

E-BOOK

Riduci i rischi durante la migrazione da SAP ad Azure

Realizza ambienti affidabili e
dalle performance elevate con
l'upgrade e la migrazione dai
sistemi SAP ad Azure



Sposta i dati dei tuoi file SAP nel cloud in modo efficiente

A prescindere dall'approccio di passaggio o aggiornamento del proprio panorama SAP al cloud o della scelta diretta di SAP S/4HANA, il file storage è fondamentale. Ma molte organizzazioni dispongono di infrastrutture personalizzate che aumentano la complessità e l'overhead di gestione dell'implementazione del cloud, annullando molti dei benefici del passaggio al cloud. L'affidamento ai nodi di calcolo Linux con storage a blocchi collegato limita la scalabilità e le performance di qualsiasi ambiente di file, mentre il file storage pronto per l'uso offre benefici immediati.

Azure NetApp Files semplifica l'amministrazione del tuo ambiente SAP nel cloud. Poiché Azure NetApp Files è un servizio completamente gestito, non è più necessario creare la propria infrastruttura di file e assumere un team di esperti per mantenerla. Ottieni tutte le funzionalità di un file storage array aziendale con il file storage Linux (NFSv3 e NFSv4.1) chiavi in mano. E dal momento che Azure NetApp Files è certificato per l'uso con SAP HANA, puoi migrare in sicurezza i tuoi ambienti SAP HANA ed evitare molti dei rischi associati ad altre soluzioni di cloud storage.



Sono disponibili quattro percorsi principali per trasferire nel cloud il panorama SAP:

1. **Trasferimento.** Replica l'ambiente attuale (inclusa la vecchia architettura) e inizia a eseguirlo in Azure, quindi avvia il processo di creazione e migrazione a un panorama SAP S/4HANA nel cloud.
2. **Trasferimento e migrazione.** Riordina l'ambiente attuale, applica le patch, elimina i dati non necessari e sposta l'architettura "ripulita" nel cloud, quindi avvia il processo di creazione e migrazione a un panorama SAP S/4HANA nel cloud.
3. **Trasformazione e migrazione.** Prima si effettua il passaggio a SAP HANA, poi si esegue la conversione a SAP S/4HANA nel cloud.
4. **Passaggio diretto a S4/HANA nel cloud.** Spostamento nel cloud e passaggio a SAP S/4HANA durante il processo.

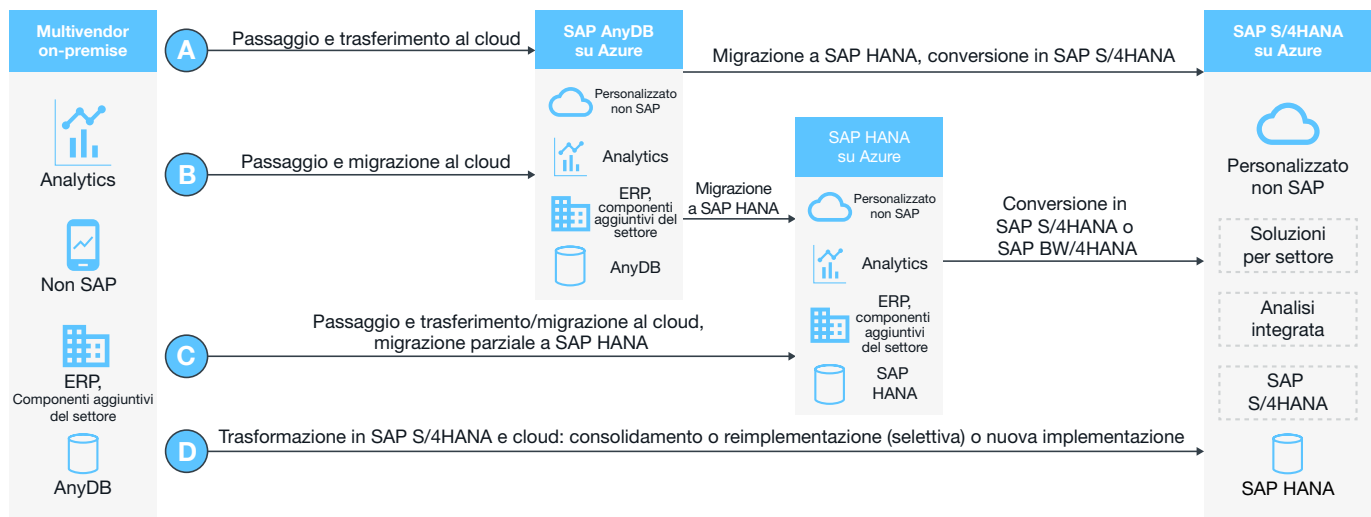


Figura 1) Quattro percorsi chiave verso il cloud. Tutti richiedono un file storage.

Come ottenere performance elevate e affidabilità per gli ambienti SAP nel cloud

Nonostante le garanzie di semplicità e agilità, molte organizzazioni hanno timore a spostare le proprie applicazioni business-critical nel cloud. L'infrastruttura cloud, solitamente, non è in grado di gestire l'enterprise data management, pertanto i reparti IT si preoccupano di eventuali limiti di performance e perdite di dati. Con Azure NetApp Files, ottieni i benefici del cloud con le funzionalità di enterprise data management che le organizzazioni si aspettano dalle implementazioni on-premise.

Le implementazioni SAP tipiche nel cloud dispongono di scalabilità e protezione dai downtime limitate. Basato sul file storage NFSv4.1 a bassa latenza, Azure NetApp Files è l'unica offerta di cloud storage indipendente in Azure certificata per l'uso con SAP HANA.

Offre una scalabilità perfetta (verso l'alto e soprattutto verso il basso) per soddisfare i requisiti SAP più complessi, con protezione contro i guasti ai nodi negli ambienti di produzione SAP basati sul cloud.

NetApp Files utilizza i sistemi storage di NetApp® all'interno dei data center di Azure, pertanto è possibile ottenere affidabilità e disponibilità al 99,99% senza dover creare i propri modelli di protezioni. La tecnologia NetApp Snapshot™ consente di eseguire in modo efficiente il backup dei dati SAP in pochi minuti su copie Snapshot point-in-time efficienti in termini di spazio, con un recovery quasi istantaneo. Poiché queste copie Snapshot sono immagini di sola lettura dei tuoi dati sul posto, non hanno alcun impatto sulle performance. Se è necessario creare copie secondarie dei dati per proteggersi dai guasti del sito, la tecnologia NetApp permette di spostare i dati tra varie aree geografiche in modo rapido. La crittografia e i controlli degli accessi permettono inoltre di proteggere i dati da accessi non autorizzati o attacchi ransomware.

La creazione di copie del database di produzione per i test di controllo qualità o le proof of concept (POC) di progetto può aggiungere giorni (a volte settimane) al ciclo di sviluppo. Grazie alla tecnologia di cloning integrata di Azure NetApp Files, puoi clonare i database più ampi nell'arco di secondi. Allo stesso modo, puoi creare tutti i cloni desiderati per il proprio database in produzione. Se un test danneggia i dati, puoi ricominciare in pochi secondi senza influire su altri sistemi.



"L'ordine di Azure SAP HANA dipende da Azure NetApp Files come tecnologia sottostante per offrire funzionalità di backup e ripristino più rapide. Oggi disponiamo di capacità di backup e recovery, ma ripristinare sistemi di grandi dimensioni entro 2 ore anziché impiegare un giorno intero è fondamentale."

- Azienda globale nel settore delle bevande



Accelera i progetti e il time-to-market

Quando si iniziò a parlare di cloud, molte organizzazioni dovettero scegliere tra agilità e performance, poiché l'infrastruttura cloud non offriva quella velocità di cui avevano bisogno per panorami di grandi dimensioni. Per questo motivo, fino a oggi le soluzioni basate sul cloud si limitavano a panorami di progetti SAP e di produzione su piccola scala.

Tuttavia, Azure NetApp Files è progettato a partire dallo storage NetApp nel data center di Azure, con accesso diretto alla rete per i nodi di elaborazione. Questo permette di ottenere l'agilità necessaria dall'esperienza di Azure e performance estremamente elevate con latenza sotto al millisecondo. Grazie ai tre livelli di servizio disponibili (Standard, Premium e Ultra), è possibile ridimensionare in modo ottimale lo storage per soddisfare i requisiti del proprio panorama SAP. Puoi anche regolare le performance in modo dinamico aumentando e riducendo la tua capacità, il che ti consente di ottimizzare sia i costi che le performance in qualsiasi momento. Le performance vanno di pari passo con la capacità allocata, fino a 4,5 GiBps di throughput per volume, in modo che tali performance non siano limitate man mano che il set di dati cresce.

Contrariamente agli altri servizi di storage, Azure NetApp Files consente di modificare capacità e livello di servizio per adattare costi e performance a una specifica attività. Durante i periodi di attività limitata, ti sposti a un tier inferiore; quindi acceleri le performance nei momenti di picco del business. E puoi fare tutto con i dati già presenti, senza bisogno di copie.

Performance così rapide da sembrare on-premise

Azure NetApp Files offre le performance elevate necessarie per supportare i carichi di lavoro più complessi.

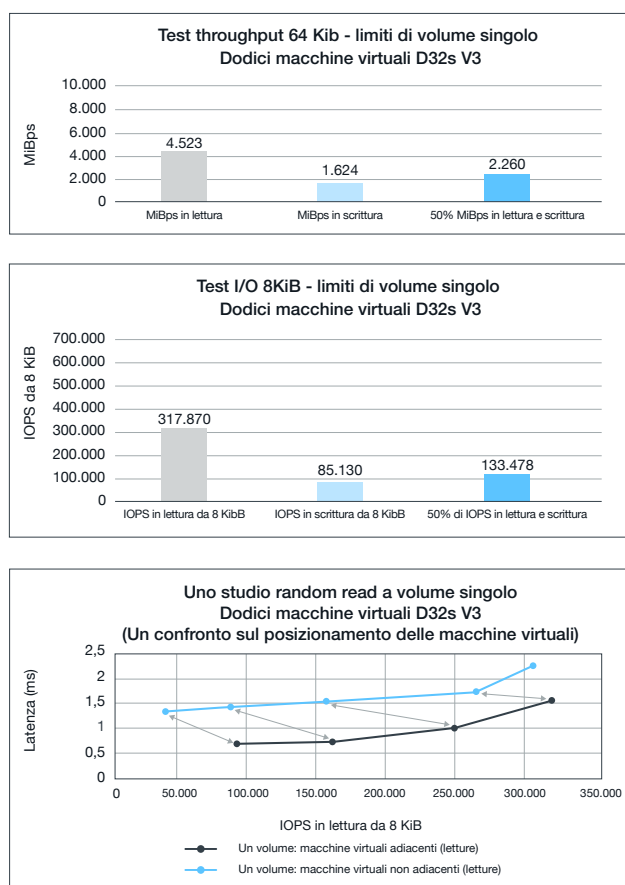


Figura 2) Risultati delle performance di Azure NetApp Files (VDBench).

Perché usare Azure NetApp Files per i carichi di lavoro SAP

Il servizio di storage Azure NetApp Files è certificato per l'uso con SAP HANA. Offre le performance elevate, l'affidabilità, le funzionalità di enterprise data management e la sicurezza richieste dagli ambienti SAP, in un ambiente di file service completamente gestito. Basato sullo storage enterprise di NetApp, Azure NetApp Files aiuta a ottimizzare le operazioni SAP permettendoti di creare e ridimensionare i volumi con facilità. È anche possibile adattare capacità e performance senza downtime e creare immagini Snapshot e cloni efficienti in termini di spazio in pochi secondi. Ospitato nel data center Azure, Azure NetApp Files viene eseguito e gestito direttamente da Microsoft, offrendoti così performance dello storage elevate e I/O a latenza estremamente bassa.

"Siamo fan e clienti di lunga data di NetApp per molte delle nostre applicazioni aziendali che richiedono storage basato su file. Azure NetApp Files è semplice da usare e conveniente."

- Azienda di apparecchiature e semiconduttori



Come prepararsi al futuro di SAP

Le grandi imprese di tutto il mondo si affidano alle principali applicazioni di business SAP per elaborare miliardi di dollari all'anno in transazioni. Qualsiasi interruzione di uno scenario SAP comporta costi elevati per il business e, pertanto, i team SAP sono riluttanti a modificare le implementazioni messe a punto: se non è guasta, non aggiustarla.

Tuttavia, con un settore in continua evoluzione, i cambiamenti sono inevitabili. Molte aziende richiedono che servizi e infrastruttura IT si trovino nel cloud e fra pochi anni è prevista la fine del supporto (EOL) per il software SAP R/3. Tutti i clienti SAP devono effettuare la migrazione a SAP S/4HANA, che supporta solo il database SAP HANA. Questo cambiamento imminente porta molti team di infrastruttura a dover trovare in fretta un modo per spostarsi sul cloud ed evitare rischi aziendali, garantendo al contempo la protezione aziendale su cui si basano le operazioni.

La migrazione a SAP S/4HANA nel cloud è la soluzione più ovvia, ma potrebbe non essere così semplice. Questa transizione presenta sfide, inoltre per il file storage nel cloud mancano alcune funzionalità SAP e la creazione manuale di file server aumenta l'overhead di gestione. Questo approccio "autonomo" porta a scarse performance e scalabilità ridotta, impedendo così alle aziende di fornire un ambiente veloce, flessibile e altamente disponibile come richiesto da SAP.



Azure NetApp Files è un file storage service enterprise completo di Microsoft che semplifica le implementazioni di panorami SAP HANA in Azure. Si tratta di un file service dalle performance elevate che offre un accesso ai file a bassa latenza con agilità, convenienza, data protection, facilità di gestione e caratteristiche enterprise che non è possibile ritrovare in altri servizi di cloud storage. È una soluzione semplice e facile da implementare per carichi di lavoro SAP complessi ed è l'unica offerta di cloud storage indipendente in Azure certificata per l'uso con SAP HANA.

Scopri come Azure NetApp Files può aiutare la tua organizzazione a eseguire la migrazione del tuo ambiente SAP nel cloud già da oggi.

- [Analisi della soluzione SAP su Azure](#)
- [Pagina di Azure NetApp Files per la migrazione SAP](#)
- [Pagina delle soluzioni SAP di NetApp](#)
- [Pagina di Azure NetApp Files](#)
- [Pianifica una sessione di planning della migrazione](#)
- [Blog: ti preoccupa la sicurezza SAP in Azure?](#)
- [Blog: Time to migrate SAP HANA to the cloud?](#)

A proposito di NetApp

In un mondo di generalisti, NetApp abbonda di specialisti. Abbiamo un unico obiettivo: aiutare la tua azienda a 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.

