

## Sommario

Aumenta il numero di giri dell'infrastruttura	
Operatività nella nuova normalità	4
Il punto di vista di Dell Technologies	
Funzionalità di elaborazione adattiva	6
Raggiungi qualsiasi obiettivo	9

# Aumenta il numero di giri dell'infrastruttura.

# Soluzioni che consentono di essere pronti a qualsiasi situazione

Negli ultimi decenni, il mondo è radicalmente cambiato, in particolare nell'ultimo anno. Se la necessità di una Digital Transformation si è intensificata all'interno dell'organizzazione, non sei l'unico a vivere questa situazione. Secondo una recente survey di dirigenti McKinsey Global, gli eventi senza precedenti del 2020 "hanno accelerato la digitalizzazione delle interazioni tra il cliente e la supply chain e le operazioni interne da tre a quattro anni. Inoltre, la condivisione di prodotti digitali o con abilitazione digitale nei propri portafogli ha subito un'impressionante accelerazione di sette anni".

Al contempo, è tre volte più probabile che gli intervistati affermino che almeno l'80% delle interazioni con i clienti è di natura digitale. Ciò rispecchia il fatto che le organizzazioni di ogni settore stanno cercando di velocizzare le loro attività per stare al passo con le tecnologie emergenti, spostando le esigenze del mercato e modificando le realtà globali.

In questo ambiente, la Digital Transformation è un imperativo dell'IT. Ma ciò che significa il concetto di "Digital Transformation" può essere molto diverso da un'organizzazione all'altra. Potresti essere pronto a realizzare una superstrada transcontinentale per il futuro, oppure potresti essere più incline a esplorare percorsi ancora inesplorati per vedere dove conducono.

Come abbiamo constatato lo scorso anno, l'unica certezza è che bisogna essere pronti a tutto. Le tecnologie, le aspettative dei clienti, le esigenze aziendali e le realtà di mercato possono mutare in un istante. E bisogna essere pronti a stare al passo.



L'azienda deve fungere da motore di innovazione, fornire risorse in modo rapido e rispondere in maniera flessibile alle mutevoli esigenze senza sovraccaricare il personale e i budget esistenti. Tuttavia, spesso l'IT si sforza di supportare l'infrastruttura e le applicazioni legacy anche quando lavora per individuare l'infrastruttura e le competenze necessarie per stare al passo con le tecnologie più recenti.

La creazione di un'infrastruttura di IT che funga da motore di innovazione è la chiave per raggiungere la Digital Transformation. Perché la Digital Transformation non è una corsa per raggiungere il traguardo. È una gara di resistenza e agilità.

Con un motore di innovazione scalabile e adattabile come base per l'IT, puoi essere pronto a far progredire l'azienda a tutta velocità, a prescindere dalla destinazione.

McKinsey & Company, "How COVID-19 has pushed companies over the technology tipping point—and transformed business forever", ottobre 2020.

# DOOK SI=0000 DI-00000 SI=0000 DI-00000 NI=0013+1

#### Operatività nella nuova normalità

È probabile che mai come in questo momento si raccolgano più dati e diversi tipi di fonti, sia all'interno del data center sia su più cloud ed edge. Ma solo una piccola parte di questi dati viene utilizzata per ispirare l'innovazione.

Per ricavare il valore dai dati, è necessaria un'infrastruttura ottimizzata per estrarre informazioni da tutti i dati il più velocemente possibile. Sarà necessario supportare le tecnologie e i carichi di lavoro avanzati, ad esempio l'High Performance Computing (HPC), l'intelligenza artificiale (AI), l'apprendimento automatico (ML) e la modellazione predittiva per far progredire gli obiettivi aziendali.

Questi nuovi carichi di lavoro e queste nuove tecnologie emergenti delimitano le funzionalità dell'infrastruttura legacy. È necessario adottare un'infrastruttura che consenta di adattarsi rapidamente al cambiamento, integrando la tecnologia più recente senza interruzioni. È necessario disporre di sistemi adattabili che possano consentire all'organizzazione di disporre di più data center e cloud in posizioni di edge lontane e possibilmente inospitali.

Infine, è importante tenere presente che l'innovazione e l'adattamento alla nuova normalità ti consentono di ripartire dal punto di partenza. Il successo costante dipende dalla capacità di crescita, dall'affrontare le mutevoli esigenze di elaborazione e da una rapida distribuzione delle informazioni senza soluzione di continuità. Per rimanere la prima scelta come fornitore, è necessario distribuire le esperienze dei clienti connessi, unendo i requisiti di elaborazione e i processi aziendali.







## **Dell Technologies**

ti aiuta a realizzare un vantaggio competitivo grazie all'integrazione di queste tecnologie emergenti per creare esperienze connesse con i clienti e in tutte le organizzazioni per aumentare la redditività e accelerare l'innovazione.

### Il punto di vista di Dell Technologies

## L'elaborazione adattiva alimenta il tuo motore di innovazione.

Dell Technologies comprende che le opportunità dell'era digitale sono controbilanciate dalle esigenze delle risorse IT. La Digital Transformation non è facoltativa, ma non è neanche sempre immediata.

Siamo convinti che il modo migliore sia trasformare l'IT in un motore di innovazione, basato sui server Dell EMC PowerEdge. La nostra ultima generazione di server migliorerà sia l'agilità del business sia il tempo di commercializzazione, con la possibilità di supportare carichi di lavoro di trasformazione come database e analisi, virtualizzazione, software-defined storage, VDI (Virtual Desktop Infrastructure), containerizzazione, HPC, intelligenza artificiale e apprendimento automatico.

Dell Technologies ti aiuta a realizzare un vantaggio competitivo grazie all'integrazione di queste tecnologie per creare esperienze connesse con i clienti e in tutte le organizzazioni per aumentare la redditività e accelerare l'innovazione.

#### Il valore dell'elaborazione adattiva

I server Dell EMC PowerEdge sono dotati di elaborazione adattiva, con sistemi e software mirati e ottimizzati per i più recenti progressi tecnologici tra processore, memoria, rete, storage e accelerazione. Con un'ampia gamma di innovazioni per soddisfare le esigenze aziendali specifiche, non è più necessario applicare un approccio all'infrastruttura genericamente adatto a tutte le esigenze, per aiutarti a gestire meglio le esigenze aziendali in continua evoluzione.

#### Funzionalità di elaborazione adattiva

Il nuovo portafoglio Dell EMC PowerEdge offre le più recenti innovazioni, con piattaforme progettate per consentire l'utilizzo di casi e requisiti specifici. I server PowerEdge consentono di promuovere l'innovazione con un portafoglio di soluzioni che garantisce valore in tre punti critici: innovazione, adattamento e crescita.

#### Innovazione: domina con la tecnologia.

Man mano che aumenta la complessità delle applicazioni e delle aree di lavoro, è più importante che mai disporre di soluzioni end-to-end che interagiscano in maniera trasparente.

Dell EMC PowerEdge è il motore che spinge l'innovazione nel portafoglio di soluzioni di Dell Technologies. I server PowerEdge stabiliscono un'infrastruttura server agile, affidabile e orientata al futuro, con una serie di innovazioni che migliorano le prestazioni.

Ad esempio, l'infrastruttura iperconvergente di Dell EMC VXRail è dotata di piattaforme server Dell EMC PowerEdge e del software di sistema VXRail HCI. È dotata di tecnologia di nuova generazione per l'infrastruttura a prova di futuro e consente un'integrazione approfondita nell'ecosistema VMware®. L'integrazione e l'automazione avanzate dell'hybrid cloud VMware semplificano il deployment di un'infrastruttura cloud VxRail protetta.

Come ulteriore esempio, le <u>soluzioni Dell EMC per Microsoft Azure stack HCl</u> includono un'ampia gamma di configurazioni di infrastruttura iperconvergente (HCl). Sono basati su server Dell EMC PowerEdge, configurati con componenti certificati ed elementi costitutivi convalidati per semplificare l'ordinamento e ridurre i rischi di deployment, garantendo al contempo una straordinaria esperienza di supporto per i clienti.



# Adattamento: adeguati a un ambiente che cambia rapidamente.

Per aiutare gli utenti ad adattarsi nell'era digitale, i server Dell EMC PowerEdge offrono prestazioni elevate per un'ampia gamma di applicazioni, dall'edge al cloud, fino al core.

A breve, la linea di server Dell EMC PowerEdge XS, tra cui Dell EMC PowerEdge R750xs e R650xs, fornisce configurazioni che consentono di aumentare la scalabilità per la virtualizzazione e il cloud, i carichi di lavoro di inferenza di intelligenza artificiale e di analisi.

La linea di server Dell EMC PowerEdge XR offre una soluzione di elaborazione rinforzata per qualsiasi posizione e funzionamento con accelerazione dei carichi di lavoro e memoria più veloce, progettata appositamente per prosperare in ambienti rigidi, robusti e resistenti nell'ambito dell'edge. Anche quest'anno è previsto il lancio di nuovi modelli di server XR.

I server <u>Dell EMC PowerEdge XE</u> sono progettati per i carichi di lavoro complessi di elaborazione e di storage, garantendo una rapida attivazione delle tecnologie emergenti e dei casi d'uso come edge e intelligenza artificiale.

Tutti i nuovi server Dell EMC PowerEdge sono dotati dei processori di ultima generazione, oltre a diversi miglioramenti che consentono all'utente di adattarsi. Questi includono Dell EMC OpenManage Enterprise, la nostra console di gestione dei sistemi di nuova generazione che consente la gestione centralizzata dell'infrastruttura PowerEdge.





#### Crescita: scalabilità ed evoluzione.

Raggiungere gli obiettivi di oggi è fondamentale, ma la rapidità del cambiamento comporta la necessità di essere pronti a stare al passo con la domanda e garantire un successo continuo. I server Dell EMC PowerEdge sono progettati per consentire l'aggiunta di nuove tecnologie senza interruzioni.

Con PowerEdge, è possibile accelerare l'implementazione di carichi di lavoro complessi e incentrati sui dati con uno sviluppo, test e deployment più rapidi nell'infrastruttura hybrid cloud, integrando molti processi in un unico sistema per aiutarti a crescere.

Ad esempio, intelligenza artificiale e HPC stanno diventando sempre più comuni. Si tratta di carichi di lavoro che richiedono un'elaborazione intensiva, comportando la necessità di sistemi multi-GPU. In questi sistemi a prestazioni elevate, il PCle è in grado di creare un collo di bottiglia. I server Dell EMC PowerEdge di nuova generazione supportano le GPU NVIDIA® con NVIDIA NVLink™, un'interconnessione GPU-GPU ad alta velocità che offre una maggiore larghezza di banda, più collegamenti e una migliore scalabilità per le configurazioni di sistema multi-GPU.

Man mano che aumenta la complessità dei carichi di lavoro, i carichi di lavoro di rete, sicurezza e storage che richiedono un'elevata quantità di CPU possono rallentare le prestazioni del processore. I server Dell EMC PowerEdge supportano le SmartNIC Intel®, che scaricano queste funzioni, liberando i core per accelerare i carichi di lavoro principali, migliorare le prestazioni e l'agilità e abilitare nuovi casi d'uso dal data center all'edge.

Le prestazioni dei server Dell EMC PowerEdge sono ulteriormente accelerate tramite il supporto per PCle Gen4 e NVMe™ RAID, con un nuovo design della scheda che migliora l'integrità del segnale per PCle di quarta generazione. I server PowerEdge hanno ora il 100% di core di elaborazione in più e una velocità di trasferimento dei dati più elevata con PCle di quarta generazione, una memoria più veloce del 20% per ridurre la latenza e ottenere una risposta più rapida, oltre a prestazioni PCle 2X di quarta generazione a 16GT/s per superare i colli di bottiglia.²

I nuovi server PowerEdge sfruttano al meglio le innovazioni tecnologiche di unità e memoria in DRAM e memoria persistente per accelerare le prestazioni e aiutarti a essere pronto a tutto ciò che ti serve.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Dati basati su un'analisi interna di Dell Technologies in relazione a server Dell EMC PowerEdge paragonabili con configurazioni AMD® EPYC™.

#### Raggiungi qualsiasi obiettivo.

I server Dell EMC PowerEdge offrono un'elaborazione adattiva con i più recenti progressi in una piattaforma appositamente realizzata per consentire i carichi di lavoro e i requisiti aziendali, sia ora sia in futuro.

Il portafoglio di server Dell EMC PowerEdge è stato segmentato in modo specifico per fornire la giusta combinazione di tecnologia e funzionalità per soddisfare le esigenze specifiche di elaborazione adattiva. Si tratta naturalmente di un'ampia gamma di casi d'uso, come la creazione di un private cloud, l'aggiunta di nuove funzionalità per consentire l'intelligenza artificiale, l'aggiornamento dell'infrastruttura per sfruttare il risparmio sui costi e i vantaggi offerti dai nuovi miglioramenti del portafoglio PowerEdge e molto altro ancora.

Poiché sappiamo che i tuoi requisiti coprono un'ampia gamma di scenari, sia ora sia in futuro, offriamo una piattaforma che si adatta alle tue esigenze mutevoli.

L'utilizzo dell'elaborazione adattiva di Dell Technologies per potenziare il motore dell'innovazione consente di trasformare l'azienda in overdrive.

#### Ulteriori informazioni.

<u>Clicca qui</u> per saperne di più sul portafoglio di server Dell EMC PowerEdge.



## Il portafoglio di server Dell EMC PowerEdge

è stato segmentato in modo specifico per fornire la giusta combinazione di tecnologia e funzionalità per soddisfare le esigenze specifiche di elaborazione adattiva.

#### **D&LL**Technologies

Copyright © 2021 Dell Inc. o sue società controllate. Tutti i diritti riservati. Dell, EMC e altri marchi registrati sono di proprietà di Dell Inc. o delle sue società controllate. I prodotti VMware® sono coperti da uno o più brevetti elencati all'indirizzo http://www.vmware.com/it/go/patents. VMware® è un marchio registrato o un marchio di VMware, Inc. negli Stati Uniti e/o in altre giurisdizioni. NVIDIA® e NVLink™ sono marchi e/o marchi registrati di NVIDIA Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. Il marchio figurativo NVM Express® e il marchio verbale NVMe™ sono marchi di NVM Express, Inc. Intel® è un marchio di Intel Corporation o delle sue società controllate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. AMD® ed EPYC™ sono marchi di Advanced Micro Devices, Inc. Altri marchi possono essere di proprietà dei rispettivi proprietari. Pubblicato in Italia, 02/21 Pubblicato in Italia, 02/21 POV ADAPTIVE-COMPUTE-POV-101.

Dell Technologies ritiene che le informazioni contenute nel presente documento siano esatte alla data di pubblicazione. Le informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso.