



L'era dei database dedicati: [scegliere lo strumento adatto](#)

Entrare nell'era degli strumenti dedicati



Ora che i dati sono diventati un asset strategico, i database stanno diventando sempre più cruciali per comprendere i dati stessi e convertirli in insight di valore. I leader IT hanno bisogno di cercare modi per ottenere maggior valore a partire dai loro dati. Nel caso si eseguano database legacy in locale, è molto probabile che l'approvvigionamento, l'esecuzione, il dimensionamento e la gestione di tali database risultino particolarmente onerosi, sia dal punto di vista del tempo che dal punto di vista finanziario. Spostare i propri dati locali su database gestiti e costruiti specificatamente per il cloud può aiutare a ridurre tempistiche e costi. Tali soluzioni moderne per database ti permettono di impiegare il tuo tempo nell'innovazione e nella realizzazione di nuove applicazioni, senza dover gestire l'infrastruttura.

Migrare sui database nativi per il cloud

Una volta che i tuoi database sono sul cloud, puoi innovare e costruire nuove applicazioni in modo più rapido. Migrare sul cloud è il primo passo per entrare nell'era dei database dedicati. Ma una volta giunti sul cloud, in quale modo è possibile comprendere quali tipi di database sono i più adatti per le varie necessità? Continua

con la lettura per scoprire i vari tipi di database dedicati e come assicurarti una transizione semplice in questa nuova era di successi in termini di innovazione, prestazioni e business.

Superare il modello dei database solo relazionali

Gli sviluppatori stanno adottando nuovi modelli distribuiti per lo sviluppo di applicazioni che promuovano agilità, innovazione ed efficienza. Ricercano il database adatto a soddisfare i requisiti unici della propria applicazione in termini di funzionalità, prestazioni e scalabilità dal momento che l'approccio "indifferenziato" di utilizzare un database relazionale per ogni applicazione non funziona più. AWS offre il portfolio di database dedicati più vasto e diversificato che supporta vari modelli di dati, consentendo ai clienti di sviluppare applicazioni basate su di essi, altamente scalabili e distribuite. Scegliendo il database migliore per risolvere un problema specifico, potrai finalmente abbandonare i database restrittivi e indifferenziati e concentrarti sullo sviluppo di applicazioni in grado di soddisfare le esigenze della tua azienda. Questo offre rapida scalabilità, maggiore innovazione e veloce time-to-market di nuove funzionalità.

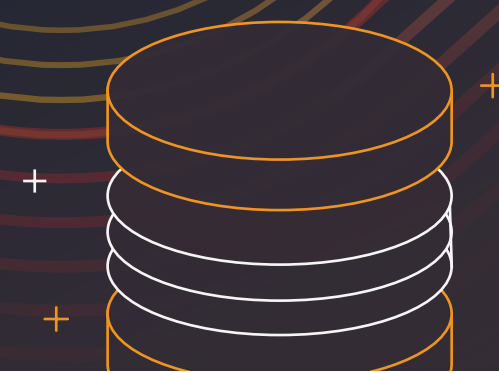
Prepararsi per le applicazioni moderne

Sebbene i database relazionali siano ancora essenziali, nel mondo di oggi l'approccio che consiste nell'utilizzo di database solo relazionali non funziona più. Con la rapida crescita delle quantità di dati (non solo in termini di volume e velocità, ma anche in termini di varietà, complessità e interconnessione) le necessità per ciò che concerne i database sono mutate. Molte nuove applicazioni con requisiti in termini di accesso a partire da social network, dispositivi mobili, su scala globale e in una rete IoT non possono funzionare correttamente tramite un solo database relazionale.

Tali applicazioni moderne hanno bisogno di database che possono archiviare terabyte o addirittura petabyte di nuovi tipi di dati, fornire accesso agli stessi con latenza di millisecondi, elaborare milioni di richieste al secondo e dimensionare per supportare milioni di utenti in tutto il mondo. Per creare applicazioni che rispondono a tali necessità, gli sviluppatori devono scegliere tra un numero di modelli emergenti di database dedicati. È necessario comprendere quale tipo di database utilizzare e quando, selezionando lo strumento adatto a ciascun lavoro.



L'era dei database dedicati: [scegliere lo strumento adatto](#)











Ottenere il massimo dai database dedicati

L'approccio basato sull'utilizzo di un unico strumento per tutti i tipi di lavori, ossia i database relazionali per ogni tipo di applicazione, non funziona più. Le applicazioni moderne devono poter offrire accesso a livello globale, a partire da social media e dispositivi mobili, e devono essere connesse in una rete IoT. I modelli di database dedicati sono progettati per eseguire le funzioni specifiche che queste applicazioni richiedono in modo più efficiente rispetto ai database relazionali. Gli sviluppatori di oggi hanno bisogno di diversi modelli di dati da combinare con i vari casi d'uso. Trovare lo strumento adatto a ciascun lavoro può essere complicato, ma speriamo che questo documento ne semplifichi il processo.

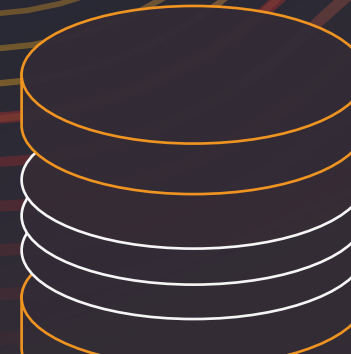
Perché così tanti sviluppatori scelgono AWS

AWS offre una vasta gamma di servizi di database dedicati per tutti i più importanti casi d'uso. Questi servizi completamente gestiti consentono di sviluppare applicazioni che si dimensionano in modo semplice e offrono funzionalità diversificate che garantiscono elevata disponibilità, prestazioni, affidabilità e sicurezza, come richiesto dai carichi di lavoro di produzione.

RELAZIONALE	CHIAVE-VALORE	DI DOCUMENTI	IN MEMORIA	A GRAFO	DI SERIE TEMPORALI	DI LIBRI MASTRI	COLONNARE
 Amazon Aurora	 Amazon DynamoDB	 Amazon DocumentDB	 Amazon ElastiCache	 Amazon Neptune	 Amazon Timestream	 Amazon QLDB	 Amazon Keyspaces



L'era dei database dedicati: **scegliere lo strumento adatto**



Il database adatto ad ogni lavoro da svolgere

Relazionale

- Offre integrità, accuratezza e omogeneità elevate oltre a indicizzazione illimitata
- Utile per ERP, CRM, finanza, transazioni e data warehousing

Chiave-valore

- Offre velocità nelle operazioni di scrittura/lettura; il valore può essere qualsiasi
- Utile per aste in tempo reale, carrelli di acquisti, cataloghi di prodotti e preferenze dei clienti

Di documenti

- Flessibile, semi-strutturato, gerarchico, si evolve in base alle esigenze dell'applicazione, offre indicizzazione potente e query rapide
- Utile per cataloghi, sistemi di gestione dei contenuti, profili degli utenti, personalizzazione e applicazioni mobili

In memoria

- Offre latenza al di sotto del millisecondo, milioni di operazioni al secondo, set di istruzioni semplificato, supporto per comandi ricchi (Redis) e funziona con qualsiasi tipo di database
- Utile per memorizzazione nella cache, archiviazione delle sessioni, classifiche, dati geo-spaziali e analisi in tempo reale

A grafo

- Crea e utilizza le relazioni in set di dati altamente connessi
- Utile per rilevamento delle frodi, social network, raccomandazioni e grafi della conoscenza

Di serie temporali

- Offre elevata scalabilità per dati che si accumulano rapidamente
- Utile per metodologia DevOps, monitoraggio delle applicazioni, telemetrie di settore e applicazioni IoT

Di libri mastri

- Assicura una cronologia accurata, trasparente, immutabile, verificabile e altamente scalabile
- Utile per settore finanziario, settore manifatturiero, assicurazioni, risorse umane e buste paga, vendita al dettaglio e catene di approvvigionamento

Colonnare

- Efficiente per la compressione e/o il partizionamento dei dati
- Utile per applicazioni industriali su vasta scala per la manutenzione delle apparecchiature, gestione delle flotte e ottimizzazione dei percorsi.

Vantaggi dei database dedicati:

- ✓ strumento adatto al lavoro
- ✓ prestazioni migliori
- ✓ scalabilità sul cloud
- ✓ più funzionalità
- ✓ semplicità di debugging e monitoraggio
- ✓ rapido time-to-market
- ✓ TCO inferiore
- ✓ operazioni ridotte

Pronto per vedere se funziona?

Visita la pagina DatabaseAWS per ottenere maggiori informazioni su come scegliere i database dedicati adatti alle esigenze delle tue applicazioni.