

Aggiungi efficienza, agilità e disponibilità al tuo ambiente Oracle

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Nutanix Enterprise Cloud garantisce una soluzione chiavi in mano per database e applicazioni Oracle. Esegui Oracle insieme ad altre applicazioni virtualizzate e scopri tutti i vantaggi:

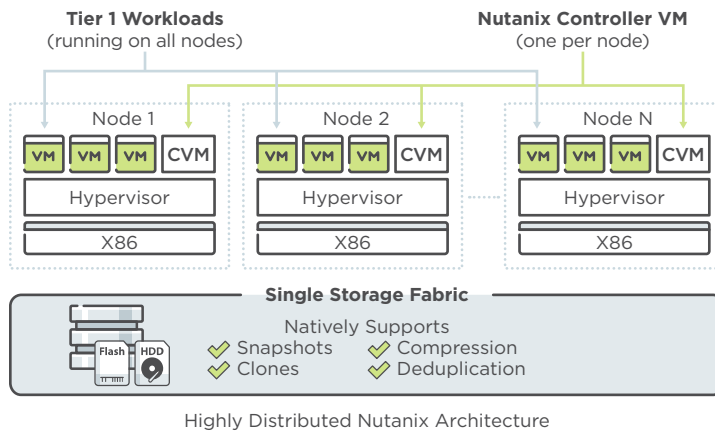
- Prestazioni e scalabilità più elevate:** inizia in piccolo e scala database e infrastrutture man mano che le esigenze crescono, abilitando il provisioning rapido del database e il Database-as-a-service, senza i vincoli dell'infrastruttura tradizionale.
- Disponibilità migliorata:** Mantieni protette e attive le applicazioni chiave con backup frequenti e facili da ripristinare, aggiornamenti 1-click senza interruzioni, disaster recovery semplice e conveniente, e operazioni incentrate sulle VM.
- Implementazione più rapida e complessità operativa ridotta:** diventa operativo in poche ore e riduci i costi di gestione utilizzando strumenti di gestione e set di API semplici ma potenti, prestazioni e approfondimenti operativi senza precedenti e automazione e orchestrazione avanzate delle applicazioni.

I database Oracle stanno attraversando una metamorfosi nei data center di oggi. Gli amministratori di database ricercano sempre di più la virtualizzazione nell'approccio sia ai cloud privati che a quelli ibridi per poter gestire la rapida crescita di prestazioni e dati, per consolidare il footprint del data center, controllare i costi e semplificare e accelerare le operazioni day 2 quali aggiornamenti, provisioning e sviluppo/test. In molti stanno anche capendo che per un passaggio vincente alla virtualizzazione e al cloud è indispensabile la giusta architettura di software, server e storage, così da non compromettere le prestazioni e i livelli di disponibilità del servizio. Ma non tutte le implementazioni di database Oracle sono virtualizzate, perché in alcuni casi è ancora utilizzato Oracle RAC su server bare metal. L'infrastruttura che supporta le distribuzioni Oracle deve essere capace di gestire sia RAC virtualizzati che bare metal, senza ulteriori silos, e deve garantire le esigenze di disponibilità e di performance di carichi di lavoro basati su Oracle pur rimanendo semplice da implementare, gestire e scalare.

INFRASTRUTTURA WEB-SCALE PER ORACLE

Che si tratti di aggiornare l'infrastruttura esistente o implementare nuovi ambienti, Nutanix Enterprise Cloud è la soluzione ideale per Oracle.

- Consolida i database e le macchine virtuali Oracle su un'unica piattaforma definita dal software e basata sull'infrastruttura iperconvergente, con le prestazioni eccellenti tipiche delle implementazioni con storage locale;
- Fornisce a Oracle RAC in esecuzione su server bare metal gli stessi vantaggi in termini di prestazioni e gestione offerte dall'infrastruttura iperconvergente per le implementazioni Oracle virtualizzate, grazie ad [Acropolis Block Services \(ABS\)](#);
- Elimina la complessità e riduce i costi per lo storage tradizionale, senza rinunciare a disponibilità, scalabilità e gestibilità delle architetture condivise;
- Elimina i downtime non pianificati e protegge da problemi non pianificati per una disponibilità continua; e
- Rimane al passo con le esigenze aziendali in rapida crescita, scalando su richiesta un nodo alla volta senza investimenti anticipati o aggiornamenti hardware radicali altamente impattanti.



L'IMPLEMENTAZIONE E L'ESPANSIONE DI ORACLE SONO DIVENTATE SEMPLICI

L'implementazione e lo scaling di nuove istanze Oracle su hardware dedicato sono scomodi e richiedono molto tempo, oltre a necessitare di una installazione e configurazione hardware e software particolarmente impegnativa. Nutanix Enterprise Cloud OS risolve i problemi legati al processo di scaling, rendendo le tue operazioni molto più agili. Creando un modello in anticipo, è sufficiente clonarlo e distribuirlo su una nuova macchina virtuale. Il tempo necessario per il provisioning passa da ore a pochi minuti.

Nutanix Calm è in grado di rendere il processo ancora più semplice. Calm semplifica l'installazione e la gestione di database e applicazioni personalizzati incorporando tutti gli elementi, inclusi VM, configurazioni e relativi binari pertinenti, in un blueprint di facile utilizzo, rendendo l'implementazione e la gestione automatizzate e ripetibili.

SEMPLICITÀ, PERFORMANCE E AGILITÀ

Le prestazioni del database sono state a lungo i criteri principali in base ai quali scegliere server e infrastruttura di storage. Ora però i processori multicore e la grande capacità di memoria di sistema hanno spostato l'attenzione dalla potenza di calcolo al sistema di storage per quanto riguarda le prestazioni. Le soluzioni di storage che supportano le VM Oracle devono gestire un mix dinamico di database transazionali (OLTP) e analitici (OLAP). E questo richiede la sicurezza di prestazioni efficienti di lettura/scrittura sia random che sequenziali per tutti i database, e su quantità considerevoli di dati attivi.

Con Nutanix Enterprise Cloud i vantaggi e l'economia delle architetture web-scale di aziende come Google, Facebook e Amazon arrivano nelle aziende grazie al suo sistema operativo Enterprise Cloud. Questo approccio definito al 100% dal software funziona con AHV (l'hypervisor Nutanix, incluso in Nutanix Enterprise Cloud), VMware vSphere, Oracle VM e Microsoft Hyper-V. L'implementazione richiede meno di 4 ore e offre prestazioni a bassa latenza per carichi di lavoro di applicazioni e database Oracle virtualizzati. La piattaforma Nutanix Enterprise Cloud sfrutta i controller di storage delle VM in esecuzione su ciascun nodo Nutanix per formare un singolo pool di archiviazione condiviso accessibile da tutte le VM nel sistema. Non è necessario affrontare la complessità della gestione di sistemi di archiviazione separati con le gravose attività di zoning, provisioning, configurazione della rete e gestione del posizionamento delle VM.

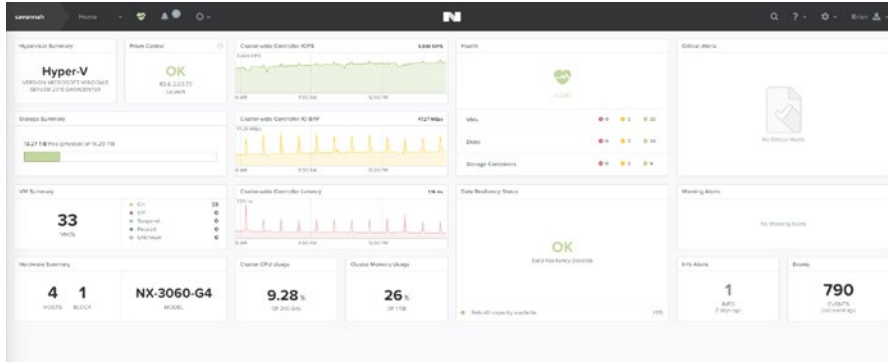
Per prestazioni elevate, Nutanix Enterprise Cloud serve i dati attivi associati alle VM Oracle locali dallo storage locale, inclusi SSD locali. Inoltre consente alle VM locali su un nodo Nutanix di accedere allo storage su tutta la piattaforma, che può essere ibrida o all-flash a seconda delle esigenze. Questa strategia elimina l'overprovisioning offrendo la giusta combinazione di I/O elevati in lettura/scrittura random e un throughput sequenziale eccellente per carichi di lavoro transazionali e analitici critici. L'ottimizzazione della capacità aggiuntiva viene eseguita tramite funzionalità quali thin provisioning, deduplicazione e compressione in linea. Far crescere un ambiente con l'architettura brevettata Nutanix è semplice come aggiungere ulteriori nodi al sistema esistente, senza alcun disservizio. Questo processo richiede solo pochi minuti, scalando linearmente prestazioni e capacità.

MIGLIORARE LA DISPONIBILITÀ

Per garantire che le organizzazioni IT possano proteggere i dati e mantenere la disponibilità dei database e delle applicazioni Oracle più importanti servono funzionalità avanzate integrate nella propria infrastruttura che completino le funzionalità Oracle esistenti. L'infrastruttura dovrebbe essere in grado di acquisire spesso snapshot del database, inclusi dati, file di controllo e file di registro, e di replicarli su sistemi secondari per il ripristino di emergenza, senza che i DBA debbano monitorare e gestire costantemente il processo.

Poiché la piattaforma Nutanix Enterprise Cloud è progettata per la virtualizzazione, tutta la gestione viene eseguita a livello di VM e di disco virtuale. Utilizzando policy granulari a livello di VM per backup basati su snapshot, Nutanix integra Oracle RMAN e Data Guard. Per quanto riguarda il backup e l'archiviazione è possibile archiviare su un cluster secondario o nel cloud mesi e anni di snapshot, senza sprecare spazio in locale. È possibile impostare criteri per replicare in modo efficiente le macchine virtuali tramite WAN su un altro sistema per fornire protezione contro i danni più catastrofici.

Nutanix Enterprise Cloud aiuta anche ad accelerare i tempi di produzione, migliorare la qualità del software e accelerare i report per ambienti di sviluppo e collaudo e reporting. I DBA possono creare ed eseguire in pochi minuti copie perfettamente funzionanti degli ambienti Oracle, incluso il database, utilizzando la clonazione o la replica a livello di VM sullo stesso sistema o su un sistema separato. Ciò offre alle persone il proprio ambiente ad alte prestazioni per test, sviluppo, controllo qualità, reportistica o formazione.



Scopri maggiori dettagli sui vantaggi di eseguire Oracle su Nutanix leggendo:

- [Case study IDC: Una gaming company a livello globale esegue Oracle su Nutanix](#)
- [Nota sulla soluzione Nutanix: Sviluppo/Test per Oracle](#)
- [Guida alle Best Practice per Oracle su Nutanix](#)
- [Visita \[www.Nutanix.com/Oracle\]\(http://www.Nutanix.com/Oracle\) per ulteriori risorse](#)

Collaborare per il successo

Nutanix offre una vasta gamma di servizi, tra cui implementazione di Oracle e progetti di disaster recovery, nonché servizi personalizzati per esigenze specifiche. Per soddisfare le richieste di interoperabilità, prestazioni e supporto, Nutanix collabora in maniera diretta con Oracle, Microsoft e VMware nelle attività di convalida, supporto e integrazione del prodotto. Nutanix è nella Oracle Hardware Certification List per Oracle Linux e Oracle VM e ha accesso a TSA.net. Inoltre integra l'assistenza Oracle per una soluzione end-to-end pienamente supportata e validata su diversi hypervisor.

Nutanix si impegna per il tuo successo. Contatta il nostro rappresentante Nutanix o un rivenditore autorizzato per ulteriori informazioni e continua la conversazione con la community online Nutanix Next (next.nutanix.com).

Nutanix rende l'infrastruttura invisibile, permettendo all'IT di concentrarsi sulle applicazioni e sui servizi che alimentano l'impresa. La piattaforma Nutanix Enterprise Cloud 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 definita dal software con ampie capacità di intelligenza artificiale. Il risultato: prestazioni prevedibili, consumi infrastrutturali analoghi a quelli cloud, eccellente sicurezza e mobilità delle applicazioni senza soluzione di continuità per un'ampia gamma di applicazioni aziendali. Scopri di più su www.nutanix.it o seguisci 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.



Tel. Milano +390287259332 | Tel. Roma +390679251100
info-italy@nutanix.com | www.nutanix.it | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)