

LE SPF Économie reçoit un accès de choix aux données grâce aux solutions G-Cloud StaaS et IAP



Jean-Michel Coulon : "Grâce au Storage-as-a-Service, nous pouvons affecter nos informaticiens à des tâches plus importantes que le back-up."

Pour son infrastructure de stockage et sa connexion internet sécurisée, le SPF Économie est passé au G-Cloud fin 2015. Le choix du Storage-as-a-Service (StaaS) et de l'Internet Access Protection (IAP) lui a permis d'éviter de lourds investissements dans une nouvelle infrastructure propre. La protection des données sensibles est assurée, tandis que l'accès aux données est nettement plus rapide.

De puissantes analyses pour le datawarehouse

Le SPF Économie récolte une masse d'informations à des fins d'analyse statistique concernant le marché belge. Ces informations, issues de dizaines de banques de données, sont rassemblées dans un datawarehouse. "La vitesse et la capacité de stockage furent les principaux besoins qui nous ont convaincus d'opter pour le G-Cloud.", explique Jean-Michel Coulon, SAN & Storage Manager au SPF Économie.

Les statisticiens du SPF effectuent quotidiennement des recherches ad hoc sur la base d'une masse de données structurées de plus de 20 TB, allant des chiffres sur la population aux prix pratiqués par les supermarchés. "Dans le nouvel environnement, nous disposons de disques Solid State particulièrement rapides. Ceux-ci permettent d'accélérer les recherches."

"Le moindre downtime est totalement inacceptable pour cette application. La migration s'est déroulée sans encombre, notamment parce que le datawarehouse tourne sur une grappe de serveurs. Nous avons ainsi chaque fois pu déménager la moitié de la grappe. Pour garantir une haute disponibilité et un accès permanent aux données, celles-ci sont dupliquées dans un deuxième data center au sein du G-Cloud."

Une infrastructure de back-up tournée vers l'avenir

Le G-Cloud Storage-as-a-Service permet de rapidement augmenter l'espace disponible en fonction des besoins. Les institutions publiques ne doivent ainsi pas elles-mêmes lourdement investir dans une capacité de réserve. Pour un rapport coût/performance optimal, plusieurs classes de disques durs sont disponibles. "Même les disques durs bon marché, plus lents, sont plus rapides que notre ancien environnement de back-up sur bande magnétique. Nous passons maintenant entièrement au stockage sur disques durs.", nous confie Jean-Michel Coulon.

"Dans la nouvelle infrastructure de back-up, nous pouvons lire les données avec plusieurs accès simultanés. Sur bande magnétique, nous ne disposions que d'un accès à la fois. En outre, nous ne risquons plus de rencontrer des problèmes mécaniques liés à la lecture des bandes. Auparavant, le suivi étroit de l'évolution technologique représentait une occupation à temps plein. Grâce au Storage-as-a-Service, nous pouvons affecter nos informaticiens à des tâches plus importantes que le back-up."

Les données de back-up ont été totalement migrées en mars 2016 et occupent quelque 300 TB, répartis entre deux data centers. "Le Storage-as-a-Service est pour nous la première étape. C'est une condition pour pouvoir également placer notre infrastructure serveur dans le G-Cloud et quitter à terme nos propres data centers. À mesure que notre infrastructure vieillit, les coûts de maintenance devraient continuer d'augmenter. L'infrastructure du G-Cloud se

[Suite >](#)



Bart Vannerom et Bart Simons : "Les petits SPF progressent sur le plan de la sécurité, tandis que les grands SPF peuvent réaliser des économies."

trouve dans des data centers dotés des équipements les plus récents en matière d'alimentation électrique, de refroidissement, de sécurisation..."

Connecté à internet en toute sécurité

Les nouvelles et anciennes infrastructures du SPF Économie sont connectées à internet via une Internet Access Protection, une infrastructure G-Cloud commune pour le firewalling, le DNS, le NTP, l'antivirus, l'inspection des e-mails, le VPN... Celle-ci remplace une infrastructure surannée qu'il fallait remplacer. "Notre précédente infrastructure était pratiquement arrivée en fin de support. Il nous fallait donc soit refaire un investissement similaire, soit réduire les coûts en optant pour une infrastructure partagée.", explique Bart Vannerom, Network & Security Administrator au SPF Économie.

"En tant qu'utilisateur pilote, nous avons pu largement intervenir dans la détermination de la nouvelle architecture de sécurité. En 2015, nous nous sommes régulièrement concertés et, mi-décembre, tout était en place. La transition s'est bien déroulée. Nous pouvons toujours fixer nos propres règles de sécurité, mais l'administration journalière s'effectue depuis le G-Cloud.", confirme Bart Simons, Network & Security Administrator au SPF Économie.

L'infrastructure commune du G-Cloud permet aux autorités de disposer d'une technologie récente moyennant un investissement limité et de bénéficier ainsi d'une protection contre les attaques réseau de la dernière génération. "Grâce à IAP, les petits SPF progressent sur le plan de la sécurité, tandis que les grands SPF peuvent réaliser des économies.", conclut Bart Vannerom.

À propos du Storage-as-a-Service du G-Cloud

Le G-cloud est une initiative de l'État belge visant à proposer une infrastructure ICT basique aux différentes institutions sur la base d'une plateforme centralisée. Le Storage as-a-Service, StaaS en abrégé, est un service flexible de stockage de données. Caractéristiques de ce service :

- Choix parmi **4 niveaux** de stockage, allant du low-cost à la haute performance.
- Mode : l'utilisateur peut **demander de la capacité avec flexibilité**, mais aussi l'élargir et l'arrêter.
- Pay-per-use : l'utilisateur ne paie qu'en fonction de son **utilisation réelle**.

Le prix du Storage-as-a-Service inclut tous les frais pour l'achat du hardware, l'installation et la configuration des systèmes, l'hébergement dans un data center Tier 3+ de pointe sous le contrôle de l'État, la maintenance proactive des systèmes, le support en cas d'incident, la gestion évolutive durant tout le cycle de vie et le monitoring 24x7.

Des Service Level Agreements garantissent la disponibilité et la vitesse d'accès suivant la classe choisie. Des fenêtres de service et une maintenance planifiée peuvent être déterminées en concertation.

À propos de la G-Cloud Internet Access Protection

Via IAP, les institutions fédérales peuvent communiquer entre elles de façon directe et sécurisée, mais aussi échanger des informations sans devoir passer par internet. IAP procure une protection de l'information et englobe les services suivants :

- Pack de base : connexion via FedMAN, firewalling, SIEM, antivirus, DNS, NTP
- Options IAP : proxy et antivirus pour http(s) et (s)ftp ; mail routing avec antivirus et antispam, VPN
- Services complémentaires : conseil en matière d'administration de réseau et de sécurisation

Plus d'informations

Contactez-nous via info@gcloud.belgium.be