

Nutanix Era: Operazioni di database eleganti, efficienti e one-click

I PRINCIPALI VANTAGGI DI ERA

› **Aumenta l'agilità aziendale e il tasso di innovazione:**

Sostituisce lunghe e complesse operazioni di database con servizi automatizzati, permettendo ai team di concentrarsi sulle iniziative ad alto valore aggiunto per l'azienda.

› **Provisioning one-click del database:**

Gestione semplice e intuitiva per tutti i motori di database.

› **Architettura API-first con visibilità operativa completa:**

Si integra facilmente con i tuoi strumenti self-service preferiti.

I PROBLEMI DEGLI AMBIENTI LEGACY DI DATABASE

Numerose organizzazioni stanno passando a un modello di database come servizio (DBaaS) per la gestione e il funzionamento dei loro database, dato che i modelli DBaaS o cloud sono efficienti, agili, economici e scalabili. Quanto sarebbe bello se l'operazione di copia di un database fosse facile come fare copia e incolla sul tuo computer? Chi non vorrebbe introdurre un livello di standardizzazione nei propri database, visto che i metodi tradizionali per il provisioning del database, l'applicazione di patch e la gestione del ciclo di vita sono complessi e inefficienti?

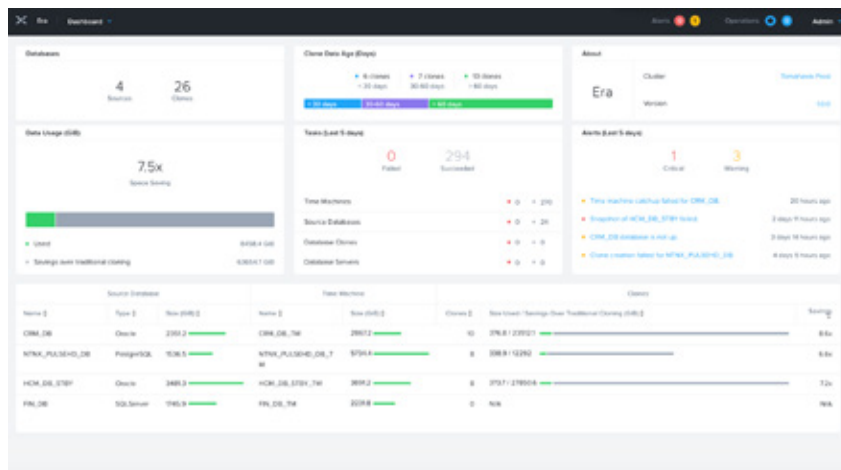
Per eseguire il provisioning di ciascun database, gli amministratori di database (DBA) devono decidere se configurare la potenza di calcolo in un cluster come singola macchina virtuale o come più macchine virtuali. Il provisioning dello storage spesso richiede la configurazione di più gruppi di dischi per gestire i diversi tipi di dati del database, inclusi file di dati, software, registri online, file di registro e backup locali. Dopo aver stabilito calcolo e archiviazione necessari e con un ambiente pronto a disposizione, è possibile iniziare a configurare il server di database installando il software del database. Se si lavora con un sistema fatto di cluster, questo processo di installazione richiede anche l'installazione, la configurazione e il test di componenti aggiuntivi. È inoltre necessario definire criteri di backup per proteggere il nuovo database, e tali criteri richiedono l'integrazione con diverse tecnologie software e hardware di backup.

Una volta che un database è attivo e in esecuzione, anche i processi di clonazione e aggiornamento dei dati associati possono essere complessi. Per creare cloni è innanzitutto necessario identificare il set di backup corretto, insieme a tutti i file di registro necessari. Dopo aver individuato i backup (nastri o fonti secondarie), la clonazione è un processo di recupero complesso che include l'impostazione del server di database, la connessione al database, il ripristino dei backup del database e infine la riproduzione dei registri del database in un momento specifico. Quindi è necessario aggiornare regolarmente tutte queste copie e i cloni del database con i dati di origine affinché possano continuare a essere utili. Ora immagina di ripetere questo sforzo per centinaia di database che supportano diversi gruppi (collaudo/sviluppo, BI, QA e così via) all'interno della tua organizzazione.

Il rapporto IDC del 2016 sulla gestione dei dati di copia (CDM) ha mostrato che il 77% delle organizzazioni intervistate ha più di 200 istanze di database, mentre l'82% ha almeno 10 copie di ciascuna istanza. Sulla base di queste cifre possiamo stimare che il tipico DBA deve eseguire il provisioning, gestire, aggiornare ed eseguire altre operazioni di database per oltre 2000 istanze di database. La gestione di tutte queste istanze è complessa e richiede tempo: una situazione che si aggrava ulteriormente quando i database sono eseguiti su un'ampia gamma di tecnologie legacy di software e hardware.

NUTANIX ERA

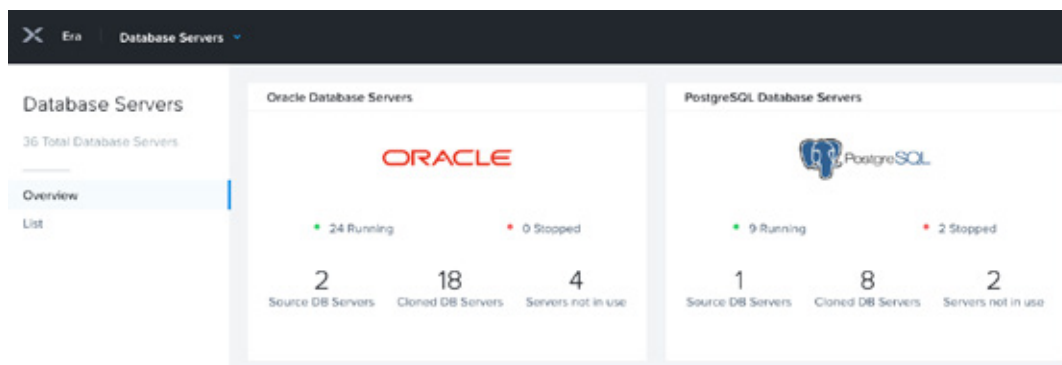
Nutanix Era rende Nutanix Enterprise Cloud la piattaforma ideale per eseguire database. Nutanix Era è una suite di software che automatizza e semplifica la gestione dei database, introducendo operazioni invisibili e la semplicità one-click di Nutanix nelle operazioni di provisioning e di gestione del ciclo di vita (LCM) del database. Con il provisioning one-click e CDM come primi servizi, Nutanix Era consente ai DBA di eseguire il provisioning, clonare e aggiornare i propri database in qualsiasi momento. L'architettura API-first di Nutanix Era è facilmente integrabile con i tuoi strumenti self-service preferiti, inoltre ogni operazione ha un ID univoco ed è completamente visibile per il l'auditing.



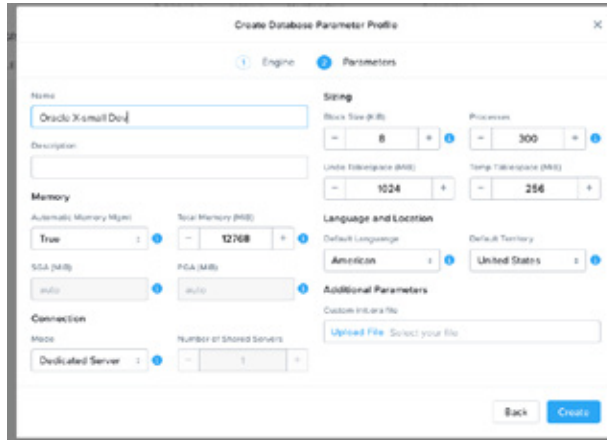
IL PROVISIONING ONE-CLICK DI NUTANIX ERA

Nutanix Era nasconde la complessità delle operazioni di database e fornisce una serie di API comuni, una CLI e una GUI che funzionano con più motori di database. Nutanix Era consente ai DBA di definire gli standard per le loro esigenze di provisioning di database con una funzionalità basata sullo stato finale che include distribuzioni di database HA per cluster mission-critical. Il servizio di provisioning Era comprende:

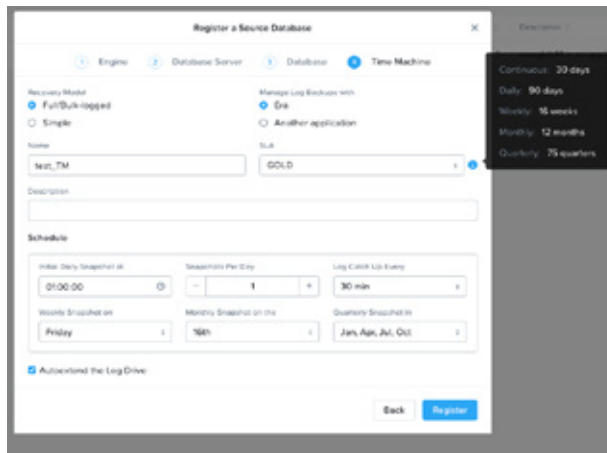
- Motori di database: Immagini software personalizzate e su misura per le esigenze aziendali (incluso il supporto per le PSU e le patch una tantum).



- Catalogo di database: Profili di database personalizzabili per l'elaborazione, il networking e i parametri di database.



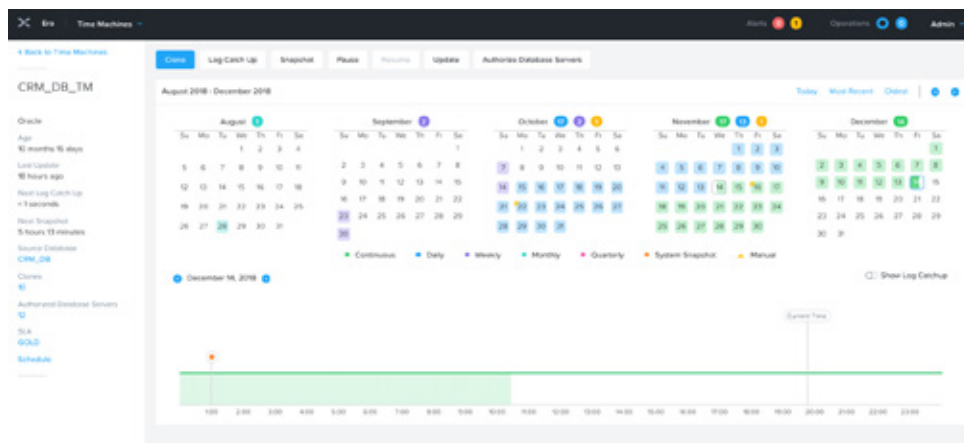
- SLA di ripristino del database: SLA di ripristino sofisticati e personalizzabili per RPO continui, giornalieri e mensili.



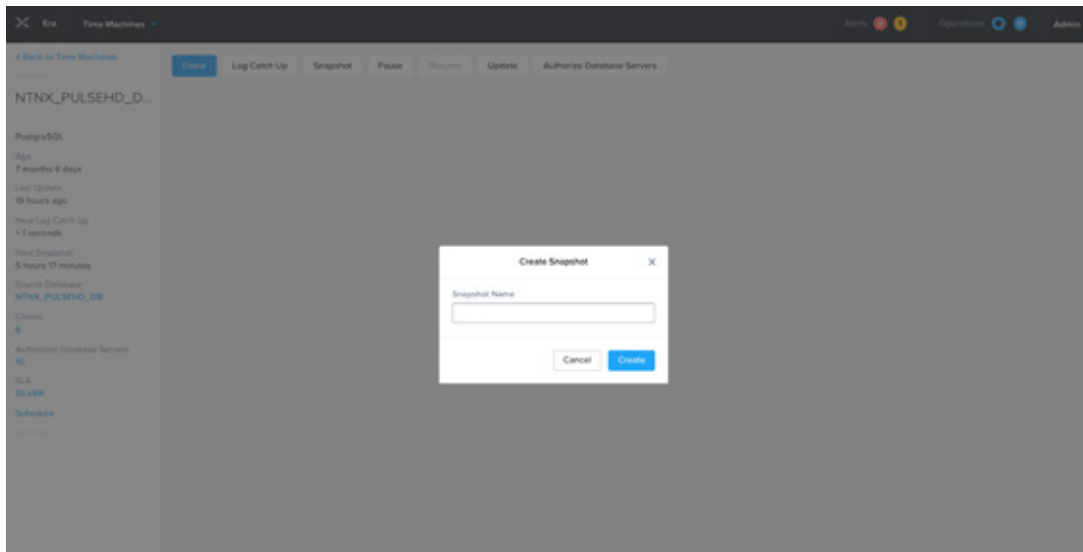
GESTIONE DEI DATI DI COPIA DI NUTANIX ERA

Noi di Nutanix crediamo che le operazioni di gestione per database di terabyte di dati debbano essere semplici quanto la copia e incolla sul personal computer. I servizi di gestione dei dati di copia di Nutanix Era includono:

- Funzione di Time Machine per gli SLA relativi al periodo di conservazione dei DB: consente di eseguire operazioni one-click di copia e incolla del database da qualsiasi point-in-time mantenendo il QoS per SLA specifici.



- Cloning e aggiornamento one-click: Cloni zero-byte del database per qualsiasi point-in-time con la possibilità di inserire degli script di pre/post masking.
- Backup one-click: operazioni di database semplici e intuitive per il backup di database di qualsiasi dimensione in un database completo e coerente in pochi minuti.



Tel. Milano +390287259332 | Tel. Roma +390679251100
 info-italy@nutanix.com | www.nutanix.it | @nutanix

Nutanix rende l'infrastruttura invisibile, permettendo all'IT di concentrarsi sulle applicazioni e sui servizi che alimentano la propria impresa. La piattaforma di cloud aziendale di Nutanix sfrutta l'ingegneria web-scale e una semplicità d'uso di livello consumer per far convergere nativamente elaborazione, virtualizzazione e storage in una soluzione resiliente e definita dal software con solide capacità di intelligenza artificiale. Il risultato: prestazioni prevedibili, consumi infrastrutturali analoghi a quelli del cloud, eccellente sicurezza e perfetta mobilità delle applicazioni per una vasta gamma di applicazioni aziendali. Scopri di più su www.nutanix.it o seguici su [Twitter @nutanix](https://twitter.com/nutanix).

©2018 Nutanix, Inc. Tutti i diritti riservati. Nutanix è un marchio commerciale di Nutanix, Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri nomi di marchi qui menzionati sono solo a scopo identificativo e potrebbero essere marchi commerciali di proprietà dei rispettivi titolari.