

Into the cloud... inspiré d'une histoire vraie

Comment créer des écosystèmes évolutifs basés sur la sécurité des données ?





Une infrastructure globale,
flexible et sur mesure



**Du matériel
à la pointe,**
avec des configurations
adaptées



**Une sécurité des
données irréprochable,**
conforme avec les
réglementations locales

Le contexte

Global Data Sentinel (GDS) est un fournisseur majeur de solutions de sécurité des données. L'entreprise est présente dans un grand nombre de secteurs, dont ceux de la santé, du droit et des administrations. Elle permet de bâtir des écosystèmes qui offrent aux utilisateurs un contrôle complet de leurs données, quels que soient les lieux de stockage et de consultation. Pour ce faire, GDS emploie un mélange sophistiqué de techniques de cryptographie, biométrie, chiffrement, analyse et sauvegarde/récupération des informations.

L'entreprise utilise la gamme de serveurs dédiés OVHcloud afin de concevoir ses solutions et les fournir à sa clientèle internationale, grâce à une infrastructure flexible, évolutive et personnalisée.

Le défi

La sécurité et la flexibilité du matériel sont d'une importance capitale pour GDS et ses utilisateurs finaux. Ses projets comportent généralement un vaste éventail de prérequis, et ceux-ci évoluent au cours du temps. L'entreprise doit donc pouvoir élaborer des environnements personnalisés de façon efficace et économique, sans faire de compromis sur la sécurité des données ; il ne s'agit pas seulement de maintenir une bonne qualité de service.

GDS, comme un grand nombre de ses clients dans le monde, est soumis à des exigences de conformité strictes en raison des lois locales qui régissent le traitement, le stockage et la transmission des informations sensibles (comme le Règlement général sur la protection des données [RGPD] dans l'Union européenne).

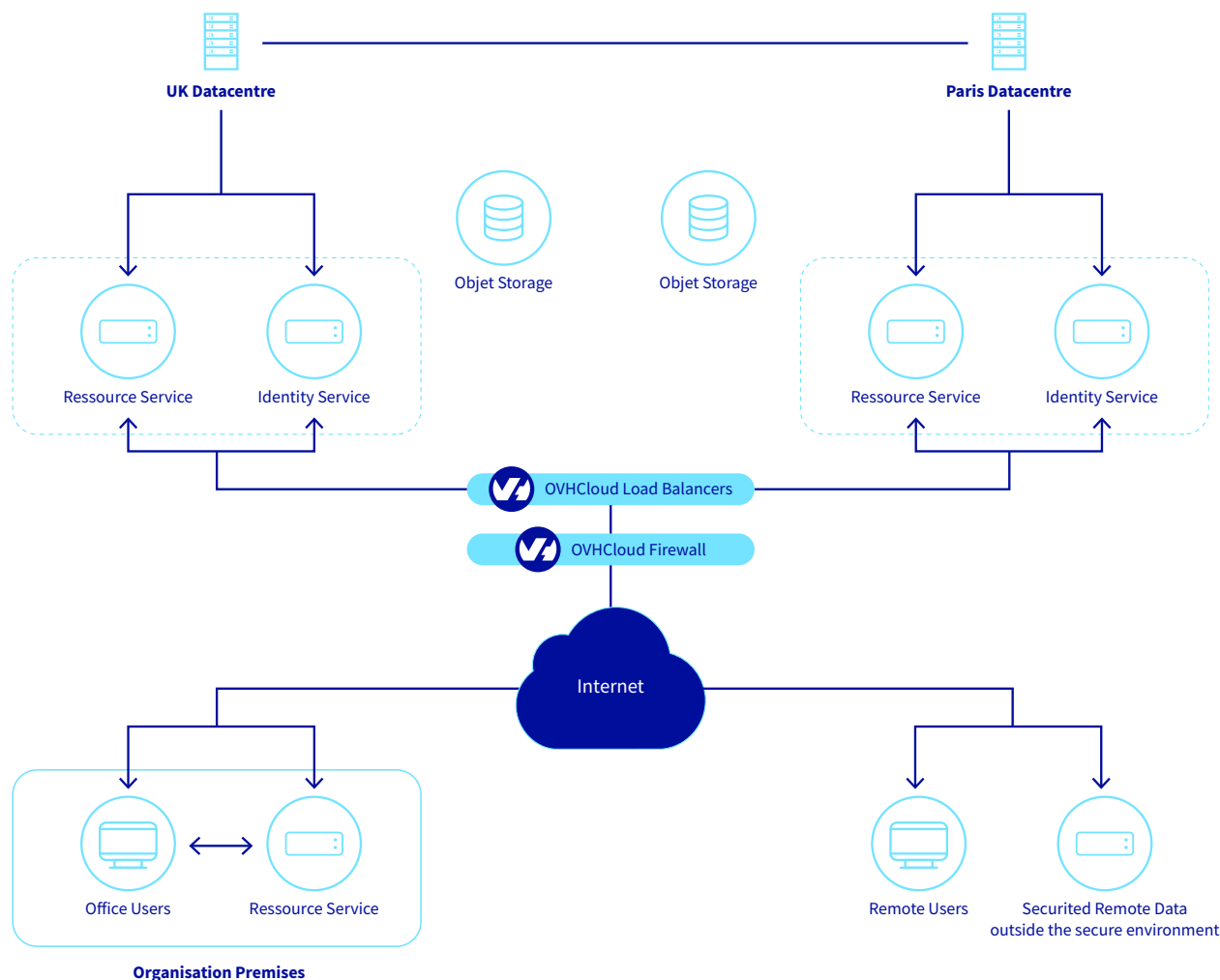
L'entreprise avait envisagé de recourir à de nombreux fournisseurs de cloud bien établis. Mais il s'est vite avéré que ceux-ci ne pouvaient pas fournir le niveau de flexibilité (en matière de localisation, de matériel et de configuration) dont elle avait besoin tout en restant compétitive.

« La sécurité des données doit être au coeur des considérations de chaque organisation. Elle est à la base de toute création d'entreprise réussie, car sans elle un piratage ou une fuite de données peut remettre en cause l'ensemble de vos opérations. Si ce n'est pas assez pour vous inciter à rechercher une sécurité optimale, de nouvelles législations comme le RGPD européen accentuent ce besoin dans toutes les organisations. »

Mark Thompson, responsable du développement produit, Global Data Sentinel



La solution



La vaste gamme de serveurs dédiés d’OVHcloud, ainsi que son réseau international de 28 datacenters (dont un à Londres et un à Paris) répondaient parfaitement aux besoins de GDS. Il s’agissait d’une base solide sur laquelle construire leurs solutions.

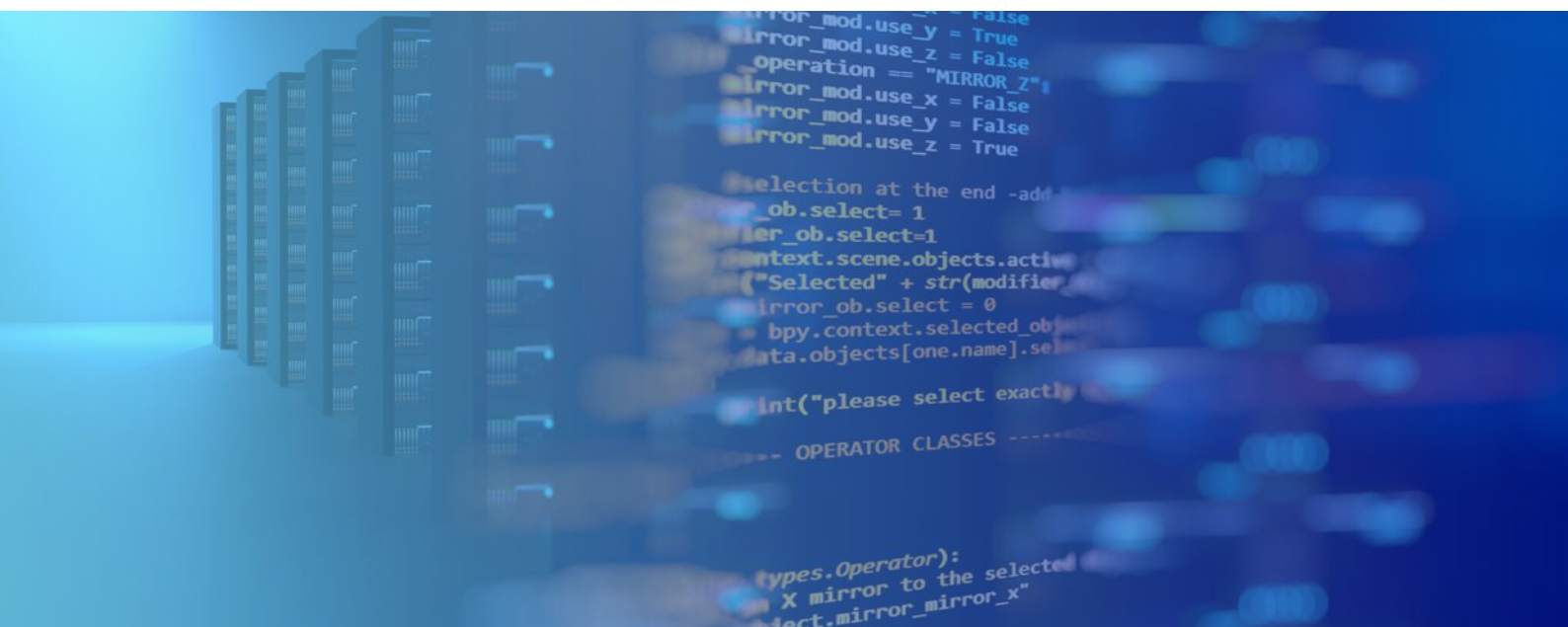
Étant donné que les projets de GDS s’appuient souvent sur plusieurs emplacements géographiques, le vRack d’OVHcloud a permis la création d’un réseau privé sécurisé entre les environnements. En effet, cette solution est capable de relier des serveurs situés dans différents datacenters à travers la planète. Les services peuvent ainsi être synchronisés sans effort pour offrir des performances régulières, même lorsque les environnements s’étendent sur plusieurs continents. De plus, les clients de GDS dirigeant parfois des connexions vers les services hébergés dans les datacenters OVHcloud, la solution OVHcloud Connect a été mise en oeuvre. C’est un degré de flexibilité supplémentaire que les utilisateurs finaux apprécient.

Le Load Balancer OVHcloud a également été déployé. Celui-ci renforce la stabilité des performances pour les différents emplacements géographiques, tout en permettant une redondance à l'échelle mondiale. Et pour augmenter encore le niveau général de sécurité des données, le pare-feu haute capacité d'OVHcloud a été déployé sur toute l'infrastructure. Cela a aidé GDS à fournir des solutions à la fois hautement évolutives et résistantes aux menaces (capables de résister aux attaques DDoS les plus agressives).

Cette combinaison sur mesure de solutions est le résultat d'une collaboration étroite entre les équipes de GDS et d'OVHcloud. Elles se sont assurées que le nouvel environnement de production réponde non seulement aux besoins techniques immédiats de GDS, mais aussi qu'il puisse évoluer ensuite facilement. Pour cela, il a fallu automatiser certaines parties des projets, utiliser l'API OVHcloud pour accéder rapidement aux services, ainsi que pouvoir déployer des pare-feu et des répartiteurs de charges supplémentaires à la demande.

« La migration vers le cloud a eu pour conséquence le déplacement de grandes quantités de données qui se trouvaient sur site. Les solutions de Global Data Sentinel et d'OVHcloud, utilisées conjointement, permettent de s'assurer que ces informations sont toujours étroitement administrées et auditées lorsqu'elles quittent vos locaux, et qu'elles respectent même les normes élevées qu'exigeront les futures législations. Le RGPD, par exemple, tient les organisations responsables non seulement de la sécurité de leurs propres données, mais aussi de ce qui peut leur arriver lorsqu'un tiers y accède ou les traite. »

Mark Thompson, responsable du développement produit, Global Data Sentinel



Le résultat

La collaboration avec OVHcloud a mené à un grand nombre de projets réussis et d'innovations chez GDS. Parmi ceux-ci, nous pouvons citer :

- des global file systems (GFS) hautement disponibles, qui permettent un accès en temps réel tout en maintenant une grande sécurité grâce à un contrôle biométrique ;
- la possibilité de stocker de gros volumes de données dans le même pays que l'utilisateur final, ce qui lui permet de se mettre en conformité avec les réglementations de protection des données comme le RGPD ;
- des mises à jour logicielles plus rapides et efficaces grâce aux VLAN et au Load Balancer d'OVHcloud, avec un déploiement au niveau mondial et une interruption de service minimale ;
- l'utilisation du Private Cloud pour concevoir et démanteler des environnements de test avancés pour de nouveaux produits, ce qui coûterait sinon trop cher et demanderait trop de temps. Cela a donné à GDS un degré de flexibilité supplémentaire lorsqu'il s'agit d'éprouver et de faire la démonstration de nouvelles solutions en situation réelle.

Il est déjà prévu d'explorer comment les solutions OVHcloud peuvent améliorer encore davantage les compétences de GDS, ainsi que renforcer sa capacité à respecter les réglementations de protection des données actuelles et à venir.

« Les solutions de GDS sont conçues pour pouvoir évoluer de façon massive. Les fournisseurs de cloud traditionnels offrent peut-être une certaine flexibilité, mais OVHcloud vous donne un contrôle bien plus grand sur la manière dont vous avancez. Nous pouvons de plus identifier et sélectionner des datacenters spécifiques dans le monde entier afin de répondre le mieux possible aux besoins de nos clients. »

Mark Thompson, responsable du développement produit, Global Data Sentinel

OVHcloud est un acteur mondial et le leader européen du Cloud opérant plus de 400 000 serveurs dans ses 30 datacenters sur 4 continents. Depuis 20 ans, le Groupe s'appuie sur un modèle intégré qui lui confère la maîtrise complète de sa chaîne de valeur : de la conception de ses serveurs à la construction et au pilotage de ces datacenters en passant par l'orchestration de son réseau de fibre optique. Cette approche unique lui permet de couvrir en toute indépendance l'ensemble des usages de ses 1,5 million de clients dans plus de 130 pays. OVHcloud propose aujourd'hui des solutions de dernière génération alliant performance, prédictibilité des prix et une totale souveraineté sur leurs données pour accompagner leur croissance en toute liberté.