

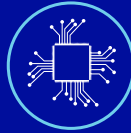
"Into the Cloud" ... basato su una storia vera

**Creare le  
fondamenta per  
lo sviluppo di  
ecosistemi  
flessibili e scalabili  
per la sicurezza  
dei dati**





Infrastruttura globale  
**scalabile e su misura**



**Hardware all'avanguardia**  
con configurazioni personalizzate



**Sicurezza dei dati**  
e piena conformità  
con le normative locali

## Executive Summary

Global Data Sentinel (GDS) è un provider leader di soluzioni per la sicurezza dei dati che opera in diversi settori, tra cui quello sanitario, legale e delle agenzie governative. I servizi proposti sono sviluppati per creare ecosistemi di sicurezza che consentono agli utenti di mantenere il controllo completo dei propri dati, indipendentemente dal luogo in cui vengono conservati e consultati. Per raggiungere questo risultato, GDS utilizza un insieme sofisticato di tecniche di crittografia, biometria, criptazione, analisi e backup/ripristino.

L'azienda ha scelto la gamma di server dedicati OVHcloud per progettare le proprie soluzioni e offrirle a una clientela internazionale tramite un'infrastruttura flessibile, scalabile e personalizzata.

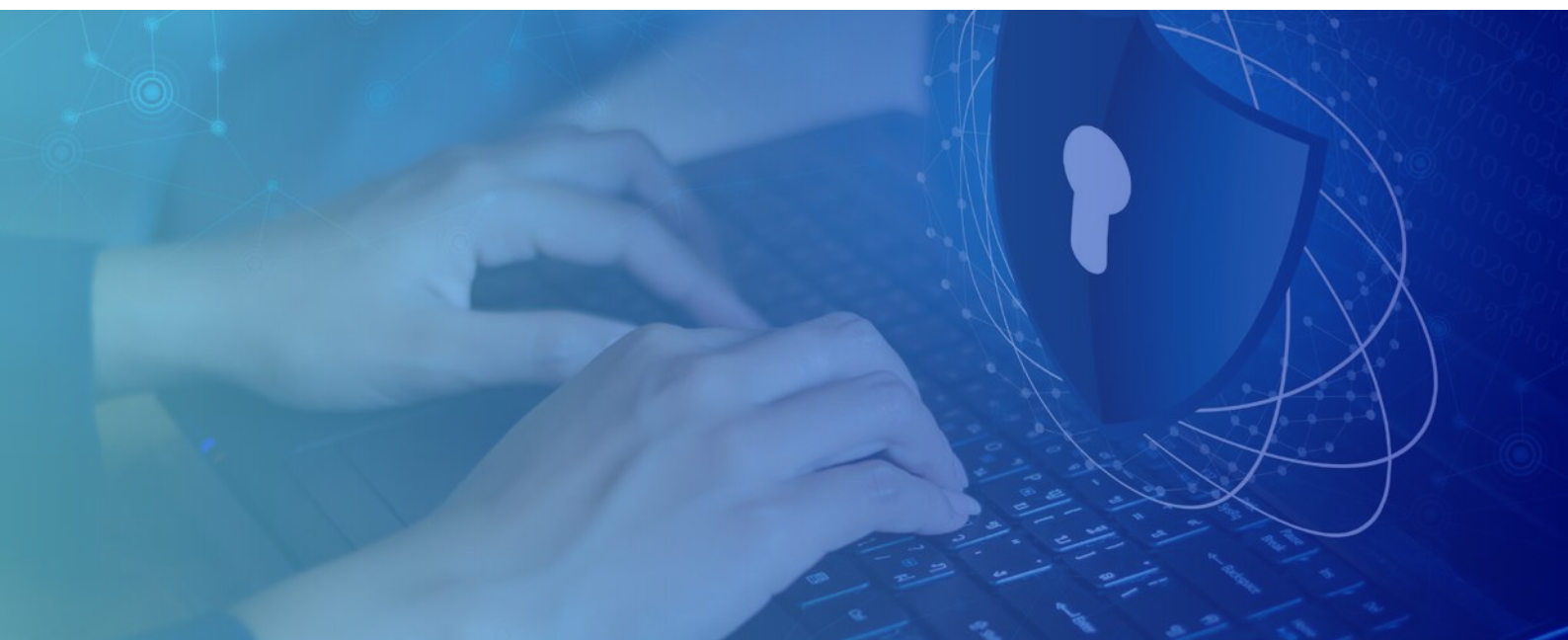
## La Sfida

Sicurezza e flessibilità dell'hardware sono di importanza vitale per GDS e i propri utenti finali. I progetti comprendono in genere una serie di esigenze che spesso si evolvono nel tempo e l'azienda deve essere in grado di costruire ambienti personalizzati in modo efficiente ed economico senza compromettere la sicurezza dei dati. Non si tratta solo di mantenere uno standard elevato di qualità di servizio: GDS, come un numero considerevole di utenti finali in tutto il mondo, deve rispettare i rigorosi requisiti di conformità stabiliti dalle leggi locali relative a trattamento, archiviazione e trasmissione dei dati sensibili (ad esempio il Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR) nell'Unione Europea).

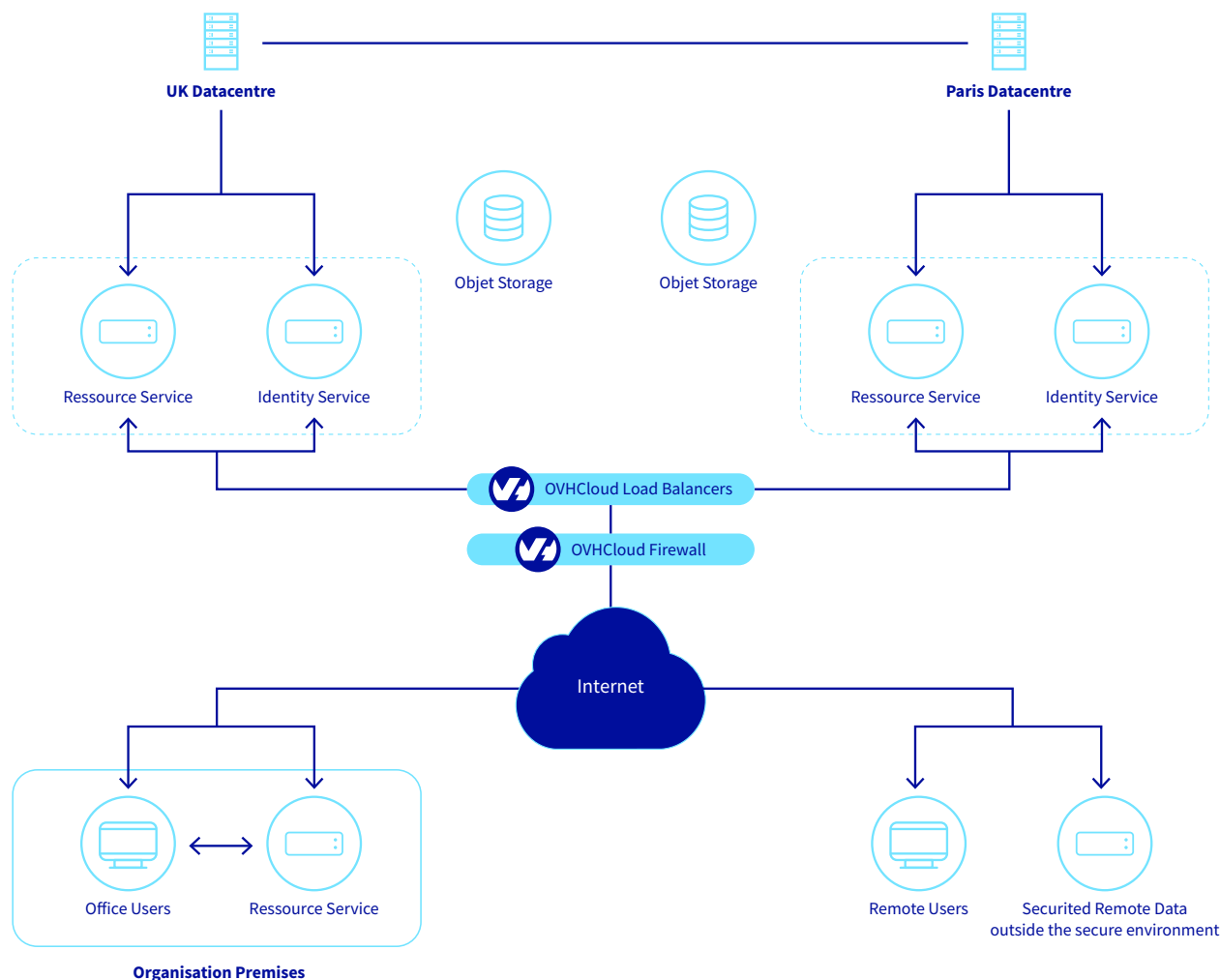
L'azienda aveva preso in considerazione una serie di affermati provider Cloud, arrivando ben presto alla conclusione che non potevano offrire il livello di flessibilità (in termini di hardware, localizzazione e configurazione) necessario ai suoi sofisticati progetti, pur restando convenienti in termini di costi.

*"La sicurezza dei dati deve essere la priorità per qualsiasi organizzazione. È un elemento chiave per costruire aziende di successo, perché senza di essa anche un singolo episodio di hacking o fuga di informazioni potrebbe compromettere l'intera operazione. Se questa non dovesse essere una motivazione sufficiente per ricercare una sicurezza ottimale, la nuova legislazione - come il GDPR in Europa - ha evidenziato la necessità della protezione dei dati in tutte le aziende."*

**Mark Thompson, Responsabile Sviluppo Prodotto di Global Data Sentinel**



# La Soluzione



La vasta gamma di server dedicati di OVHcloud e la rete globale di 28 datacenter (di cui uno a Londra e uno a Parigi) si sono rivelati la soluzione ideale per GDS in quanto erano in grado di fornire una base solida su cui costruire le proprie soluzioni.

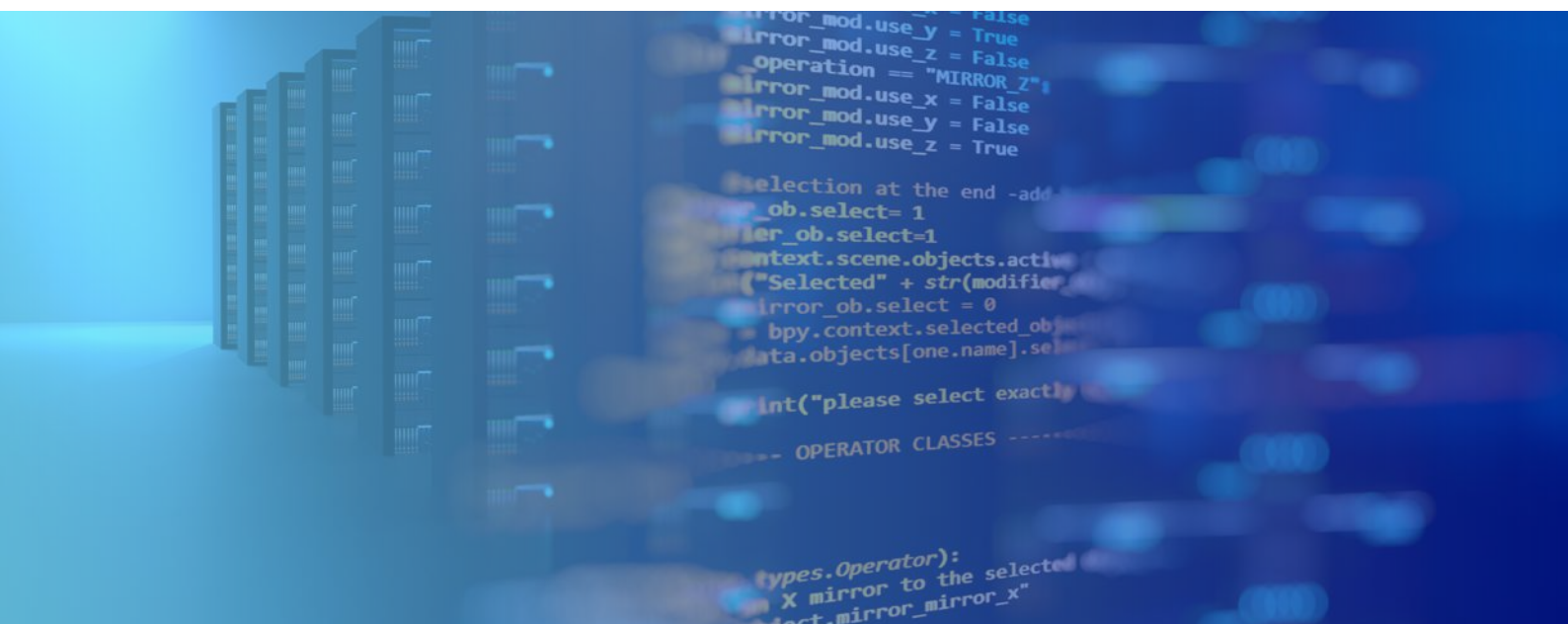
Considerando che i progetti di GDS si trovano spesso in più localizzazioni nel mondo, grazie alla vRack di OVHcloud è stato possibile creare una rete privata sicura tra gli ambienti, collegando server ospitati in diversi datacenter in tutto il mondo. I servizi possono essere sincronizzati senza difficoltà per ottenere prestazioni fluide e costanti, anche per ambienti che si estendono su più continenti. Per gli utenti di GDS che occasionalmente si collegano direttamente ai servizi ospitati nei datacenter di OVHcloud è stata implementata la soluzione Dedicated Connect, in grado di assicurare un livello di flessibilità aggiuntivo che i clienti finali hanno apprezzato.

Il Load Balancer OVHcloud è stato inoltre utilizzato come garanzia in termini di prestazioni costanti in tutte le localizzazioni, oltre che per offrire ridondanza su scala globale. Per migliorare ulteriormente lo standard generale della sicurezza dei dati, il firewall ad alta capacità di OVHcloud è stato configurato sull'intera infrastruttura. In questo modo GDS può fornire soluzioni con alta scalabilità e tolleranza ai guasti, capaci di resistere anche agli attacchi DDoS più intensi.

Questa combinazione di soluzioni su misura è stata il risultato finale di una stretta collaborazione tra i team di GDS e OVHcloud volta a garantire un nuovo ambiente di produzione in linea non solo con le esigenze tecniche immediate, ma anche con le evoluzioni future. Ciò include l'automazione di parti di progetti selezionate tramite le API OVHcloud, per un rapido accesso ai servizi e un'implementazione più veloce di firewall e Load Balancer aggiuntivi con configurazioni personalizzate.

*"Il passaggio al Cloud Computing ha comportato il trasferimento di un grande volume di dati dalle infrastrutture locali al Cloud. Le soluzioni di Global Data Sentinel e OVHcloud, utilizzate insieme, garantiscono che questi dati possano continuare a essere gestiti e controllati in modo rigoroso anche una volta che hanno lasciato la sede iniziale, nonostante gli standard elevati richiesti. Il GDPR, ad esempio, vincola le aziende ad assumersi la responsabilità non solo del trattamento dei dati da parte propria, ma anche da parte di terzi che possano accedervi."*

**Mark Thompson, Responsabile Sviluppo Prodotto di Global Data Sentinel**



# I Risultati

La partnership con OVHcloud ha portato a GDS molti progetti e innovazioni di successo, tra cui:

- Global File System (GFS) ad alta disponibilità che consentono l'accesso in tempo reale con controllo biometrico degli accessi per mantenere la massima sicurezza
- capacità di archiviare in modo sicuro grandi quantità di dati nello stesso Paese dell'utente, aiutandolo a ottenere la conformità con le norme sulla sicurezza dei dati come il GDPR
- deploy più rapido ed efficace degli aggiornamenti software necessari, grazie a VLAN e Load Balancer di OVHcloud che consentono di distribuire gli aggiornamenti gestiti su scala globale, con interruzione minima dei servizi
- utilizzo del servizio Hosted Private Cloud di OVHcloud per creare e smantellare più facilmente ambienti di test avanzati per nuovi prodotti e soluzioni, in genere estremamente costosi e dispendiosi in termini di tempo. Questo scenario ha fornito a GDS una maggiore flessibilità durante test e dimostrazioni delle nuove soluzioni in ambienti "reali".

Alcuni piani sono già in atto per esplorare in che modo le soluzioni OVHcloud possano migliorare ulteriormente le capacità globali di GDS e la possibilità di rispondere alle richieste delle normative attuali e future sulla protezione dei dati.

*"Le soluzioni GDS sono progettate per essere scalate in modo massivo. I provider Cloud tradizionali offrono scalabilità, ma OVHcloud fornisce un maggiore controllo sulle modalità di scaling. Inoltre, possiamo identificare e selezionare datacenter specifici in tutto il mondo per rispondere al meglio alle esigenze dei nostri clienti."*

**Mark Thompson, Responsabile Sviluppo Prodotto di Global Data Sentinel**

OVHcloud è un provider globale e il leader europeo del cloud che gestisce 400.000 server nei propri 30 datacenter in 4 continenti. Da 20 anni il Gruppo si avvale di un modello integrato che fornisce il pieno controllo della catena del valore, dalla progettazione dei propri server alla gestione dei datacenter fino all'orchestrazione della propria rete in fibra ottica. Questo approccio unico permette a OVHcloud di coprire, in modo indipendente, l'intero spettro di casi d'uso per i 1,5 milioni di clienti in oltre 130 Paesi. OVHcloud offre ai clienti soluzioni di ultima generazione che combinano prestazioni elevate, prezzi prevedibili e piena sovranità dei dati per sostenere la loro crescita incondizionata.