

# SafeKit



Une solution  
de haute disponibilité  
100% logicielle

**EVIDIAN**  
A Groupe Bull Company

## Un cluster 100% logiciel très simple à déployer

SafeKit est un produit de clustering purement logiciel. Il met en œuvre de manière logicielle des fonctions de haute disponibilité traditionnellement réalisées par du matériel, comme le partage de charge ou la réplication de données. Ainsi, SafeKit ne vous force pas à acheter des boîtiers de partage de charge coûteux pour répartir la charge entre serveurs. De même, la réplication de fichiers temps réel entre deux serveurs évite d'investir dans une baie de disques partagée.

### Plusieurs systèmes d'exploitation : une seule solution de clustering

SafeKit s'installe sur des serveurs standard sans aucune contrainte matérielle. La même technologie de haute disponibilité peut être mise en œuvre sur différents systèmes d'exploitation: Windows®, Linux®, AIX® et Solaris®. Vous gagnez ainsi en coût de maintenance, de support et de formation avec une seule technologie de clustering.

### Plusieurs types d'application : une seule solution de clustering

SafeKit réunit dans une même solution le partage de charge réseau, la réplication temps réel de fichiers et la reprise automatique sur panne.

Ainsi, SafeKit est aussi bien adapté aux applications de présentation de type Internet (Apache, Microsoft IIS...) qu'aux applications de type base de données (Oracle, Microsoft SQL Server, MySQL...), qu'à une combinaison des deux. Cette caractéristique est unique sur le marché !

### Comment faire le bon choix entre clustering logiciel et clustering matériel ?

La réponse est simple : pour les petites et moyennes applications, la solution de clustering logicielle est idéale alors que pour les grosses applications, la solution de clustering matériel est plus appropriée malgré son coût et sa complexité.

## Les 3 meilleurs cas d'utilisation de SafeKit

### 1 Data center

La solution de clustering multi plates-formes est très appréciée dans un datacenter pour les applications petites ou moyennes en périphérie des grosses bases de données.

### 2 Organisation distribuée

Toutes les succursales d'une organisation distribuée peuvent être équipées d'une solution de haute disponibilité simple, qui s'installe sur deux serveurs standard.

### 3 Editeur de logiciel

Un éditeur de logiciel peut ajouter une option de haute disponibilité et de partage de charge à ses applications et proposer ainsi à ses clients un add-on logiciel intégré.

Essayez gratuitement le produit de haute disponibilité  
100% logicielle sur [www.evidian.fr/safekit](http://www.evidian.fr/safekit)

### Configurer rapidement un cluster SafeKit

Les modules applicatifs de SafeKit sont le moyen le plus simple pour faire fonctionner rapidement votre solution de clustering. Chaque module inclut un ensemble de fichiers et de scripts de reprise pour une application : Apache, IIS, Oracle, Microsoft SQL Server, MySQL.. Seuls les derniers paramètres comme les adresses IP des serveurs sont à paramétrer au moment de l'installation.

### Cluster mono-module

Si votre besoin est d'apporter la haute disponibilité pour une seule application sur un cluster de serveurs, SafeKit offre une solution mono-module. Dans ce cas, vous ne pourrez installer, démarrer et basculer qu'un seul module applicatif sur le cluster. Deux solutions mono-module sont proposées :

- la ferme, avec partage de charge et reprise,
- le miroir, avec réplication de fichiers et reprise.

### Cluster multi-modules

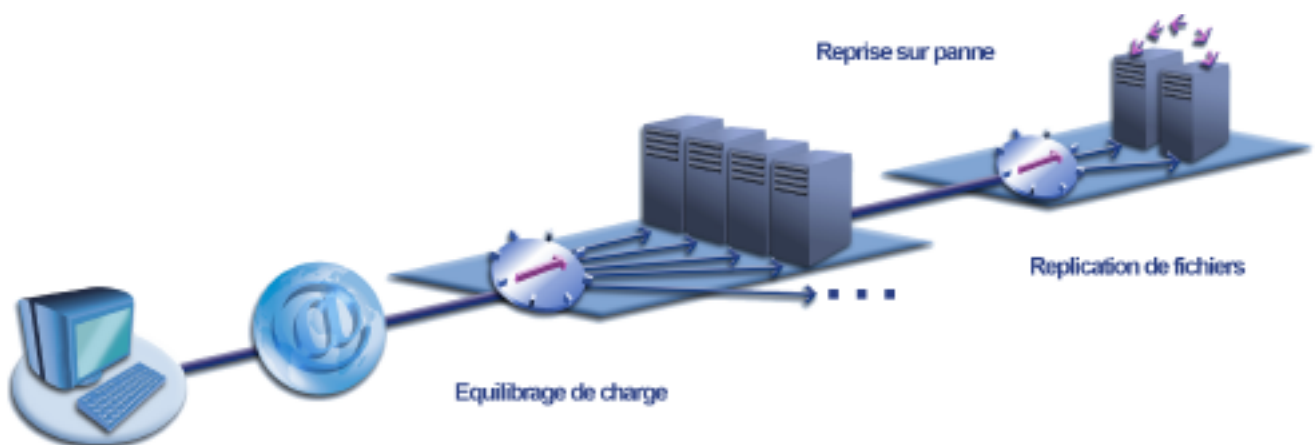
Si votre besoin est d'apporter la haute disponibilité pour plusieurs applications sur un même cluster de serveurs, SafeKit offre une solution multi-modules. Dans ce cas, vous pourrez installer plusieurs modules applicatifs sur le même cluster et vous pourrez les démarrer et les basculer individuellement.

### Equilibrage efficace de la charge du réseau

Le trafic du réseau en entrée est adressé à un ensemble de serveurs sous la même adresse IP virtuelle, puis distribué grâce à un filtre chargé dans le système d'exploitation de chaque serveur. SafeKit est une solution flexible : les serveurs peuvent être de puissances différentes et recevoir plus ou moins de trafic. Si un serveur est défaillant, son trafic est automatiquement redistribué sur les autres serveurs. Cette solution de clustering est idéale pour des fermes jusqu'à 10 serveurs.

### Réplication de fichiers en temps réel

La réplication de fichiers est configurée simplement, en définissant les répertoires de fichiers à répliquer. Il n'y a pas de pré-requis sur l'organisation des disques. Seules les modifications à l'intérieur des fichiers sont répliquées en temps réel via le réseau, limitant ainsi le trafic (réplication au niveau octet de fichiers ouverts). Contrairement à la réplication asynchrone, SafeKit assure aux applications un miroir parfait des données entre le disque du 1er serveur et le disque du 2nd serveur. La réplication est synchrone et elle assure la non perte de données en cas de panne. Au retour d'un serveur après panne, la resynchronisation des fichiers sur le serveur défaillant se fait sans arrêter les applications sur l'autre serveur. La solution peut être utilisée avec n'importe quel type de base de données inférieure à 500 gigaoctets. Les serveurs peuvent être localisés dans des salles machines différentes pour faire face à d'éventuels sinistres.



Pour plus d'information, visitez notre site Web : [www.evidian.fr](http://www.evidian.fr) ou contactez nous : [srv.evidian-france@evidian.com](mailto:srv.evidian-france@evidian.com)

Lisez nos livres blancs pour choisir la bonne solution, essayez le produit gratuitement et examinez nos meilleurs cas d'utilisation

Evidian France – 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

SafeKit est une marque déposée d'Evidian. Toutes les marques citées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Evidian se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans avis préalable.