



DGA

Profil

- La DGA est responsable de l'équipement des forces armées françaises.

Utilisateurs

- La DGA conduit 80 programmes d'armement.
- Près de 10 milliards d'euros de commandes annuelles à l'industrie.
- 14 000 personnes travaillent à la DGA.

Défis

- Centraliser et rendre sûr le fonctionnement du système informatique de la DGA.

Résultats-clés

- Haute disponibilité 24x7 et partage de charge avec Evidian SafeKit.
- 14 clusters Windows et Unix déployés.
- Simplicité de mise en œuvre et d'administration de la solution globale.

La DGA assure la disponibilité 24x7 et le partage de charge des applications militaires avec SafeKit.

Assurer la disponibilité 24x7 d'un système informatique qui gère l'activité des 15 centres d'essais et d'expertise de la DGA

Les enjeux de haute disponibilité à la Direction Générale pour l'Armement (DGA) sont importants car :

- la DGA gère 10 milliards d'euros de commandes annuelles à l'industrie,
- la DGA compte 14 000 personnes dont l'activité dépend du bon fonctionnement du nouveau système informatique centralisé,
- la DGA s'appuie sur 6 applications critiques pour gérer son activité quotidienne : achats, planification, production, stocks, logistique et comptabilité.

Pour résoudre ses contraintes de disponibilité et de montée en charge, la DGA s'est appuyée sur la solution SafeKit d'Evidian. Les raisons : cette solution est simple, fonctionne de la même façon sur Windows et Unix et inclut dans un même produit le partage de charge, la réplication de fichiers en temps réel et la reprise automatique sur incident.

Mise en place simple des clusters

- La DGA a mis en œuvre 14 clusters Windows et Unix avec la solution logicielle SafeKit d'Evidian. Aucun disque partagé ni appliance n'a été nécessaire,
- Une console d'administration unique permet de gérer l'ensemble des clusters Windows et Unix de manière uniforme,
- En une seule journée, les administrateurs responsables de la nouvelle infrastructure informatique à la DGA ont maîtrisé l'installation, la configuration et l'administration des clusters SafeKit.

Solution de haute disponibilité logicielle

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

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.

“ Notre équipe de production a mis en œuvre sans difficulté la solution SafeKit sur 14 clusters Windows et Unix. Notre activité critique est ainsi sécurisée avec des fonctions de haute disponibilité et de partage de charge. Les avantages de ce produit sont d'une part la simplicité de mise en œuvre et d'administration des clusters et d'autre part, l'uniformité de la solution face aux systèmes d'exploitation hétérogènes ”

Alexandre Barth,
Administrateur système,
DGA.

SafeKit propose dans le même produit logiciel, les 3 produits précédents. Afin de réduire encore les coûts d'implémentation, SafeKit se met en œuvre sur des 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, la DGA a créé plusieurs modules pour plusieurs types d'applications : frontaux web, serveurs applicatifs, bases de données.

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, Nagios...).

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