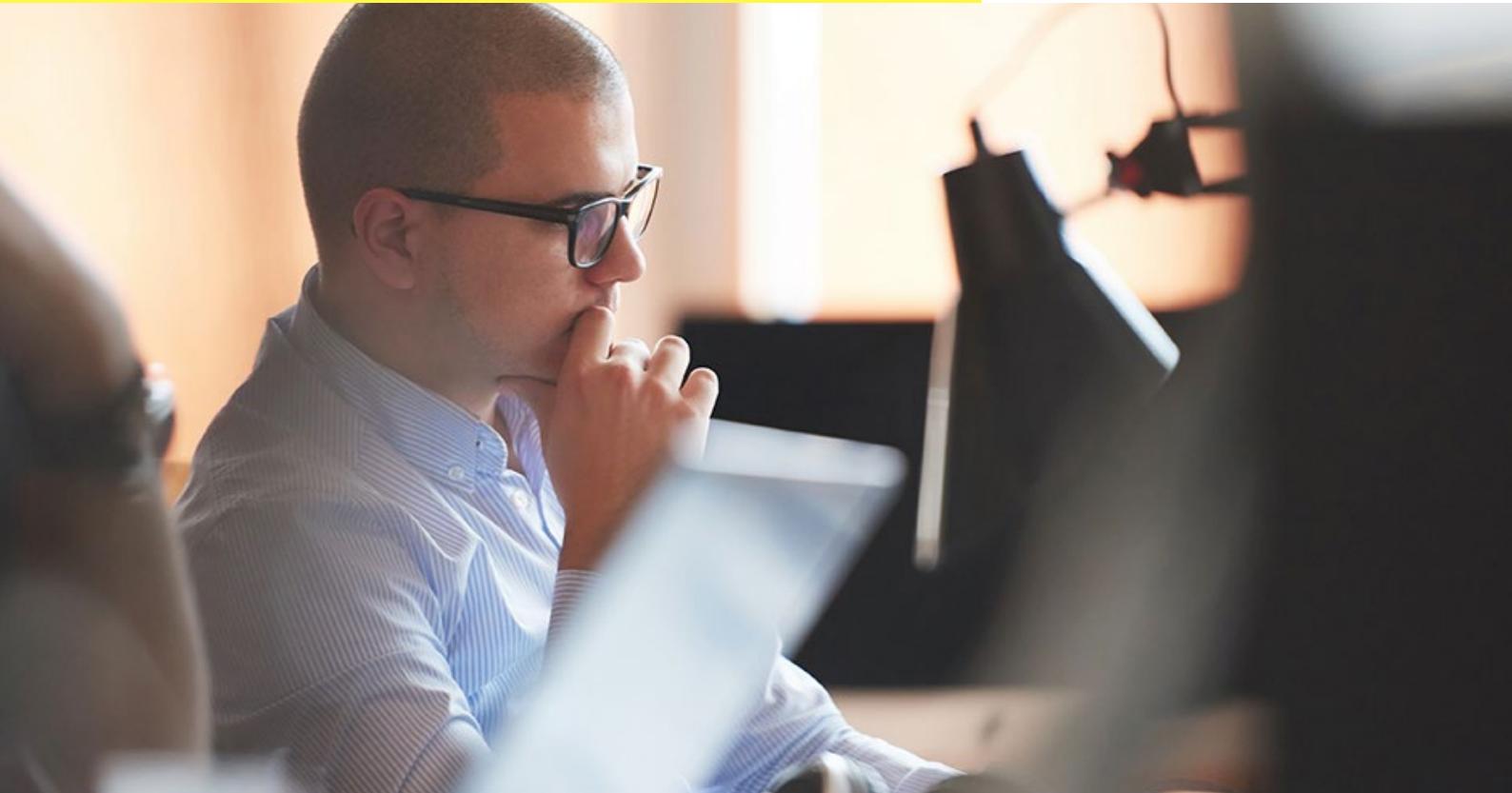


# MailerLite sposta 100 milioni di file nel cloud

**NetApp**



Con NetApp® Cloud Volumes Service per Google Cloud, MailerLite riceve servizi dati rapidi, scalabili e sicuri per promuovere la crescita del proprio business e di quello dei clienti.

I file sono al centro del mondo MailerLite. L'azienda, con sede in Lituania, utilizza una strategia di marketing e-mail semplice ma efficace. Grazie ai servizi digitali di MailerLite, persone di ogni livello di esperienza e competenze possono creare e ottimizzare campagne, rafforzare i rapporti con gli iscritti e far crescere il proprio business.

L'infrastruttura della piattaforma di MailerLite, tuttavia, non è rimasta al passo con l'espansione dell'azienda. Prestazioni, sicurezza e scalabilità erano difficili da mantenere e offrire servizi di qualità elevata con uptime 24/7 era diventato un problema. Era il momento di cambiare. MailerLite ha avviato una riprogettazione della propria applicazione utilizzando tecnologie moderne e ha deciso di spostarla in un hyperscaler cloud con l'obiettivo di farlo in 60 giorni.

## 100 milioni di file dei clienti

"Il giorno della migrazione, ci è voluta praticamente un'ora per trasferire tutti i file in modo sicuro su Google Cloud. NetApp XCP è straordinario. Nessun altro strumento di spostamento dati sul mercato è in grado di ottenere gli stessi risultati. Ne abbiamo provati parecchi."

Nikola Milojević  
Chief Technology Officer, MailerLite

### Quando gli strumenti tradizionali si guastano, la migrazione dei file diventa problematica

L'applicazione MailerLite è grande e complessa, si basa su una serie di tecnologie e si integra in diversi servizi Web come Shopify e Facebook. Ogni giorno, vengono inviati milioni di e-mail e prodotti milioni di file diversi. Pop-up promozionali, siti Web, landing page, moduli, e-mail, sondaggi, risorse di codice e molto altro formano gli oltre 100 milioni di file NFS.

"Salviamo tutto come file. E ne generiamo parecchi. Inviamo oltre 30 milioni di e-mail al giorno e gestiamo centinaia di migliaia di landing page", ha affermato Gediminas Andrijaitis, Chief Process Officer di MailerLite.

Anche se i file non superano i 10 TB di storage dei dati, era il loro numero a causare problemi al team di MailerLite. Gli strumenti di migrazione tradizionali del mondo NFS non avevano dato i risultati sperati, per via di incoerenze o prestazioni scarse. Con Rsync, ad esempio, la sincronizzazione iniziale dei file ha richiesto 8 giorni. La sincronizzazione delle differenze, invece, 5 giorni.

### Corsia di sorpasso

"Quando abbiamo parlato con Google dell'hosting di infrastruttura, ci hanno parlato della loro partnership con NetApp, consigliandoci NetApp Cloud Volumes Service e lo strumento di spostamento dei dati XCP. Abbiamo seguito quel consiglio e la cosa straordinaria è che quel trasferimento di 100 milioni di file si è rivelato estremamente semplice", ha affermato Nikola Milojević, Chief Technology Officer di MailerLite.

MailerLite aveva già un ottimo rapporto con Google. Tuttavia, i motivi principali per la scelta di Google Cloud erano tecnologie come Kubernetes nativo e Creative Commons, la configurazione di server su più aree e un contratto di assistenza comodo.

NetApp Cloud Volumes Service è integrato con Google Cloud e offre una gestione avanzata dei dati per i file service. Il software XCP sposta i dati

da qualsiasi origine di storage a una destinazione di storage NetApp. XCP è in grado di analizzare, copiare, sincronizzare e verificare anche le strutture ad albero di file più estese. Il motore client NFS integrato sfrutta appieno le risorse disponibili ed esegue lo streaming di dati in parallelo.

Dopo che MailerLite ha acquisito directory, file e attributi di file con XCP, è stata avviata una copia baseline per trasferire i file. In questo modo, è stata prodotta una corrispondenza esatta dell'origine di storage e della destinazione NetApp Volumes su Google Cloud. Naturalmente, la copia baseline non sarà a lungo precisa in una piattaforma di marketing attiva con milioni di business, start-up e liberi professionisti.

"I file possono cambiare parecchio, a seconda delle operazioni dei clienti. Pertanto era cruciale trovare e correggere le differenze per evitare perdite di dati. Per la sincronizzazione finale, abbiamo dovuto arrestare l'app solo per un'ora. Sembrava quasi magia. E non abbiamo quasi dovuto modificare il codice", ha affermato Andrijaitis.

MailerLite ha ridotto in modo significativo i tempi della sincronizzazione iniziale e anche quelli delle sincronizzazioni incrementali successive. XCP è in grado di eseguire lo streaming di dati a tassi di throughput più elevati on-demand. Questa elevata velocità ha permesso a MailerLite di rispettare le tre ore di manutenzione pianificate per il giorno della migrazione.

"Con XCP, l'intero processo di sincronizzazione ha richiesto solo 2 giorni. Durante il trasferimento iniziale dei dati, la sincronizzazione incrementale ha richiesto solo 2 ore. "Il giorno della migrazione, ci è voluta praticamente un'ora per trasferire tutti i file in modo sicuro su Google Cloud", ha affermato Milojević. "NetApp XCP è straordinario. Nessun altro strumento di movimentazione dati sul mercato è in grado di ottenere gli stessi risultati. Ne abbiamo provati parecchi."

## Esecuzione senza problemi di un file system NFS esteso nel cloud

NetApp Cloud Volumes Service ha messo la parola fine a tutti i problemi di disponibilità, gestione e manutenzione riscontrati in passato da MailerLite. Inoltre, ha rimosso tutti gli overhead dell'infrastruttura in corso. Tutti i file, inclusi quelli in caching, condividono la stessa infrastruttura, cosa che permette persino la condivisione di file tra microservizi dell'applicazione e l'app stessa. Il team MailerLite non ha avuto problemi a creare, eseguire il provisioning o ridimensionare i volumi senza influire sul comportamento dell'applicazione.

"Costi, prezzi e servizi... NetApp Cloud Volumes Service è un investimento straordinario. Siamo veramente soddisfatti", ha affermato Andrijaitis. "NetApp ci aiuta fornendoci la tecnologia e rimanendo in contatto con noi. Il team NetApp, infatti, è sempre a nostra disposizione. Quando abbiamo una domanda, riceviamo praticamente subito una risposta."

La collaborazione con NetApp ha permesso a MailerLite di risparmiare diverse ore di sviluppo. Invece di creare una propria soluzione per salvare file in due posizioni, MailerLite utilizza la funzione NetApp Snapshot™ di NetApp Cloud Volumes Service per il backup dei file. Le copie di NetApp Snapshot sono facili e rapide da pianificare e vengono usate regolarmente da MailerLite. Al momento non c'è stato bisogno di molti ripristini, cosa che indica un servizio altamente affidabile.

## Passi avanti con il cloud

MailerLite sta pianificando di spostare più file, come il proprio stock di immagini, su Google Cloud. "Cerchiamo di mantenere il nostro rapporto con NetApp poiché siamo molto soddisfatti e vogliamo continuare a usare le altre soluzioni di NetApp adatte a noi", ha affermato Milojević. Tra queste soluzioni ci saranno le tecnologie NetApp (NetApp Astra™) per Kubernetes, la base per tutte le applicazioni e il business di MailerLite.

## Prodotti NetApp

- Cloud Volumes Service per Google Cloud
- Migrazione e analytics dei file con XCP
- Tecnologia Snapshot

## Scopri di più

- [NetApp Cloud Volumes Service per Google Cloud](#)
- [NetApp Astra](#)



+1 877 263 8277

## Chi è NetApp

In un mondo generalizzato, NetApp abbonda di specialisti. Abbiamo un unico obiettivo: aiutare la tua azienda ad ottenere il massimo dai dati. NetApp porta i servizi dati enterprise che utilizzi regolarmente nel cloud e la semplice flessibilità del cloud nel data center. Le nostre soluzioni leader del settore funzionano nei diversi ambienti dei clienti e con i principali cloud pubblici nel mondo. In veste di azienda di software data-centric e basata sul cloud, NetApp può aiutarti a creare data fabric unici, semplificare e connettere il cloud, oltre a fornire in maniera sicura i dati, le applicazioni e i servizi appropriati alle persone corrette, in qualsiasi momento e ovunque esse si trovino. Scopri di più visitando la pagina [www.netapp.com/it](http://www.netapp.com/it)

