

La Guardia di Finanza ha adottato ExaGrid per una migliore protezione dei dati e per ripristini 10 volte più veloci



Guardia di Finanza



ITALY

Key Benefits:

- Backup e Restores molto più veloci, che si traduce in tempo risparmiato per lo staff
- Integrazione perfetta con Veeam
- Importanti features di sicurezza che includono il recupero da Ransomware
- Assistenza ai clienti da parte di ExaGrid "assolutamente eccezionale"

"Dopo un'ampia ricerca di mercato, si è ipotizzato che ExaGrid potesse essere la scelta ideale. Abbiamo quindi deciso di seguire un POC che è andato alla perfezione ed ha confermato l'ipotesi iniziale. La piattaforma Veeam, già in uso, è stata mantenuta ed integrata con ExaGrid senza alcun problema. In questo modo abbiamo avuto la possibilità di verificare affidabilità e prestazioni, confrontando, a parità di ambiente, ExaGrid con le soluzioni dei competitor già in uso, ed abbiamo fin da subito potuto apprezzare la differenza prestazionale in favore di Exagrid. La nostra scelta ha privilegiato un'architettura di sistema che garantisca prestazioni costanti anche in caso di aumento importante del volume dei dati".

Rosario Cacciola

Security Backup Manager

Customer Overview

La Guardia di Finanza è una polizia militare che fa capo direttamente al Ministro dell'Economia e della Finanza italiano con l'obiettivo di contrastare reati di natura economica e finanziaria. La missione istituzionale di questo corpo, in linea con le indicazioni dell'autorità governativa, è suddivisa in tre obiettivi strategici riguardanti la lotta all'evasione e all'elusione fiscale, la lotta contro i reati di spesa pubblica e la lotta contro il crimine di tipo economico e finanziario.

Il POC ha dimostrato che ExaGrid è la soluzione migliore

Rosario Cacciola, Security Backup Manager impiegato da decenni presso la Guardia di Finanza (GDF), con il suo team, prima di ExaGrid ha utilizzato i repository dei principali competitor. I diversi problemi di performance e affidabilità riscontrati, hanno spinto Cacciola a ricercare una soluzione più avanzata ed efficace.

"Dopo un'ampia ricerca di mercato, si è ipotizzato che ExaGrid potesse essere la scelta ideale. Abbiamo quindi deciso di seguire un POC che è andato alla perfezione ed ha confermato l'ipotesi iniziale. La piattaforma Veeam, già in uso, è stata mantenuta ed integrata con ExaGrid senza alcun problema. In questo modo abbiamo avuto la possibilità di verificare affidabilità e prestazioni, confrontando, a parità di ambiente, ExaGrid con le soluzioni dei competitor già in uso, ed abbiamo fin da subito potuto apprezzare la differenza prestazionale in favore di Exagrid. La nostra scelta ha privilegiato un'architettura di sistema che garantisca prestazioni costanti anche in caso di aumento importante del volume dei dati", afferma Cacciola.

"L'installazione di ExaGrid è stata estremamente semplice: ero in grado di gestirla quasi in totale autonomia. Il tecnico di supporto di ExaGrid ci ha aiutato a perfezionare la configurazione del sistema con gli ultimi ritocchi. Il supporto di ExaGrid è sempre disponibile quando serve." Il sistema ExaGrid è facile da installare e utilizzare; funziona perfettamente con le principali applicazioni di backup, permettendo all'organizzazione di mantenere il proprio investimento nelle soluzioni e nei processi di backup esistenti.

La sicurezza completa di ExaGrid

Cacciola è soddisfatto della sicurezza inclusa e garantita dal sistema ExaGrid, compresa la protezione in caso di ransomware. "Apprezzo davvero molto tutte le funzioni di sicurezza



offerte da ExaGrid. Abbiamo deciso di acquistare la versione SEC di ExaGrid che offre una crittografia a livello di controller RAID e che quindi non inficia la possibilità di deduplicare i dati. Apprezzo molto anche la possibilità di ExaGrid di abilitare l'autenticazione a due fattori (2FA) e la funzione Retention Time-Lock, molto efficace in caso di attacco da ransomware e malware. Fortunatamente non abbiamo mai avuto il bisogno di testare la funzionalità, perché gli attacchi non sono mai arrivati a fare danni.

Le apparecchiature ExaGrid dispongono di una "Landing Zone" in cui i backup più recenti vengono memorizzati in un formato non deduplicato per prestazioni di backup e ripristino molto più alte. I dati vengono deduplicati in un livello isolato, non collegato alla rete, chiamato Repository Tier, per una conservazione a lungo termine. L'architettura e le funzionalità esclusive di ExaGrid forniscono una sicurezza aggiuntiva con la feature di Retention Time-Lock (RTL) per il ripristino da ransomware, e grazie alla combinazione tra l'utilizzo del Repository Tier (zona di air gap), una policy di eliminazione ritardata e all'immutabilità fornita dal sistema, i dati di backup sono protetti dall'eliminazione. Il tier offline di ExaGrid è sempre pronto per il ripristino in caso di attacco.

Backup e restore 10 volte più veloci per 1 PB di dati

La GDF esegue il backup di oltre 1 PB di diversi tipi di dati, inclusi documenti, database e server di posta elettronica. Il passaggio ad ExaGrid, ha permesso di incrementare la quantità di dati che la GDF può sottoporre a backup e la soluzione ExaGrid-Veeam è stata in grado di tenere il passo brillantemente.

“Il nostro ambiente è composto da oltre 400 macchine virtuali e molti server fisici. Con il passaggio a ExaGrid abbiamo assistito a differenze sorprendenti e le prestazioni e l'affidabilità sono notevolmente migliorate. La tecnologia e l'architettura ExaGrid, per le nostre esigenze si sono dimostrate migliori rispetto alle alternative valutate e a quelle già in uso”, sostiene Cacciola. “Con ExaGrid, ho meno problemi in generale e risparmio molto tempo nella gestione dei backup. I nostri ripristini sono 10 volte più veloci! Riesco a ripristinare un server in due minuti, un notevole cambiamento rispetto alle nostre esperienze passate”.

Con ExaGrid, i backup vengono scritti direttamente sull'area detta “Landing Zone” per evitare l'elaborazione onerosa della deduplicazione in linea e garantire le massime prestazioni di backup possibili, avendo come risultato una finestra di backup più breve. La “Deduplica Adattiva” esegue la deduplicazione e la replica in parallelo ai backup per un migliore recovery point (RPO). Poiché i dati vengono deduplicati nel repository tier, possono essere replicati anche in un secondo sito ExaGrid o nel cloud pubblico per il disaster recovery (DR) con grande efficienza.

ExaGrid e Veeam possono recuperare istantaneamente un file o accendere una macchina virtuale direttamente dall'appliance ExaGrid nel caso in cui il file venga perso, danneggiato o crittografato oppure se la macchina virtuale non sia più operativa a causa di indisponibilità dello storage primario. Il ripristino istantaneo di una o più VM è possibile grazie alle prestazioni della Landing zone di ExaGrid, che funziona alla stessa stregua di una cache su disco ad alta velocità conservando i backup più recenti nel loro formato integro. Una volta che il servizio compromesso è stato riportato online grazie all'Instant recovery, è possibile eseguire in background il restore definitivo della macchina virtuale.



Supporto ExaGrid “semplicemente straordinario”

Cacciola apprezza il modello di supporto ExaGrid, che gli permette di collaborare con un tecnico di supporto ExaGrid assegnato a lui per qualsiasi aggiornamento del sistema oltre ad aiutarlo a risolvere i problemi che potrebbero verificarsi. “Il supporto di ExaGrid è semplicemente straordinario. È sempre disponibile, veloce e molto organizzato nella gestione dei ticket”, afferma.

Il sistema ExaGrid è stato progettato per essere facile da configurare e da utilizzare. I tecnici di supporto senior di livello 2 di ExaGrid vengono individualmente assegnati ai clienti. Lo stesso tecnico continuerà in futuro a collaborare sempre con lo stesso cliente. In questo modo i clienti non hanno bisogno di comunicare con tecnici diversi, permettendo così una più veloce risoluzione dei problemi.

Deduplicazione ExaGrid-Veeam per una conservazione più a lungo termine

Cacciola esegue il backup dei dati su base giornaliera e settimanale, utilizzando sia full backup di tipo “Active” che “Synthetic”. La GDF gestisce una conservazione dei salvataggi a lungo termine differenziata in base al tipo di dato. La deduplica combinata di ExaGrid+Veeam è utile ad ottimizzare al meglio l'utilizzo dello spazio.

Veeam utilizza il Changed Block Tracking (CBT) per eseguire un livello di deduplica dei dati. ExaGrid permette di mantenere attiva sia la deduplica che la compressione “dedup-friendly” di Veeam. ExaGrid aumenterà la deduplicazione di Veeam di un fattore di circa 7:1 fino a un rapporto di deduplica combinata totale di 14:1, riducendo lo spazio di archiviazione necessario e risparmiando sui costi di storage necessari.

ExaGrid e Veeam

Le soluzioni Veeam ed ExaGrid si combinano al meglio, per offrire backup più veloci, ripristini più rapidi, un sistema di storage scale-out che può far fronte alla crescita dei dati ed un affidabile ripristino da attacchi ransomware, al minor costo sul mercato .

About ExaGrid

ExaGrid provides Tiered Backup Storage with a unique disk-cache Landing Zone that enables fastest backups and restores, a Repository Tier that offers the lowest cost for long-term retention and enables ransomware recovery, and scale-out architecture which includes full appliances with up to 2.7PB full backup in a single system.

Learn more at www.exagrid.com.