

Kärcher sta innovando usando il cloud per pulire il mondo intero



NetApp Cloud Volumes ONTAP consente di gestire i file service critici su AWS, mentre NetApp FabricPool riduce i costi grazie al tiering intelligente.

Quali sono gli elementi in comune fra porta di Brandeburgo, colosso di Memnon e monte Rushmore? Si tratta di celebri monumenti che hanno ritrovato il loro splendore grazie alla Kärcher.

La pulizia è il principale business della Kärcher, che offre un'ampia gamma di soluzioni innovative in questo campo, tra cui idropultrici, aspirapolvere e altri apparecchi per l'igiene. Questa azienda tedesca intende sfruttare un'innovazione continua per creare prodotti in grado di rendere la vita più facile e gradevole. Il passaggio allo storage dei dati del cloud ha aperto la strada a nuove innovazioni.

Un altro passaggio importante della strategia cloud-first della Kärcher è stato il trasferimento dei dati di 14.000 utenti dagli appliance on-premise a NetApp® ONTAP® cloud-native, che consente ai carichi di lavoro critici dei file di soddisfare la domanda elevata nel cloud pubblico, ottenendo performance impeccabili.

KÄRCHER

Failover cloud in pochi minuti

“Riducendo i costi dello storage del 20% possiamo conservare i backup più a lungo e supportare al meglio gli utenti”.

Leonhard Kerscher

Senior Director IT & Digital Transformation, Kärcher

Missione: pulizia

Casa e giardino, commercio, industrie: Kärcher interviene per pulire ogni scenario. Questa azienda tedesca a conduzione familiare ha ottenuto un fatturato annuo di oltre 2,7 miliardi di EUR e si avvale di oltre 13.500 dipendenti in 73 Paesi.

La Kärcher ricerca un'innovazione costante. Questa azienda trova una soluzione a ogni problema ed è in grado di migliorare ogni soluzione. I dati, la Internet of Things e il cloud offrono funzionalità all'avanguardia come ad esempio controllo del parco macchine, manutenzione predittiva e applicazioni Bluetooth per l'utilizzo delle idropulitrici.

Il cloud garantisce la sicurezza dei file CAD o SAP.

La Kärcher offre un'innovazione in tempi rapidissimi: 9 prodotti su 10 risalgono a meno di 5 anni. I file di dati sono spesso la chiave per il successo, che si tratti di documenti d'ufficio, progetti e risultati delle simulazioni. I formati come SAP IDocs consentono a innumerevoli sistemi, siano essi di officina o SAP, di comunicare, ottimizzando la filiera.

La Kärcher disponeva di un sistema NetApp ONTAP in hosting per gestire i file service, ma desiderava adottare un approccio nuovo e più trasparente. “L'IT deve offrire valore aggiunto: la flessibilità, scalabilità e le nuove tecnologie devono aiutare a gestire il business in modo più stabile e veloce. In sintesi, occorre implementare l'innovazione e ridurre i costi”, ha dichiarato Leonhard Kerscher, senior director IT and digital transformation della Kärcher.

La Zoi, un'azienda esperta in trasformazione e partner della Kärcher, ha offerto i professionisti adatti allo scopo. “Abbiamo discusso dei concetti e costi durante i workshop con NetApp. Cloud Volumes ONTAP per AWS si adatta perfettamente alla nostra roadmap per il cloud, occupandosi anche del tiering di dati e caching locale”, spiega Kerscher.

Cloud Volumes ONTAP unisce la comprovata gestione dei dati ONTAP e la flessibilità del cloud: oltre il 70% dei carichi di lavoro della Kärcher si trovano già nel cloud pubblico, principalmente sul provider AWS.

La Kärcher gestisce alcune istanze di ONTAP: un cluster altamente disponibile composto da due istanze su AWS, ubicato a Francoforte, e altre istanze per i backup ridondanti a livello geografico. Cloud Volumes ONTAP consente di eseguire la replica dei dati tra diverse regioni in modo automatico ed efficiente. In caso di disastro, è possibile riprendere le operazioni da un'altra regione in pochi minuti.

“NetApp conosce il funzionamento del cloud, offre prodotti realmente adatti a tale tecnologia ed è esperta del contesto aziendale. L'unione di prodotti classici e innovativi, adattati alle esigenze dei clienti, è un punto di forza di tale azienda”, ha dichiarato Malte Brodersen, managing consultant della Zoi.

“La Kärcher è un'azienda con una storia e casi d'utilizzo business-critical che richiedono una soluzione matura e dotata di connettività completa come Cloud Volumes ONTAP. L'integrazione LDAP o la sincronizzazione dei gruppi per 14.000 utenti devono funzionare sempre e comunque. Non è possibile neppure prendere in considerazione l'utilizzo del solo storage cloud-native”.

Una migrazione senza problemi

I file service devono funzionare senza interruzioni. Questo progetto richiedeva una migrazione in tempo reale in 3 mesi. Questo risultato è stato possibile grazie a un test di successo, alla corretta tecnologia e a un intenso lavoro di squadra.

Abbiamo associato oltre 30 volumi ONTAP 7-Mode su VM storage. Kärcher, Zoi e NetApp Professional Services hanno definito un piano progressivo, portandolo avanti insieme. Occorreva allineare unità, autorizzazioni e connettività a livello globale. Essendo l'origine e la destinazione basate su ONTAP, il processo è stato semplice e rapido. I dati venivano trasferiti a blocchi, rendendo ininfluente la dimensione dei file: potevamo trasferire anche file ZIP di diversi gigabyte.

Grazie al lavoro preliminare svolto con i NetApp Professional Services, la migrazione di 190 TB su Cloud Volumes ONTAP si è svolta senza problemi. Non abbiamo dovuto lavorare nel fine settimana, eseguire il rollback o rielaborazioni: abbiamo anche spostato i volumi", spiega Andreas Vogel, infrastructure architect della Kärcher. "Cloud Volumes ONTAP ha funzionato al primo colpo, proprio come i prodotti NetApp che conosciamo bene. Gli utenti non hanno notato alcun cambiamento e ottenuto un accesso più rapido dagli uffici casalinghi".

Cloud Volumes ONTAP offre una panoramica completa dei sistemi e consente ai team di rilevare rapidamente gli ospiti indesiderati nello storage.

Chiarezza delle condizioni

NetApp ha offerto valutazioni dettagliate in termini di efficienza economica, dimostrando la possibilità di risparmiare circa il 15% con un modello di prezzo Bring Your Own License (BYOL) rispetto al pay-as-you-go.

I task operativi vengono definiti in modo chiaro e AWS si occupa del solo livello software, mentre Zoi gestisce tutti i parametri fino al perimetro della Kärcher, oltre alle attività quotidiane e all'help desk. NetApp assiste Zoi con i servizi professionali e la manutenzione del software ONTAP. E

la Kärcher? Il team aziendale può dedicarsi alle attività principali e all'ottimizzazione.

Secondo Kerscher, la stretta collaborazione in corso con NetApp è parte integrante del successo ottenuto.

“Anche dopo il completamento del progetto restiamo in contatto con NetApp, un aspetto da noi molto apprezzato”.



La convenienza di ONTAP nel cloud

A differenza di quanto avveniva in precedenza, i volumi restano compatti grazie al tiering intelligente. NetApp FabricPool consente di spostare automaticamente i file inutilizzati per oltre 30 giorni sul Simple Storage Service, che contiene l'80% dei dati. La quantità delle informazioni trasferite è proporzionale al risparmio ottenuto. Lo spostamento dei dati ha ampliato l'orizzonte del backup da 30 giorni a 6 mesi.

ONTAP nel cloud pubblico offre flessibilità e performance. I nuovi progetti ottengono rapidamente la capacità dello storage richiesta. Poiché i file sono presenti anche su AWS, è possibile avvicinare i percorsi di accesso. Lo storage distribuito e il disaster recovery hanno aumentato la sicurezza.

"Riducendo del 20% i costi di storage, possiamo conservare i backup più a lungo e supportare gli utenti in modo efficace", spiega Kerscher.

Un prodotto globale e locale allo stesso tempo

I tempi di accesso non sono mai abbastanza brevi. La Kärcher sta valutando l'utilizzo di NetApp Global File Cache tra le sedi di Winnenden e Obersonthem e AWS Frankfurt, in modo da accelerare il caricamento dei file in remoto e trasmettere un file dal cloud a un sito locale in modo da renderlo disponibile per l'uso futuro. Questa tecnologia consente di eseguire simulazioni CAD basate su 10 gigabyte di dati da un ufficio domestico. La Kärcher utilizza questo concetto anche a livello globale, ad esempio usando un AWS ubicato nella Virginia settentrionale per le aziende degli Stati Uniti e del Messico o un altro collocato ovunque occorra consultare i dati.

"NetApp ha aiutato la Kärcher a passare a un nuovo modello operativo e di provider in modo semplice e indolore", spiega Malte Brodersen. "I dipendenti possono consumare i dati dallo storage NetApp come avveniva in precedenza, ma usando la moderna tecnologia cloud".

Prodotti NetApp

[Cloud Volumes ONTAP](#)

Tiering dei dati FabricPool

Strumento di transizione ONTAP 7-Mode

Replica dei dati SnapMirror®

[Servizi professionali](#)

Partner

[Zoi](#)



+1 877 263 8277

Chi è NetApp

In un mondo di generalisti, 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, solo NetApp può aiutarti a creare un data fabric unico, 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

© 2022 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. NETAPP, il logo NETAPP e i marchi riportati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari. CSS-7220-0822-IT

