

Accelera i deployment dei data service abilitati per Azure Arc con APEX Data Storage Services

L'hybrid cloud è destinato a durare e con APEX Data Storage Services e i data service abilitati per Microsoft Azure Arc, la gestione di Microsoft SQL Server in un mondo ibrido è diventata ancora più semplice.

Data service abilitati per Azure Arc + APEX Data Storage Services

I data service abilitati per Azure Arc portano i vantaggi del cloud nell'infrastruttura convalidata di Dell Technologies

+

APEX Data Storage Services è un portafoglio as-a-Service di risorse di storage scalabili e flessibili, basato sulle nostre tecnologie leader del settore

=

Concentrati sui risultati, più che sull'infrastruttura. Allinea facilmente i requisiti di storage alle esigenze della tua organizzazione e concentrati su altre priorità.

"Entro il 2024, oltre il 50% della capacità di storage di recente implementazione sarà offerta as-a-Service o su abbonamento, partendo da meno del 15% nel 2020"¹.

-Gartner

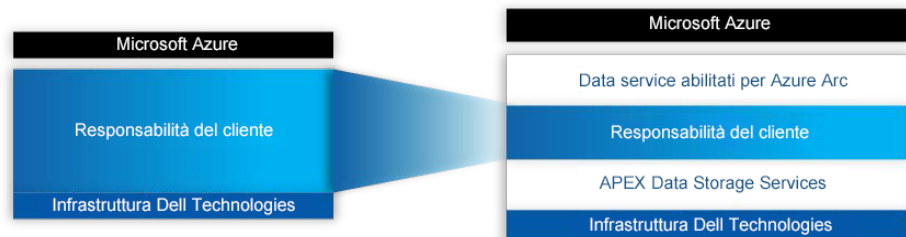
"Entro il 2025, il 60% delle aziende finanzia progetti LOB e IT tramite budget OpEx, abbinando il modo in cui i vendor offrono i propri servizi all'attenzione sui risultati determinati da SLA e KPI."²

-IDC

Oggi, i dati vengono creati, elaborati e archiviati on-premise, in strutture di colocation sicure, nell'edge e in più ambienti cloud. Quando le organizzazioni cercano di sfruttare i dati e le applicazioni in tutte queste posizioni, la gestione diventa rapidamente complicata. Per avere successo nel mondo dell'hybrid cloud, le organizzazioni adottano sempre di più un approccio nativo per il cloud, sfruttando il software di orchestration Kubernetes per il deployment, la gestione e la scalabilità delle applicazioni containerizzate.

Microsoft SQL Server sta adottando cluster Kubernetes nei public e private cloud e ora, con i data service abilitati per Microsoft Azure Arc, le aziende hanno la possibilità di creare un ambiente Microsoft SQL Server unificato, il tutto all'interno dello stesso piano di gestione. Questa operazione viene eseguita estendendo i data service Azure on-premise, in colocation, nell'edge e su public cloud utilizzando Kubernetes sull'infrastruttura scelta.

In molti deployment di SQL Server on-premise, i database vengono distribuiti su più versioni di SQL e infrastrutture in silos, il che comporta aumento dei costi, riduzione della produttività e mancato raggiungimento dei livelli di servizio. I data service abilitati per Azure Arc consentono ai DBA di sfruttare strumenti comunemente utilizzati come Azure Data Studio per gestire tutti i data asset implementati con Azure Arc. Ciò fornisce una visione unica di tutti i database, indipendentemente dalla posizione, e consente alle API Kubernetes di analizzare la capacità e l'integrità dell'infrastruttura sottostante per ottenere informazioni operative.

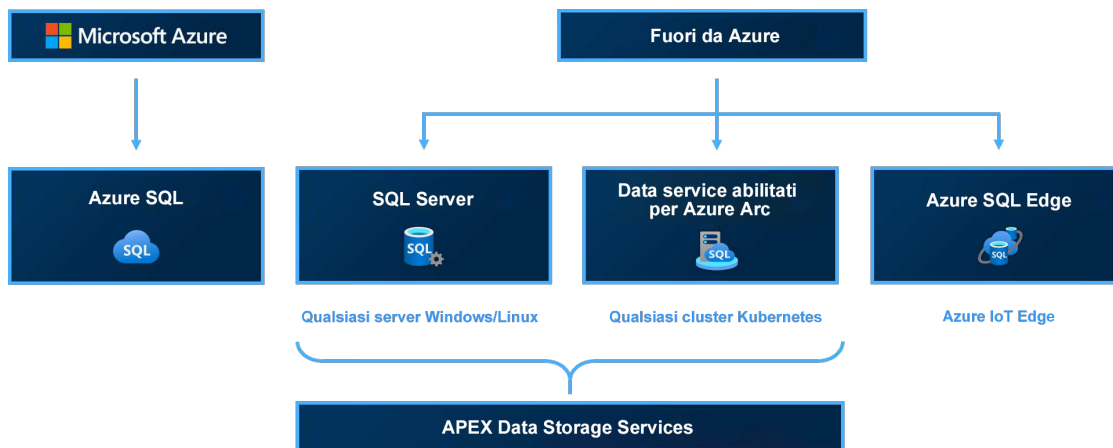


Dell Technologies ha convalidato la nostra offerta di storage as-a-Service, APEX Data Storage Services, sia per Kubernetes che per i data service definiti da Microsoft. Accelera l'adozione dei data service abilitati per Azure Arc con APEX Data Storage Services; un modello di storage as-a-Service per l'approvvigionamento e la gestione semplificati delle risorse di storage dei dati in un modello scalabile e flessibile progettato per il trattamento OpEx³.

SQL Server Managed Instance: Azure SQL Data Service su infrastruttura Dell Technologies

I data service abilitati per Azure Arc includono PostgreSQL HyperScale e SQL Server Managed Instance (SQL MI), che offre una versione on-premise di SQL che ora può essere implementata sull'infrastruttura convalidata di Dell Technologies. Con SQL MI, i database restano sempre aggiornati con la versione corrente di SQL. È sufficiente configurare i patch e gli upgrade tramite policy per garantire che avvengano senza downtime delle applicazioni. Niente più migrazioni, niente più upgrade, niente più fine del supporto: è sempre attuale.

Microsoft apporta i vantaggi del cloud all'ambiente on-premise utilizzando Kubernetes per l'automazione su larga scala, la high availability e il dimensionamento elastico. APEX Data Storage Services offre la base di storage convalidata richiesta. Lo storage è sempre stato un componente cruciale di qualsiasi applicazione basata su SQL Server e le soluzioni di storage di Dell Technologies hanno una tradizione comprovata in termini di prestazioni, disponibilità e agilità.



Cercare di non creare un ulteriore debito tecnico investendo ulteriormente in un'architettura già obsoleta comporterà probabilmente overprovisioning e/o underprovisioning. L'overprovisioning viene generalmente effettuato per evitare rischi, ma nonostante tutti gli sforzi si può comunque essere esposti al rischio associato all'underprovisioning. In questo modo il personale IT esistente è costretto a concentrarsi su attività più noiose anziché su obiettivi aziendali critici che offrono un vero valore all'azienda. Con APEX Data Storage Services elimini i costi dell'overprovisioning, riducendo i costi di storage fino al 45%⁴.

Deployment veloce dello storage as-a-Service per un time-to-value più rapido

Iniziare a utilizzare APEX Data Storage Services è semplice e si basa sui seguenti cinque parametri chiave di servizio:

- Posizione: data center del cliente o struttura di colocation gestita da Dell
- Data Service — blocco o file storage
- Tier di prestazioni: tre livelli tra cui scegliere in base a IOPS/throughput
- Capacità di base — quantità minima di capacità impegnata, con opzioni a partire da soli 50 TB
- Abbonamento — scelta tra uno o tre anni

Dell Technologies collabora con te per garantire che i prerequisiti appropriati per l'infrastruttura siano implementati ed effettua il deployment in soli 14 giorni⁵. Questo trasferisce a Dell Technologies la responsabilità dell'installazione, della configurazione, del monitoraggio e del capacity management. Ciò include anche aggiornamenti software, upgrade dell'hardware e supporto proattivo 24x7.

Servizi per blocchi	Capacità ottimizzata	Bilanciato	Ottimizzazione delle prestazioni
Descrizione	Prestazioni con latenza inferiore al millisecondo con costi ottimizzati	Prestazioni bilanciate con latenza inferiore al millisecondo	Massime prestazioni con latenza inferiore al millisecondo
Prestazioni di lettura	50 (MB/s per TB)	80 (MB/s per TB)	100 (MB/s per TB)
Prestazioni di scrittura	8 (MB/s per TB)	12 (MB/s per TB)	20 (MB/s per TB)
IOPS	700 (per TB)	1.100 (per TB)	1.800 (per TB)
Capacità minima	50 TB	50 TB	100 TB

L'eliminazione dei silos di dati contribuisce a ridurre la complessità del provisioning dello storage e la spesa CapEx, mentre APEX Data Storage Services elimina questa complessità passando a un modello di storage as-a-Service. In tal modo il personale IT ha la possibilità di concentrarsi sui risultati, non sull'infrastruttura. Sebbene il public cloud presenti molti vantaggi, non tutti i carichi di lavoro Microsoft SQL Server sono la soluzione perfetta e spesso i dati o le applicazioni potrebbero essere alloggiati in modo più efficiente on-premise o in una struttura di colocation adiacente al cloud. I prezzi prevedibili sono una colonna portante dell'offerta APEX Data Storage Services, con un unico tasso di facile comprensione per l'utilizzo sia di base che on-demand.

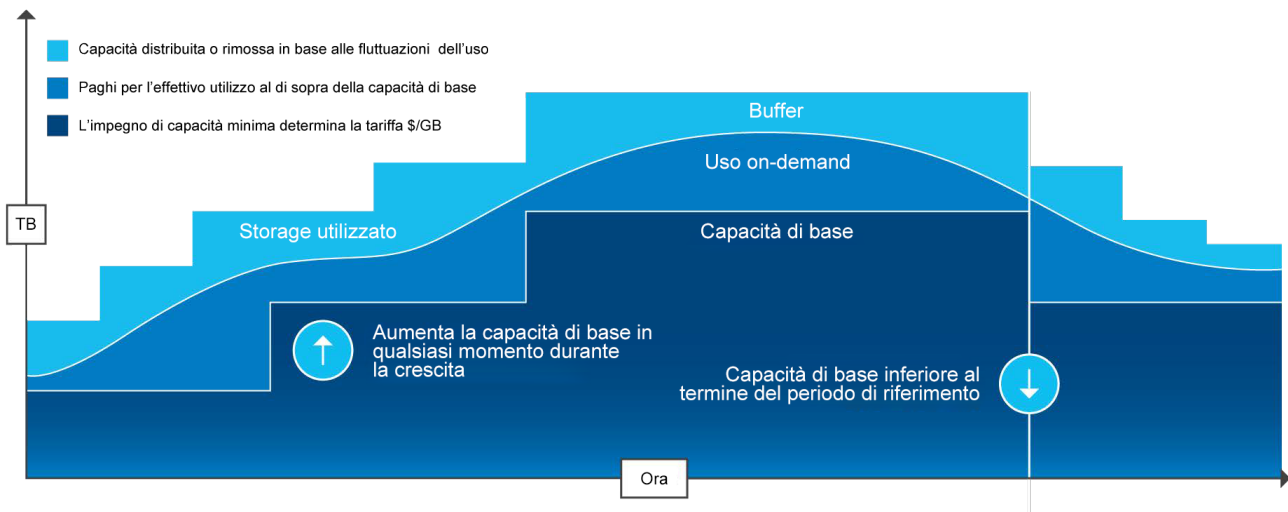
Consolidare i database SQL Server può sembrare difficile, ma con la combinazione di data service abilitati per Azure Arc e APEX Data Storage Services sarà l'ultima volta che si renderà necessario. Man mano che vengono creati nuovi database, l'utilizzo di SQL Server Managed Instance garantisce che le funzioni e le capacità più recenti di Azure siano disponibili nel private cloud. Con la migrazione o il ritiro delle applicazioni, la complessità della gestione per il DBA viene ridotta in modo incrementale.

Indipendentemente dai motivi alla base della tua iniziativa di modernizzazione di SQL Server, Dell Technologies Consulting Services è a tua disposizione per aiutarti a realizzare la tua vision strategica. Dalla definizione della roadmap di modernizzazione alla migrazione, al consolidamento o all'upgrade, Dell Technologies ha la competenza e la conoscenza giusta per contribuire a ridurre i rischi e offrire il valore che il business si aspetta dal deployment di SQL Server, alla velocità e alla flessibilità richieste. Quando si prende in considerazione APEX Data Storage Services, il modo più semplice e veloce per spostare i dati è con i nostri Data Migration Services, un servizio add-on opzionale consigliato per le organizzazioni che necessitano di assistenza nello spostamento dei dati da ovunque risiedono attualmente al nuovo ambiente APEX Data Storage Services, risparmiando tempo e fatica.

APEX Console: un'esperienza unificata e fluida

APEX Console è un'esperienza unificata e fluida per gestire l'intero percorso APEX e consente un'erogazione agile dei servizi IT riducendone la complessità. L'intuitiva APEX Console consente all'amministratore dell'organizzazione di integrare le entità interessate, controllare l'accesso e gestire i privilegi individuali, in modo che abbiano accesso self-service. La APEX Console è il posto unico da cui effettuare l'abbonamento, il provisioning, l'esecuzione e il monitoraggio dei carichi di lavoro APEX Data Storage Services.

I requisiti di capacità delle prestazioni delle applicazioni basate su SQL Server possono variare in modo significativo e pertanto le esigenze di APEX Data Storage Services possono estendersi su più tier di prestazioni. Indipendentemente dai tier selezionati, i DBA possono avere la certezza che tutti e tre i tier sono progettati per una disponibilità del 99,9999%⁶ con latenza inferiore al millisecondo. Dell Technologies possiede e gestisce l'infrastruttura sottostante, dall'installazione iniziale on-premise dell'infrastruttura di proprietà di Dell alla sua gestione quotidiana. Se si effettua il deployment in una struttura di colocation gestita da Dell, Dell gestisce anche le operazioni delle strutture del data center e fornisce una fattura singola. Ciò consente di concentrarsi sulla gestione dell'accesso ai dati e sul mantenimento delle policy di protezione, incluse le snapshot e la replica di dati.



A differenza di una soluzione CapEx, in cui la pianificazione del dimensionamento dello storage è più complessa, la APEX Console rende più semplice monitorare l'utilizzo e aggiungere capacità in qualsiasi momento. Il deployment iniziale comprende un buffer in modo che l'utilizzo on-demand di routine oltre la capacità di base non richieda lead time. Solo i picchi elevati nell'utilizzo della capacità o gli aumenti della capacità di base che richiedono rack, appliance e/o unità aggiuntivi includono un obiettivo di time-to-value di 14 giorni⁵. Alla fine del termine iniziale, la capacità di base può anche essere ridotta se l'infrastruttura in scala non soddisfa più le esigenze.

Azure Arc + APEX: il meglio delle due tecnologie

Per alcune organizzazioni, il public cloud è stato il punto di partenza dell'azienda e l'esperienza on-premise delle versioni monolitiche di Microsoft SQL Server non ha mai fatto parte della loro realtà. Queste aziende potrebbero presto trovarsi ad avere la necessità di espandersi in un ambiente private cloud on-premise o in hosting a causa di una maggiore attività edge, problemi di data gravity, ripristino di emergenza, pianificazione della continuità aziendale o per altri motivi. La buona notizia è che, mentre l'ambiente SQL Server si allontana da Azure per includere un nuovo deployment di private cloud, con Managed Instance è possibile avere la stessa esperienza di Azure. Tuttavia, per le aziende in questa posizione, potrebbe esserci un divario nelle risorse umane di IT disponibili per gestire l'ambiente.

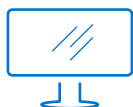
APEX Storage Data Services contribuisce inoltre alla semplicità di deployment, gestione, dimensionamento e possibile smantellamento dell'ambiente on-premise. Con APEX Data Storage Services, le organizzazioni possono riconoscere i vantaggi del public cloud con il controllo e le funzionalità di livello enterprise dell'infrastruttura on-premise implementati in un modello as-a-Service.

Nell'ambito dell'esperienza APEX Storage Data Services, un Customer Success Manager (CSM) funge da consulente di fiducia e punto di contatto principale fin dal primo giorno e per tutto il ciclo di vita dell'offerta. È tutto progettato per fornire semplicità, agilità e controllo, sapendo che Dell Technologies si assume il compito di gestire e ottimizzare l'infrastruttura. Il CSM garantisce un'esperienza senza problemi, lasciando le risorse IT libere di sfruttare tutta la potenza dei dati. Il CSM collabora con te nella direzione strategica e pianifica le business review per discutere obiettivi e progressi. Con informazioni che riguardano tutta l'organizzazione e una chiara comprensione dei tuoi obiettivi, i CSM ti mantengono informato, connesso e sicuro di avere ciò che ti serve per raggiungere i risultati desiderati.

Il futuro è chiaro

La scalabilità elastica è uno degli elementi comuni tra i data service abilitati per Azure Arc e APEX Data Storage Services. Le istanze di SQL Server possono essere aumentate o ridotte per soddisfare i requisiti dei carichi di lavoro. Lo storage sottostante è un fattore chiave per i livelli di scalabilità che è possibile ottenere e APEX Data Storage Services consente un dimensionamento verso l'alto e verso il basso della capacità senza problemi, oltre a prezzi semplici con un unico tasso per la capacità di base e on-demand. Non ci sono penali per la flessibilità dell'utilizzo elastico on-demand, quindi è facile pianificare in anticipo e ottimizzare le prestazioni, la capacità e i costi del servizio.

I problemi di Microsoft SQL Server in uno scenario di hybrid cloud si riducono significativamente con la combinazione dei data service abilitati per Azure Arc e APEX Data Storage Services. Diventa operativo in soli 14 giorni⁵ senza rischi con storage as-a-Service progettato per garantire una disponibilità del 99,9999%⁶ del fornitore numero 1 di storage aziendale⁷.



Ulteriori informazioni su
APEX Data Storage Services



Contatta un esperto Dell
Technologies

¹ Gartner®, "Market Guide for Consumption-Based Pricing for Data Center Infrastructure", marzo 2021. GARTNER è un marchio registrato e di servizio di Gartner, Inc. e/o delle sue consociate negli Stati Uniti e a livello internazionale ed è qui utilizzato previa autorizzazione. Tutti i diritti riservati.

² IDC FutureScape: "Worldwide Future of Digital Infrastructure 2022 Predictions", ottobre 2021 (doc. n. US47441321)

³ Il trattamento OpEx è soggetto alle policy e alla revisione contabile interna del cliente.

⁴ Studio Forrester dal titolo "New Technology: The Projected Total Economic Impact di APEX Data Storage Services di Dell Technologies" commissionato da Dell Technologies, giugno 2021. Stime su 3 anni, basate sulle interviste condotte con quattro organizzazioni che utilizzano APEX Data Storage Services, aggregate e combinate in un'organizzazione composita, e sulle risposte alla survey di altri 121 responsabili delle decisioni IT. I risultati effettivi possono variare. [Report completo](#)

⁵ Tempo di implementazione (TTV) calcolato tra l'accettazione e l'attivazione dell'ordine. Soggetto all'approvazione del credito, all'accettazione dei termini APEX dalle parti richieste e alla qualifica del sito da completarsi prima dell'ordine, nonché alla partecipazione nella pianificazione pre-ordine. Disponibilità dei prodotti, spedizione internazionale, festività e altri fattori incidono sul tempo di implementazione. Non applicabile al deployment della colocation gestita da Dell. Per gli obiettivi time-to-value e la disponibilità dell'offerta regionale, visita il sito Dell.com/Access-APEX

⁶ In base alla disponibilità dell'hardware su configurazioni comuni della piattaforma sottostante. La disponibilità effettiva dell'hardware è soggetta a variazioni.

⁷ IDC WW Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker, versione cronologica del Q4 2021, 10 marzo 2022. Classificazione per entrate del vendor.

© 2022 Dell Inc. o sue società controllate. Tutti i diritti riservati. Dell, EMC e altri marchi registrati sono marchi registrati di Dell Inc. o di sue società controllate. Gli altri marchi registrati possono essere di proprietà dei rispettivi titolari.

DELLTechnologies

A P E X