Evidian

GROUPE GAZECHIM

Gazechim

Profil

- Gazechim est l'un des leaders en France de la distribution de gaz liquéfiés, matières plastiques et fluides frigorigènes.

Applications

- Comptabilité avec relance de ses 8 000 clients.
- Gestion des stocks avec la livraison de 290 000 bouteilles par an.
- Trésorerie avec un chiffre d'affaire de 250 millions d'euros.

Défis

- Moderniser l'infrastructure serveur et la rendre tolérante aux pannes sans modifier les applications.

Résultats-clés

- Haute disponibilité des applications.
- Utilisation de machines Intel avec virtualisation.
- Applications et OS d'origine inchangés.

Gazechim combine virtualisation, réplication de machines virtuelles et reprise sur panne avec la solution SafeKit.

Moderniser l'infrastructure et la rendre tolérante aux pannes sans modifier les applications

Le service informatique de Gazechim a dû faire face à une demande complexe :

- la migration vers de nouveaux serveurs Intel d'anciennes applications sans modifier ni les applications, ni leur système d'exploitation d'origine,
- l'assurance de la haute disponibilité 24x7 des applications,
- la minimisation du coût de la solution d'une part en assurant qu'aucune machine n'est passive et dédiée à la tolérance aux pannes ; et d'autre part en évitant un SAN et un système de disque partagé coûteux entre les machines.

Pour résoudre ces contraintes complexes, Gazechim a mis en oeuvre une solution très simple basée sur Evidian SafeKit et sa technique de clustering de serveurs virtuels.

Mise en place simple d'une solution de haute disponibilité

Gazechim a mis en oeuvre un cluster de serveurs virtuels caractérisé par :

- deux serveurs physiques Windows standards sans disque partagé,
- un hyperviseur gratuit "VMware Server" installé sur ces deux serveurs physiques,
- des serveurs virtuels répartis sur les deux serveurs physiques,
- les applications critiques de comptabilité, gestion des stocks et trésorerie avec leurs OS d'origine installés dans ces serveurs virtuels,
- la solution de clustering logiciel SafeKit installée sur les 2 serveurs physiques. SafeKit réplique en temps réel les serveurs virtuels et les relance en cas de panne.

Toutes les contraintes de Gazechim ont été résolues par une solution simple et peu onéreuse. Chaque application est placée, avec son OS d'origine, dans un serveur virtuel. Les différents serveurs virtuels sont répartis sur deux serveurs physiques. Les deux serveurs physiques sont actifs en haute disponibilité l'un de l'autre. Et il n'y pas eu d'achat de baie de disques externe coûteuse car SafeKit réalise le clustering logiciel et la réplication temps réel des serveurs virtuels à travers le réseau standard..

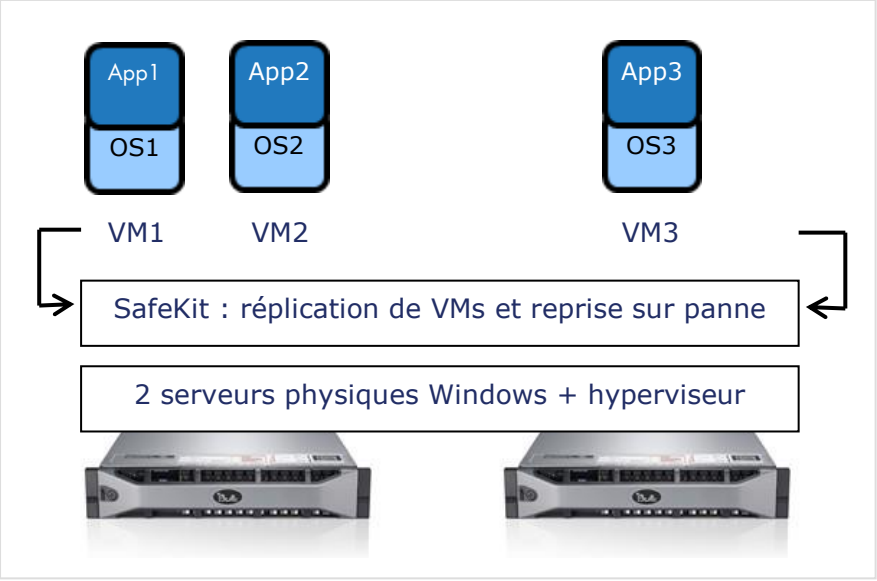
Clusters de serveurs virtuels mis en oeuvre chez Gazechim

Chez Gazechim, trois serveurs virtuels sont mis en oeuvre.

Chacun contient :

- un OS Windows avec l'application de comptabilité et relance client,
- un autre OS Windows avec l'application de gestion des stocks,
- un autre OS Windows avec l'application de trésorerie.

Ces trois OS constituent trois OS invités (guests). SafeKit assure la réplication complète et temps réel de chaque serveur virtuel et la reprise automatique d'un serveur virtuel en cas de panne, comme l'illustre l'exemple suivant.



"Par rapport à un objectif complexe, nous sommes arrivés à une solution simple. Sans modifier nos applications, nous avons mis en place une infrastructure serveur moderne, tolérante aux pannes et générique. C'est d'ailleurs l'avantage principal de la solution: nous pouvons aujourd'hui très simplement intégrer de nouveaux serveurs virtuels avec de nouvelles applications dans le cluster sans effort d'intégration. Par ailleurs, la solution SafeKit nous a permis d'économiser l'investissement dans disques partagés coûteux et complexes à gérer."

Pascal Gateau,
DSI,
Gazechim.

Avantages d'un cluster de serveurs virtuels

- L'OS invité dans chaque serveur virtuel peut être de n'importe quel nature : anciennes versions de Windows, versions spécifiques de Linux…
- Les applications *très dépendantes de l'OS,* comme par exemple Microsoft Exchange ou Microsoft Active Directory, ne posent pas de problème car l'ensemble application + OS est répliqué et repris par SafeKit.
- L'intégration d'un nouveau serveur virtuel avec une nouvelle application est très simple. Il n'y a pas de script de reprise à prévoir par application. SafeKit relance le serveur virtuel qui à son tour relance l'application.
- Il n'y a pas de disque partagé à mettre en œuvre entre les serveurs physiques grâce à la réplication temps réel de SafeKit.

Pour plus d'information : www.evidian.com/fr

© Eviden. Evidian est une marque déposée, propriété d'Eviden. 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.

39 F2 27LV 04