

Dell PowerFlex

Infrastruttura software-definida senza vincoli per l'azienda moderna

Flessibilità illimitata

Valore per il business di PowerFlex: i risultati

321%

di ritorno sul capitale investito in 5 anni*

47%

di riduzione dei costi operativi totali*

70%

di efficienza in più del personale IT*

"PowerFlex offre la stabilità, la scalabilità, la resilienza e le prestazioni richieste dalle nostre innovative applicazioni".

BURAK HOBAN,
PRINCIPAL PLATFORM ARCHITECT, IAG

Con i suoi importanti vantaggi competitivi, l'IT è l'elemento centrale per il funzionamento del business ai giorni nostri. Le organizzazioni devono erogare servizi complessi a un ritmo senza precedenti per aiutare le organizzazioni a raggiungere i propri obiettivi in ambienti aziendali sempre più complessi e in rapida evoluzione.

Per soddisfare questi requisiti, molte organizzazioni IT stanno modernizzando l'infrastruttura IT. Le organizzazioni intendono concentrarsi sul deployment di applicazioni e servizi che promuovano gli obiettivi aziendali e dedicare meno tempo alla creazione e alla gestione dell'infrastruttura IT. Adottano tecnologie che eliminano le complessità, facilitano l'automazione, consentono loro di utilizzare i servizi dell'infrastruttura in modo coerente e agevole per alimentare le applicazioni e i carichi di lavoro innovativi che favoriscono l'agilità del business.

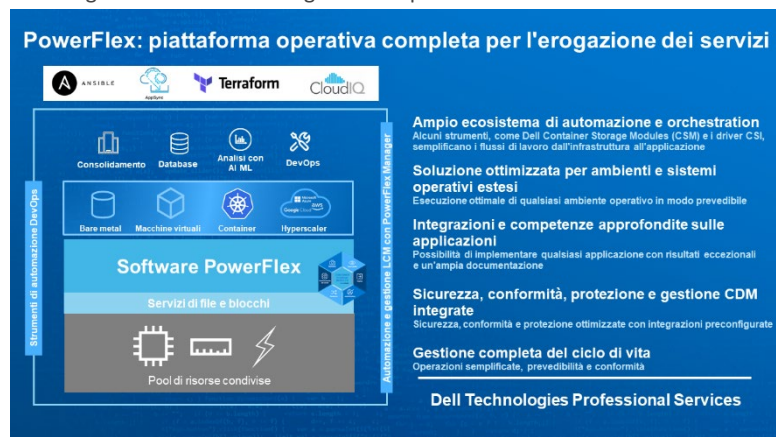
Piattaforma unificata moderna

Gli approcci software-definida rappresentano una scelta valida per fornire l'agilità richiesta dalle organizzazioni, che consente alle organizzazioni di automatizzare, garantendo in tal modo il rispetto automatico dei requisiti delle applicazioni. Inoltre, la facilità di gestione permette alle organizzazioni di utilizzare il personale in modo efficiente. Combinano hardware standard di settore con software per raggruppare e gestire le risorse, ottimizzandone l'allocazione. In fase di scelta di una piattaforma software-definida, è necessario considerare alcuni aspetti critici.

- **La piattaforma deve supportare esigenze di carichi di lavoro diversificati**, ad esempio più sistemi operativi, hypervisor e piattaforme di orchestration dei container, nonché esigenze di dimensionamento distinte e data service specifici.
- **Deve migliorare la semplicità e l'agilità** dell'ambiente adottando standard e automazione.
- **Deve rispettare in modo prevedibile gli SLA più rigorosi** su vasta scala, offrendo anche affidabilità, sicurezza e data service critici di livello enterprise.

PowerFlex: un'infrastruttura software-definida adattabile senza vincoli

Dell PowerFlex, un'infrastruttura software-definida, fornisce una solida base per la modernizzazione dell'infrastruttura IT dei clienti. Il percorso inizia con il consolidamento senza vincoli, con i clienti che possono combinare carichi di lavoro eterogenei in una piattaforma comune, massimizzando i risparmi in termini di TCO. PowerFlex offre un ricco set di strumenti integrati, tra cui l'API REST PowerFlex, Dell Container Storage Modules (CSM), driver CSI e PowerFlex Ansible Modules, che semplificano le operazioni e incrementano l'agilità del business. Infine, l'ottimizzazione dello storage basata su software garantisce prestazioni illimitate di IO e throughput con latenza inferiore al millisecondo e scalabilità lineare fino a migliaia di nodi. Tali fattori di differenziazione fondamentali continuano a consentire ai clienti di ottimizzare i propri risultati, che si tratti di modernizzare un database a prestazioni elevate o di consolidare ambienti applicativi di grandi dimensioni.



Modernizzazione senza limiti

PowerFlex è una potente piattaforma di infrastruttura software-defined per i clienti in qualsiasi fase del percorso di modernizzazione. Unifica la distribuzione di storage su file e blocchi e risorse di elaborazione in un sistema integrato progettato, supportando al contempo un'ampia gamma di ambienti operativi su una piattaforma comune. Supporta più ambienti di gestione di container e hyperscaler, semplificando allo stesso tempo il coordinamento dei carichi di lavoro e dell'infrastruttura tra gli asset on-premise e cloud. PowerFlex fornisce inoltre connettività NVMe/TCP, offrendo ai clienti la possibilità di utilizzare gli standard del settore. Queste funzionalità consentono alle organizzazioni di consolidare in modo ottimale un set diversificato di carichi di lavoro con requisiti e ambienti operativi variabili e di promuovere risparmi trasformativi in termini di TCO.

Automazione per promuovere l'agilità

PowerFlex è progettato per semplificare le operazioni e migliorare l'agilità con l'automazione intelligente basata sul software. PowerFlex Manager, un set di strumenti di gestione unificata per sistemi PowerFlex, semplifica le attività di gestione delle operazioni IT (ITOM) e gestione del ciclo di vita (LCM) fornendo automazione completa. Supporta deployment ed espansioni automatizzati con un intervento minimo da parte del team IT, che può così concentrarsi su altre iniziative strategiche. Inoltre, un ampio set di strumenti integrati, tra cui l'API REST PowerFlex, PowerFlex Ansible Modules e Dell Container Storage Modules (CSM) e i driver CSI, migliora la produttività DevOps e l'agilità dell'IT. Infine, le informazioni intelligenti di Dell CloudIQ semplificano il monitoraggio dei deployment PowerFlex distribuiti in più posizioni, fornendo un meccanismo AIOps fluido e basato sul cloud.

Ottimizzazione dei risultati

PowerFlex è stato progettato da zero per fornire risultati prevedibili e coerenti su vasta scala negli ambienti mission critical più complessi. Ottimizzato per numerosi carichi di lavoro convalidati, dai tradizionali database relazionali ai moderni database NoSQL nativi per il cloud fino ai carichi di lavoro analitici che richiedono un throughput elevato,



L'architettura offre prestazioni elevate per i carichi di lavoro a uso intensivo di I/O e throughput aggregando risorse su più nodi e ottimizzando il percorso e il posizionamento dei dati per generare i migliori risultati. Le applicazioni mission-critical in esecuzione su PowerFlex forniscono milioni di IOPS a una latenza inferiore al millisecondo senza richiedere un'elaborazione eccessiva dell'infrastruttura, nonché scalabilità lineare fino a migliaia di nodi e disponibilità del 99,9999% con carichi di lavoro reali. Inoltre, l'approccio basato sul software assicura adattabilità, consentendo ai clienti di scalare rapidamente l'infrastruttura per gestire specifici colli di bottiglia delle risorse e di ricostruire e ricomporre i pool di risorse per soddisfare requisiti mutevoli, sia stagionali che a lungo termine.

Con l'ottimizzazione dell'infrastruttura basata su software, PowerFlex accelera le iniziative di modernizzazione e consolidamento dei clienti, garantendo un'esecuzione ottimale dei carichi di lavoro per soddisfare SLA rigorosi e offrendo funzionalità di automazione estese per incrementare l'agilità del business.



Ulteriori informazioni sulle soluzioni Dell PowerFlex



Contatta un esperto Dell Technologies al numero 800 553622