ou ferme

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

- ▶ soit un module miroir pour construire une architecture primaire/secondaire entre deux serveurs avec réplication temps réel et reprise sur panne
- ▶ soit un module ferme pour construire une architecture entre N serveurs avec partage de charge réseau et reprise sur panne.

Intégration simple et efficace des applications

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
- ▶ renseigner les répertoires de fichiers à répliquer
- ▶ 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

SafeKit fournit une console web d'administration centralisée. Un administrateur peut contrôler à distance l'état de ses applications sur différents clusters et agir avec des boutons simples (start, stop). 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,...).

Une solution pour le Cloud

La haute disponibilité d'une application sous SafeKit peut être déployée indifféremment dans des machines virtuelles ou sur des serveurs physiques : la configuration ne change pas. Par ailleurs, SafeKit propose une réplication et une reprise sur panne de machines virtuelles complètes entre deux serveurs physiques Hyper-V 2012 R2. La solution est simple et économique car elle ne nécessite aucun disque partagé et fonctionne avec la version gratuite de Hyper-V.

Cluster logiciel vs matériel

Vous avez deux choix lorsque vous construisez un cluster : soit un cluster logiciel comme SafeKit, soit un cluster matériel. SafeKit est beaucoup plus simple à mettre en œuvre.

Cluster de type « shared nothing » vs « shared disk »

SafeKit est un cluster de type « shared nothing ». Il n'y a pas de disque partagé à configurer et les serveurs peuvent être placés dans deux salles machines éloignées sans avoir besoin de SAN et de baies de disques répliquées.

Réplication de fichiers vs réplication de disques

Avec une réplication de fichiers et contrairement à une réplication de disques, vous avez juste à définir les répertoires de fichiers que vous voulez répliquer en temps réel.

SafeKit est une solution de réplication basée sur des fichiers. Il n'y a pas de disque spécial à configurer qui serait entièrement répliqué.

Réplication synchrone vs réplication asynchrone

Si vous choisissez la réplication synchrone de SafeKit et non une réplication asynchrone, alors vous n'aurez pas de perte de données sur panne.

Load balancing réseau sans prérequis réseau

SafeKit ne nécessite pas des serveurs dédiés au load balancing comme Linux LVS. Il ne

nécessite pas configuration réseau spéciale comme Microsoft NLB et ses adresses MAC multicast ou unicast.

Le produit idéal pour un éditeur logiciel

« Nous déployons SafeKit dans le monde entier et nous avons actuellement plus de 50 clusters SafeKit sur Windows avec notre application critique de télédiffusion à travers la TNT, les satellites, le câble et les réseaux IP. SafeKit réalise la réplication temps réel et continue de notre base de données et la reprise automatique de notre application sur panne logicielle et matérielle. »

Thomson Video Networks, Digital Broadcasting.

Le produit très simple à déployer pour un revendeur

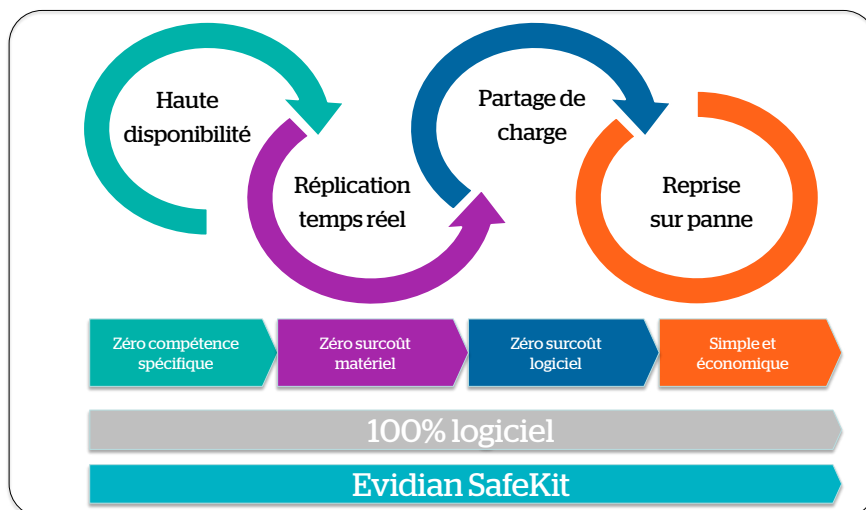
« WithNCompany a déployé de nombreuses solutions de haute disponibilité SafeKit avec la plateforme de vidéo-surveillance de Samsung. L'application SSM de Samsung n'a pas besoin d'être modifiée pour fonctionner dans le mode haute disponibilité. Elle peut être installée par défaut dans le disque C: et il n'est pas nécessaire de configurer un volume disque séparé. En outre, pour réduire les coûts, SafeKit peut être installé sur deux PCs Windows au lieu de deux serveurs. »

WithNCompany, Revendeur en Corée du Sud.

Le produit qui fait gagner du temps à un intégrateur

« Grâce à la simplicité et la puissance du produit SafeKit, nous avons gagné du temps dans l'intégration et la validation de nos projets critiques comme la supervision de la ligne 4 du métro Parisien (dans le PCC / Poste de Commande et de Contrôle) ou la ligne 1 et 2 à Marseille (dans le CSR / Centre de Supervision du Réseau). »

ATOS, BU Transport.



Cette brochure est imprimée sur papier composé de 40 % de fibres recyclées.



Toutes les marques citées sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Atos, the Atos logo, Atos Consulting, Atos Workgrid, Worldline, Bluekwi, Bull, Canopy, the Open Cloud Company, Yurano, Zero Email, Zero Email Certified and The Zero Email Company sont des marques enregistrées d'Atos. Atos se réserve le droit de modifier ce document à tout moment et sans préavis. Certaines offres ou combinaisons d'offres nécessitent ce document. Veuillez consulter votre responsable local. Veuillez respecter les conditions d'utilisation de votre contrat. Votre responsabilité correspond à Atos local pour prendre connaissance des sites disponibles dans votre pays. Ce document est une propriété intellectuelle d'Atos. Dernière mise à jour : Janvier 2016 © 2016 Atos.

www.evidian.com

Atos

Your business technologists. Powering progress