

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

Piattaforma costruita per il futuro del multicloud

In base a quanto riscontrato dalle organizzazioni di tutti i settori, la capacità di distribuire applicazioni che aumentano le entrate, contengono i costi e migliorano l'esperienza utente rappresenta un vantaggio competitivo. Sempre più spesso, i team IT adottano deployment multicloud containerizzati per realizzare il pieno potenziale delle loro applicazioni e dei loro dati. Gartner prevede che il 95% delle organizzazioni di tutto il mondo eseguirà applicazioni containerizzate nell'ambiente di produzione entro il 2028.¹

In misura crescente, le aziende eseguono container in un ambiente multicloud. Le implementazioni di container che si estendono su più cloud richiedono un'esperienza operativa coerente, indipendentemente da dove vengono implementati i carichi di lavoro.

Le implementazioni multicloud sono considerate il modo più comune per eseguire applicazioni containerizzate nelle organizzazioni con più di 1.000 dipendenti. Kubernetes risulta essere il principale sistema di orchestration dei container. Inoltre, quasi la metà del 42% di intervistati che utilizza un modello di implementazione multicloud si serve di Red Hat OpenShift per gestire le proprie applicazioni containerizzate.² Poiché le aziende adottano Red Hat OpenShift per accelerare la distribuzione delle app moderne, esse necessitano di una piattaforma infrastrutturale che fornisca un'esperienza operativa automatizzata coerente, aumentando al contempo l'agilità a livello DevOps e offrendo sicurezza e governance all'insegna della semplicità sulle implementazioni distribuite.

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

Accelera la strategia di containerizzazione con la prima piattaforma di distribuzione delle applicazioni progettata appositamente per Red Hat OpenShift.

SCelta

Scegli la posizione più adatta per i carichi di lavoro aziendali, che si tratti del data center, di una struttura di colocation o del public cloud. La piattaforma è progettata congiuntamente con Red Hat per ottimizzare le implementazioni multicloud di OpenShift.

COERENZA

Offri un'esperienza operativa e di sviluppo coerente, semplificando al contempo l'erogazione dei servizi OpenShift in più posizioni, e rispetta sistematicamente i rigorosi SLA relativi ai carichi di lavoro su una piattaforma di base con prestazioni elevate e scalabilità lineare.

CONTROLLO

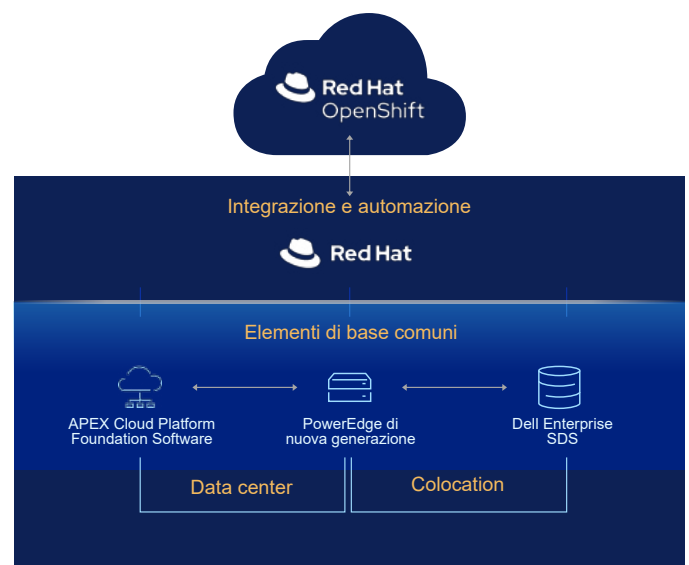
Gestisci OpenShift e la governance a livello centralizzato, ottimizzando il posizionamento dei carichi di lavoro per raggiungere gli obiettivi di prestazioni, costi e conformità previsti.

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift è un'infrastruttura on-premise progettata insieme a Red Hat per accelerare il time-to-value, semplificare la gestione e offrire un ambiente sicuro per le implementazioni di OpenShift. Dell APEX Cloud Platform integra app e data plane in modo che sia possibile implementare e gestire la soluzione come una piattaforma unificata di distribuzione delle applicazioni, semplificando il modo in cui i team IT gestiscono i vari livelli dello stack e offrendo al contempo risultati ottimali per quanto riguarda le applicazioni.

Questa piattaforma pronta all'uso offre:

- Integrazioni approfondite e automazione intelligente tra i vari livelli dello stack tecnologico Dell e OpenShift, accelerando il time-to-value ed eliminando le complessità di gestione attraverso l'uso di strumenti diversi in più portali.
- Architettura bare metal con le prestazioni, la sicurezza e la scalabilità lineare necessarie per soddisfare anche gli SLA più rigorosi.
- Sicurezza intrinseca su più livelli, disponibilità di patch e aggiornamenti in tempi brevi e governance centralizzata di OpenShift per aiutare le aziende a mantenere un elevato profilo di sicurezza.



SEMPLICITÀ



Un ponte verso il cloud

In un ambiente multicloud, i clienti richiedono le prestazioni, l'affidabilità e la sicurezza dell'infrastruttura on-premise senza tuttavia rinunciare all'agilità e alla flessibilità del public cloud. Un approccio "fai da te" all'implementazione e alla gestione di Kubernetes negli ambienti bare metal può essere molto complesso e rischioso. Con APEX Cloud Platform Foundation Software, l'automazione basata su procedure guidate consente di implementare OpenShift riducendo i tempi di oltre il 90%³ rispetto a un approccio manuale. Non solo: questo software automatizza molte attività complesse legate alla gestione del ciclo di vita impiegando fino al 90% di tempo in meno per gli aggiornamenti⁴, sia per l'infrastruttura Dell sia per l'orchestration di OpenShift, il tutto riducendo gli errori umani. Con l'automazione si è inoltre certi che lo stack OpenShift rimanga in uno stato continuamente convalidato o funzionante in cui tutti i componenti vengono convalidati e controllati per verificarne la conformità. Grazie all'automazione e all'orchestration intelligenti, i team IT lavorano in modo più efficiente utilizzando un modello operativo on-premise simile al cloud. Inoltre, non devono più gestire i vari livelli dello stack tramite console diverse per container, elaborazione e storage. Con la nuova Dell APEX Cloud Platform, la gestione dell'infrastruttura è integrata in un'interfaccia utente unificata per la gestione di OpenShift.

AGILITÀ



Accelerazione della distribuzione delle applicazioni

A causa di lunghi lead time dell'infrastruttura, flussi di lavoro dispendiosi in termini di tempo, attività manuali ripetitive e incompatibilità dell'architettura, le aziende hanno difficoltà ad accelerare l'erogazione di valore tramite software e dati. Dell APEX Cloud Platform accelera e incrementa l'agilità e la produttività della metodologia DevOps con un'esperienza OpenShift coerente, indipendentemente da dove risiedono i dati e le applicazioni, che si tratti di più public cloud o data center on-premise. Per i carichi di lavoro più complessi, la piattaforma offre software-defined storage Dell ad alte prestazioni, scalabile ed estremamente resiliente per ottimizzare l'esecuzione dei carichi di lavoro e rispettare gli SLA più rigorosi. Infine, con configurazioni dei nodi basate su processori Intel Xeon™ di quarta generazione con varie densità di core, più configurazioni di memoria/storage e risorse GPU, Dell APEX Cloud Platform offre molteplici opzioni per soddisfare i requisiti di numerosi carichi di lavoro, in particolare i moderni carichi di lavoro basati su AI, ML e analisi che tendono a essere containerizzati.

CONTROLLO



Miglioramento del controllo e della governance

Con una fabric di storage comune basata su Dell SDS on-premise e in ambienti public cloud, APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift semplifica la mobility dei carichi di lavoro, offrendo il controllo necessario nella posizione in cui risiedono applicazioni e dati. Inoltre, la piattaforma mitiga con facilità i potenziali rischi relativi alla sicurezza e alla conformità attraverso l'integrazione con i servizi di gestione e governance di OpenShift. APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift adotta un approccio full stack alla sicurezza con controlli sofisticati e protezione multilayer dalle minacce. Le funzionalità avanzate di gestione del ciclo di vita contribuiscono a garantire che l'intero stack tecnologico sia sempre conforme e aggiornato. Inoltre, grazie ad app e data service intuitivi per gli sviluppatori forniti on-premise, i team delle applicazioni evitano la proliferazione di dati e applicazioni in posizioni non sicure o non conformi.

Adozione accelerata di OpenShift

In combinazione con Dell Services, Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift consente alle organizzazioni di accelerare l'adozione su vasta scala di metodologie DevOps e architetture delle applicazioni native per il cloud. Dell Services si concentra sulle persone, sui processi e sugli aspetti relativi ai carichi di lavoro per la containerizzazione sul multicloud, affinché gli sviluppatori possano innovare e scalare le applicazioni senza problemi e in tutta libertà, riducendo i costi operativi delle applicazioni stesse. Con vantaggi sia per le operazioni IT sia per le organizzazioni che si occupano di sviluppo, Dell aiuta le aziende a identificare e modernizzare la combinazione ottimale di applicazioni, agevolandone anche la migrazione alla nuova piattaforma basata su container e integrando contemporaneamente Kubernetes in qualsiasi ambiente DevOps. Con i servizi gestiti Dell, le aziende possono concentrarsi maggiormente sull'erogazione dei servizi IT per il business in un'ottica di crescita e innovazione. Dell APEX Flex on Demand e Data Center Utility offrono capacità flessibile per i carichi di lavoro in base alla loro contrazione o crescita nel tempo. Se necessario, è possibile accedere nell'immediato alla capacità buffer pagando solo per la tecnologia utilizzata. Il pagamento viene regolato in base all'utilizzo effettivo.



Scopri di più su Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift >



Contatta un esperto Dell Technologies al numero 800 553622

¹ Studio "A CTO's Guide to Navigating the Cloud-Native Container Ecosystem", marzo 2023, ID G00785512

² Red Hat State of Kubernetes Security Report 2022

³ Dati basati su test interni, agosto 2023

⁴ Dati basati su test interni, settembre 2023

Le informazioni contenute nella presente documentazione vengono fornite "così come sono". Dell Inc. non fornisce alcuna dichiarazione o garanzia in relazione alle informazioni contenute nel presente documento, in particolare per quanto attiene alle garanzie di commerciabilità o idoneità per uno scopo specifico. L'utilizzo, la copia e la distribuzione dei prodotti software descritti in questo documento richiedono una licenza d'uso valida per ciascun software. Dell Inc. ritiene che le informazioni presenti in questo documento siano accurate alla data di pubblicazione. Le informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. © 2023 Dell Inc. o sue società controllate. Tutti i diritti riservati. Dell Technologies, Dell e altri marchi registrati sono di proprietà di Dell Inc. o delle sue società controllate. Gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.