



## Harmonic

### Profil

- Haute disponibilité d'un système de télédiffusion.

### Utilisateurs

- Les opérateurs vidéo qui gèrent la télédiffusion ne peuvent pas être interrompus par une panne.

### Défis

- Trouver une solution simple et robuste pour la disponibilité 24h/24 de l'application critique MediaFlex<sup>SUITE</sup> de Harmonic.

### Bénéfices

- Déployer la solution sur 2 serveurs Windows standards sans disque partagé.
- Répliquer les données en temps réel.
- Redémarrer automatiquement l'application en cas de panne.

## Harmonic a déployé plus de 80 clusters SafeKit avec son application critique de télédiffusion

### La télédiffusion est une activité critique

Harmonic est un leader mondial dans les solutions de compression vidéo avancées. Harmonic aide les entreprises de média, les fournisseurs de service vidéo et les chaînes de télévision à fournir une qualité vidéo supérieure avec la bande passante la plus faible possible à travers les satellites, le câble, la TNT, les réseaux IP (IPTV, OTT).

Pour gérer ses équipements d'encodage vidéo, Harmonic développe une application de gestion de la télédiffusion nommée MediaFlex<sup>SUITE</sup>. Cette application est critique car :

- Les opérateurs vidéo qui gèrent la télédiffusion doivent être capables de superviser le système vidéo à n'importe quel moment.
- Le remplacement automatique d'un équipement vidéo défaillant par un back-up équivalent est réalisé par l'application MediaFlex<sup>SUITE</sup> qui doit donc rester disponible en permanence
- Le système d'alarmes avec filtrage et priorités mis en œuvre par MediaFlex<sup>SUITE</sup> doit être toujours disponible pour permettre la réaction immédiate des opérateurs vidéo.

### Les pannes matérielles ou logicielles ne peuvent pas arrêter l'application de Harmonic

Harmonic a choisi Eviden SafeKit pour apporter une solution de haute disponibilité à MediaFlex<sup>SUITE</sup>. Harmonic a préféré SafeKit car le produit est très simple à déployer. Des solutions comme Microsoft cluster sont trop complexes.

Harmonic déploie SafeKit sur 2 serveurs Windows sans disque partagé. Sans modifier l'application MediaFlex<sup>SUITE</sup>, Harmonic personnalise SafeKit avec un module miroir. Le module met en œuvre la réplication en temps réel des données à travers le réseau, le redémarrage automatique de l'application en cas de panne et le basculement de l'adresse IP virtuelle.

Plus de 80 clusters sont déployés aujourd'hui dans le monde entier.

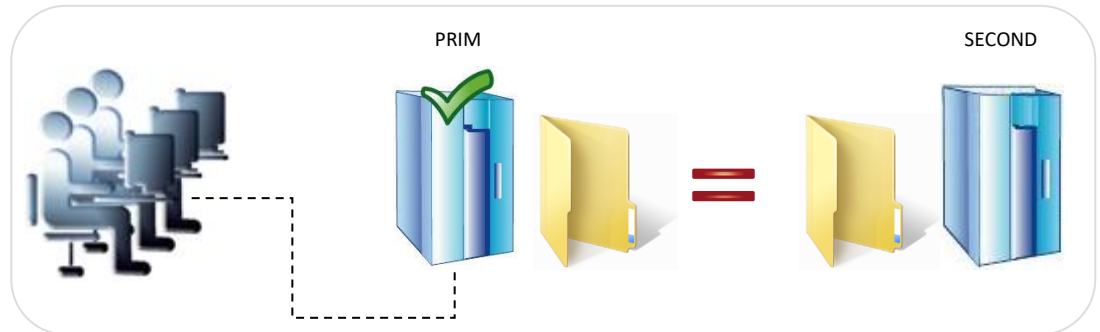
## Déploiement d'un cluster SafeKit pour la haute disponibilité de MediaFlex<sup>SUITE</sup>, l'application critique de Harmonic

*“SafeKit est le logiciel de clustering d'application idéal pour un éditeur logiciel qui cherche une solution de haute disponibilité simple et économique.*

*Nous déployons SafeKit dans le monde entier et nous avons actuellement plus de 80 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. Sans modifier notre application, il a été possible pour nous de personnaliser l'installation de SafeKit. Depuis lors, le temps de préparation et de mise en œuvre a été considérablement réduit.”*

Harmonic.



### Étape 1. État normal.

Le serveur 1 exécute l'application MediaFlex<sup>SUITE</sup>. SafeKit réplique sur le serveur 2, en temps réel à travers le réseau, les fichiers ouverts par l'application. Seules les modifications faites par l'application sont répliquées, limitant ainsi le trafic.

### Étape 2. Basculement sur panne.

Si le serveur 1 est défaillant, SafeKit reprend l'activité sur le serveur 2. SafeKit bascule l'adresse IP virtuelle du cluster et démarre MediaFlex<sup>SUITE</sup> sur le serveur 2. L'application retrouve les fichiers répliqués : aucune écriture sur disque n'a été perdue entre le serveur 1 et le serveur 2.

### Étape 3. Reprise après panne.

Au redémarrage du serveur 1, SafeKit resynchronise automatiquement les fichiers. Seuls les fichiers modifiés sur le serveur 2 pendant l'inactivité du serveur 1 sont resynchronisés. La resynchronisation du serveur 1 se fait sans arrêter l'application MediaFlex<sup>SUITE</sup> sur le serveur 2.

harmonic



Pour plus d'informations : [site web SafeKit](#)