

FOD Economie krijgt robuuste toegang tot gegevens met G-Cloud StaaS en IAP



Jean-Michel Coulon: "Dankzij Storage-as-a-Service kunnen we onze ICT-krachten inzetten voor belangrijkere taken dan back-up"

Voor zijn opslaginfrastructuur en beveiligde internetverbinding stapte de FOD Economie eind 2015 over naar de G-Cloud. Met de keuze voor Storage-as-a-Service (StaaS) en Internet Access Protection (IAP) werden forse investeringen in nieuwe eigen infrastructuur vermeden. De bescherming van gevoelige informatie is verzekerd, terwijl de toegang tot gegevens een stuk sneller verloopt.

Krachtige analyses voor data warehouse

De FOD Economie verzamelt een massa gegevens voor statistisch onderzoek over de Belgische markt. Ze worden uit tientallen databanken samengebracht in een data warehouse. "Snelheid en opslagcapaciteit waren de belangrijkste behoeften die ons hebben overtuigd om hier voor de G-Cloud te kiezen", vertelt Jean-Michel Coulon, SAN & storage manager bij de FOD Economie.

Statistici van de FOD doen dagelijks tal van ad-hoc opzoekingen op basis van een indrukwekkende dataset van meer dan 20 TB aan gestructureerde data, van bevolkingscijfers tot de prijzen in de supermarkt. "In de nieuwe omgeving beschikken we over snelle Solid State-schijven. Die zorgen ervoor dat dezelfde zoekopdracht minder lang duurt."

"De minste downtime is totaal onaanvaardbaar voor deze toepassing. De migratie verliep feilloos, mede doordat het data warehouse op een cluster van servers draait. Zo konden we telkens de helft van de cluster verhuizen. Om een hoge beschikbaarheid en een permanente toegang tot de gegevens te garanderen, worden ze gedupliceerd naar een tweede datacenter binnen de G-Cloud."

Toekomstgerichte back-upinfrastructuur

Met G-Cloud Storage-as-a-Service kan de beschikbare ruimte snel worden uitgebreid naargelang de noden. Zo moeten publieke instellingen zelf geen forse investeringen doen in reservecapaciteit. Voor een optimale balans tussen performance en kostprijs zijn er meerdere klassen van harde schijven beschikbaar. "Zelfs de tragere, budgetvriendelijke harddisks zijn sneller dan onze oude back-upomgeving op tape. We schakelen nu volledig om naar opslag op harde schijven", aldus Jean-Michel Coulon.

"In de nieuwe back-upinfrastructuur kunnen we met meerdere toegangen tegelijk gegevens uitlezen. Op tape hadden we slechts één toegang tegelijk. We lopen nu ook geen risico meer op mechanische problemen bij het uitlezen van de tapes. Voordien was het een fulltime-bezigheid om de technologische evolutie op de voet te blijven volgen. Dankzij Storage-as-a-Service kunnen we onze ICT-krachten inzetten voor belangrijkere taken dan back-up."

De migratie van de back-upgegevens werd in maart 2016 afgerond en neemt een kleine 300 TB in beslag, uitgesplitst over twee datacenters. "Storage-as-a-Service is voor ons de eerste stap. Het is een voorwaarde om ook onze server-infrastructuur in de G-Cloud te kunnen plaatsen en op termijn onze eigen datacenters af te bouwen. Naarmate onze infrastructuur veroudert, zouden de maintenance-kosten verder oplopen.

[Lees verder >](#)



Bart Vannerom en Bart Simons: "De kleinere FOD's gaan vooruit qua veiligheidsniveau, en de grotere kunnen kosten besparen."

De G-Cloudinfrastructuur staat in datacenters met de meest recente uitrusting voor stroomvoorziening, koeling, beveiliging..."

Veilig verbonden met internet

De nieuwe en de oude infrastructuur van de FOD Economie is met het internet verbonden via een Internet Access Protection, een gemeenschappelijke G-Cloudinfrastructuur voor firewalling, DNS, NTP, antivirus, e-mail inspectie, VPN... Die vervangt een verouderde infrastructuur die aan vervanging toe was. "Onze vorige infrastructuur was bijna end of support. We stonden dus voor de keuze – opnieuw een vergelijkbare investering doen, of kosten besparen door in te stappen op een gedeelde infrastructuur", verduidelijkt Bart Vannerom, network & security administrator bij de FOD Economie.

"Als pilootgebruiker hebben we uitgebreid inspraak gekregen in de nieuwe veiligheidsarchitectuur. In de loop van 2015 hebben we regelmatig overlegd, en midden december zijn we 'live' gegaan. De omschakeling verliep vlot. We kunnen nog steeds zelf onze veiligheidsregels bepalen, maar het dagelijks beheer gebeurt vanuit de G-Cloud", bevestigt Bart Simons, network & security administrator bij de FOD Economie.

De gemeenschappelijke G-Cloudinfrastructuur laat overheden toe om met een beperkte investering toch te beschikken over recente technologie, die bescherming biedt tegen netwerkaanvallen van de jongste generatie. "De kleinere FOD's gaan vooruit qua veiligheidsniveau dankzij IAP, en de grotere kunnen kosten besparen", besluit Bart Vannerom.

Over G-Cloud Storage-as-a-Service

G-Cloud is een initiatief van de Belgische overheid om ICT-basisinfrastructuur aan te bieden aan de verschillende instellingen op basis van een gecentraliseerd platform. Storage as-a-Service, of kortweg StaaS, is een flexibele dienst voor het opslaan van gegevens. De kenmerken van deze dienst zijn:

- Keuze uit **4 niveaus** van storage, van low-cost tot high-performance
- Service-modus: de gebruiker kan **flexibel capaciteit aanvragen**, uitbreiden en stopzetten
- Pay-per-use: de gebruiker betaalt enkel in functie van zijn **reëel gebruik**

De prijs voor Storage-as-a-Service bevat alle kosten voor de aankoop van hardware, de installatie en configuratie van systemen, de housing in een hoogwaardig Tier 3+ datacenter onder toezicht van de overheid, het proactief onderhoud van systemen, de ondersteuning in geval van incidenten, het evolutief beheer tijdens de hele levenscyclus en 24x7 monitoring.

Service Level Agreements garanderen de beschikbaarheid en toegangssnelheid naargelang de gekozen klasse. Service windows en geplande maintenance zijn in onderling overleg te bepalen.

Over G-Cloud Internet Access Protection

Via IAP kunnen de federale instellingen rechtstreeks en op een beveiligde manier met elkaar communiceren en informatie uitwisselen zonder langs Internet te moeten passeren. IAP biedt informatiebeveiliging, en omvat de volgende diensten:

- Basispakket: verbinding via FedMAN, firewalling, SIEM, antivirus, DNS, NTP
- IAP-opties: proxy en antivirus voor http(s) en (s)ftp; mail routing met antivirus en antispaam; VPN
- Bijkomende diensten: advies over netwerkbeheer en beveiliging

Meer informatie:

Contacteer ons via info@gcloud.belgium.be